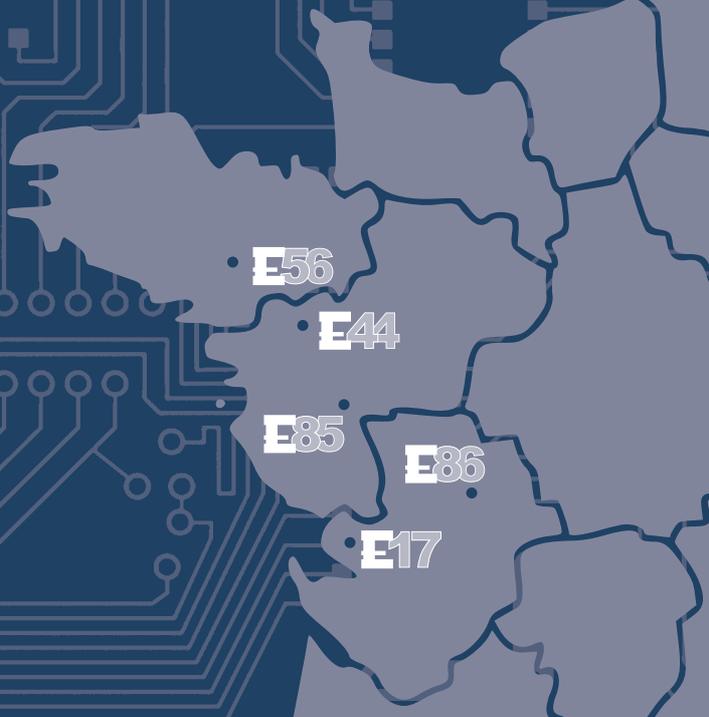
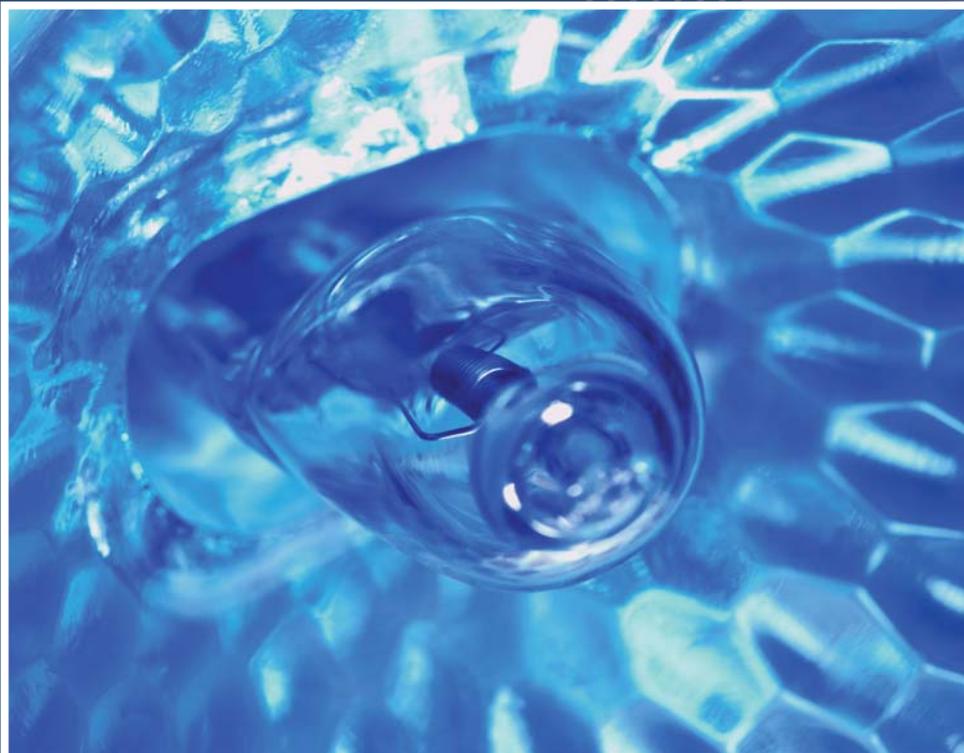


# E



## ÉLECTRONIQUE

### 5 MAGASINS À VOTRE SERVICE



**E17**

LA ROCHELLE

**E44**

NANTES

**E56**

VANNES

**E85**

LA ROCHE-SUR-YON

**E86**

POITIERS

CATALOGUE 2011



# CATALOGUE 2011

## ÉLECTRONIQUE DE LOISIR

station météo, enceintes, PMR, détecteurs de métaux, lampes torches, horloges, jouets radiocommandés ...

## PC ET MULTIMÉDIA

claviers, souris, onduleurs, hub USB, casques multimédia, haut-parleurs, tuning PC, câbles USB, câbles FTP ...

## ARTICLES À LED

Flexibles, ampoules, modules décoratifs, alimentations, variateurs et contrôleurs pour éclairage LED ...

## SON ET LUMIÈRE

jeux de lumière, enceintes, boules à facettes, portiques d'éclairage, spots, amplis, tables de mixage, égaliseurs ...

## CONNECTEURS

fiches audio, vidéo, BNC, F, modulaires, supports de CI, cosses à sertir ...

## CÂBLES

blocs multiprises, rallonges, câbles audio, câbles vidéo, adaptateurs, câbles ...

## BLOCS SECTEUR ET ALIMENTATIONS

blocs secteur, alimentations à découpage, convertisseurs de tension, piles, accus, transfo ...

## ACCESSOIRES AUTO

Aides au stationnement, afficheurs LCD, kits mains libres, fusibles, systèmes d'alarme, convertisseurs de courant et de tension ...

## VIDÉO, SÉCURITÉ ET CCTV

systèmes de surveillance, portiers vidéo, caméras, moniteurs, enregistreurs numériques, quad ...

## SYSTÈMES D'ALARME

centrales d'alarme, détecteurs de mouvements, détecteurs de fumée et de gaz, claviers de sécurité ...

## OUTILLAGE

fers à souder, stations de soudage, stations de dessoudage, pinces, pinces à dénuder, pinces à sertir, tournevis ...

## APPAREILS DE MESURE

multimètres, pinces ampèremétriques, instruments, décibelmètres, testeurs de tension ...

## KITS ET MODULES

kits, minikits, modules ...

## LEDS

voyants LED, LEDs avec résistances, LEDs clignotantes, LEDs bipolaires, LEDs à faible courant ...

## COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

interrupteurs, boutons-poussoirs, interrupteurs à clé, ventilateurs, fusibles, relais, moteurs, résistances ...

## COFFRETS

boîtiers plastiques, ABS, aluminium, TEKO ...

# CONSEILS DE VOYAGE

## PILOT CASE GRIS FONCÉ

Revêtement losangé gris foncé, cadre en aluminium chrome. Coins en aluminium renforcés. Fonction trolley : avec roulettes et poignée télescopique. 2 serrures à chiffres.

idéal pour  
les voyages  
d'affaires



FX9327

€ 86,<sup>90</sup>

## PÈSE-BAGAGES NUMÉRIQUE

Outil idéal pour peser vos bagages avant un voyage.

Jusqu'à 40kg (précision 10g)



BALANCE13

€ 15,-  
(Éco-part. incl.)



DÉCOUVREZ PLUS DE BALANCES  
A PARTIR DE LA PAGE 46

## TRÉPIED TÉLESCOPIQUE

POUR VOTRE APPAREIL PHOTO OU CAMÉSCOPE

Ce trépied convient pour les caméscopes et appareils photo compacts.

Hauteur max. 18cm



PIED10

€ 5,<sup>90</sup>

## ENSEMBLE DE NETTOYAGE POUR VOITURE

Raclette, éponge, peau de chamois, brosse pour jantes, éponge avec prise.

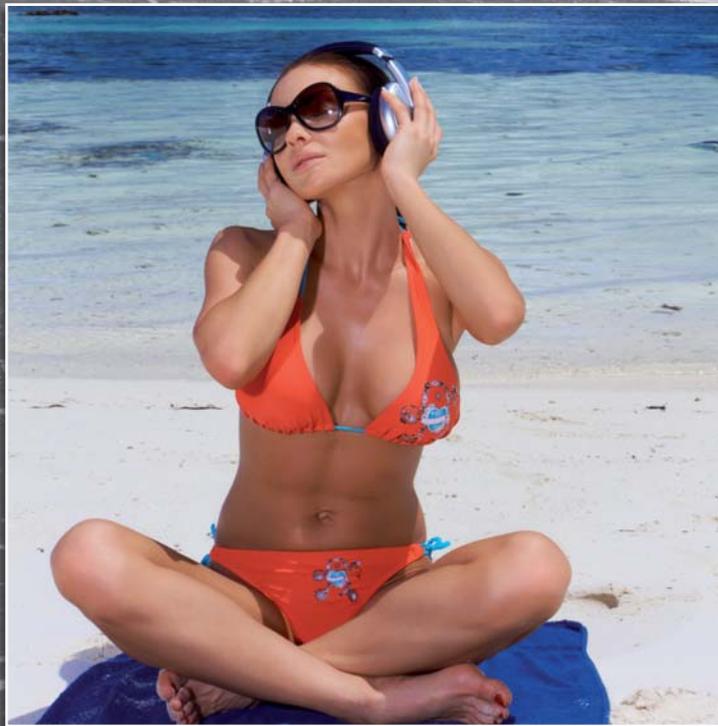


CAR123

€ 7,<sup>90</sup>



DÉCOUVREZ PLUS DE PRODUITS  
AUTO A PARTIR DE LA PAGE 136



## NIMH AAA/R03 1,2 V - 800 MAH 'ALWAYSREADY™'

Comme ils retiennent la charge plus longtemps que les autres, les accus ALWAYSREADY™ sont prêts à l'usage dès leur sortie du blister.



HR3C/08AR

€ 17,<sup>90</sup>

## CHARGEUR POUR ACCUS NIMH

AVEC SORTIE USB

Chargeur pour piles NIMH (nickel metal hydride) avec sortie USB 5VCC. Recharge simultanée de 2 ou 4 piles type R6 ou R03. Avec indication LED pendant le chargement. Protection contre la polarité inversée. Contrôle par microprocesseur.



USB

VLE1

€ 14,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)



DÉCOUVREZ PLUS DE CHARGEURS  
A PARTIR DE LA PAGE 132

## ÉCOUTEURS INTRA- AURICULAIRES

Le corps attractif et élégant en alliage métallique réduit la perte audio à un minimum.

CORPS MÉTALLIQUE SOLIDE



3.5mm

HEAD123

€ 13,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)



DÉCOUVREZ PLUS  
D'ÉCOUTEURS A PARTIR DE LA  
PAGE 34

## ACCU RECHARGEABLE USB PORTABLE

Rechargez cette accu en la connectant au port USB de votre PC et elle vous permettra ensuite d'alimenter vos appareils USB (lecteur MP3, etc.).



USB

PCMP15

€ 23,<sup>50</sup>

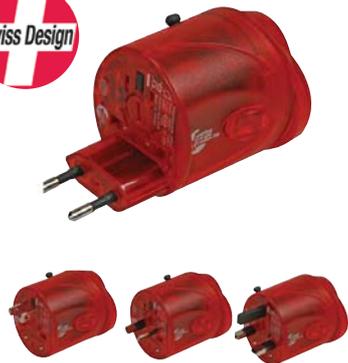


DÉCOUVREZ PLUS DE  
BATTERIES A PARTIR DE LA  
PAGE 130

## ADAPTEUR DE VOYAGE UNIVERSEL

UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ.

4 combinaisons de fiche dans 1 adaptateur.



WTA25

€ 25,<sup>50</sup>



DÉCOUVREZ PLUS D'ADAPTEURS A PARTIR DE LA PAGE 122

## PETITE LANTERNE DE CAMPING

2 modes : lampe-torche à 1 LED/lanterne à 5 LED. Dimensions : Ø 54 x 145 mm.



LED

DL95

€ 9,-  
(Éco-part. incl.)



DÉCOUVREZ PLUS DE LAMPES DE POCHE A PARTIR DE LA PAGE 29

## STATION MÉTÉO AVEC PRÉVISIONS À 4 JOURS

Heure et date à pilotage DCF77, alarme avec fonction de répétition, prévisions pour le jour actuel et les 3 prochains jours par réception du signal DCF77, prévisions jour/nuit.



Instaurez votre position et le signal DCF77 vous donnera les prévisions météo pour les 3 jours à venir.



WS5100

€ 72,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)



DÉCOUVREZ PLUS DE STATIONS MÉTÉO A PARTIR DE LA PAGE 8



## CONVERTISSEUR 150W

12 VERS 230V

'Auto-restart' : sortie protégée contre les surcharges, le convertisseur redémarre automatiquement. Résiste aux surtensions jusqu'à 200% de la puissance. Protection contre les courts-circuits. Alarme et extinction lors de pile faible. Protection thermique et contre les surcharges. Entrée 150W 12VCC/sortie 230VCA.

Sortie USB



DF175415012USB

€ 29,-  
(Éco-part. incl.)



DÉCOUVREZ PLUS DE CONVERTISSEURS A PARTIR DE LA PAGE 140

## CHARGEUR DE MAINTIEN SOLAIRE

EN SILICIUM AMORPHE

Pour accu au plomb (12V/1.5W). Protection incorporée contre l'inversion du courant. Accessoires inclus : 1 fil avec fiche allume-cigare, 1 fil (3m) avec 2 pinces de batterie, 4 ventouses (pour montage p.ex. sur une vitre de voiture). Sortie : 12V (± 20%) / 125mA.



CEL5

€ 33,<sup>50</sup>



DÉCOUVREZ PLUS DE PANNEAUX SOLAIRES A PARTIR DE LA PAGE 24

## RÉVEIL DE VOYAGE

AVEC ALARME

Réveil analogique avec fonction alarme et rétro-éclairage EL. Alimentation : 1 x pile AG13 (minuterie) (non incl.) et 1 x pile R6 (rétro-éclairage EL) (non incl.).



WS1430

€ 6,-  
(Éco-part. incl.)

## HORLOGE + ALARME

Horloge avec fonctions alarme, snooze et rétro-éclairage EL bleu.



WS1431

€ 5,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)



DÉCOUVREZ PLUS DE RÉVEILS A PARTIR DE LA PAGE 5

# BIEN-ÊTRE

## MINI MASSEUR

Il s'emporte partout et relaxera les muscles de votre cou ou de vos épaules.



LS226

€ 5,40  
(Éco-part. incl.)

## ALARME DE NIVEAU D'EAU POUR BAIGNOIRE

Accrochez ce détecteur au bord de votre baignoire et celui-ci vous indiquera par une alarme sonore puissante lorsque le niveau d'eau atteindra sa partie inférieure.



ST70

€ 9,-  
(Éco-part. incl.)

## ALARME DE RÉFRIGÉRATEUR

Grâce à son capteur de lumière cette alarme vous prévient par son signal sonore que la porte du réfrigérateur est restée ouverte. Une aide pour économiser de l'énergie.



ST71

€ 9,-  
(Éco-part. incl.)

## VENTILATEUR MÉTAL/CHROMÉ 12" / 30cm

Ventilateur en métal avec finition en chrome galvanisé. 3 vitesses. 3 pales en métal. Bascule sur un angle de 100°. Pied solide et stable.



€ 49,-  
(Éco-part. incl.)

## LAMPE DE LECTURE LED

Esthétique compacte. Modèle pliable très pratique. Grande intensité lumineuse et faible consommation. Alimentation : 3 piles bouton V13GAC (incl.).

Lisez sans déranger



DL72

€ 2,50  
(Éco-part. incl.)

## VEILLEUSE À COULEURS TRANSITOIRES

Veilleuse LED à couleurs transitoires avec effets de fondu préprogrammés.

Consommation de seulement 1W.



VEILLEUSE/LED

€ 8,10  
(Éco-part. incl.)

EFANF30M



DÉCOUVREZ PLUS DE VENTILATEURS  
À PARTIR DE LA PAGE 47



## CONVECTEUR

1000W / 2000W

Design élégant, s'utilise en toute sécurité (extinction automatique en cas de surchauffe). Thermostat réglable, interrupteur lumineux et fusible thermique intégré.



EHD1

€ 38,90  
(Éco-part. incl.)



## PÈSE-PERSONNE

Pèse-personne très précis. Afficheur LCD de 28mm. Plateau en verre trempé de 6mm. Remise à zéro et extinction automatiques. Indications surcharge et piles faibles.

Verre trempé



BALANCE100

€ 19,-  
(Éco-part. incl.)

## THERMOMÈTRE INFRAROUGE

4 en 1 : mesure la température du corps (par l'oreille ou le front) et la température ambiante, + horloge. Mesure de la température instantanée. Sonde résistance à l'eau. Facile à entretenir. Pile incluse.



SHE11

PAS DISPONIBLE EN FRANCE

## RÉVEIL À PROJECTION ET CAPTEUR SONORE

Outre les fonctions classiques telles que l'heure, la date et la température, cette horloge projetera l'heure au plafond lorsque vous frappez dans les mains ou appuyer sur le bouton.



WS1813

€ 16,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## HORLOGE DCF À PROJECTION DE L'HEURE AVEC ALARME

Projection de l'heure et des minutes orientable avec intensité réglable. Calendrier, affichage de la température intérieure, alarme réglable avec fonction de répétition. Rétro-éclairage à LED. Livrée avec adaptateur secteur pour une projection de l'heure permanente.



WS1219

€ 17,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

## RÉVEIL DCF À PROJECTION DE L'HEURE ET DE LA TEMPÉRATURE

Affichage 12/24h. Alarme avec fonction snooze. Avec rétro-éclairage EL.



WT82

€ 15,-  
(Éco-part. incl.)

## RADIO-RÉVEIL À PROJECTION DCF AVEC CONNEXION POUR LECTEUR MP3

Horloge à projection avec 2 alarmes. Rétro-éclairage à LED bleu, intensité réglable. Connexion pour lecteur MP3 (non incl.). Radio AM/FM.



WS1216

€ 59,-  
(Éco-part. incl.)

## RÉVEIL DCF À PROJECTION DE L'HEURE AVEC AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE

Rétro-éclairage à LED, alarme avec fonction répétition et calendrier.



WS1218

€ 19,-  
(Éco-part. incl.)



## RÉVEIL AVEC VIBREUR D'OREILLER

Pour vous qui avez le sommeil lourd ! Alarme sonore et visuelle avec tonalité et volume réglables. Fonction de répétition.



WS1221

€ 39,-  
(Éco-part. incl.)

## THERMOMETRE NUMERIQUE INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

Idéal pour réfrigérateur et congélateur. Affichage simultané des températures intérieure et extérieure en °C ou °F. Mémoire pour valeurs min/max. Longueur du câble de 1.8m.



TM946

€ 8,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## TORCHE À LED RECHARGEABLE

Lampe torche rechargeable intelligente à 7 LED haute luminosité. La lampe-torche s'allume automatiquement lors d'une coupure de courant ou lorsque vous la retirez de la borne de recharge. Elle se charge automatiquement après l'avoir posée dans la borne. Fonction SOS et veilleuse. Recharge par induction. 3 niveaux d'intensité lumineuse sélectionnables.



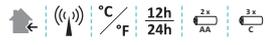
TORCH-177

€ 25,-  
(Éco-part. incl.)

# HORLOGES & THERMOMÈTRES

## HORLOGE MURALE DCF GRAND FORMAT

Cette horloge murale à affichage négatif donne, en plus de l'heure, la température intérieure et extérieure ainsi que la date.



WS1412

€ 99,-  
(Éco-part. incl.)

## PORTE-PLUME

Avec horloge, alarme, date, température et compte à rebours.



WS614

€ 7,-  
(Éco-part. incl.)

## CADRE PHOTO

### AVEC HORLOGE ET CALENDRIER

Pour des photos 9 x 13cm. Ce cadre indique l'heure, le jour de la semaine la date et la température. Calendrier avec fonctions anniversaire, alarme, minuterie, etc.



PHOTO260

€ 6,-  
(Éco-part. incl.)



## THERMOMÈTRE DE FENÊTRE TRANSPARENT

TM947

€ 5,50  
(Éco-part. incl.)

## TIMER AVEC HORLOGE & ALARME

Chronomètre ou compte à rebours: 99min 59sec. Montage : pin, aimant ou pose libre. Horloge 24h avec alarme.



TIMER6

€ 4,05  
(Éco-part. incl.)

## HORLOGE DCF À RETRO-ÉCLAIRAGE LED

Alarme avec fonction de répétition, date/jour de la semaine, calendrier, thermomètre.



WS1220

€ 13,50  
(Éco-part. incl.)

## HORLOGE MURALE DCF

Horloge murale avec affichage de la température. Peut également être utilisée en pose libre.



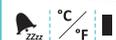
WS8005

€ 22,90  
(Éco-part. incl.)

## HORLOGE MURALE DCF AU DESIGN MODERNE

Horloge DCF au design moderne. Capteur extérieur et phase lunaire.

Capteur extérieur avec portée jusqu'à 100m.



WS1419

€ 55,-  
(Éco-part. incl.)

## MINUTEUR DE CUISINE

Fixation par clip ou aimant. Alimentation : 1 pile bouton LR44 (incl.).



TIMER7

€ 5,50  
(Éco-part. incl.)

## HORLOGE DE BUREAU

Affichage de l'heure, de la date, du mois et de la température intérieure. Rétro-éclairée. Prévisions météo avec indication du taux d'humidité. Alarme avec fonction de répétition. Avec hygromètre.



WS2013

€ 4,50  
(Éco-part. incl.)

## HORLOGE DCF RADIOPILOTÉE

Cette petite horloge peut également faire office de réveil matin. Elle affiche l'heure, la date, le jour et la température ambiante. Alimentation : 2 piles 1.5V type R03 (non incl.).



WS1215

€ 10,-  
(Éco-part. incl.)

## HORLOGE À AFFICHEUR LCD

Affichage de l'heure, la date, la température, l'alarme et du timer. Le rétro-éclairage à LED change de couleur pour chaque affichage. Activez le rétro-éclairage en tapant légèrement sur l'horloge.

Nouveau design.



WS1713

€ 13,50  
(Éco-part. incl.)

**HORLOGE  
AVEC TEMPÉRATURE INT/EXT ET  
SONDE SUPPLÉMENTAIRE**

Livré avec émetteur pour température extérieure (WSTR8) + sonde. Connexion jusqu'à 2 émetteurs. Montage mural ou pose libre. Station : 2 piles type R6 (non incl.). Émetteur : 2 piles type R3 (non incl.).



°C/°F   
WS1222 **€ 35,-**  
(Éco-part. incl.)

**HORLOGE À PROJECTION DE  
L'HEURE**

Affichage de l'heure, de la date, du mois, de la température et du taux d'humidité de l'air. Alarme avec fonction de répétition.



*Avec prévisions météo* **17:30**  
   
WS1217 **€ 9,-**  
(Éco-part. incl.)

**HORLOGE MURALE  
À AFFICHAGE LED**

Horloge affichant la date, l'heure au format 24 heures et l'année. Hauteur de l'affichage de l'heure : 125mm. Dimensions : 830 x 230 x 40mm.

**Énorme!**



24h   
WS1414 **€ 99,-**  
(Éco-part. incl.)



**1  
HORLOGE MURALE DCF**

Horloge radiopilotée via le signal DCF. Commutation automatique vers l'heure d'été/d'hiver.

WS1415 **€ 25,-**  
(Éco-part. incl.)

**2  
HORLOGE DCF MURALE  
Ø30CM**

Cette horloge donne également les températures intérieure et extérieure ainsi que la tendance.

WS1417 **€ 39,-**  
(Éco-part. incl.)

**3  
HORLOGE ANALOGIQUE À  
PROJECTION LED**

Projection murale d'une horloge analogique classique à led.

WS1214 **€ 62,90**  
(Éco-part. incl.)

**4  
HORLOGE MURALE  
À AFFICHAGE LED BLEU**

Des LED éclairantes font fonction de trotteuse. Alimentation: adaptateur secteur (incl.). Pile de secours: cellule au lithium CR2032 (incl.). Ø 25cm.

24h   
WS1413 **€ 49,-**  
(Éco-part. incl.)

**CALENDRIER  
ÉLECTRONIQUE  
RADIOGUIDÉ**

Pilotage DCF. Affichage du mois, de la date, du jour de la semaine, de l'heure, des minutes et des secondes. Alarme. Fonction de répétition. Unité de température en °C/°F. Format 12/24h.



WS1421 **€ 22,50**  
(Éco-part. incl.)

**HORLOGE MURALE  
AVEC CALENDRIER/THERMOMÈTRE/  
HYGROMÈTRE/PRÉVISIONS MÉTÉO**

Prévisions météo. Affichage des températures minimale et maximale, le taux d'humidité intérieure, phase de la lune. Horloge avec heure et date, alarme et fonction de répétition.



WS1416 **€ 15,-**  
(Éco-part. incl.)

**HORLOGE DCF MURALE  
AVEC CALENDRIER, HUMIDITÉ, TEMPÉRATURE ET ALARME**

Horloge DCF murale grand format avec afficheur clairement lisible. Dimensions : 43 x 410 x 270 mm.



WS8009 **€ 92,90**  
(Éco-part. incl.)



# STATIONS MÉTÉO

## STATION DE TEMPÉRATURE SANS FIL

Affiche les températures intérieure et extérieure (avec min/max) et l'heure. Possibilité de connexion jusqu'à 3 émetteurs extérieurs.



°C / °F | 12h / 24h | AA  
**WS9162**  
**€ 24,50**  
 (Éco-part. incl.)

## STATION MÉTÉO "MONSIEUR MÉTÉO"

Prévisions météo à l'aide de 15 Messieurs Météo. Affichage de la température, de l'humidité et la tendance.



AA  
**WS9635**  
**€ 32,90**  
 (Éco-part. incl.)

## STATION MÉTÉO AVEC CAPTEUR DE TEMPÉRATURE EXTERNE

Station météo de base avec les fonctions essentielles dans un boîtier élégant. Heure à pilotage DCF, baromètre avec icône, prévisions météo, température int/ext et alarme. Afficheur grand format.



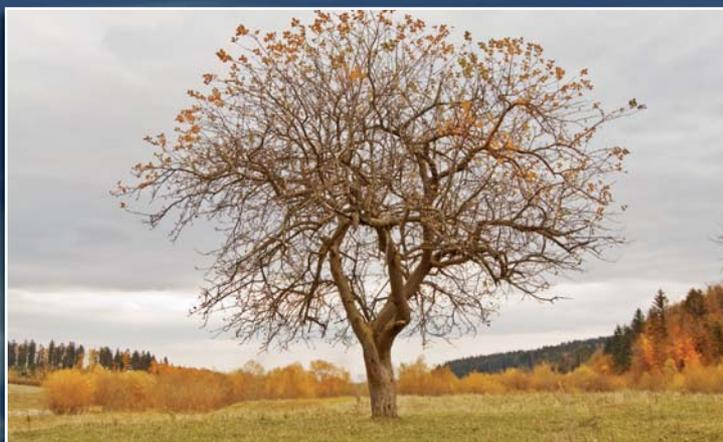
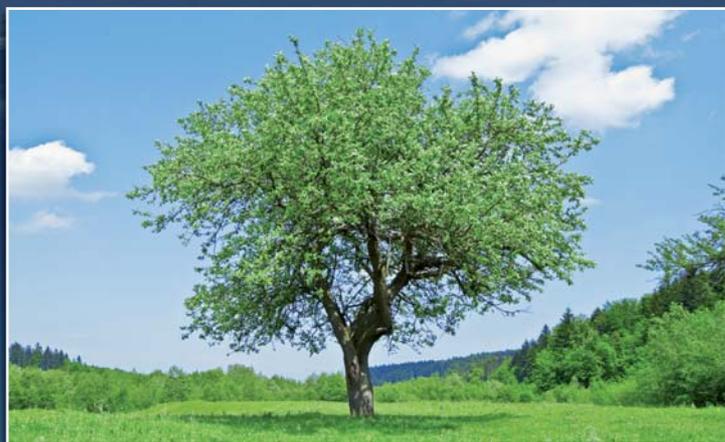
AA | 12h / 24h | AA  
**WS9130**  
**€ 41,90**  
 (Éco-part. incl.)

## ENSEMBLE DE DEUX STATIONS MÉTÉO

Affichage de l'heure 12/24h. Affichage de la température intérieure ou extérieure en °C ou °F. Prévisions météo à l'aide de M. et Mme météo.



°C / °F | 12h / 24h | AA  
**WS9750S**  
**€ 34,90**  
 (Éco-part. incl.)



## STATION MÉTÉO

Petite station compacte mais complète. Elle indique l'heure DCF, la date, la tendance météo ainsi que les températures et humidités intérieures et extérieures.



AA | 12h / 24h | AA  
**WS7027**  
**€ 51,90**  
 (Éco-part. incl.)

## STATION MÉTÉO AVEC CADRE PHOTO NUMÉRIQUE 3.5"

Station météo et cadre photo numérique 3.5" (fonction diaporama configurable). Prévisions météo avec hygromètre et affichage de l'heure. Compatible avec cartes mémoire SD/MMC.



EL | 12h / 24h | AA  
**WS610PF**  
**€ 86,90**  
 (Éco-part. incl.)

## STATION MÉTÉO AVEC PRÉVISIONS MÉTÉO

Station météo intégrant une multitude de fonctions : heure et date à pilotage DCF, températures intérieure et extérieure, humidité, pression atmosphérique avec histogramme, prévisions météo à l'aide de symboles. Livrée avec 4 façades interchangeables.



AA | 12h / 24h | AA  
**WS9152NMC**  
**€ 58,90**  
 (Éco-part. incl.)

## HORLOGE MURALE AVEC PRÉVISIONS MÉTÉO

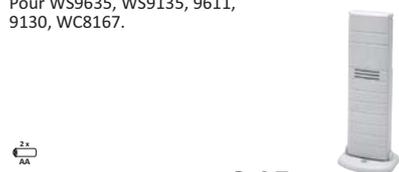
Horloge DCF77 avec capteur de température sans fil. Affiche l'heure, la date, le jour, la température intérieure/extérieure et la tendance météo.



AA | 12h / 24h | AA  
**WS1420**  
**€ 75,-**  
 (Éco-part. incl.)

## ÉMETTEUR SUPPLÉMENTAIRE

Pour WS9635, WS9135, 9611, 9130, WC8167.



AA  
**WS955/E**  
**€ 15,-**  
 (Éco-part. incl.)

## ÉMETTEUR SUPPLÉMENTAIRE

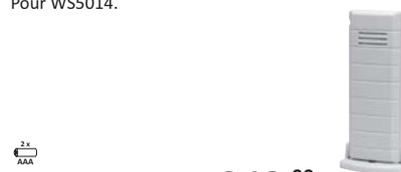
Pour WS1600.



AA  
**WSTR13**  
**€ 40,50**  
 (Éco-part. incl.)

## ÉMETTEUR DE RECHANGE

Pour WS5014.



AA  
**WSTR16**  
**€ 13,90**  
 (Éco-part. incl.)

**STATION MÉTÉO  
AFFICHEUR GRAND FORMAT, AVEC  
CAPTEUR DE TEMPERATURE EXTERNE**

Petite station météo avec affichage de l'heure, des prévisions météo, de la température intérieure et extérieure.



WS9135  
  
**€ 41,90**  
 (Éco-part. incl.)

**STATION MÉTÉO  
AVEC HORLOGE DCF**

Affichage de l'heure, des minutes et des secondes, calendrier (jour de la semaine, date, mois et année), prévisions météo à l'aide de 15 Messieurs Météo, des températures intérieure et extérieure avec valeurs min/max, du taux d'humidité intérieure avec valeurs min/max, du lever du soleil, le coucher du soleil et de l'ensoleillement dans 39 villes, phases lunaires. Toutes les valeurs min/max de la température sont affichées avec la date et l'heure.



WS955  
  
**€ 39,-**  
 (Éco-part. incl.)

**STATION MÉTÉO  
PRÉVISIONS MÉTÉO À 4 JOURS**

Affichage : date et heure DCF, températures intérieure et extérieure. Grâce à la réception du signal HBG cette station vous donne, en fonction de l'endroit, les prévisions météo du jour et des 3 jours suivants.



WS5014  
  
**€ 81,90**  
 (Éco-part. incl.)



**STATION MÉTÉO SANS FIL  
AVEC HORLOGE DCF ET CAPTEUR EXTÉRIEUR**

Enregistrement et mesure sans fil des taux d'humidité et des températures intérieur et extérieur. Histogramme 24 heures pour la pression atmosphérique. Prévisions météo à l'aide de flèches. Calendrier perpétuel. Alarme avec fonction snooze. Rétro-éclairage à LED. Montage mural ou pose libre. Livré avec émetteur. Indication pile faible. Réception de données synchronisée et immédiate. Alimentation : 3 piles R6 et 2 piles R3 (non incl.).



WS1170  
  
**€ 56,90**  
 (Éco-part. incl.)

**STATION MÉTÉO  
AVEC CAPTEUR EXTERNE SANS FIL**

Cette station météo élégante intègre les fonctions de base comme : T° et taux d'humidité int/ext, pression atmosphérique avec histogramme, prévisions météo, phase lunaire, etc. Transmission 868MHz. Alimentation : 5 piles 1.5V type R6 (non incl.).



LA CROSSE TECHNOLOGY  
 WS8025  
  
**€ 156,-**  
 (Éco-part. incl.)

**ÉMETTEUR SUPPLÉMENTAIRE**  
Pour WS8025.



WSTR17  
**€ 47,50**  
 (Éco-part. incl.)

**ÉMETTEUR SUPPLÉMENTAIRE**  
pour WS7027



WSTR18  
**€ 26,90**  
 (Éco-part. incl.)

**ÉMETTEUR SUPPLÉMENTAIRE**  
Pour Voor WS9162, WS9750S.



WSTR9  
**€ 18,50**  
 (Éco-part. incl.)

# STATIONS MÉTÉO PRO

## STATION MÉTÉO HAUT DE GAMME SANS FIL ①

Cette station météo très complète donne entre autre l'heure, la date, les températures et taux d'humidités intérieurs et extérieurs, pression atmosphérique et la direction du vent.

**CAPTEURS À ÉNERGIE SOLAIRE -  
TRAITEMENT DE DONNÉES VIA CLE USB**

LA CROSSE  
TECHNOLOGY



WS2800



€ 339,-  
(Éco-part. incl.)

## STATION MÉTÉO SANS FIL ②

Affichage de l'heure, calendrier, de la température extérieure, du taux d'humidité extérieure, des valeurs minimale et maximale de la température et du taux d'humidité extérieurs, pression atmosphérique relative, du vent en 16 directions, de la vitesse éolienne max. avec heure et date d'enregistrement, de la pluviosité totale. Prévission météo à l'aide de 3 symboles et d'indicateurs de tendance, tendance de la pression atmosphérique des 12 dernières heures. Alarmes de vitesse éolienne, tempête, haute/basse température et taux d'humidité extérieure. Afficheur LCD avec contraste réglable. Indication pile faible. Ronfleur activable/désactivable. Mémoire pour 200 sets de données enregistrées dans des intervalles de 3 heures. transmission sans fil à 868MHz.



WS1600



€ 163,-  
(Éco-part. incl.)



## ÉCHELLE DE BEAUFORT

Force en Beaufort	Termes	Vitesse	
0	Calme	0-1 km/u	La fumée monte verticalement
1	Très légère brise	2-5 km/u	La fumée indique la direction du vent. Les girouettes ne s'orientent pas
2	Légère brise	6-11 km/u	On sent le vent sur la figure, les feuilles bougent
3	Petite brise	12-19 km/u	Les drapeaux flottent bien. Les feuilles sont sans cesse en mouvement.
4	Jolie brise	20-28 km/u	Les poussières s'envolent, les petites branches plient.
5	Bonne brise	29-38 km/u	Les petits arbres balancent. Les sommets de tous les arbres sont agités.
6	Vent frais	39-49 km/u	On entend siffler le vent.
7	Grand frais	50-61 km/u	Tous les arbres s'agitent.
8	Coup de vent	62-74 km/u	Quelques branches cassent.
9	Fort coup de vent	75-88 km/u	Le vent peut endommager les bâtiments.
10	Tempête	89-102 km/u	Gros dégâts.
11	Violente tempête	103-117 km/u	Très gros dégâts.
12	Ouragan	118 km/u en mer	Dégâts très importants



### STATION MÉTÉO ÉCRAN TACTILE ET CONNEXION PC

Affichage des températures intérieure et extérieure, des taux d'humidité relative intérieur et extérieur, de la pression atmosphérique, de la pluviosité de la dernière heure, des dernières 24 heures, de la dernière semaine, du dernier mois et la totalité à partir de la dernière remise à zéro, de la vitesse éolienne, de la température apparente et du point de rosée, de la tendance météo. Prévisions météo à l'aide de symboles (ensoleillé, couvert, pluvieux). Prévision de temps orageux avec alarme. Alarme programmable. Relevé des valeurs minimale et maximale avec heure et date du relevé. Rétro-éclairage à LED verte lumineuse. Heure et date radioguidées à l'aide du signal DCF, calendrier perpétuel, fuseau horaire programmable, passage à l'heure d'été/d'hiver automatique. Montage mural ou pose libre.



WS1080

€ 153,-  
(Éco-part. incl.)

### STATION MÉTÉO PROFESSIONNELLE AVEC TRAITEMENT DE DONNÉES

Cette station météo sans fil est une des plus complètes de sa génération. Outre les caractéristiques habituelles elle donne également des informations telles que le facteur de refroidissement éolien, l'historique de la pluviosité, etc. Elle peut être raccordée au PC (USB) pour le stockage et le traitement des données enregistrées.



MODÈLE HAUT DE GAMME !



WS2550

€ 649,-  
(Éco-part. incl.)



### STATION MÉTÉO SANS FIL

Mesure sans fil des taux d'humidité intérieure et extérieure avec alarme HI et LO. Mesure sans fil des températures intérieure et extérieure avec alarme HI et LO. Alarme de précipitations. Mesure du taux d'humidité et de la température min/max. Enregistrement de la pression atmosphérique avec histogramme 24 heures. Prévisions météo à l'aide de flèches. Les icônes des prévisions météo sont basées sur la tendance de la pression atmosphérique. Paramétrage manuel de l'heure et de la date. Heure et date à pilotage radio DCF avec paramétrage manuel. Passage automatique à l'heure d'été ou d'hiver selon le système allemand DST. Affichage 12/24h. Calendrier perpétuel. Alarme avec fonction snooze. Rétro-éclairage à LED. Montage mural ou pose libre. Livré avec émetteur. Indication pile faible. Réception de données synchronisée et immédiate. Dimensions du pylône : Ø20 x 570mm.



WS1613

€ 89,90  
(Éco-part. incl.)

### Conseils pour un environnement agréable

Le confort d'une pièce dépend en partie de la température et du taux d'humidité de l'air.

La température ambiante idéale d'une pièce se situe autour des 20°C.

La température du sol, des murs et du plafond influence également la sensation de confort. Un sol ou un mur chauffant permet de baisser le thermostat de quelques degrés. Les rayons de soleil passant par les vitres réchauffent le sol et les murs. Une pièce avec un sol ou des murs chauds semble agréable à une température ambiante de 18°C à 20°C; une pièce avec un sol ou des murs froids semble agréable à une température ambiante de 20°C à 22°C. Les grandes fenêtres à simple vitrage sont une source de froid en hiver et vous poussent à augmenter le thermostat de la pièce.

L'humidité relative optimale de l'air ambiant d'une pièce se situe entre 44 % et 65 % sur un hygromètre.

Un taux inférieur peut influencer négativement les membranes muqueuses et irriter yeux, nez et gorge, ainsi que réduire la résistance contre les infections. Un taux supérieur augmente la résistance des bactéries et des virus présents dans l'air, et forme un environnement idéal pour les moisissures et les acariens.

Quelles sont les causes d'un taux d'humidité trop élevé ? Une famille produit quotidiennement environ 11,5 litres d'humidité de par ses activités : la cuisine, la douche, l'utilisation du lave-vaisselle, ou simplement en respirant. Le message est donc d'aérer la maison. L'humidité qui ne peut s'échapper s'accumule dans les endroits les plus frais de la maison, par exemple contre les vitres ou dans une chambre à coucher non réchauffée. L'humidité ne s'accumule jamais en un seul endroit.

Que faire lorsque le taux d'humidité relative est trop bas ? Faites bouillir de l'eau tout en laissant la vapeur s'échapper et se diffuser dans la pièce, ou appliquez des petits bacs à eau aux radiateurs. Souvenez-vous que l'air en hiver est plus sec à cause des sources de chaleur allumées.



# SIGNALISATION & RÉUNION

## JOURNAL LUMINEUX AVEC TÉLÉCOMMANDE

Mémoire pour 11 textes de 470 caractères. Vitesse de défilement réglable. Pose libre ou montage mural/plafonnier. Alimentation : 12VCC ou 230VCA.

MSB06

€ 69,-

## JOURNAL LUMINEUX MULTICOLORE

Journal lumineux de 70cm facile à utiliser, et programmable depuis la télécommande ou un ordinateur à connexion USB et RS232. Mémoire pour max. 26 pages textuelles ou 16 pages graphiques. Offre une multitude de possibilités : choix des couleurs, message clignotant ou défilant, etc.

MSN70

€ 189,-

## JOURNAL LUMINEUX ROUGE

Journal lumineux à affichage rouge. Mémoire pour max. 26 pages textuelles ou 16 pages graphiques + 10 pages textuelles. Chaque page peut contenir max. 210 caractères (ou 6500 caractères au total). Effets d'affichage du message : normal ou clignotant, 4 vitesses de défilement. Programmable depuis la télécommande incluse ou depuis le PC avec une connexion RS-232/USB (logiciel incl.).

MSN70/R

€ 159,-

## JOURNAL LUMINEUX À LED DOUBLE LIGNE DE 2 x 16 CARACTÈRES

Pour tous vos messages défilants. Mémoire pour max. 26 pages de messages. Chaque page peut contenir 250 caractères. 2 x 16 caractères en mode normal. Alimentation : 230VCA/7VCC, 2.3A (bloc secteur incl.).

MSB07

€ 169,-

## JOURNAL LUMINEUX MULTICOLORE

Mémoire pour max. 26 pages textuelles ou 16 pages graphiques + 10 pages textuelles. Chaque page peut contenir max. 210 caractères (ou 6500 caractères au total). Effets d'affichage du message : normal ou clignotant, 4 vitesses de défilement. Programmable depuis la télécommande incluse ou depuis le PC avec une connexion RS-232/USB (logiciel incl.).

MSN120

€ 249,-

## JOURNAL LUMINEUX ROUGE

Mémoire pour max. 26 pages textuelles ou 16 pages graphiques + 10 pages textuelles. Chaque page peut contenir max. 210 caractères (ou 6500 caractères au total). Effets d'affichage du message : normal ou clignotant, 4 vitesses de défilement. Programmable depuis la télécommande incluse ou depuis le PC avec une connexion RS-232/USB (logiciel incl.).

MSN120/R

€ 229,-



## BADGE LED

Le badge LED programmable fait fonction de carte de visite et d'afficheur. Caractérisé par une faible consommation, le badge est léger, compact et agréable d'emploi. Programmez jusqu'à 118 caractères. Quatre vitesses de défilement.

LEDs blanches



MML4W

LEDs bleues



MML4B

MSB04B

€ 19,-

MSB04W

€ 29,-

## BADGE LED PROGRAMMABLE VIA PC

Programmable depuis une connexion USB, rechargeable. Se fixe à l'aide d'une bande magnétique.



USB

MSB08

€ 25,<sup>90</sup>

## POINTEUR LASER ROUGE

1mW, classe II. Alimentation : 3 piles LR44 (incl.).



LASER/R



€ 7,<sup>90</sup>

## POINTEUR LASER ROUGE

1mW, classe II. Avec gaine de protection.



MP1800

€ 32,<sup>30</sup>

## DICTAPHONE NUMÉRIQUE

Dictaphone facile à utiliser. Enregistrez vos conversations téléphoniques, mémos, présentations, etc. Mémorisation au format MP3 sur ordinateur. Livré avec oreillettes, câble USB et câble téléphonique.



WS1913

€ 49,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## SYSTÈME PA PORTABLE

7W/8 ohms. Design léger et attractif, facile à porter. Hautes performances, peu de bruit. Idéal pour écoles, usines, réunions, etc. Casque avec micro dynamique. Alimentation : CC 9-12V (8 piles LR6 1.5V (non incl.)).



PA5

€ 49,-  
(Éco-part. incl.)

## PANNEAU LED OPEN/CLOSED

### AVEC HORLOGE

Panneau LED avec horloge 24h qui indique l'ouverture/la fermeture d'un endroit (boutique, etc.). Ce panneau est clairement lisible de loin grâce aux LED ultra-lumineuses. Facile à configurer depuis la télécommande.



MB02C

€ 119,-  
(Éco-part. incl.)



## POINTEUR À LASER VERT

Laser: <1mW Classe II. Longueur d'onde: 532nm.



LASER/VERT

€ 59,-

## COMPTEUR ANALOGIQUE

### 4 TERMES

Outil pratique pour le comptage de marchandises, de personnes, p.ex. les visiteurs pendant un salon, etc. Comptage de 0 à 9999. Métallique.



COMPT1

€ 4,<sup>50</sup>

## COMPTEUR NUMÉRIQUE

### 5 TERMES

Outil pratique pour le comptage de marchandises, de personnes, p.ex. les visiteurs pendant un salon, etc. Comptage de 0 à 99999 (5 digits). Modèle compact et léger avec anse pour le doigt. Afficheur LCD grand format. Réinitialisation rapide. Livré avec pile.



COMPT2

€ 5,<sup>90</sup>

## MÉGAPHONES

Mégaphone portable avec bandoulière. Sirène, fonction musique/vocale, réglage de volume et interrupteur marche/arrêt. Boîtier en ABS. **1**

M10S

€ 19,-

Poignée rabattable, bandoulière Fonctions d'enregistrement et de lecture (10 secondes). **2**

M10S/A

€ 19,<sup>90</sup>

Mégaphone avec bandoulière. Avec sifflet et sirène. Microphone anti-Larsen démontable avec câble spiralé, interrupteur marche/arrêt et réglage de volume. boîtier en plastique ABS. **3**

M30S

€ 59,-

# MINI CAMÉRAS

## CAMÉRA COULEUR PIR/WEBCAM

Modes webcam ou caméra avec capteur PIR. Enregistrement d'images au format JPG sur carte SD. Détection de mouvement PIR. Caméra dans un boîtier de détecteur PIR. Installation plug-and-play. Caméra livrée avec adaptateur secteur, carte SD de 256Mo, câble USB, logiciel et support de montage. Capteur d'image CMOS couleur 1/4", objectif conique f3.6mm/F2.0, VGA (640 x 480). Adaptateur d'alimentation : 230VCA/8VCC - 200mA (incl.).



CAMCOLVC4

€ 101,-  
(Éco-part. incl.)

## MONTRE-CAMÉRA 2Go

Enregistrement vidéo avec audio. Mémoire flash intégrée de 2Go. Jusqu'à 150 minutes d'enregistrement (selon configuration). Deux poussoirs. USB 2.0 plug-and-play. Capteur: CMOS couleur. Résolution vidéo: 352 x 288.

Mémoire flash interne de 2Go.



CAMCOLVC10

€ 89,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)



## CAMÉRA EN FORME DE TÉLÉCOMMANDE

Cette petite caméra permet l'enregistrement audio/vidéo de façon discrète sur carte micro SD (non incl.). Format A/V : AVI (640 x 480 pixels).



CAMCOLVC8

€ 41,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## MINI-CAMÉRA COULEUR AVEC ENREGISTREUR A/V

Petite caméra CMOS numérique avec fonction d'enregistrement. Résolutions : enregistrement : 720 x 480 pixels, capture d'image : 1600 x 1200 pixels.



CAMCOLVC7

€ 56,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## STYLO-CAMÉRA

Enregistrement vidéo avec audio. Mémoire flash intégrée de 2Go. Activation depuis un seul bouton. USB 2.0 plug-and-play. Capteur: CMOS couleur. Résolution vidéo: 640 x 480 (CIF).



CAM251

€ 39,-  
(Éco-part. incl.)

# SONNETTES

## SONNETTE PORTATIVE SANS FIL

Applications : sonnette d'entrée, accueil, bureau, etc.  
 Installation facile sans câblage. 16 tonalités différentes: ding, ding-dong, Westminster, etc.  
 Portée de max. 60m. Alimentation : émetteur : 1 x pile (GP23GAC incl.) • récepteur : 3 x pile SR6 (non incl.).



3x  
AA  
ST68

€ 15,-  
(Éco-part. incl.)

## SONNETTE SANS FIL

Installation facile sans câblage. 3 tonalités différentes : ding, ding-dong, Westminster. Portée : max. 60m. Alimentation : émetteur : 1 x pile 12V (GP23GAC, incl.) • récepteur : 3 x pile LR6 1.5V (non incl.) ou bloc secteur 4.5VCC/5W (non incl.).

*Attribuez une sonnerie  
différente à chaque  
sonnette !*



3x  
AA  
ST64

€ 13,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)



## SONNETTE SANS FIL

Portée : max. 60m. 3 tonalités. Alimentation secteur.



ST63

€ 19,-  
(Éco-part. incl.)

## SONNETTE DE PORTE AVEC TRANSFORMATEUR 230V/8VCA INTÉGRÉ

2 tonalités (ding, dong/dong).



DB5

€ 34,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## BOUTONS DE SONNETTE

Pour installation câblée. Bouton lumineux.

*Montage surface*



DBB1

€ 4,<sup>40</sup>

*Montage surface*



DBB2

€ 7,<sup>20</sup>

*Montage surface*



DBB3

€ 5,<sup>10</sup>

*Montage semi-encasté*



DBB4

€ 15,<sup>90</sup>



# GADGETS

## ① LAMPE LED

Lampe LED sur col-de-cygne 40cm.

PCUSBL2

€ 4,<sup>55</sup>

## ② LAMPE LED

6 LED, col-de-cygne 40cm.

PCUSBL3

€ 11,<sup>50</sup>

## ③ LAMPE PAILLETTES MULTICOLORE

Alimentation par câble USB.

PCUSBGL

€ 14,<sup>50</sup>

## ④ BOULE À PLASMA

Dimensions : Ø 80mm.

PCUSBPL

€ 14,<sup>50</sup>

## ⑤ VENTILATEUR

PCUSBFAN

€ 13,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

## ⑥ ASPIRATEUR POUR CLAVIER

Alimentation USB.

PCUSBVAC

€ 8,<sup>90</sup>



## STYLO À BILLE CLIGNOTANT À LED CLIGNOTANTES

Tapez sur la boule pour actionner les LED clignotantes (le clignotement s'arrête automatiquement).



LED

LPP18/36

€ 49,-

## MINI TORCHE LED

Mini-torche LED en métal noir. Alimentation : 1 pile type R3 (non incl.).



LED 

TORCH-1700

€ 4,<sup>60</sup>  
(Éco-part. incl.)

## STYLO À BILLE LED

Stylo à bille à LED avec interrupteur on/off. Alimentation : 1 pile R3 (incl.).



LED 

TORCH-175

€ 3,-  
(Éco-part. incl.)

## EFFET TUNNEL À LED

Créez des effets tunnels étonnants ! Alimentation : 3 piles type R6 (non incl.) ou bloc secteur (réf. : PSU5, non incl.).



LED 

TUNNEL/LED

€ 12,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

### 1 MINI LAMPE DYNAMO

Tourner la manivelle pendant une minute vous apportera jusqu'à 30 minutes de lumière.

TORCH-126

€ 4,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

### 2 PORTE-CLEFS À LED

**SOLAIRE**

LED longue durée de vie ultraluminescentes. Peut être rechargé à l'aide des cellules photovoltaïques. Bouton marche/arrêt.

TORCH-157

€ 5,-  
(Éco-part. incl.)

### 3 PORTE-CLEFS LED UV

TORCH-154

€ 3,-

### 4 PORTE-CLÉS À LED

Transition de couleur et stroboscope automatique.

GLOBE5

€ 2,<sup>50</sup>

### 5 PORTE-CLEFS À LED

TORCHE310

€ 4,-

### 6 PORTE-CLÉS SOLAIRE/DYNAMO À LED BLANCHE

Petit porte-clés pratique avec torche. Recharge à énergie solaire ou à l'aide de la manivelle.

TORCH-1701

€ 4,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

### 7 PORTE-CLEFS SIFFLEUR

**AVEC LUMIÈRE CLIGNOTANTE**  
Très pratique ! vous n'aurez qu'à siffler et le bip sonore et la lumière clignotante vous aideront à retrouver vos clés ! (Piles incl.)

TORCH-155

€ 2,-



### 1 BOUGIE À LED

Interrupteur ON/OFF. Dimensions Ø 60 x 135mm. Alimentation: 2 x pile LR03C. Verre en PVC opaque.

BOUGIE

€ 3,<sup>80</sup>

### 2 4 BOUGIES À LED

4 bougies à LED rechargeables. Livré avec 4 verres en PVC opaque. Base en PVC. Avec interrupteur on/off. Alimentation : adaptateur (incl.).

BOUGIE7

€ 22,<sup>50</sup>

### 3 2 BOUGIES CHAUFFE-PLAT À LED

Joli effet de bougie sans fumée, flamme ni danger. Alimentation : 1 pile au lithium 2032 (incl.).

Dimensions: Ø 36 x 30mm.

BOUGIE8

€ 3,<sup>55</sup>

### 4 BOUGIE À LED

Créez la même ambiance et atmosphère qu'avec une véritable bougie. Livrée avec verre en PVC opaque. Soufflez pour allumer ou éteindre la bougie!

BOUGIE1



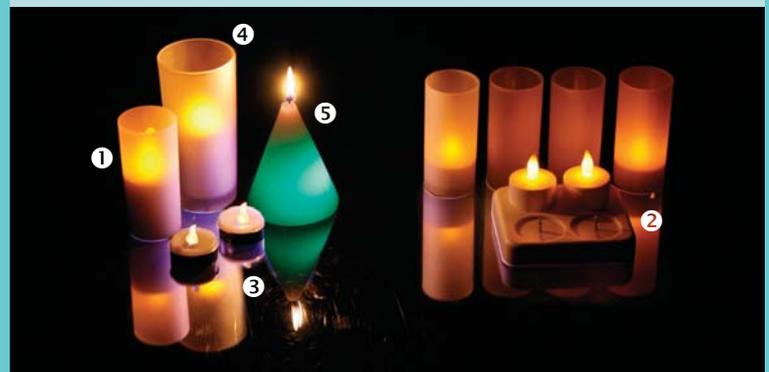
€ 4,<sup>60</sup>

### 5 BOUGIE À LED

Cette bougie contient des LED qui varient de couleur. Lorsque vous allumez la bougie les LED s'allument également.

CLCAN

€ 4,<sup>50</sup>



### 1 ŒUF COLORÉ

Design attractif. Change automatiquement de couleur (7 couleurs).

OEUF3

€ 5,-  
(Éco-part. incl.)

### 2 PYRAMIDE LED

Pyramide LED à couleur fixe ou transition de couleur lente.

PYRAMIDE/LED

€ 5,-  
(Éco-part. incl.)

### 3 GLOBE MINIATURE LUMINEUX MULTICOLORE

Changement de couleur grâce aux 7 programmes disponibles : couleur fixe (RGB), clignotement, transition lente, etc. Uniquement pour usage à l'intérieur. Ø globe : 64mm.

GLOBE4

€ 3,-  
(Éco-part. incl.)

### 4 CUBE À LED MINIATURE MULTICOLORE

Transition de couleurs lente. Alimentation: 2 piles au lithium 3.0V-230mAh (incl.).

Dimensions: 52 x 52 x 52mm.

CUBE1

€ 3,-  
(Éco-part. incl.)



### 1 DESSOUS-DE-VERRE À LED

Ses LED changeront lentement de couleur (du rouge au bleu et inversement) dès que vous y poserez votre verre.

CLC7

€ 3,<sup>50</sup>

### 2 ENSEMBLE DE 3 BOUCHONS DE BOUTEILLE À LED

Tournez le bouchon pour l'allumer ou pour l'éteindre. 3 couleurs : rouge, vert, bleu. Livrés avec piles.

CLBS1

€ 9,<sup>90</sup>

### 3 SEAU À GLACE À LED BLEUES

Seau à glace transparent à éclairage LED bleu. 3 modes : allumé, éteint ou pilotage par le son.

LPP100

€ 29,-  
(Éco-part. incl.)

# JARDIN

## CHAUFFE-TERRASSE

650W / 1350W / 2000W

Montage mural. Résiste aux intempéries pour un usage à l'extérieur (sous abri): IP X4.



EPATH1

€ 34,<sup>90</sup>

## CHAUFFE-PATIO SUR PIED

Réglable en hauteur: 1.2m à 2.1m. 3 réglages: 650 - 1350 - 2000W. Résiste aux intempéries pour un usage à l'extérieur (sous abri): IP X4. Angle vertical ajustable. Dispositif de sécurité pour désactivation automatique en cas de chute et interrupteur à chaîne.



EPATH2

€ 66,<sup>90</sup>



## THERMOMÈTRE SANS FIL POUR PISCINE

Mesurez simultanément la température ambiante et celle de la piscine.

Sans fil.



WSPT1

€ 40,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## CAPTEUR DE RECHANGE

WSPT1/TX

€ 29,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## ANTINUISIBLES À ULTRASONS

Grâce à l'émission d'un niveau sonore accru et d'ondes variables automatiques, le C3492 est un dispositif très efficace et écologique pour se débarrasser des rongeurs et des insectes. Les ondes ultrasoniques, sans danger pour l'homme et les animaux domestiques, s'attaquent à l'ouïe et au système nerveux des rongeurs et des insectes, ce qui les fait fuir de l'habitation.

*Débarassez-vous des animaux nuisibles.*



LS968

€ 25,<sup>50</sup>

## ÉCLAIRAGE SOLAIRE POUR MAISON DE JARDIN

Facile à installer. À utiliser comme éclairage de camping, de gloriolette, de serre ou dans un endroit sans prise de courant.

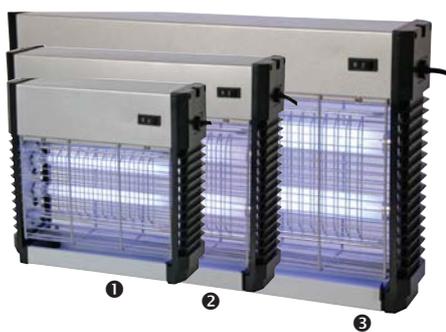


CEL9

€ 33,<sup>90</sup>

## TUE-INSECTES ÉLECTRIQUE

*Les moustiques n'auront plus aucune chance.*



couverture: 30 m<sup>2</sup>

1

B200A

**€ 29,-**  
(Éco-part. incl.)

couverture: 80 m<sup>2</sup>

LS965

2  
**€ 39,90**  
(Éco-part. incl.)

couverture: 100 m<sup>2</sup>

LS966

3  
**€ 41,90**  
(Éco-part. incl.)



couverture: 50 m<sup>2</sup>

LS967

**€ 37,50**



couverture: 25 m<sup>2</sup>

LS963

1  
**€ 15,50**  
(Éco-part. incl.)

couverture: 100 m<sup>2</sup>

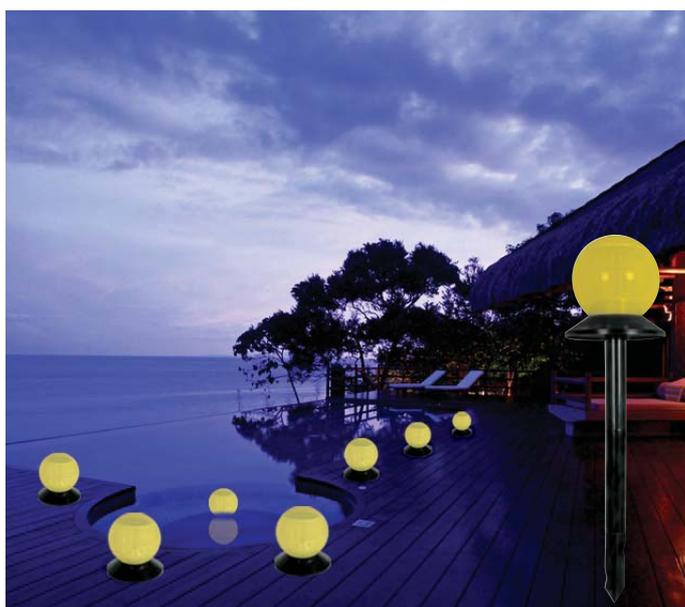
LS969

2  
**€ 70,90**  
(Éco-part. incl.)



## BORNE SOLAIRE

La boule étanche de cette borne solaire se désolidarise facilement de son socle (aimants), ce qui permet de l'utiliser séparément posée sur la table ou comme flotteur. Avec interrupteur marche/arrêt et transition de couleur lente (automatique).



SOL111

**€ 9,-**  
(Éco-part. incl.)

## PROJECTEUR HALOGENE - 150W



EHS150C

**€ 7,60**

## PROJECTEUR HALOGENE AVEC CAPTEUR - 150W



EHS150DC

**€ 16,90**

## PROJECTEUR HALOGENE AVEC CAPTEUR - 500W



EHS500DC

**€ 17,90**

## PROJECTEUR - 45 LED - 3W



ELS3W

**€ 20,50**  
(Éco-part. incl.)

# TALKIE-WALKIE

## ALAN® HP450L PMR446

L'Alan® HP450L est le nouveau talkie-walkie PMR446 pour usage industriel, optimisé pour usage dans les environnements particulièrement bruyants. Compact mais résistant, il jouit de l'indice de protection IP67, ce qui le rend entièrement étanche à la poussière et à l'eau (immersion jusqu'à une profondeur de 1m pendant 15 minutes). Sa fiabilité est reconnue par les laboratoires d'essai de l'armée des États-Unis. Ce talkie-walkie est livré dans un coffret en plastique inusable avec tous ses accessoires.



**ALAN®**  
ALANHP450L

€ 275,-  
(Éco-part. incl.)

## TALKIE-WALKIE ALBRECHT® TECTALK PRO XL PMR446

Le Tectalk Pro XL est convient particulièrement au professionnel grâce à son boîtier métallique solide et étanche aux éclaboussures (IP54). Avec vibreur, verrouillage du clavier et fonction VOX pour une communication mains libres. Ensemble contenant 1 talkie-walkie, 1 chargeur mural, 4 piles rechargeables et 1 attache-ceinture.



**ALBRECHT®**  
TECTALKPROXL

€ 214,-  
(Éco-part. incl.)



## MIDLAND® G6 PMR446

Le G6 est, grâce à son design attractif et ses dimensions réduites, un talkie-walkie facile à utiliser et peu encombrant. Convient particulièrement aux baby-sitters grâce aux canaux préprogrammés.



**MIDLAND®**  
MIDLANDG6

€ 119,-  
(Éco-part. incl.)

## ÉCOUTEUR-MICROPHONE MIDLAND® MA31-L 2 CONDUCTEURS

Microphone 2 conducteurs avec oreillette acoustique transparente. Touche PTT intégrée dans le microphone. Cet ensemble convient pour les gardes du corps, gardiens de sécurité, videurs, etc. Pour ALN002, ALN004, ALN006.



MIDLANDMA31-L-2

€ 31,90  
(Éco-part. incl.)

## HAUT-PARLEUR/ MICROPHONE PTT KENWOOD® KMC-17

Microphone avec fonction haut-parleur et connexion audio. Fonction haut-parleur. Connexion jack 2.5 mm. Boîtier robuste. Étanche contre les projections d'eau.



KNWA004

€ 102,-  
(Éco-part. incl.)

## MICRO-CRAVATE KENWOOD® EMC-3

Micro-cravate pour le Kenwood® LPD & PMR. Oreillette avec touche PTT intégrée dans le microphone.



KNWA002

€ 57,90  
(Éco-part. incl.)

## MICRO-CRAVATE MIDLAND® MA21-L

AVEC FONCTION PTT  
Micro-cravate avec touche PTT et oreillette intra-auriculaire réglable. Pour ALN002, ALN004, ALN006.



MIDLANDMA21-L

€ 29,90  
(Éco-part. incl.)

### MIDLAND® G7 PMR446

Talkie-walkie pour les utilisateurs professionnels qui doivent contacter leurs collègues sur les chantiers, dans les bâtiments, les hôtels, sur les foires et manifestations, ainsi que pour les loisirs entre amis et dans la famille.



MIDLANDG7

**DUOPACK**  
MIDLANDG7X2

€ 89,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

€ 144,-  
(Éco-part. incl.)

### KENWOOD® FM UBZ-LJ8

PMR446, ne nécessite aucune licence. Canaux préprogrammés à 8 fréquences PMR446. 38 combinaisons. 10 tonalités d'appel dont 4 mélodies. Fonctions brouilleur et VOX intégrées. Antenne pouvant pivoter sur 180°.



KNW002

€ 164,-  
(Éco-part. incl.)

### KENWOOD® PROTALK TK-3301E

Le TK-3301E est un talkie-walkie à coque coulée résistante répond aux exigences militaires. Il est donc très fiable, même dans les conditions les plus rigoureuses. La coque en aluminium coulé est extrêmement solide. En combinaison avec le boîtier hermétiquement étanche, ce talkie-walkie garantit un usage sans problèmes pendant des années. Le TK-3301E est résistant aux chocs et à toutes les intempéries (même la pluie battante), et répond aux normes IP54/55 concernant l'étanchéité à l'eau et à la poussière, ainsi qu'aux normes US MIL-STD 810 C, D, E & F. Livré avec antenne, pile lithium 2000mAh, chargeur rapide et attache-ceinture. Avec choix de canal par assistance vocale : le Protalk vous communique le canal sélectionné !



KNW003

€ 319,-  
(Éco-part. incl.)



### MICROPHONE DE MAIN KENWOOD® KHS-8BL AVEC OREILLETTE

Microphone 2 conducteurs avec oreillette acoustique transparente. Touche PTT intégrée dans le microphone. Cet ensemble convient pour les gardes du corps, gardiens de sécurité, videurs, etc.



KNWA001

€ 134,-  
(Éco-part. incl.)

### MICROPHONE KENWOOD® SMC-34

Microphone/haut-parleur pour les talkies-walkies Kenwood®. Convient pour un usage mobile (dans la voiture, le poids lourd, etc.). Touche PTT. Haut-parleur. Microphone. Sortie audio pour oreillette supplémentaire. Réglage de volume.



KNWA003

€ 60,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

### KENWOOD® PROTALK TK- 3301E



KNWA015

€ 98,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

### MICROPHONE COMPACT KENWOOD® KMC-21

Microphone/haut-parleur compact avec haut-parleur et attache-ceinture pratique. Réglage de volume et balayeur de canal. Résistant aux chocs et aux projections d'eau.



KNWA005

€ 74,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

### HOUSSE KENWOOD® POUR KNW001

Housse de protection en nylon très résistant.

KNWA007

€ 26,<sup>90</sup>

### ACCU LI-ION KENWOOD® 2000MAH POUR TK3201E2

KNWA008

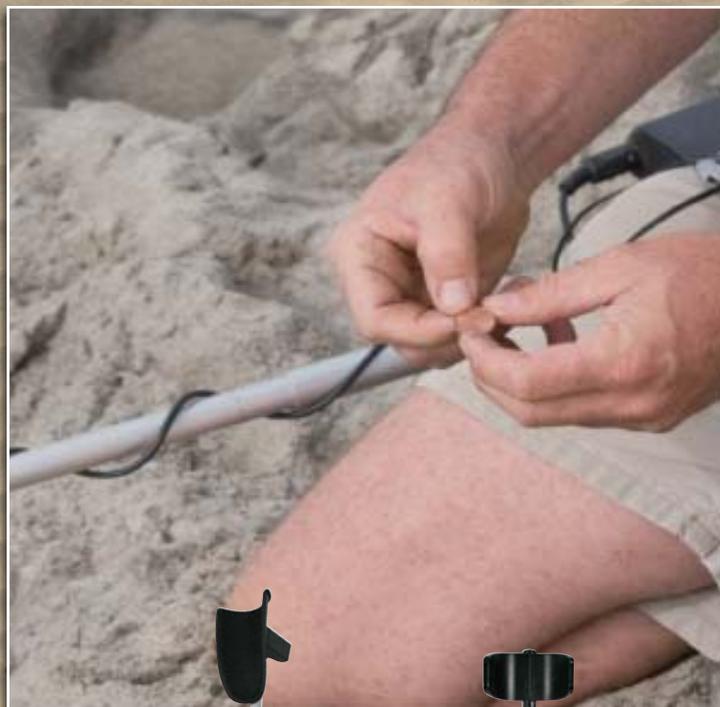
€ 98,<sup>90</sup>

# DÉTECTEURS DE MÉTAUX



## Conseils de prospection

- Veillez à ne pas prospecter sur un terrain archéologique ou autres terrains protégés.
- Lisez attentivement le nom des rues et de lieux-dits. Le nom peut cacher toute une histoire.
- Scrutez le lieu de prospection et cherchez des monticules, des abaissments, de vieux arbres, etc.
- La terre de remblais des villes sera généralement déversée sur un terrain vague. Cette terre contient souvent des objets de valeur.
- Prospectez dans les méandres des rivières et dans des étangs dragués. Les sédiments déposés dans ces méandres peuvent contenir des objets.
- Préconisez la prospection sur d'anciennes routes commerciales, sur la plage, sur les campings, ou à proximité d'anciennes fermes.
- Les digues sont souvent rehaussées avec des remblais de la ville.
- Prospectez sur un terrain propice aux inondations. Vous risquerez de trouver des objets emportés par les flots.
- Dans la ville, prospectez dans une rue en travaux ou sur un terrain préparé pour une nouvelle construction



*Idéal pour les enfants*

CS50



*modèle de base*

CS100



CS102



CS130

ordercode	tige réglable	haut-parleur intégré	connexion casque d'écoute	tête de détection étanche	afficheur	indication piles faibles	localisation de l'objet	régage de volume	discrimination auto	sensibilité	affichage de la profondeur	identification de l'objet	régage sensibilité	discrimination réglable ou notch (type de métal)	Ø tête de détection	alimentation	Prix
CS50	✓	✓	✗	✓	led	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	170mm	1 pile 9 V (non incl.)	€ 28, <sup>90</sup>
CS100A	✓	✓	✓	✓	vumètre	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓ (via discrimination)	200mm	6 piles 1,5 V type R6 (non incl.)	€ 66, <sup>90</sup>
CS102	✓	✓	✓	✓	vumètre analogique 2.5"	✓	✓	✓	✓	20 cm pour une pièce de € 2 (Ø 25 mm) en mode "tous métaux"	✓	✓	✓	✓ (via discrimination)	215mm	8 piles 1,5 V type R6 (LR6C, non incl.)	€ 129,-
CS130	✓	✓	✓	✓	vumètre	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (via discrimination)	170mm	1 pile 9 V (6LR61C, non incl.)	€ 72, <sup>90</sup>
CS150A	✓	✓	✓	✓	vumètre	✓	✗	✓	3 tonen	16 cm pour une pièce de € 2 (Ø 25 mm) en mode "tous métaux"	✓	✓	✓	✗	200mm	3 piles 9 V (non incl.)	€ 109,-
CS300	✓	✓	✓	✓	LCD	✓	✓	✓	3 tonen	25 cm (discrimination), 27 cm (tous métaux)	✓	✓	✓	✓	220mm	2 piles 9 V (non incl.)	€ 179,-
CS200	✓	✓	✓	✓	LCD 75 x 40mm	✓	✓	✓	3 tonen	15 cm	✓	✓	✓	✓	200mm	2 piles 9 V (non incl.)	€ 129,-
CS1MX	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	180 mm	1 piles 9 V type 6LR61 (non incl.)	€ 499,-
CS990XD	✓	✓	✓	✓	vumètre	✓	✗	✓	✓	✓ (arrière-pays/plage)	✗	✓ (arrière-pays/plage)	✗	✓	200mm	8 piles type R6 (non incl.)	€ 585,-

(Éco-part. incl.)



afficheur LCD grand format

CS150



CS300



modèle populaire, afficheur LCD



CS200

modèle de base C-SCOPE



CS1MX



modèle professionnel C-SCOPE



CS990XD

# PANNEAUX SOLAIRES

## PANNEAU SOLAIRE EN SILICIUM AMORPHE

Cadre en aluminium. Livré avec boîte et connexions.  
Pour usage avec batteries 12V. Régulateur de tension  
optionnel : SOL30UC12V. Tension circuit ouvert : 22V.  
Sortie : 17.5V/0.85A. Poids : 4.9kg.

15W  
17.5V  
850mA

92X31CM

CEL15

€ 99,<sup>90</sup>

## RÉGULATEUR SOLAIRE 30A-12VCC

CEL/R3

€ 79,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## RALLONGE AVEC CONNECTEUR

CEL/C1

€ 3,<sup>60</sup>



## PANNEAU SOLAIRE EN SILICIUM AMORPHE

Cadre en aluminium. Livré avec boîte et  
connectique. Régulateur de tension optionnel  
: SOL30UC24V. Spécifications : 40W, tension  
circuit ouvert : 61V, sortie : 13.5-18V/2.3A, poids  
: 14.4kg.

40W  
46V  
870mA

125X64CM

CEL16

€ 339,-

## RÉGULATEUR SOLAIRE 30 A - 24 VCC

Idéal en combinaison avec un système d'éclairage  
solaire.

CEL/R4

€ 89,-  
(Éco-part. incl.)

## 2 CÂBLES D'ENTRÉE AVEC CONNECTEUR (2 ST.)

CEL/C2

€ 13,<sup>50</sup>





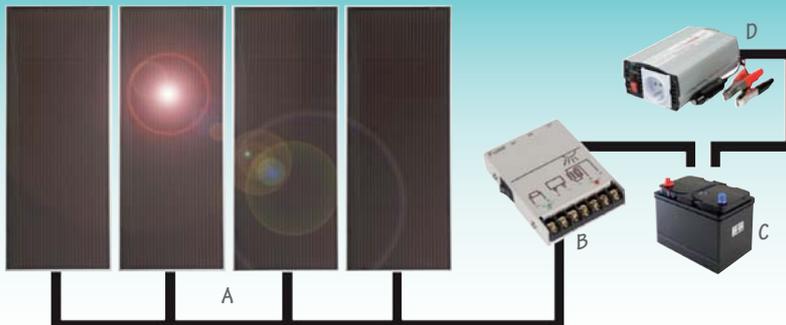
## KIT PANNEAU SOLAIRE EN SILICIUM AMORPHE

Convient pour usage par tous les temps, même lors d'une faible luminosité ou par temps couvert. Résiste à l'eau, aux chocs et à la rouille. Cadre en aluminium.

*Livré avec régulateur et connectique nécessaire.*

CEL14

€ 565,-



- A. Panneau solaire
- B. Régulateur de charge
- C. Batterie
- D. Convertisseur

Une cellule solaire, communément appelée cellule photovoltaïque (cellule PV), est un composant électronique qui, exposé à la lumière, génère une énergie électrique. Des batteries de cellules sont généralement réunies dans des modules solaires photovoltaïques (ou panneaux solaires) afin de générer une puissance suffisante.

Les performances d'une cellule solaire se mesurent en rendement ou l'efficacité de convertir la lumière solaire en une énergie électrique. Une cellule solaire ne convertit qu'une petite quantité de la lumière capturée. La génération actuelle n'offre qu'un rendement de 12 à 15 %. Ces faibles rendements impliquent donc l'utilisation de modules de taille plus considérable. Il est certain que de nombreuses recherches futures amélioreront l'efficacité de la cellule.

Actuellement, le marché offre 3 types de cellules solaires : la cellule en silicium monocristallin (rendement de 12 à 15 %), la cellule en silicium polycristallin (rendement de 11 à 13 %) et la cellule en silicium amorphe ou à couche fine (rendement de 5 à 6 %).

Un système à énergie solaire complet est généralement constitué de plusieurs modules solaires, d'une batterie, d'un régulateur de charge, et souvent, d'un convertisseur.

Un module solaire (A) génère un courant direct (CC) qui est ensuite stocké dans une batterie (C). Alors que la luminosité s'accroît, les cellules solaires produisent plus d'énergie, engendrant ainsi un risque d'endommagement de la batterie dû à une tension excessive. Le régulateur (B) règle cette charge vers la batterie, réduisant les risques de surcharge. Le courant direct (CC) doit ensuite être converti en un courant alternatif (CA) à l'aide d'un convertisseur (D) afin de pouvoir utiliser ce courant pour l'alimentation d'appareils ou du réseau électrique.

### RÉGULATEUR SOLAIRE 7A-12VCC

Protège la batterie 12V contre les surcharges et les décharges excessives. Convient pour un courant jusqu'à 7A (100W). Se connecte facilement et rapidement à la batterie et au panneau solaire.



CEL/R7

€ 29,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

### RÉGULATEUR SOLAIRE 4A-12VCC

Le CI de contrôle professionnel protège le panneau solaire et l'accu contre une tension trop basse et contre la surcharge. Tension de sortie CC : 13.0V ± 10% / 4A max. Protection décharge et surcharge. Type d'accu recommandé : 12V / 10 ~ 40Ah accu scellé plomb-acide.



CEL/R

€ 29,-  
(Éco-part. incl.)

### RÉGULATEUR SOLAIRE 10 A-12 VCCDC

Règle le taux de charge d'une batterie 12V. Convient pour des courant allant jusqu'à 10A (160W). Dispositif de protection contre les courts-circuits. Voltmètre intégré. Sorties (3V, 6V, 9V, 12V) et sortie CLA/USB.



CEL/R6

€ 64,<sup>90</sup>

# CHARGEURS SOLAIRES & DYNAMO

## CHARGEUR DE MAINTIEN SOLAIRE POUR ACCUS (13,5 V/5 W) EN SILICIUM AMORPHE

Idéal pour maintenir la charge de l'accu de votre véhicule, bateau, etc. Résiste aux intempéries. Avec indication de charge. Câble de 3m. Tension de sortie : 13.5V • courant de sortie : 350mA • puissance de sortie : 5W (avec indication de charge).



€ 56,<sup>90</sup>

## GÉNÉRATEUR SOLAIRE (MODÈLE COFFRET) EN SILICIUM AMORPHE

Modèle "coffret". Chargeur solaire 13W. Avec support ajustable. Sortie : 14V / 750mA.



€ 89,-



## CHARGEUR SOLAIRE À ACCU LI-ION POLYCRISTALLIN - 0,5W

Chargeur solaire format poche. Peut également servir d'alimentation de secours.



*Spécialement conçu pour votre téléphone portable.*

€ 39,<sup>90</sup>

## CHARGEUR SOLAIRE À ACCU LI-ION POLYCRISTALLIN - 0,3W

Chargeur solaire format poche. Peut également servir d'alimentation de secours.



*Avec bloc secteur.*

€ 26,<sup>90</sup>

## CHARGEUR SOLAIRE SILICIUM MONOCRISTALLIN - 2W

Chargeur d'accu pour 5 accus type R03 (accus non incl.).



€ 54,<sup>90</sup>

### TORCHE DYNAMO À LED

Avec fonction de recharge pour mobile et autres appareils. Tourner la manivelle pendant une minute vous apportera jusqu'à 60 minutes de lumière claire.



ZL388

PAS DISPONIBLE EN FRANCE

### LAMPE-TORCHE DYNAMO COMPACTE - 3 LED

Tourner la manivelle pendant une minute vous apportera jusqu'à 10 minutes de lumière.



TORCH-127

€ 7,50  
(Éco-part. incl.)

### LAMPE-TORCHE DYNAMO

5 en 1 : lampe torche à 5 LED, chargeur de portable et chargeur USB. Tourner la manivelle pendant une minute vous apportera jusqu'à 30 minutes de lumière claire, tournez la manivelle pendant 3 minutes pour une autonomie de veille de communication de 2 à 8 minutes et une autonomie de veille de 20 à 50 minutes. Livrée avec câbles pour sortie USB et chargeur de téléphone.



Avec boussole

USB  
TORCH-124

€ 11,-  
(Éco-part. incl.)



### LAMPE-TORCHE DYNAMO À LED MULTIFONCTION

2 LED  
Lampe-torche LED, chargeur pour téléphone mobile, lampe de secours avec alarme et détecteur de faux billets.



TORCH-125

€ 11,-  
(Éco-part. incl.)

### LAMPE-TORCHE LED DYNAMO

3 LED  
Tourner la manivelle pendant une minute vous apportera jusqu'à 30 minutes de lumière claire.



TORCH-129

€ 9,80  
(Éco-part. incl.)

### LAMPE-TORCHE À LED/CHARGEUR DYNAMO

Lampe-torche à LED/chargeur pour portables Nokia®, Sony Ericsson®, Motorola® et Samsung®. Tourner la manivelle pendant une minute vous apportera jusqu'à 60 minutes de lumière claire. Entrée CC. Résistante aux intempéries. L'accu NiMH peut se recharger plus de 500 fois.

Livrée avec fiches pour Nokia®, Sony Ericsson®, Motorola® et Samsung®



ZL388/8

PAS DISPONIBLE EN FRANCE

### LAMPE-TORCHE DYNAMO À LED/CHARGEUR DE TÉLÉPHONE MOBILE LED ULTRALUMINEUSES

Tournez la manivelle pour recharger la torche (1 min. = autonomie de 1h) ou le téléphone mobile connecté. Résiste aux chocs, étanche jusqu'à 10m. Modes d'utilisation : 2 LED/LED 1W/LED 1W clignotante. Livrée avec 5 fiches pour Nokia® (3.5mm et 2mm), Sony Ericsson®, Motorola® V3 (mini-USB), Samsung® D828.



ÉTANCHE

TORCHE206

€ 25,-  
(Éco-part. incl.)

# LAMPES FRONTALES

## HIGH-POWER CREE®-LED - 3W - 191 LUMEN

Lampe frontale à une LED haute puissance CREE XLAMP et LED rouge, verte et bleue.



TORCH-137

€ 49,-  
(Éco-part. incl.)

## LUXEON REBEL®-LED 1W - 80 LUMEN

Lampe frontale à 1 LED haute puissance Luxeon Rebel de 1W, et LED rouge, verte et bleue.



TORCH-138

€ 30,90  
(Éco-part. incl.)

## HALOGÈNE MINIATURE AVEC LED

Bandeau réglable. Lampe orientable dans le sens vertical. Lumière très claire. Focalisation : de spot à projection. 3 modes d'opération : OFF / 2 LEDs ON / 3 LEDs ON / spot ou projection ON.



TORCHEG

€ 12,80  
(Éco-part. incl.)

## 8 LED

Lampe frontale LED multifonctionnelle. Modes d'usage : 1 x LED, 5 x LED ou 8 x LED, SOS. Réglable 90° haut/bas. Résistant à l'eau. Bandeau ajustable. Alimentation : 3 piles R3 non incl.



TORCH-139

€ 12,50  
(Éco-part. incl.)



La LED de cette lampe est particulièrement puissante et lui assure une longue durée de vie.



TORCH-136

€ 5,-  
(Éco-part. incl.)

## 3W CREE® LED - 110LM

Lampe frontale haute qualité avec faisceau haute puissance. Idéale pour le camping, la chasse, l'escalade, etc. Étanche (IP44). Autonomie jusqu'à 5 heures.



TORCH-130

€ 27,50  
(Éco-part. incl.)

Cette lampe frontale ajustable possède 4 LED blanches et 3 LED rouges. 3 modes de fonctionnement (2 LED blanches / 4 LED blanches / 3 LED rouges).



TORCH-1301

€ 11,50  
(Éco-part. incl.)

Interrupteur 5 positions. Autonomie jusqu'à 5 heures.



TORCH-1302

€ 4,50  
(Éco-part. incl.)

## LAMPE-TORCHE ALUMINIUM HAUTE PUISSANCE

Lampe-torche compacte à LED CREE blanche très lumineuse. LED longue durée. Boîtier en aluminium anodisé dans un fourreau en silicone. Consommation réduite. Résiste aux intempéries. Joint torique. Dragonne.

TORCHE305

1W CREE® LED - 70LM

TORCHE306

3W CREE® LED - 110LM

TORCHE308



①  
€ 15,-  
(Éco-part. incl.)

3W CREE® LED - 110LM

②  
€ 18,50  
(Éco-part. incl.)

TORCHE307

③  
€ 22,50  
(Éco-part. incl.)

5W CREE® LED - 180LM

TORCHE309

④  
€ 25,-  
(Éco-part. incl.)

⑤  
€ 35,-  
(Éco-part. incl.)

## LAMPE-TORCHE MINIATURE 3 LED

Aluminium. Boîtier anti-chocs et résistant à l'eau. Alimentation : 1 pile R3 (non incl.).

TORCH-181



€ 5,-  
(Éco-part. incl.)

## LAMPE-TORCHE 9 LED

Boîtier en alliage aluminium. 9 LED tres lumineuses. Résiste aux intempéries, avec dragonne.

TORCH-187



€ 4,50  
(Éco-part. incl.)

## LAMPE-TORCHE - 9 LED - ALUMINIUM

Boîtier en aluminium anodisé. Résistante aux chocs.

TORCH-183



€ 7,50  
(Éco-part. incl.)

## LAMPE-TORCHE 5 LED BLANCHES

Boîtier en aluminium argenté. Résiste à l'eau & antichoc. Alimentation : 2 piles R6 (incl.).

TORCH-182



€ 12,50  
(Éco-part. incl.)

## MINI LAMPE-TORCHE LED 3 LED

Durée de vie moyenne de 100 000h. Alimentation : 4 piles bouton V13GAC (incl.).

TORCH-186



€ 3,50  
(Éco-part. incl.)

## LAMPE-TORCHE PUISSANTE

Faisceau lumineux très puissant grâce aux 3 LED blanches ultrabrillantes. Faible consommation. Boîtier en plastique résistant. Livrée avec piles.

TORCH-185



€ 4,50  
(Éco-part. incl.)

## LAMPE-TORCHE 9 LED AVEC 4 PILES R6

9 LED ultra-lumineuses, 3 x lumineuses que des LED conventionnelles. Résistante aux intempéries.

TORCHE105



€ 8,-  
(Éco-part. incl.)

## LAMPE-TORCHE 16 LED AVEC 4 PILES R20

16 LED puissantes (3 fois plus de luminosité que des LED conventionnelles). Résiste aux intempéries. 4 piles 1.5V type R20 incluses. Faible consommation.

TORCHE104



€ 12,90  
(Éco-part. incl.)

## LAMPE-TORCHE LED

La LED Luxeon® longue durée (max. 100 000 h) est 10x plus brillante qu'une LED ordinaire. Boîtier en aluminium coulé.

TORCH-184



€ 17,50

LUXE  
BY LUMILEDS



TORCH-180

€ 29,-  
(Éco-part. incl.)

## LAMPE LED AUTOCOLLANTE AVEC CONTACT MAGNÉTIQUE

La lampe s'allume ou s'éteint grâce au contact magnétique (incl.). Alimentation : 3 piles R3 (non incl.).

DL71



€ 7,50  
(Éco-part. incl.)

## LAMPES LED AUTOADHÉSIVES 3 PIÈCES

Allumez et éteignez la lampe par une simple pression.

DL75



€ 4,90  
(Éco-part. incl.)

## ÉCLAIRAGE LED À CAPTEUR PIR

S'allume et s'éteint grâce à un capteur PIR (infrarouge passif). socle magnétique. Interrupteur marche/arrêt, durée d'enclenchement (20s, 60s, 90s), sensibilité du capteur et intensité des LED réglables.

DL92



€ 10,-  
(Éco-part. incl.)

## CAPTEUR DE MOUVEMENT AVEC ÉCLAIRAGE LED

S'enclenche dès la détection d'un mouvement par le capteur.

DL97



€ 15,-  
(Éco-part. incl.)

## JEU DE 3 LAMPES À LED À CONTACT MAGNÉTIQUE

Haute luminosité, faible consommation. Activation/désactivation via contact magnétique.

DL98



€ 7,-  
(Éco-part. incl.)

# ACCESSOIRES VÉLO

## FEU ARRIÈRE POUR VÉLO

Étrier en caoutchouc flexible: se fixe facilement sur tout type de barre. Clips en plastique: fixation sur sac à dos, veste... 5 LED très lumineuses: visibilité sur 180°. Visibilité améliorée grâce à l'objectif optique + réflecteur. Boîtier résistant à l'eau.



TORCH-199

€ 10,-

TORCH-200

€ 12,-

## FEU ARRIÈRE POUR VÉLO

Lampe LED universelle pour faire du jogging, du vélo ou du patin à roulettes en toute sécurité. Dragonne en caoutchouc flexible: se fixe facilement sur tout type de guidon/casque. Très lumineux grâce à l'objectif optique spécialement conçu. Résiste à l'eau.



1 LED ROUGE

TORCH-197

€ 5,50

1 LED BLANCHE

TORCH-198

€ 5,50

## FEU AVANT POUR VÉLO

Étrier en caoutchouc flexible: se fixe facilement sur tout type de barre. LED puissante de 0.5W très lumineuse. Visibilité améliorée grâce à l'objectif optique. Longue durée de vie avec un rendement lumineux constant. Boîtier résistant à l'eau. Réglable sur l'axe horizontal.



TORCH-201

€ 16,-

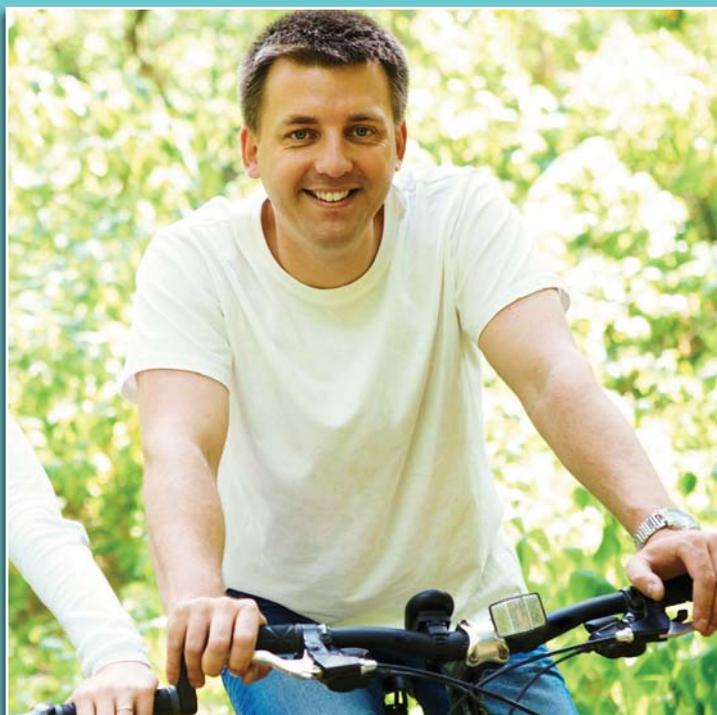
## ÉCLAIRAGE DYNAMO LED AVEC ÉTRIER POUR MONTAGE SUR GUIDON

Peut facilement être montée sur une bicyclette grâce au support. Tourner la manivelle pendant une minute vous apportera jusqu'à 40 minutes de lumière claire.



TORCH-196

€ 9,-  
(Éco-part. incl.)



## KIT D'ÉCLAIRAGE LED DE VÉLO

S'adapte sur quasiment chaque type de vélo. Torche avant à 5 LED blanches, feu arrière à 5 LED rouges. Faible consommation.



TORCH-192

€ 4,25  
(Éco-part. incl.)

## COMPTEUR DE VÉLO SOLAIRE

15 fonctions e.a. vitesse, vitesses moyenne et maximale, temps, odomètre, etc. Avec câbles de connexion. Alimentation: 1 x pile 1.5V type LR44 (V357) (incl.).



VELO113



€ 10,-

## TORCHE À LED FIXATION POUR GUIDON

Boîtier en alliage aluminium. 9 LED très lumineuses. Résiste aux intempéries, avec dragonne.



TORCH-191

€ 5,-  
(Éco-part. incl.)

## ÉCLAIRAGE EASY-FIT POUR VÉLO

Feu avant à 1 LED blanche, feu arrière à 1 LED rouge. Montage sans outils. 2 fonctions: clignotement et continu. Livré avec piles.



VELO130

€ 3,90  
(Éco-part. incl.)

## MINI ALARME BICYCLETTE

Cette alarme miniature permet de protéger tous les objets transportables tels qu'un sac, un caméscope, une planche à voile, du matériel de démonstration et bien entendu votre bicyclette. Mise en mode veille par clé (délai de 15 secondes). Alimentation: pile de 9V (non incl.). Sirène: 105dB.



SP50

€ 25,-

# ANTIVOLS

## CÂBLE ANTIVOL POUR BICYCLETTE

Câble en acier de 12mm avec revêtement en plastique. Livré avec 2 clefs. Attache pour clipser le câble antivol à la bicyclette après usage. Avec serrure protégée.



SLKB02

€ 3,<sup>90</sup>

## ANTIVOL À COMBINAISON POUR VÉLO

Câble en acier de Ø12mm avec revêtement en plastique. Serrure à combinaison à 5 chiffres. Dimensions: Ø12 x 650mm.



SLKB04

€ 5,<sup>70</sup>

## ANTIVOL À COMBINAISON POUR VÉLO/MOTO

Câble en acier de Ø15mm avec revêtement en plastique. Serrure à combinaison avec code de 4 chiffres réinitialisable. Les chiffres s'illuminent lorsque l'on enfonce la touche rouge. Alimentation: 4 piles bouton type LR1130 (incl.). Dimensions: Ø15 x 1000mm.

*À chiffres illuminés.*



SLKB05

€ 15,<sup>50</sup>

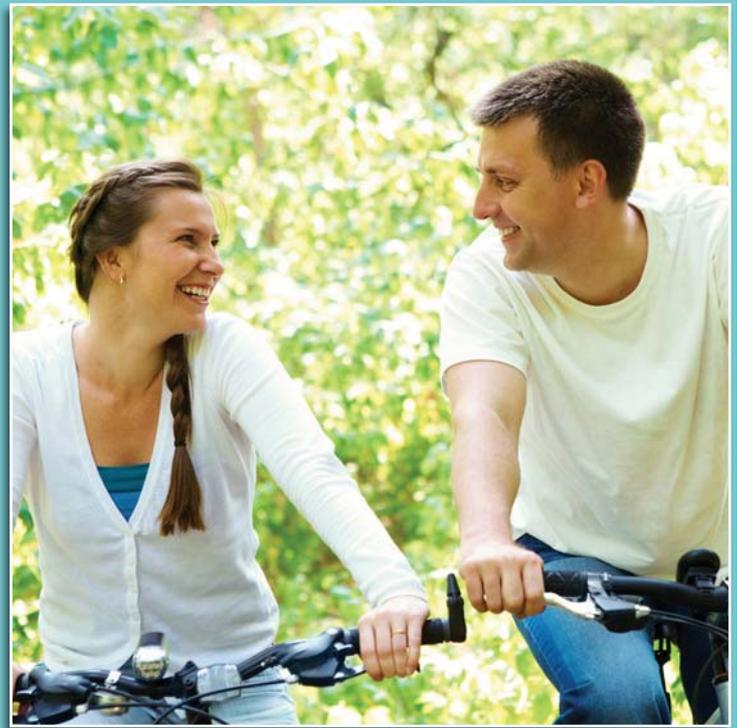
## ANTIVOL ARTICULÉ AVEC ALARME POUR MOTO

L'alarme activée (>96dB) est amorcée lorsque l'antivol est remué deux fois dans un délai de huit secondes.



 SLKM05

€ 35,<sup>90</sup>



## CADENAS DISQUE 70MM

Cadenas robuste haute sécurité. Corps chromé en cuivre massif. Anse durcie en acier chromé. Parties intérieures inoxydables. Mécanisme de verrouillage durci à deux billes. Système de verrouillage par molettes. Cylindre en cuivre solide. Fourni avec 3 clés.



SLKD70

€ 6,<sup>70</sup>

## CADENAS A ANSE HAUTE 40MM x 70MM

Corps en laiton massif. Anse durcie en acier chromé, extra haute. Parties intérieures inoxydables. Mécanisme de verrouillage durci à deux billes. Système de verrouillage par molettes. Cylindre en cuivre solide. Fourni avec 3 clés.



SLKHB40

€ 5,<sup>70</sup>

## CADENAS LAMINE 45MM

Cadenas robuste haute sécurité. Corps en acier laminé. Anse durcie en acier chromé. Parties intérieures inoxydables. Mécanisme de verrouillage durci à deux billes. Système de verrouillage par molettes. Cylindre en cuivre solide. Fourni avec 3 clés.



SLKL45

€ 2,<sup>95</sup>

## CADENAS

Corps en laiton massif. Anse en acier chromé. Parties intérieures inoxydables. Fourni avec 3 clés.



40MM  
SLK40

€ 4,<sup>15</sup>

50MM  
SLK50

€ 4,<sup>60</sup>

60MM  
SLK60

€ 9,<sup>20</sup>

# CAMPING

## COMPRESSEUR

### AVEC MANOMÈTRE ET LAMPE DE TRAVAIL

L'outil parfait pour gonfler bateaux gonflables, ballons, pneus de voiture, etc. Contenu de l'ensemble: tuyau d'air à pression avec valve de connexion, 2 embouts et aiguille, fiche pour allume-cigare avec cordon de 3m. 8 bar (116 PSI).

*Peut être utilisé comme éclairage.*

AAC01

€ 23,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

## LANTERNE DE CAMPING ET TORCHE À LED

Autonomie: •• 3 LED: jusqu'à 40h •• 6 LED: jusqu'à 35h •• 1 LED jaune: jusqu'à 40h.



DL96

€ 13,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)



## LANTERNE DE CAMPING

Vous pourrez recharger cette lanterne en tournant sa manivelle ou en la branchant à un port USB (câble incl.). 4 modes de fonctionnement : lumière blanche faible/forte et lumière rouge continue/clignotante.



TORCH-128

€ 20,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

## ÉCLAIRAGE DE CAMPING MAGNÉTIQUE AVEC CROCHETS

60 LED. Avec crochets articulés et aimant. Jusqu'à 10 heures de lumière avec des piles alcalines.



DL93

€ 19,-  
(Éco-part. incl.)

## LAMPE LED MAGNÉTIQUE AVEC CROCHET DE SUSPENSION

24 LED. Avec crochets articulés et aimant. Jusqu'à 15 heures de lumière avec des piles alcalines.



DL94

€ 7,-  
(Éco-part. incl.)

## MONTRE D'AVENTURIER

Montre pour alpinistes et autres burlingueurs. Horloge, chronographe, altimètre, thermomètre, baromètre, boussole et prévisions météo. Étanche jusqu'à 10 m.



WS1223

€ 117,-  
(Éco-part. incl.)

## MINIPODOMÈTRE NUMÉRIQUE 5 DIGITS

Compteur de pas avec pause. Compteur de distance en km ou en miles (sélectionnable). Compteur de foulée réglable. Très précis. Pile incluse.



LS236

€ 6,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## CASQUE STÉRÉO BLUETOOTH®

Grâce à ce casque sans fil, vous pouvez désormais écouter votre musique préférée stockée dans votre téléphone ou autre appareil portable, ou répondre à un appel ! Rechargeable par USB. Idéal pour les sportifs !



Autonomie 8 heures



HPBT1

€ 62,<sup>90</sup>



## MONITEUR DE RYTHME CARDIAQUE AVEC HORLOGE

Différentes fonctions de mesures : rythme cardiaque actuel, % du rythme cardiaque max, MHR pré-instaurés selon l'âge, horloge, timer automatique, remise à zéro automatique pour timer, zone-cible Hi/Lo programmable, valeur minimale programmable pour l'alarme, alarmes pour la zone-cible, 3 tonalités différentes pour l'alarme (Hi/Lo/MHR).



LS238

€ 27,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## PODOMÈTRE AVEC CALORIEMÈTRE

Affichage de la distance en km ou en miles. Chronographe. Livré avec pile.



LS230

€ 5,-  
(Éco-part. incl.)

## CHRONOMÈTRE

Chronomètre 24h, horloge et calendrier. Affichage de la distance en km ou en miles. Résolution : 1/100 sec. Modèle ergonomique.



CHRONO100

€ 3,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

## CHRONOMÈTRE/HORLOGE

Afficheur LED avec chiffres de 10cm.

Fonction compte à rebours.



WS1418

€ 65,-  
(Éco-part. incl.)

# ÉCOUTEURS & CASQUES AUDIO

## ÉCOUTEURS

3.5MM

Écouteurs stéréo pour MC/CD/MP3/MP4. Élément à haute vitesse pour une reproduction excellente du son. Bouchons flexibles. Surface durable et léger. Son dynamique clair avec une réponse des graves améliorée. La connexion flexigrip prévient l'endommagement du câble.



TOUR DE COU

HEAD125

€ 5,<sup>30</sup>  
(Éco-part. incl.)

## ÉCOUTEURS CLIPSABLES

Volume réglable. Fréquence : 20 à 20000Hz. Longueur du câble : 1.2m. Fiche 3.5mm. Housse de protection incluse.



HEAD128

€ 9,<sup>20</sup>  
(Éco-part. incl.)

## LANIÈRE UNIVERSELLE POUR TOUT TYPE D'OREILLETES

Ne perdez plus vos oreillettes grâce à cette lanière très pratique.



HEAD127

€ 1,<sup>95</sup>



## OREILLETES

Écouteurs stéréo pour iPod® et autres lecteurs de musique numérique. Longueur du câble ± 1m

Intra Auriculaires  
Largeur du câble: 125cm  
3.5mm stereo jack



HEAD120

€ 9,<sup>40</sup>  
(Éco-part. incl.)

Intra Auriculaires  
Largeur du câble: 125cm  
3.5mm stereo jack



HEAD121

€ 11,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

Intra Auriculaires  
Largeur du câble: 65cm + 100cm  
3.5mm stereo jack



HEAD122

€ 7,<sup>70</sup>  
(Éco-part. incl.)

Écouteurs  
Largeur du câble: 125cm  
3.5mm stereo jack



HEAD126

€ 9,<sup>70</sup>  
(Éco-part. incl.)

Écouteurs  
Largeur du câble: 80cm  
2.5mm stereo jack



HEAD124

€ 8,<sup>70</sup>  
(Éco-part. incl.)

Écouteurs  
Largeur du câble: 110cm  
3.5mm stereo jack



HEAD125

€ 5,<sup>30</sup>  
(Éco-part. incl.)

Écouteurs  
Largeur du câble: 100cm  
3.5mm stereo jack



PCMP2

€ 5,<sup>30</sup>  
(Éco-part. incl.)

Écouteurs  
Largeur du câble: 120cm  
3.5mm stereo jack  
pochette pratique incluse



SPH617

€ 7,<sup>70</sup>  
(Éco-part. incl.)

## CASQUE D'ÉCOUTE STÉRÉO AVEC VOLUME RÉGLABLE

Ø 40mm. Super Bass. Réglage de volume et commutateur mono/stéréo. Léger et grand confort d'écoute. 20-20000Hz. Sortie de câble unilatéral (très long : 3m).

Modèle de luxe



3.5mm 6.5mm

SPH622

€ 24,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## CASQUE DJ STÉRÉO

Casque DJ robuste avec oreillettes pivotantes permettant de libérer une oreille. Diminution du bruit ambiant • câble spiralé de 1.2m. Fiche 3.5mm + 6.3mm. Sensibilité: 106dB.



3.5mm 6.5mm

SPH621

€ 28,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)



## CASQUES NUMÉRIQUES STÉRÉO

Basses puissantes. Design ergonomique. Poids de seulement 170g.



3.5mm

SPH616



€ 14,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)



3.5mm

SPH618

€ 14,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

Basses puissantes. Design ergonomique.



3.5mm

SPH619



€ 9,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

Modèle léger. Ajustement automatique du bandeau. Haut-parleurs dynamiques Ø 40mm. 20-20000Hz. Sensibilité : 105dB ± 3dB. Fiche stéréo dorée 3.5mm & adaptateur 6.3mm. Longueur du câble : 2m.



3.5mm 6.5mm

SPH612

€ 16,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

Écouteurs stéréo pour MD/CD/MP3/MP4. Modèle à clipser sur l'oreille avec boîtier interchangeable (2 paires incl.). Son puissant et cristallin grâce aux haut-parleurs en néodyme. Lanière tour de cou élégant et unique. Longueur du câble 1m. câble : ± 1.2m.

À CLIPSER



3.5mm

SPH613

€ 8,<sup>70</sup>  
(Éco-part. incl.)

Modèle de luxe. Compact et repliable. Basses superbes : drivers Super Bass 30mm. Fiche stéréo 3.5mm.



3.5mm

SPH611

€ 8,<sup>70</sup>  
(Éco-part. incl.)

Couleur métallique. Bandeau souple et réglable pour plus de confort. Drivers de 30mm. Grande portée de mouvement grâce au câble de 2m.



3.5mm

SPH614

€ 9,<sup>80</sup>  
(Éco-part. incl.)

20Hz - 20KHz, 94dB. Poids : 56g. Longueur du câble : 1.2m avec fiche cousée de 3.5mm.



3.5mm

SPH615

€ 5,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

# ACCESSOIRES AUDIO / IPOD

## HAUT-PARLEUR SOUNDBALL

Ce haut-parleur de poche portable pour iPod®, lecteur MP3 ou téléphone mobile contient un accu rechargeable par USB (câble incl.) et est livré avec 3 fiches de connexion (Nokia®, Motorola®, Sony-Ericsson®).



SOUNDBALL

€ 27,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## ENSEMBLE DE CÂBLES ADAPTATEURS AUDIO STÉRÉO

Raccordez des écouteurs ou d'autres appareils stéréo à votre lecteur de musique portable, PDA, etc. Contient 1 câble noir et 1 câble blanc à fiches dorées 2.5 mâle 90° vers 3.5 femelle.

2.5 MÂLE 90° VERS 3.5 FEMELLE

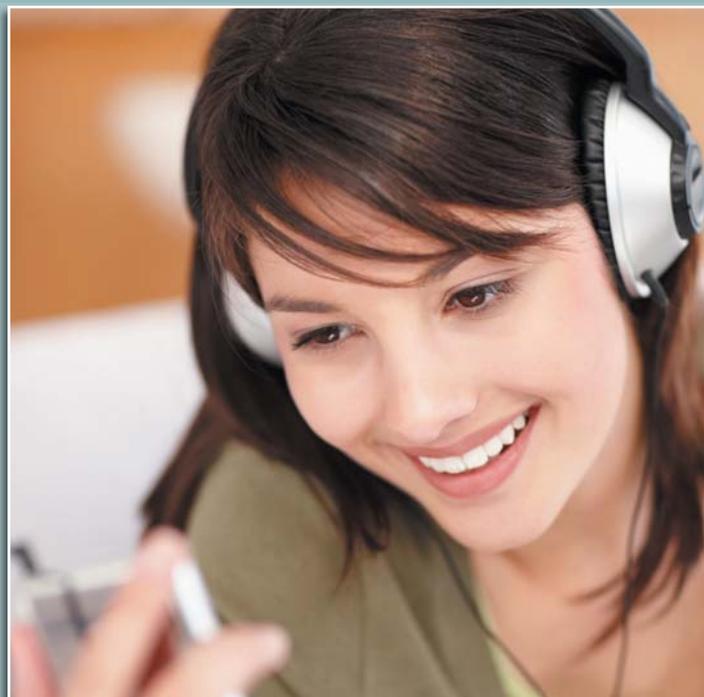
€ 4,<sup>95</sup>

PCMP18

3.5 MÂLE 90° VERS 3.5 FEMELLE

€ 4,<sup>95</sup>

PCMP17



## CORDON DOUBLEUR POUR ÉCOUTEURS

Écoutez à deux vos musiques préférées (jack 3.5mm).



PCMP3

€ 8,<sup>70</sup>

## ÉTUI POUR 40 CD/DVD.



CD40BLACK

€ 2,<sup>50</sup>

## ACCU RECHARGEABLE USB PORTABLE

Rechargez cette accu en la connectant au port USB de votre PC et elle vous permettra ensuite d'alimenter vos appareils USB (lecteur MP3, etc.).



PCMP15

€ 23,<sup>50</sup>

## ADAPTATEUR ALLUME-CIGARE POUR IPOD®

Permet la recharge USB en voiture. Avec position spéciale iPod®.



PCMP19

€ 7,<sup>10</sup>  
(Éco-part. incl.)

## JEU DE 2 ENCEINTES DYNAMIQUES RONDES 4" À 2 VOIES

**NOIR**

2 x 100W. Livré avec étriers de fixation. 65 - 20000Hz. 100W max. (40W rms), 8 ohms. 85dB +/- 3dB. 210 x Ø150mm.



ADX6665BK

**€ 29,-**  
(Éco-part. incl.)

**BLANC**



ADX6665WH

**€ 29,-**  
(Éco-part. incl.)

## COMMUTATEUR DE HAUT-PARLEUR

**POUR 4 HAUT-PARLEURS**

Sortie séparée pour la connexion d'un commutateur de haut-parleur. Protection par double résistance de 10 ohms/15W. Interrupteur de circuit de protection. Livré avec étiquettes.



TC28

**€ 35,-**  
(Éco-part. incl.)



## JEU DE 2 HAUT-PARLEURS CONIQUES



référence	type	puissance	impédance	prix
HPMARIN5	5", 2 voies	max. 80W	8 ohm	€ 29,-
HPMARIN6	6.5", 2 voies	100W max.	8 ohm	€ 35,-

(Éco-part. incl.)



**2 x 100W**



## JEU DE 2 ENCEINTES SATELLITES DYNAMIQUES 3.5"

2 x 100W. 200 - 15000Hz. 100W max. (40W rms), 8 ohms. 85dB +/- 3dB. 205 x 110 x 100mm.

ADX2995

**€ 25,-**  
(Éco-part. incl.)



## JEU DE 2 ENCEINTES DYNAMIQUES 4" À 3 VOIES

2 x 100W. Livré avec étriers de fixation. 60 - 22000Hz. 100W max. (40W rms), 8 ohms. 92dB +/- 3dB. 210 x 140 x 120mm.

ADX3995BK

**€ 29,-**  
(Éco-part. incl.)

## JEU DE 2 ENCEINTES DYNAMIQUES 4" À 2 VOIES

**NOIR**

2 x 100W. Livré avec étriers de fixation. 80 - 20000Hz. 100W max. (40W rms), 8 ohms. 92dB +/- 3dB. 185 x 140 x 110mm.

ADX4000BK

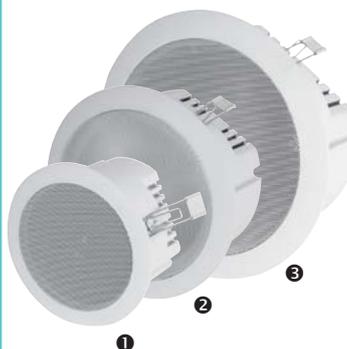
**€ 29,-**  
(Éco-part. incl.)

**BLANC**



ADX4000WH

**€ 38,90**  
(Éco-part. incl.)



## HAUT-PARLEUR PLAFONNIER ROND LARGE BANDE

**4"**  
100V / 8 OHM / 6W

HPL/C

**€ 11,90**  
(Éco-part. incl.)

**5 1/4"**  
100V / 8 OHM / 6W

HPL/A

**€ 14,90**  
(Éco-part. incl.)

**6 1/2"**  
100V / 8 OHM / 10W

HPL/B

**€ 16,90**  
(Éco-part. incl.)



## HAUT-PARLEUR MURAL 2 VOIES

**4"**  
100V / 8 OHM / 6W

HPLM/C

**€ 19,90**  
(Éco-part. incl.)

**5 1/4"**  
100V / 8 OHM / 6W

HPM/A

**€ 24,90**  
(Éco-part. incl.)

**6 1/2"**  
100V / 8 OHM / 10W

HPM/B

**€ 27,90**  
(Éco-part. incl.)

# HOME CINÉMA & TNT

## RÉCEPTEUR TNT POUR PC POUR ORDINATEUR

Faites de votre PC ou de votre ordinateur portable un téléviseur à réception libre numérique. Fonction d'enregistrement. Esthétique élégante et fonctionnelle. Image et son numériques parfaits. Ce récepteur ne nécessite qu'une petite antenne (incl.) grâce au syntoniseur très sensible. Alimenté par bus USB, ne nécessite aucun bloc secteur CA. Avec télécommande et logiciel pratique.



DVBTUSB

€ 55,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR A/V SANS FIL 5.8GHZ AVEC ÉMETTEUR IR

Utilisez n'importe lequel de vos appareils A/V en tant que poste émetteur : envoyez de la musique de vos appareils audio vers n'importe quel haut-parleur connecté dans une autre pièce, regardez des films DVD sur votre deuxième télé sans déplacer votre lecteur DVD, regardez la télévision par câble ou des émissions par satellite sur plusieurs télé chez vous ou regardez des images venant de votre ordinateur (ordinateur avec sorties vidéo et audio est requis) sur une télé sans l'entrelacement habituel de câbles. Compatible avec systèmes PAL/NTSC. 8 canaux. Alimentation : CC 9V / 300mA (adaptateur inclus).

Facile à installer.



AVMOD18

€ 109,-  
(Éco-part. incl.)



## RÉCEPTEUR TNT

Pour une réception TNT et radio numérique parfaite. Connectable sur tout poste de télévision (PAL/NTSC). Télécommande (piles incl.), sortie HDMI™, double sortie péritel avec RGB, modulateur RF. Boîtier métallique solide. Antenne optionnelle.

Sortie composite + HDMI™



DVBTR

€ 79,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## RÉCEPTEUR TNT

Pour une réception TNT et radio numérique parfaite. Connectable sur tout poste de télévision (PAL/NTSC) à entrée péritel. Livrée avec télécommande (piles incl.). Antenne optionnelle.



DVBTR2

€ 39,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## ANTENNE UHF, VHF & FM

compacte avec amplificateur Usage à l'intérieur. Deux antennes télescopiques tournantes, une antenne plate et un amplificateur. Améliore la qualité de l'image. Convient pour usage sur les bandes VHF (fréquence 1-12), UHF (fréquence 13-68) et FM (88-108 MHz). Gain: VHF 20dB ± 15dB, UHF 30dB ± 25dB. Fréquence: 48 - 860MHz. Alimentation: max. 230Vca, 50Hz ou 12Vcc/100mA. 170 x 130 x 220mm.



ANT101

€ 19,-  
(Éco-part. incl.)

## ANTENNES DE RÉCEPTION TNT

### ALIMENTATION VIA CONNEXION USB

Antenne numérique active portable, convient particulièrement pour notre DVBTUSB. Amplificateur faible bruit. Haute directivité. Livrée avec socle, câble d'antenne de 1.5m, câble d'alimentation USB de 1m.



ANT203

€ 16,-  
(Éco-part. incl.)

## ANTENNE INTÉRIEURE TNT ACTIVE

Avec amplificateur silencieux et puissant. Convient pour les bandes VHF (40~230MHz), UHF (470~862MHz) et FM (88~108MHz). Possibilité de montage mural. Livrée avec adaptateur secteur, convertisseur 5V, câble de 3m.



ANT207

€ 16,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## ANTENNE TNT USAGE INTÉRIEUR

Cette antenne convient parfaitement pour la réception TNT et d'ondes radio. Amplification de 22 dB. Livrée avec câble de connexion de 3 m et adaptateur secteur.



ANT208

€ 19,-  
(Éco-part. incl.)

## ANTENNES DE RÉCEPTION TNT

L'antenne peut être installée en position horizontale ou verticale. Haute directivité. Livrée avec adaptateur secteur, câble de 3m.



ANT209

€ 19,-  
(Éco-part. incl.)

## ANTENNE TNT EXTÉRIURE

L'antenne peut être installée en position horizontale ou verticale. Montage mural ou sur piquet. Amplificateur faible bruit. Haute directivité. Filtres FM, VHF et UHF intégrés. Boîtier étanche et résistant aux rayons UV. Livrée avec adaptateur d'alimentation, câble de 3 m, accessoires de montage, injecteur d'alimentation.

Antenne haute qualité.



ANT210

€ 29,-  
(Éco-part. incl.)

### COMMUTATEUR HDMI™ V1.3

Ce commutateur HDMI™ permet la connexion HDMI™ d'une multitude d'appareils comme la Sony® PS3, les lecteurs HD DVD™ et Blue-ray™, récepteurs TNT et TNS sur un téléviseur HDTV™. Permet de commuter entre plusieurs sources HDMI™ via la télécommande ou le bouton sur l'appareil. Installation en quelques secondes. Ne nécessite aucun logiciel.



TC113

€ 78,<sup>90</sup>

### COMMUTATEUR AUDIO/VIDÉO

#### AVEC TÉLÉCOMMANDE

Connectez 4 entrées audio/vidéo à 2 sorties audio/vidéo. Par exemple : 1 x VCR, 1 x DVD, 1 x récepteur satellite et 1 x caméscope ou une console de jeux vidéo vers 1 x TV stéréo et 1 x VCR. Livré avec télécommande. Entrée et sortie RF. Entrées/sorties vidéo : 4 connecteurs d'entrée (RCA) + 1 entrée S-VHS / 2 connecteurs de sortie (RCA) + 1 sortie S-VHS. Entrées/sorties audio : 4 connecteurs d'entrée et 4 connecteurs de sortie stéréo (RCA). Alimentation : CC 12V (bloc secteur incl.).



TC78

€ 45,<sup>50</sup>

### COMMUTATEUR HDMI™ V1.3

Le commutateur VASH2 HDMI™ vous permet de raccorder plusieurs appareils HDMI™, p.ex. une Sony® PS3, un lecteur HD DVD™ ou Blu-ray™, un récepteur DVB-T ou DVB-S à un seul écran HDTV. Commutez entre les sources HDMI™ à l'aide de la télécommande ou le sélecteur sur l'appareil. Ne nécessite aucun logiciel, installation rapide en quelques secondes. Commutateur HDMI™ intelligent à 3 modes de commande : détection automatique, commande manuelle ou depuis la télécommande. Indication LED individuelle pour le canal de source sélectionné. Connecteurs dorés.



4 VERS 1

TC105

€ 79,<sup>90</sup>



2 VERS 1

TC106

€ 58,<sup>90</sup>

### ANTENNE ACTIVE PARABOLIQUE UHF, VHF & FM

Usage à l'intérieur. Deux antennes télescopiques tournantes, une antenne parabolique et un amplificateur. Améliore la qualité de l'image. Convient pour usage sur les bandes VHF (fréquence 1-12), UHF (fréquence 13-68) et FM (88-108 MHz). Gain: VHF 28dB, UHF 26dB. Fréquence: 46 - 862MHz. Alimentation: max. 230Vca, 50Hz ou 12Vcc/100mA. 290 x 230 x 110mm.



ANT

€ 15,-  
(Éco-part. incl.)

### RÉPÉTITEUR HDMI™

#### 1 ENTRÉE/1 SORTIE

Le HDMIAMP est un amplificateur HDMI™ avec égaliseur intégré et connecteurs dorés. Cet amplificateur vous permet d'interconnecter deux câbles HDMI™ et de rallonger la connexion HDMI™ jusqu'à 50m (câble de 24AWG @ 1.65Gbps). Le HDMIAMP est la meilleure solution pour une connexion HDMI™ jusqu'à 50m.



TC111

€ 48,<sup>90</sup>

### ANTENNE UHF/VHF INTÉRIÈRE

Antenne télescopique dirigeable à 360°. Escamotable jusqu'à 1m.



ANT109

€ 9,-

### AMPLIFICATEUR D'ANTENNE 4 SORTIES

Tension: 240VCA / 50Hz. Fréquence: VHF: 47-230MHz, UHF: 470-863MHz, FM: 88-108MHz. Sorties: 4. Gain par port: 12dB. Bruit: < 3.5dB. Alimentation ligne: 12V / 25mA. Impédance: 75 ohms. Dimensions: 178 x 85 x 46mm. Poids: 436g



RATV4

€ 19,-  
(Éco-part. incl.)

### AMPLIFICATEUR D'ANTENNE 1 SORTIE RÉGLABLE

Tension: 240Vac / 50Hz. Fréquence: VHF: 47-230MHz. UHF: 470-863MHz. FM: 88-108MHz. Sorties: 1. Gain: 18dB. Bruit: < 4dB. Impédance: 75 ohms. Dimensions: 130 x 75 x 46mm. Poids: 275g



ANT18DB

€ 15,-  
(Éco-part. incl.)

### POINTEUR SATELLITE

#### MESURE LA PUISSANCE DU SIGNAL

Ce petit outil permet de diriger plus facilement votre antenne parabolique dans la direction du satellite recherché.



SATFINDER

€ 12,-

# HOME CINÉMA

## SUPPORT MURAL POUR ÉCRANS PLATS

23" - 37"  
58cm - 94cm  
60kg



SUP/LCD117

€ 22,<sup>50</sup>

23" - 37"  
58cm - 94cm  
60kg  
-10° ~ 0°



SUP/LCD119

€ 25,-

23" - 37"  
58cm - 94cm  
60kg



SUP/LCD118

€ 29,-

23" - 37"  
58cm - 94cm  
60kg  
-10° ~ 0°



SUP/LCD120

€ 35,-



### SUPPORT MURAL À 2 ÉTAGÈRES POUR APPAREILS A/V - CACHE-CÂBLES



SUP/LCD121

€ 65,-

### BRAS RÉGLABLE POUR ÉCRAN PLAT

Rotation : base : 180° gauche/droit ; plaque : 90° haut/bas.



SUP/LCD108

€ 19,-

### PLAQUE D'AGRANDISSEMENT D'ATTACHE

Plaque d'agrandissement pour support de montage.



SUP/LCD107

€ 10,-

### SUPPORT POUR PROJECTEUR

Rotation : 180° gauche/droite, 15° haut/bas.



SUP/LCD116

€ 45,-

10" - 30"  
25cm - 75cm  
15kg



SUP/LCD112

€ 49,-

10" - 30"  
25cm - 75cm  
15kg



SUP/LCD113

€ 49,-

10" - 30"  
25cm - 75cm  
15kg



SUP/LCD114

€ 59,-

10" - 30"  
25cm - 75cm  
25kg



SUP/LCD115

€ 15,-

10" - 30"  
25cm - 75cm  
25kg



LCD170

€ 19,-

17" - 30"  
43cm - 76cm  
30kg



SUP/LCD104

€ 29,-

10" - 30"  
25cm - 75cm  
25kg



SUP/LCD105

€ 19,-

10" - 30"  
25cm - 75cm  
25kg



SUP/LCD110

€ 29,-

10" - 30"  
25cm - 75cm  
25kg



SUP/LCD109

€ 25,-

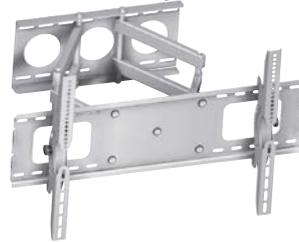
23" - 37"  
58cm - 94cm  
75kg



SUP/LCD106

€ 45,-

30" - 47"  
76cm - 119cm  
50kg



SUP/LCD122

€ 99,-

30" - 63"  
75cm - 160cm  
75kg



SUP/LCD103

€ 35,-

30" - 65"  
76cm - 165cm  
75kg



SUP/LCD111

€ 45,-

32" - 47"  
81cm - 119cm  
50kg



SUP/LCD123

€ 19,-

32" - 63"  
81cm - 160cm  
50kg



SUP/LCD124

€ 22,<sup>50</sup>

Pour téléviseurs LED

Pour téléviseurs LED

# HOME CINÉMA

## TÉLÉCOMMANDE UNIVERSELLE 10 EN 1

Remplace la plupart des télécommandes pour TV1/TV2/VCR/CABLE/SAT/LD/CD/VCD-DVD/AUX/Hifi, 56 touches: avec fonctions Teletext et Fastext, 624 codes: représentent plus de 5000 modèles, recherche automatique ou manuelle du code appareil, données sur des modèles venant des quatre coins du monde, témoin LED.



2x AAA  
RCUNIVERS

€ 7,50  
(Éco-part. incl.)

## TÉLÉCOMMANDE UNIVERSELLE 8-EN-1 AVEC ÉCRAN LCD BLEU

Remplace la télécommande des téléviseurs, magnétoscopes, lecteurs DVD, lecteurs CD, radios, récepteurs satellites et chaînes hi-fi. Compatible avec presque toutes les marques. Fonction d'apprentissage. Recherche de la marque à partir de l'afficheur de la télécommande. Une seule télécommande pour 8 appareils.



2x AAA  
RCUNIVERS10

€ 19,-  
(Éco-part. incl.)

## TÉLÉCOMMANDE UNIVERSELLE PROGRAMMABLE 1 EN 1

Remplace la télécommande d'origine. Supporte plus de 100.000 modèles (TV, VCR, DVD, satellite...). Programmez la télécommande vous-même (la programmation nécessite le logiciel VRCMFYPR, non inclus) ou contactez votre revendeur.

*Votre revendeur programmera une fois pour toute votre télécommande*



RCUNIVERS19

€ 15,50

## TÉLÉCOMMANDE UNIVERSELLE 4 EN 1

Une télécommande moderne qui remplace 4 télécommandes d'origine. À programmer avec le logiciel VRCMFYPR (non inclus) par soi-même ou par votre revendeur.

*Votre revendeur programmera une fois pour toute votre télécommande*



RCUNIVERS20

€ 15,90

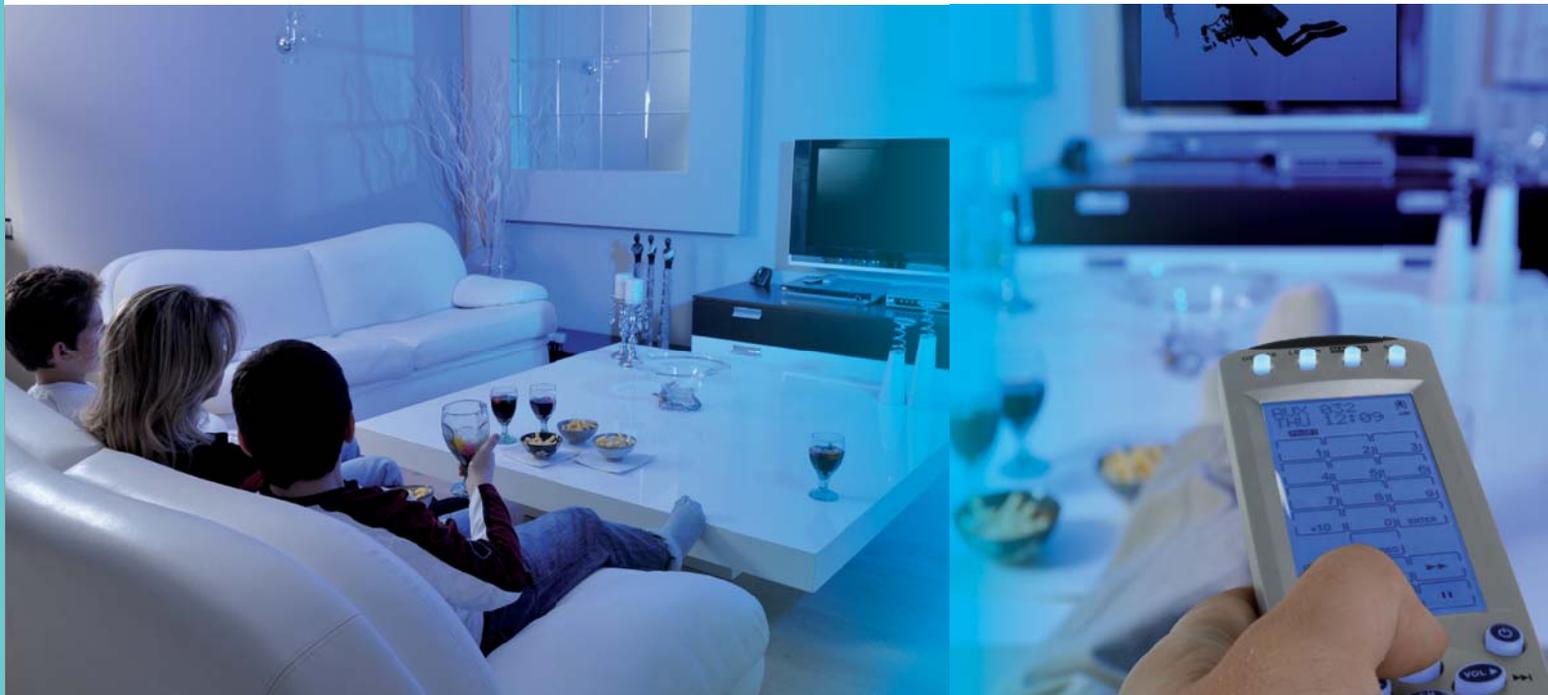
## TÉLÉCOMMANDE UNIVERSELLE 16-EN-1 À AFFICHEUR LCD

16-en-1 : remplace la télécommande de la plupart des téléviseurs/magnétoscopes/lecteurs DVD/lecteurs CD/radios/téléviseurs branchés au câble/satellites/platines à cassettes/chaînes hi-fi/climatiseurs etc.



2x AAA  
RCUNIVERS18

€ 49,-  
(Éco-part. incl.)



## RÉPARTITEUR DE SIGNAL IR POUR TÉLÉCOMMANDE

L'IREXT permet de commander votre équipement A/V tandis que celui-ci est installé dans un meuble fermé. Le répartiteur prolonge le signal infrarouge de votre télécommande. L'IREXT reçoit le signal infrarouge de la télécommande et le transmet vers les LED qui le retransmettent à l'appareil.



TC112

€ 25,50  
(Éco-part. incl.)

## RUBAN ANTIDÉRAPANT 20MM X 5M

Ruban antidérapant noir fabriqué depuis du silicium raffiné et des matériaux antidérapants spéciaux. Grand pouvoir adhésif. Résiste à l'eau. Très stable et durable.



20mm x 5m

RUBAN/S

€ 3,50

20mm x 60cm - 6pcs

RUBAN/ST

€ 2,95

## BOURRELET AUTOCOLLANT EN MOUSSE

15MM X 10MM. LONGUEUR : 2M. BLANC.

Ruban en mousse étanche à l'air, à l'humidité et à la poussière. Matériau : polyuréthane (PU). Adhésif : solvant acrylique.



15mm x 10mm. Longueur : 2m. Blanc.

RUBAN/MB

€ 2,90

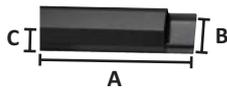
15mm x 10mm. Longueur : 2m. Noir.

RUBAN/MN

€ 2,90

## GOULOTTE PASSE-CÂBLES

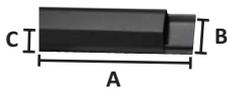
référence	couleur	Longueur (A)	Largeur (B)	Hauteur (C)	prix
WBCC04B	noir	1100mm	33mm	18mm	€ 20, <sup>50</sup>
WBCC04S	argent	1100mm	33mm	18mm	€ 20, <sup>50</sup>
WBCC04W	blanc	1100mm	33mm	18mm	€ 20, <sup>50</sup>



référence	couleur	Longueur (A)	Largeur (B)	Hauteur (C)	prix
WBCC04CB	noir	72mm	33mm	18mm	€ 3, <sup>55</sup>
WBCC04CS	argent	72mm	33mm	18mm	€ 3, <sup>55</sup>
WBCC04CW	blanc	72mm	33mm	18mm	€ 3, <sup>55</sup>



référence	couleur	Longueur (A)	Largeur (B)	Hauteur (C)	prix
WBCC05B	noir	1100mm	50mm	28mm	€ 26, <sup>50</sup>
WBCC05S	argent	1100mm	50mm	28mm	€ 26, <sup>50</sup>
WBCC05W	blanc	1100mm	50mm	28mm	€ 26, <sup>50</sup>



référence	couleur	Longueur (A)	Largeur (B)	Hauteur (C)	prix
WBCC05CB	noir	98mm	50mm	28mm	€ 4, <sup>40</sup>
WBCC05CS	argent	98mm	50mm	28mm	€ 4, <sup>40</sup>
WBCC05CW	blanc	98mm	50mm	28mm	€ 4, <sup>40</sup>



## GAINE FLEXIBLE POUR CÂBLE

Ces gaines en fils monofilament multiple (p.ex. nylon, polyester, PET...) sont utilisées pour la protection de câbles et de tubes. Les gaines de câble en nylon ont une structure plus dense que celle des gaines en polyester et sont plus lisses, ne s'effilochent pas. Cependant, elles sont plus difficiles à faire fondre au pistolet. En raison de leur élasticité réduite, il est conseillé de choisir un diamètre de gaine quasiment identique à celui du câble. Les gaines en nylon sont très robustes et inusables. Le point de fusion des gaines est d'environ 250°C (point d'amollissement à partir d'environ 225°C). Applications : câblage PC/audio, câblage de voiture, etc.



Pour câbles audio/PC et auto

## FERMETURE À BANDE AUTO-AGRIPPANTE - 1.8m

WBSC6	<b>€ 11,<sup>90</sup></b>		
<b>NOIR, 20MM x 5M</b>		<b>GRIS, 40MM x 5M</b>	
WBSC2B	<b>€ 16,<sup>50</sup></b>	WBSC4G	<b>€ 23,<sup>50</sup></b>
<b>GRIS, 20MM x 5M</b>		<b>NOIR, 55MM x 5M</b>	
WBSC2G	<b>€ 16,<sup>50</sup></b>	WBSC5B	<b>€ 30,<sup>50</sup></b>
<b>NOIR, 40MM x 5M</b>		<b>GRIS, 55MM x 5M</b>	
WBSC4B	<b>€ 23,<sup>50</sup></b>	WBSC5G	<b>€ 30,<sup>50</sup></b>

## FEUTRES ADHÉSIFS

Bande feutre noir pour la protection de surfaces. Convient pour les tables, chaises, fonds de chaises, placard, etc.

DTF1		<b>ROND 20mm</b>	<b>€ 1,<sup>95</sup></b>
DTF2		<b>ROND 25mm</b>	<b>€ 1,<sup>95</sup></b>
DTF3		<b>ROND 38mm</b>	<b>€ 1,<sup>95</sup></b>
DTF9		<b>ROND</b>	<b>€ 1,<sup>95</sup></b>
DTF4		<b>RECTANGULAIRE 15mm x 68mm</b>	<b>€ 1,<sup>95</sup></b>
DTF5		<b>CARRÉ 25mm x 25mm</b>	<b>€ 1,<sup>95</sup></b>
DTF6		<b>RECTANGULAIRE 30mm x 48mm</b>	<b>€ 1,<sup>95</sup></b>
DTF7		<b>RECTANGULAIRE 68mm x 95mm</b>	<b>€ 1,<sup>95</sup></b>
DTF8		<b>TRIANGULAIRE 60mm x 44mm -</b>	<b>€ 1,<sup>95</sup></b>

# LAMPES

## LAMPE FLUOCOMPACTE - VELLEMAN® - E27 - NOUVELLE GÉNÉRATION

référence	image	type	consommation (W)	température de la couleur (K)	intensité	prix
LAMP300	1	2U	7	2700	400lm = 25W	€ 4,-
LAMP301	1	2U	9	2700	500lm = 40W	€ 4,-
LAMP306	1	2U	11	2700	600lm = 60W	€ 4,-
LAMP315	2	3U	15	2700	900lm = 75W	€ 4,-
LAMP326	2	3U	18	2700	1100lm = 75W	€ 4,-
LAMP307	3	T3-4U	11	2700	650lm = 60W	€ 6,-
LAMP316	3	T3-4U	15	2700	900lm = 75W	€ 6,-
LAMP308	4	T2-6U	11	2700	700lm = 60W	€ 7, <sup>50</sup>
LAMP317	4	T2-6U	15	2700	1000lm = 75W	€ 7, <sup>50</sup>
LAMP302	5	T2 spirale	9	2700	500lm = 40W	€ 5,-
LAMP309	5	T2 spirale	11	2700	700lm = 60W	€ 6,-
LAMP318	5	T2 spirale	15	2700	900lm = 75W	€ 6,-
LAMP327	5	T2 spirale	18	2700	1100lm = 75W	€ 7,-
LAMP303	6	T3 spirale	9	2700	550lm = 40W	€ 5,-
LAMP310	6	T3 spirale	13	2700	400lm = 25W	€ 5,-
LAMP312	6	T3 spirale	13	rouge	850lm = 60W	€ 7,-
LAMP313	6	T3 spirale	13	vert	850lm = 60W	€ 7,-
LAMP314	6	T3 spirale	13	bleu	850lm = 60W	€ 7,-
LAMP319	6	T3 spirale	15	2700	900lm = 75W	€ 5,-
LAMP324	6	T3 spirale	15	UV	-	€ 8,-
LAMP328	6	T3 spirale	18	2700	400lm = 25W	€ 6,-
LAMP311	7	T3 grande spirale	11	2700	650lm = 60W	€ 5,-
LAMP320	7	T3 grande spirale	15	2700	1080lm = 75W	€ 5,-
LAMP329	7	T3 grande spirale	20	2700	1150lm = 75W	€ 6,-
LAMP304	8	ampoule	9	2700	450lm = 40W	€ 7, <sup>50</sup>
LAMP321	8	ampoule	15	2700	850lm = 75W	€ 8,-
LAMP322	9	PAR30	15	2700	750lm = 75W	€ 10,-
LAMP323	10	PAR38	15	2700	800lm = 75W	€ 10,-
LAMP325	10	PAR38	18	2700	1000lm = 75W	€ 11,-
LAMP330	10	PAR38	23	6400	1500lm = 100W	€ 11,-
LAMP331	10	PAR38	23	2700	1500lm = 100W	€ 13,-
LAMP305	11	R63	9	2700	300lm = 40W	€ 9,-

(Éco-part. incl.)



## LAMPES FLUOCOMPACTES - VELLEMAN® - E14

référence	image	type	consommation (W)	température de la couleur (K)	intensité	prix
LAMP400	12	T2	7	2700	400lm = 25W	€ 5,-
LAMP401	13	R50 réflecteur	7	2700	200lm = 25W	€ 7, <sup>50</sup>
LAMP402	14	chandelle	7	2700	300lm = 25W	€ 6,-
LAMP403	15	chandelle - opaque	7	2700	300lm = 25W	€ 7,-
LAMP405	14	chandelle	11	2700	450lm = 60W	€ 7,-
LAMP406	15	chandelle - opaque	11	2700	450lm = 60W	€ 7, <sup>50</sup>
LAMP404	16	capsule	7	2700	350lm = 25W	€ 7, <sup>50</sup>

(Éco-part. incl.)



## LAMPES FLUOCOMPACTE - VELLEMAN® - GU10

référence	image	type	consommation (W)	température de la couleur (K)	intensité	prix
LAMP500	17	spot	5	2700	100lm = 25W	€ 10,-
LAMP501	17	spot	7	2700	140lm = 25W	€ 10,-
LAMP502	17	spot	9	2700	220lm = 40W	€ 11,-

(Éco-part. incl.)

## LAMPE FLUOCOMPACTE - VELLEMAN® - GX53

référence	image	type	consommation (W)	température de la couleur (K)	intensité	prix
LAMP155	18	à encastrer	9	2700	230lm = 40W	€ 12, <sup>50</sup>

(Éco-part. incl.)

### AMPOULES HALOGÈNES - HQPOWER - E14

référence	type	consommation (W)	angle de rayonnement	couleur	pcs / blister	prix
H033	dichroic	50	30°	dichroïque	1	€ 2,50



### SPOTS HALOGÈNES - HQPOWER - E27

référence	type	consommation (W)	angle de rayonnement	couleur	pcs / blister	prix
H043	dichroic	50	30°	dichroïque	1	€ 2,50



### SPOTS HALOGÈNES - HQPOWER - MR11

référence	type	consommation (W)	pcs / blister	prix
H053	dichroic	20	1	€ 1,95



### SPOTS HALOGÈNES - HQPOWER - MR16

référence	type	consommation (W)	angle de rayonnement	couleur	pcs / blister	prix
H063	dichroic	20	-	transparent	2	€ 2,-
H063/B	dichroic	20	-	bleu	1	€ 2,-
H063/V	dichroic	20	30°	vert	1	€ 2,-
H063/R	dichroic	20	30°	rouge	1	€ 2,-
H063/J	dichroic	20	30°	jaune	1	€ 2,-
H064	dichroic	35	-	transparent	2	€ 2,-
H065	dichroic	50	24°	transparent	2	€ 2,50



### SPOTS HALOGÈNES - HQPOWER - GU10

référence	type	consommation (W)	angle de rayonnement	couleur	pcs / blister	prix
H013	dichroic	35	30°	dichroïque	2	€ 2,50
H023	dichroic	50	30°	dichroïque	1	€ 2,50



### Suppression progressive des ampoules à incandescence

	2009	2010	2011	2012
15 W	Green	Green	Green	Red
25 W	Green	Green	Green	Red
40 W	Green	Green	Green	Red
60 W	Green	Green	Red	Red
75 W	Green	Red	Red	Red
100 W	Red	Red	Red	Red

■ Vente Autorisée  
■ Vente Interdite



### AMPOULES HALOGÈNES 'ECO' - NOUVELLE GÉNÉRATION - HQPOWER - E14

référence	image	consommation (W)	verte	température de la couleur (K)	classe énergétique	prix
LAMPH005	19	18W = 25W	clair	transparent	C	€ 2,-
LAMPH007	20	28W = 40W	clair	transparent	C	€ 2,-
LAMPH006	21	18W = 25W	clair	transparent	C	€ 2,-



19



20



21

### AMPOULES HALOGÈNES 'ECO' - NOUVELLE GÉNÉRATION - HQPOWER - E27

référence	image	consommation (W)	verte	température de la couleur (K)	classe énergétique	prix
LAMPH001	22	28W = 40W	clair	transparent	C	€ 2,-
LAMPH002	22	28W = 40W	clair	transparent	C	€ 2,-
LAMPH003	22	42W = 60W	clair	transparent	C	€ 2,50
LAMPH004	23	42W = 60W	clair	transparent	C	€ 2,50



22



23

# BALANCES

## BALANCE DE POCHE

Esthétique unique avec couvercle en plastique retirable. Le couvercle transparent peut être utilisé comme plateau. Unité de poids sélectionnable: grammes, onces, carats, onces de Troyes, pennyweight et grains. Livrée avec pochette noire, poids d'étalonnage et pincettes. Alarme pile faible et surcharge. Extinction automatique.

500g / 0.1g



BALANCE2

€ 39,-  
(Éco-part. incl.)

## BALANCE DE CUISINE

Plateforme de pesage en verre trempé (Ø 60mm). Indications de pile faible et de surcharge. Extinction automatique. Capacité : 1g/5kg.

5kg/1g



BALANCE3

€ 25,-  
(Éco-part. incl.)



## PÈSE-BAGAGE

Idéal pour peser des objets en un minimum de temps.

BALANCE10 10kg € 19,-  
(Éco-part. incl.)

BALANCE15 20kg € 21,-  
(Éco-part. incl.)

BALANCE12 30kg € 23,-  
(Éco-part. incl.)

## PÈSE-PERSONNE AVEC INDICE DE MASSE GRAISSEUSE ET CALCUL DE L'IMC



BALANCE14

€ 25,-  
(Éco-part. incl.)



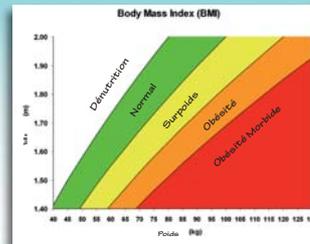
### IMC : POIDS EN KG DIVISÉ PAR LA TAILLE EN M AU CARRÉ

Exemple : calcul de l'IMC pour une femme de 76 kg mesurant 1,63 m :

$$IMC = \frac{76 \text{ kg}}{1,63 \times 1,63} = 28,6$$

Valeurs IMC :

- moins de 18,5 : dénutrition
- entre 18,5 et 24,9 : corpulence normale
- entre 25 et 29,9 : surpoids, risque physique modéré mais éviter une prise de poids
- entre 30 et 39,9 : obésité, risque physique accru et exposition au diabète, les accidents cardiovasculaires et les maux de dos ; une perte de poids de 5 à 10 kg est conseillée.
- plus de 40 : obésité morbide, risque physique sévère ; une perte de poids importante est vitale pour votre santé



L'IMC chez les enfants

L'IMC ne concerne pas les enfants et les personnes de moins de 20 ans. Le taux de graisse corporelle fluctue trop pendant la période de croissance. En outre, le sexe de l'enfant joue un rôle important : en général, les filles ont un IMC légèrement plus élevé que les garçons. L'IMC n'étant qu'un indicateur, il n'est pas une donnée absolue et n'a pas vocation à déterminer précisément la valeur de la masse grasse d'une personne. Consultez votre médecin traitant pour un examen précis.



## BALANCE DE POCHE

boîtier rigide avec verrouillage, calibrage automatique

Jusqu'à 500g / 0.1g



BALANCE16

€ 25,-  
(Éco-part. incl.)



## BALANCE DE POCHE

unité de poids sélectionnable et calibrage automatique.

Jusqu'à 500g / 0.1g



BALANCE11

€ 29,-  
(Éco-part. incl.)

## BALANCE MINIATURE À ÉCRAN TACTILE

Avec rétro-éclairage bleu et différentes unités de pesage sélectionnables.

Jusqu'à 500g / 0.1g



BALANCE7

€ 29,-  
(Éco-part. incl.)

## BALANCE MINIATURE

Tablier de pesage en inox. Bouton-poussoir pour l'étalonnage, le tarage automatique et allumage/extinction. Livré avec pincette et pochette de protection.

200g/0.1g



BALANCEMINI

€ 29,-  
(Éco-part. incl.)

# VENTILATEURS



**VENTILATEUR DE TABLE**  
Mode oscillant ou mode fixe. Boutons-poussoirs pour 3 vitesses.

30cm

EFAND30

€ 25,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

**VENTILATEUR DE TABLE**  
Mode oscillant (87°) ou mode fixe. Boutons-poussoirs pour 3 vitesses.

40cm

EFAND40

€ 29,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

**VENTILATEUR  
SUR PIED**

Mode oscillant ou mode fixe.  
Boutons-poussoirs pour 3 vitesses.  
Pied réglable en hauteur.



EFANF40

€ 33,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)



# NETTOYEURS ULTRASONS

Nettoye montres, bagues vos et autres bijoux.

Capacité du réservoir de 5.5l.



NUS53

€ 39,-  
(Éco-part. incl.)

Capacité : 600ml. Désactivation automatique : 3 minutes.



NUS50

€ 53,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

Capacité du réservoir de 1.4l. Minuteur : 5 cycles, avec affichage numérique.



USR5200

€ 99,-  
(Éco-part. incl.)

Capacité du réservoir de 2.6l. Minuteur : 5 cycles, avec affichage numérique.



NUS52

€ 129,-  
(Éco-part. incl.)

# LECTEURS DE CARTE

## LECTEUR DE CARTE UNIVERSEL 4 PORTS

Ce petit boîtier vous permet de transférer vos photos et celles de vos amis sans installation d'un driver ni de logiciel. Plug-and-Play.

compatible SDHC



USB

PCUSB31

€ 12,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

## LECTEUR MULTICARTES UNIVERSEL 5 PORTS

Multilecteur/graveur tout-en-un au format poche.

Compatible SDHC



USB

PCUSB33

€ 12,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

## MULTILECTEUR DE CARTES USB 2.0

Ce lecteur est compatible avec les cartes suivantes: MS/MS Duo/MS HG/M2/TF/Micro SD/Micro SDHC/SDHC/MMC/Mini SD/CF/XD. Il possède de plus un espace de rangement pour plusieurs cartes.



USB

PCUSB35

€ 14,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

## LECTEUR DE CARTE USB 2.0

Compatible T-Flash, Mini SD, SD, SDC, SDHC, SD Ultra, HS - MMC, MMC, RS-MMC, MMC-B. Compatible Microsoft® Windows Vista.



USB

PCUSB5DH

€ 10,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

CompactFlash™

1



MMC

2

MMC mobile™

3

MMC™ +PLUS

4

MMCmicro

5

mini SD

7

micro SD

8

mini SD HG

10

micro SD HG

11

SD™

6

SD™ HG

9

MEMORY STICK

12

MEMORY STICK DUO

14

MEMORY STICK PRO

13

M2

15

xD  
xD-Picture Card

16

Type de carte	Models	Photo	Dimensions	Lecteurs de carte compatibles
CompactFlash	I	1	36.4mm x 42.8mm x 3.3 mm	PCUSB35
	II		36.4mm x 42.8mm x 5.0 mm	
MultiMedia Card	MMC MMCPlus	2	24 mm x 32 mm x 1.4 mm	PCUSB35, PSUSB31, PCUSB33
	RS-MMC / MMC Mobile	3	24 mm x 18 mm x 1.4 mm	PCUSB31, PCUSB33, PCUSB35
	MMCPlus	4	24 mm x 32 mm x 1.4 mm	PCUSB31, PCUSB33, PCUSB35
	MMCmicro	5	14 mm x 12 mm x 1.1 mm	PCUSB33, PCUSB35
	SD	6	32 mm x 24 mm x 2.1 mm	PCUSB35, PSUSB31, PCUSB33,
Secure Digital	MiniSD	7	21.5 mm x 20 mm x 1.4 mm	PCUSB35, PSUSB31, PCUSB33,
	MicroSD	8	11 mm x 15 mm x 1 mm	PCUSB31, PCUSB33, PCUSB35
	SDHC	9	32 mm x 24 mm x 2.1 mm	PSUSB31, PCUSB33, PCUSB35
	MiniSDHC	10	21.5 mm x 20 mm x 1.4 mm	PCUSB31, PCUSB33, PCUSB35
	MicroSDHC	11	11 mm x 15 mm x 1 mm	PCUSB31, PCUSB33, PCUSB35
	Memory Stick	Standard	12	50 mm x 21.5 mm x 2.8 mm
Pro		13	50 mm x 21.5 mm x 2.8 mm	PCUSB35, PCUSB31, PCUSB33
Pro Duo		14	31 mm x 20 mm x 1.6 mm	PCUSB35, PCUSB31, PCUSB33
Micro (M2)		15	15 mm x 12.5 mm x 1.2 mm	PCUSB35, PCUSB31, PCUSB33
xD	Standard, Type M, Type H	16	20 mm x 25 mm x 1.78	PCUSB35, PCUSB33

## MICROSCOPE USB

Découvrez le monde des insectes, étudiez le pollen d'une fleur ou vérifiez le CI d'un appareil avec ce microscope. Focalisation réglable, grossissement jusqu'à 200x. Possibilité de visionnage, d'édition et d'impression des images sur PC. Compatible Windows® 98/ME/2000/XP/Vista. Format de l'image JPEG/BMP. Pixels: 500 (H) x 582 (V) (PAL). USB 1.0/2.0



MICROSCOPE



€ 139,-  
(Éco-part. incl.)

## GPS TRAVEL LOGGER

Grâce à son récepteur GPS, ce petit boîtier enregistre votre position à intervalles réguliers. Le logiciel convivial @trip livré vous permettra ensuite de retracer via Google maps le parcours effectué et éventuellement d'associer automatiquement les fotos faites aux différents endroits en fonction de l'heure à laquelle elles ont été prises.



PCUSBGPS



€ 91,<sup>90</sup>

## CONVERTISSEUR VIDÉO + SON STÉRÉO AVEC PORT USB

Transférez vos enregistrements vidéo avec son de votre caméscope ou lecteur vidéo vers ordinateur afin de pouvoir les mémoriser, les éditer et les graver sur DVD. Très pratique pour l'enregistrement depuis une caméra de surveillance en combinaison avec un disque dur. Clef livrée avec câble USB 2.0, notice d'emploi, DVD avec logiciel Ulead® Video Studio 10.0.



PCUSBVC2

€ 41,<sup>90</sup>

## ALIMENTATION DE SAUVEGARDE (ONDULEUR)

Protège votre ordinateur et assure l'alimentation de sauvegarde pendant les coupures de courant. Capacité de sauvegarde: 10 - 30min. Sortie: 230VCA / 50Hz. Délai de commutation: 2msec.



UPS600N1

€ 107,-  
(Éco-part. incl.)

## CÂBLE DE TRANSFERT USB 2.0

Connectez le port USB de deux ordinateurs à l'aide du câble de transfert PCUSB36 et partagez immédiatement fichiers et autres données ! Ne nécessite aucun pilote grâce à sa puce flash préprogrammée.



PCUSB36

€ 25,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## DONGLE USB BLUETOOTH®

Compatible avec Bluetooth® v1.1, v1.2 et v2.0. Support simultané de multiples connexions Bluetooth®. Portée: 10m (classe 2). Livré avec logiciel.



PCUSBBT

€ 11,<sup>90</sup>

## MINI DONGLE USB BLUETOOTH®

Pour la communication sans fil entre votre téléphone portable et votre pc. Ce mini-dongle est tellement petit (1.5cm) qu'il peut rester connecté au port USB sans aucun danger de l'endommager.



PCUSBBT2

€ 14,<sup>50</sup>

## CÂBLE USB - PARALLÈLE

Connecte des appareils avec un port parallèle à un port USB. Communication bidirectionnelle avec l'imprimante. Alimenté via le bus, pas d'alimentation externe requise. Fonctionne sous Win98/Me/2000/XP, Mac os 8.6 ou plus récent, linux. Câble de 80cm.



PCUSB13

€ 19,<sup>90</sup>

## CARTE SON USB

Plug-and-Play (aucun pilote n'est requis pour utilisation sur un ordinateur sous Windows® XP SP2). Pilote des haut-parleurs à 2 canaux et supporte le 3D positional sound. Alimentation depuis le port USB. Amplificateur de puissance numérique Classe-B intégré. Compatible Microsoft® Windows Vista.



PCUSBSND

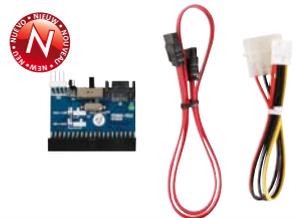
€ 19,<sup>90</sup>

## CONVERTISSEUR BIDIRECTIONNEL IDE-SATA

Convertisseur bidirectionnel pour ATA (Advanced Technology Attachment) sériel et parallèle.

PCSATA

€ 14,<sup>50</sup>



## ADAPTATEUR COMBI USB 2.0 VERS SATA/IDE 2.5"-3.5"

Connectez n'importe quel disque dur interne à votre PC par le port USB grâce à cette interface (alimentation et connectique fournies).

PCUSB18

€ 57,<sup>90</sup>



## CÂBLE USB - SÉRIEL

Connecte des appareils avec un port sériel à un port USB. Alimenté par le bus, pas besoin d'une alimentation externe. Supporté par Win98/Me/CE/2000/XP, Mac os 8.6 ou plus récent, linux. Câble de 1.70m.

PCUSB6

€ 22,<sup>90</sup>



# HAUT-PARLEURS

## HAUT-PARLEURS STÉRÉO MULTIMÉDIA

Ces petites enceintes en ABS alimentées par USB accompagneront idéalement votre PC portable.



PCS11

€ 14,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## HAUT-PARLEURS - 6W SP-S200



Genius  
GE31730467100

€ 21,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## ENSEMBLE HAUT-PARLEURS 'SW-S2.1 900' MULTIMÉDIA 2.1, 22W

Un élégant ensemble de haut-parleurs multimédia pour musique, jeux et autres applications sur PC, notebook ou lecteurs MP3. Une qualité sonore supérieure et un design moderne.



Genius  
GE31730862100

€ 59,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)



## HAUT-PARLEURS SP-S110

Haut-parleurs multimédia stéréo pour ordinateur. Prise de sortie pour casque d'écoute. Interrupteur marche/arrêt et réglage de volume.



Genius  
GE31730289100

€ 8,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## HAUT-PARLEURS 'SP-S115' 1W

Ensemble de haut-parleurs pour une reproduction sonore parfaite. Réglage de volume, interrupteur marche/arrêt et connexion pour écouteurs.



GE31730941104

€ 11,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

## SYSTÈME 5.1 SURROUND 'SW-N5.1 000' MULTIMÉDIA

Genius  
GE31730865100

€ 74,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)



**WALKBOX**  
**HAUT-PARLEUR**

Il s'emporte partout grâce à ses faibles dimensions (16.8mm d'épaisseur). Pour: iPod®, MP3, GSM, etc. Livré avec statif, dragonne, câble mâle-mâle, câble USB et pochette.



SP12

€ 27,40  
(Éco-part. incl.)

**ENSEMBLE DE HAUT-PARLEURS**

*léger et rabattable*

Adapté pour tout type de lecteur audio portable. Alimentation: 4 piles 1.5V type R03 (non incl.) ou adaptateur 6VCC (non incl.).



PCSP802N

€ 11,50  
(Éco-part. incl.)

**HAUT-PARLEURS**  
**SW-V2.1 1250**

Ensemble comprenant une unité centrale de contrôle avec réglage des basses, aigus et volume. un subwoofer puissant 5.25" et 2 satellites pour une puissance totale de 36 W. Prises de casque d'écoute et de microphone pour le chat en ligne.

Genius  
GE31730747100

€ 66,90  
(Éco-part. incl.)



**HAUT-PARLEURS STÉRÉO**

Alimenté depuis un port USB. Contrôle de volume. Connexion pour écouteurs. Puissance: 2 x 3W RMS.



USB  
PCSP10

€ 19,50  
(Éco-part. incl.)

**HAUT-PARLEURS 2.0CH 'SP-J200'**  
**5W**

Cette paire d'enceintes offre une reproduction sonore irréprochable grâce aux haut-parleurs 2" haute performance. La finition noire laquée et la toile au dessin moderne créent un ensemble élégant.



Genius  
GE31730898100

€ 24,90  
(Éco-part. incl.)

**ENSEMBLE DE HAUT-PARLEURS BASS 2.1CH 'SW-J2.1 500'**  
**12W**

Ensemble basique avec finition élégante et une texture de toile unique. Le caisson subwoofer 3" produit des graves très profonds. Avec réglage de volume et connexion line-in et casque sur le satellite.



Genius  
GE31730935100

€ 39,50  
(Éco-part. incl.)

# WEBCAMS

## WEBCAM

### INSTANT VIDEO MESSENGER WEBCAM EYE 110

Clip universel pour fixation stable sur ordinateur portable, CRT ou TFT. Rotation: verticale: 74°, horizontale: 360°. Compatible avec MSN, Yahoo Messenger, ISQ, AIM, Skype™... Capteur d'image: 100 000 pixels (CMOS), 640 x 480 pixels.



GE32200090101

€ 15,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## WEBCAM

### VIDEOCAM EYE 312

Facile à installer. Résolution de 300 000 pixels. Compatible VISTA.



GE32200076102

€ 22,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## WEBCAM GENIUS

Plug-and-play donc très facile à installer. Livrée avec logiciel diminuant le bruit de l'image. 640x480 pixels @ 30 IPS.



GE32200104101

€ 27,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)



## MINI-CLAVIER/TÉLÉPHONE IP

Accès Skype™ depuis votre clavier. Plug & Dial: ne nécessite aucun pilote. Facile à installer et à utiliser. Compatible Windows® 2000/XP/Vista. Longueur du câble de 1.4m.



Téléphonez avec Skype™!



PCUSB29

€ 35,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## WEBCAM PLUG-AND-PLAY EFACE 1300 1.3M PIXEL UVC AVEC MICROPHONE

La webcam Eface 1300 offre, grâce à son capteur haute sensibilité et sa possibilité de rotation sur 360°, une qualité vidéo surprenante et une flexibilité étendue. La base à clipser repliable se fixe sur tous les supports.



GE32200152101

€ 36,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## WEBCAM TRUE 1.3 MEGA PIXELS AUTO-FOCUS AVEC OREILLETTE

La webcam plug-and-play UVC (USB Video Class) intègre un objectif à focalisation automatique garantissant une haute qualité d'image. Elle fonctionne sans installation de pilote préalable.



GE32200208101

€ 45,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

# ÉCOUTEURS

## CASQUE ET MICRO

### AUDIO HS-04S

Microphone antibruit. Réglage de volume en ligne. Compatible avec: MSN Messenger, Yahoo Messenger, ICQ, AIM, Skype™...

Microphone fixable sur l'oreillette gauche ou droite.



GE31710025100

€ 16,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## ENSEMBLE CASQUE ET MICRO

### AUDIO HS-02B

Microphone orientable. Réglage de volume en ligne. Compatible avec: MSN Messenger, Yahoo Messenger, ICQ, AIM, Skype™...



GE31710037100

€ 6,<sup>40</sup>  
(Éco-part. incl.)

## CASQUE / MICRO MULTIMÉDIA

Casque mono avec écouteur et micro ajustable. Microphone omnidirectionnel (30 - 16000Hz). Léger et compact. Serre-tête ajustable. Haut-parleur: 20-20000Hz / 30mW.



HEAD701

€ 8,<sup>40</sup>  
(Éco-part. incl.)

## CASQUE STÉRÉO NUMÉRIQUE DE LUXE AVEC MICROPHONE

Ajustement automatique du bandeau. Volume réglable. Haut-parleurs dynamiques de Ø 40mm. 20-20000Hz. Sensibilité: 105dB ± 3dB. 2 x fiche stéréo 3.5mm & adaptateur 6.3mm. Longueur du câble: 2m. Poids: 185g.



HEAD700

€ 18,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)



## MICROPHONE MULTIMÉDIA

Microphone unidirectionnel à électrocondensateur. Fiche mâle 3.5mm.



HEAD703

€ 3,<sup>80</sup>  
(Éco-part. incl.)

## MICRO MULTIMÉDIA

Longueur câble: ± 1.8m avec fiche jack stéréo 3.5mm.



HEAD704

€ 3,<sup>85</sup>  
(Éco-part. incl.)

## MICROPHONE POUR MP3, ORDINATEUR BLOC-NOTÉS, ETC.

Modèle miniature conçu pour utilisation avec de l'appareillage portable pourvu d'une entrée microphone. Haute sensibilité. CC 1.5V~4.5V



MICPC

€ 17,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

## CASQUE STÉRÉO MULTIMÉDIA

Avec microphone.



HEAD702

€ 12,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## CASQUE STÉRÉO MULTIMÉDIA

Avec microphone

Avec écouteur et micro ajustable. Microphone omnidirectionnel (30-16000Hz). Léger et compact. Serre-tête réglable. Haut-parleur: 20-20000Hz / 30mW.



HEAD705

€ 7,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

# SOURIS

## SOURIS OPTIQUE

Avec molette.  
3 boutons.  
Connexion USB.



PCM9

€ 9,40  
(Eco-part incl.)

## SOURIS OPTIQUE SANS FIL

### TRAVELER 600

Avec molette.  
Sensibilité: 1000dpi.  
3 boutons.  
Connecteur: USB.  
Alimentation: 2x R6 (incl.)



Genius

2x  
R6  
GE31030414100

€ 20,50  
(Eco-part incl.)

## SOURIS OPTIQUE SANS FIL

### ERGO 720

Avec molette  
Sensibilité: 1000dpi.  
3 boutons + molette 4D  
Connecteur: USB.  
Alimentation: 1x R6 (incl.)



Genius

GE31030420100

€ 29,50  
(Eco-part incl.)



## SOURIS LASER

### TRAVELER 515

Avec roue de défilement 4D  
5 boutons (dont 2 touches spéciales pour Windows® Vista®)  
Sensibilité: 800/1600 dpi (ajustable)  
Connecteur: USB.



Genius  
GE31011556100

€ 47,90  
(Eco-part incl.)

## SOURIS OPTIQUE

### NETSCROLL 310

Avec molette.  
Sensibilité: 800dpi.  
3 boutons.  
Connecteur: USB.



Genius  
GE31011039100

€ 7,90  
(Eco-part incl.)

## SOURIS OPTIQUE

### NETSCROLL 120

Avec molette.  
Sensibilité: 800 dpi.  
3 boutons.  
Connexion PS/2.



Genius  
GE31011465100

€ 9,10  
(Eco-part incl.)

## SOURIS OPTIQUE

### XSCROLL

Avec molette.  
Sensibilité: 800 dpi.  
2 boutons.  
Connecteur: USB.



Genius  
GE31010826101

€ 7,70  
(Eco-part incl.)

## SOURIS OPTIQUE

### MINI TRAVELER + NETSCROLL

trois boutons + roue de défilement  
Sensibilité: 800 dpi.  
Connecteur: USB ou PS/2



GE31011464100

€ 13,90  
(Eco-part incl.)

## SOURIS LASER

### NETSCROLL 200 LASER

Avec roue de défilement  
3 boutons  
Sensibilité: 800/1600 dpi (ajustable)  
Connecteur: USB.



Genius  
GE31010065101

€ 14,50  
(Eco-part incl.)

# TABLETTES GRAPHIQUES

## TABLETTE GRAPHIQUE MOUSEPEN 8X6

Tablette graphique avec une surface de travail de 20 x 15cm, stylet sans fil (4064dpi) avec 1024 niveaux de pression, et une souris sans fil à 3 boutons. Esthétique ergonomique permettant de dessiner, d'écrire, de colorier ou d'éditer des images. Alimentation par port USB. Livré avec souris sans fil à roue 3D et stylet sans fil. Alimentation depuis un port USB.



Genius  
GE31100001101

€ 73,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## TABLETTE GRAPHIQUE G-PEN 450

Surface de travail: 14 x 10cm. Stylet sans fil à pointe sensible avec 1024 niveaux de pression pour une sensibilité parfaite. Supporte la fonction écriture Windows® Messenger. Précision: ± 0.25mm. Connecteur: USB.



Genius  
GE31100024100

€ 49,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)



# GAMING

## SOURIS LASER NAVIGATOR 535

Avec molette.  
Précision 800 à 2000 dpi.  
11 touches (7 sont programmables).  
Connecteur: USB 2.0.



Genius  
GE31011059100

€ 49,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

## TAPIS DE SOURIS AGAMAPAD 9x12

Tapis de souris moderne et performant pour les fans du jeu. Deux surfaces uniques utilisables pour une haute précision: une surface rugueuse pour l'utilisation avec des souris optiques et une surface lisse pour l'utilisation avec des souris laser. Surfaces en plastique haute qualité pour une utilisation en toute précision. Deux surfaces: jeux électroniques ou usage normal. Fixation du câble sur le tapis pour éviter les enchevêtrements. Pour tous les modèles de souris. Livré avec pochette.



Genius  
GE31090004100

€ 28,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

## GAMEPAD MAX FIRE G-12U VIBRATION

Mode course numérique / analogique sélectionnable. Double moteur à effets vibrants. Supporte la plupart des jeux pour PC. 4 triggers ergonomiques. Bouton 8 directions. 10 boutons programmables.



Genius  
GE31610006101

€ 28,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## VOLANT DE COURSE TRIO RACER FORCE FEEDBACK

Pour Xbox®, PC et PS2®. Force Feedback pour plus de sensations. 12 touches configurables. Pedales ergonomiques. 10 touches, 2 leviers + pédales de frein et d'accélération. Volant avec revêtement en caoutchouc. Fonction Force Feedback.



Genius  
GE31620024100

€ 98,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

# TOUT POUR L'ORDINATEUR PORTABLE

## ENSEMBLE DE VOYAGE POUR PC PORTABLE

Très compact, idéal pour usage avec votre ordinateur portable. Contient 1 x pavé numérique miniature avec cordon rétractable, 1 x hub USB à 4 ports, 1 x souris miniature, 1 x cordon USB A mâle vers USB A femelle, 1 x cordon rétractable USB A mâle vers connexions multifonctions, 1 x cordon RJ45 rétractable, 1 x pochette en nylon noir.



PCUSBSET1

## PAVÉ NUMÉRIQUE USB 2.0

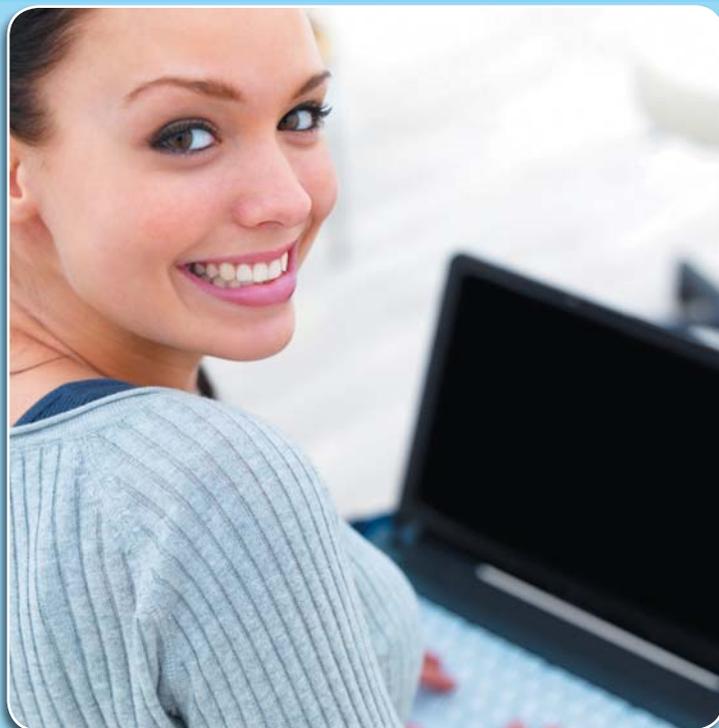
Pavé numérique Plug & Play. Spécialement adapté pour ordinateurs portables. Alimenté par USB. Avec témoin LED. Fourni avec adaptateur USB-PS/2. Connecteur: PS/2 & USB.



€ 27,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

PCKB7N

€ 14,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)



## ANTIVOL POUR PC PORTABLE

Attachez votre PC portable et protégez-le contre le vol grâce à cet antivol. Fixation au PC depuis le port sériel, VGA ou de l'imprimante. Longueur du câble: 2m.



PCLOCK1

€ 12,<sup>50</sup>



PCLOCK2

€ 16,<sup>50</sup>

## SUPPORT REFROIDISSEUR POUR PC PORTABLE

Le refroidisseur idéal pour votre PC portable. Évitez toute instabilité due à la surchauffe. Alimenté depuis le port USB. Convient pour tout type de PC portable.



PCCP1

€ 13,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

## REFROIDISSEUR POUR PC PORTABLE

Le refroidisseur idéal pour votre PC portable. Évitez toute instabilité due à la surchauffe. Alimenté depuis le port USB. Convient pour tout type de PC portable. Pliable et facile à transporter. 2 ventilateurs efficaces pour un refroidissement rapide. Hub à quatre ports USB 2.0 haute vitesse. La LED s'allume lorsque le refroidisseur est enclenché. Interrupteur marche/arrêt.



2 ventilateurs  
4 x USB 2.0



PCCP3

€ 19,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)



PCCP2



3 ventilateurs  
4 x USB 2.0



€ 24,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

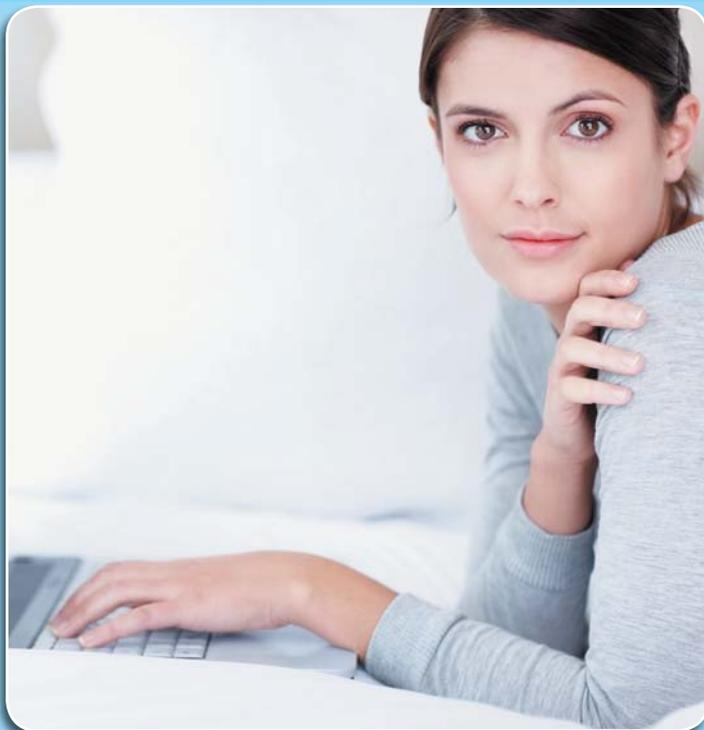
## SUPPORT POUR PC PORTABLE

Ce support sans ventilateur permet de refroidir votre pc portable. Modèle repliable.



PCCP4

€ 10,<sup>50</sup>



## SOURIS OPTIQUE SANS FIL TRAVELER 900 2.4GHz

Fonction Turbo Scroll pour le défilement dans des documents très longs. Moteur optique 2.4GHz/1600 dpi haute précision avec fonction anti-interférence. La souris comprend un micro-récepteur qui peut être logé à l'intérieur de la souris.



Genius  
GE31030021103

€ 40,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## SOURIS LASER SANS FIL TOUCH-SCROLL 'SCROLLTOO T955' 2.4GHz

Cette souris au design ovale est un must aussi bien sur PC que sur notebook. La couleur noire reste neutre et est adaptée à chaque environnement. Cette souris est très maniable, rapide et précise et travaille de manière fiable lorsque les distances augmentent. Les touches classiques de la souris sont dissimulées sous la coque.



Genius  
GE31030027101

€ 61,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

## SOURIS NANO BLUETOOTH® 'MICRO TRAVELER 900BT' POUR PC PORTABLE

Souris optique avec technologie Bluetooth® 2.0. Cette petite souris est, même sans la nécessité d'un dongle, un périphérique pratique et puissant pour tout utilisateur de PC portable.



Genius  
GE31030040101

€ 44,<sup>50</sup>  
(Éco-part. incl.)

## SOURIS LASER 'MICRO TRAVELER 900LS' POUR PC PORTABLE, 2.4GHz

Grâce à son capteur laser 1600 dpi cette souris est très précise et rapide. Le micro-récepteur peut se loger sous la souris.



Genius  
GE31030041101

€ 41,<sup>90</sup>  
(Éco-part. incl.)

# NETTOYAGE

## NETTOYEUR DE LENTILLE LASER

**POUR BLU-RAY® ET DVD HD**  
Nettoyage sans liquide.



CMP107

€ 5,-

**AVEC INSTRUCTIONS VOCALES ET LIQUIDE**

Nettoyage de la lentille optique avec liquide. Convient pour lecteurs CD, CD-i-, CD+G, vidéo-CD, DVD.



CMP108

€ 5,-

**AVEC INSTRUCTIONS VOCALES**

Nettoyage de la lentille optique sans liquide. Convient pour lecteurs CD, CD-i-, CD+G, vidéo-CD, DVD.



CMP109

€ 4,<sup>50</sup>

## CHIFFONS DE NETTOYAGE

50 chiffons humides pour CD, CD-R, CD-RW, DVD, imprimantes, moniteurs, etc...



CMP102

€ 4,-

## BROSSE MICRO-FIBRES POUR ÉCRANS

Surface en micro-fibres souples. Le liquide nettoyant se range dans la poignée.



CMP110

€ 7,-



## BROSSE MICRO-FIBRES POUR ÉCRANS LCD

Le liquide nettoyant se range dans la poignée ; la brosse se conserve dans la boîte protectrice.



CMP111

€ 10,-

## KIT DE NETTOYAGE POUR ÉCRANS LCD

Liquide nettoyant (60ml), chiffon micro-fibres, brosse, pochette.



CMP112

€ 7,-

## KIT DE NETTOYAGE POUR ÉCRANS LCD

Liquide nettoyant (200ml), chiffon micro-fibres, brosse.



CMP113

€ 10,-

## KIT DE NETTOYAGE POUR CAMÉRAS ET CAMÉSCOPE

1x: brosse de nettoyage, 1x: liquide nettoyant, 1x: chiffon, 12x: coton-tige, 50x: tissu.



CMP114

€ 6,-

## KIT DE NETTOYAGE POUR ÉCRANS

**AVEC BALAYETTE NANOTECH**  
Liquide nettoyant (280ml).



CMP115

€ 9,-

## FILM PROTECTEUR POUR IPOD, PDA, GSM, PSP, CAMÉRA NUMÉRIQUE, CAMÉSCOPE

Film transparent contre les rayures, la poussière, les traces de doigts, etc. sur les afficheurs LCD.



CMP116

€ 3,-

## CHIFFON MICRO-FIBRES POUR ÉCRANS

Nettoie sans liquide nettoyant.



CMP117

€ 4,<sup>50</sup>

## BROSSE DE NETTOYAGE POUR CLAVIERS

Pour claviers, PC portables, calculatrices...



CMP118

€ 4,-

# USB HUBS

## SUPER LECTEUR DE CARTE GSM

Lecture/édition/sauvegarde des entrées du répertoire et des messages SMS vers l'ordinateur. Indication LED. Livré avec logiciel.



GSCRU2

€ 9,30  
(Éco-part. incl.)

## HORLOGE NUMÉRIQUE ET MINUTEUR AVEC HUB USB 2.0

Horloge numérique à affichage LCD bicolore grand format (heure, date et température). Compte à rebours 24h. Choix entre 8 signaux d'alarme. Rétro-éclairage à LED bleue. 1 x port en amont et 4 x port en aval. Livré avec pile.



PCUSB23

€ 21,50  
(Éco-part. incl.)



## HORLOGE NUMÉRIQUE AVEC HUB USB 2.0

Horloge numérique à affichage LCD grand format. Éclairage LED à changement de couleurs. Livrée avec alimentation de secours.



PCUSB22

€ 15,50  
(Éco-part. incl.)



## USB HUB 2.0 4 PORTS + LUMIÈRE

Convient pour les appareils USB1.1 & 2.0. Rétro-illumination EL bleue s'allume pendant l'activation. 1 x port en amont & 4 x port en aval. Design très compact. Alimentation: par USB ou adaptateur miniature externe (CC 5V max 2A, non incl.).



PCUSB11

€ 19,50  
(Éco-part. incl.)

## HUB USB

Convient pour les appareils USB1.1 & 2.0. 1 x port en amont & 4 x port en aval. Protection surcharges: 500mA. Détection d'erreurs de connexion USB. Connexion "hot-plug & play". Supporte 12Mbps (vitesse max.). Convient pour usage avec tous types d'appareil pourvu de ports USB. Livré avec rallonge (15cm).



PCUSB2

€ 10,50  
(Éco-part. incl.)

## MINI HUB USB 4 PORTS 1 x MÂLE VERS 4 x USB-A FEMELLE

1 x port en amont & 4 x port en aval. Avec entrée 5V supplémentaire: à utiliser lorsque la consommation dépasse les 500mA (adaptateur secteur non incl.).



PCUSB32

€ 9,40  
(Éco-part. incl.)

## HUB USB ENCASTRABLE 3 PORTS

Ce HUB s'ajuste parfaitement à une ouverture de 60mm dans votre bureau ou autre surface. Livré avec: HUB USB, anneau d'encastrement, câble USB 2.0.



PCUSB28

€ 13,90  
(Éco-part. incl.)

## HUB USB 2.0 4 PORTS

1 port en amont et 4 ports en aval.



PCUSB25

€ 13,90  
(Éco-part. incl.)

## HUB USB 2.0 4 PORTS

Chaîne multicolore à ports USB modulables.



PCUSB27

€ 16,90  
(Éco-part. incl.)

## HUB USB 2.0 HAUTE VITESSE 7 PORTS

Port USB 2.0 haute vitesse (jusqu'à 480Mb/s).



PCUSB34

€ 13,90  
(Éco-part. incl.)

## HUB USB 2.0 4 PORTS AVEC ENTREE et SORTIES AUDIO

Facile à utiliser, plug-and-play et hot-plug, ne nécessite pas de pilote. Alimenté par port USB. Sélecteur audio line-out pour connexion/sélection au/du haut-parleur ou casque d'écoute. Protection contre les surcharges.

Avec bouton marche/arrêt



HUB160

€ 14,50  
(Éco-part. incl.)

# LAMPES LED

## TYPE: GU10

tension (V): 230VCA  
adaptée à des variateurs:: non

référence	nombre de LEDs	couleur	angle de rayonnement	consommation (W)	intensité (lm)	température de la couleur (K)	dimensions	prix
LAMPL1GU10CW	1 x 1W	blanc froid	30°	1.25	65	6400	Ø50x 60mm	€ 15,00
LAMPL1GU10NW	1 x 1W	blanc neutre	30°	1.25	55	3900-4500	Ø50x 60mm	€ 19,00
LAMPL1GU10WW	1 x 1W	blanc chaud	30°	1.25	50	2700	Ø50x 60mm	€ 15,00
LAMPL31GU10B	3 x 1W (Edison)	bleu	30°	3.48	43	-	Ø 50 x 61mm	€ 30,90
LAMPL31GU10CW	3 x 1W (Edison)	blanc froid	30°	3.48	175	6400	Ø 50 x 61mm	€ 30,90
LAMPL31GU10G	3 x 1W (Edison)	vert	30°	3.48	160	-	Ø 50 x 61mm	€ 30,90
LAMPL31GU10NW	3 x 1W (Edison)	blanc neutre	30°	3.48	150	3900-4500	Ø 50 x 61mm	€ 30,90
LAMPL31GU10R	3 x 1W (Edison)	rouge	30°	3.48	120	-	Ø 50 x 61mm	€ 30,90
LAMPL31GU10WW	3 x 1W (Edison)	blanc chaud	30°	3.48	135	2700	Ø 50 x 61mm	€ 30,90
LAMPL31GU10Y	3 x 1W (Edison)	jaune	30°	3.48	95	-	Ø 50 x 61mm	€ 30,90
LAMPL3GU10B	1 x 3W	bleu	30°	2.70	25	-	Ø 50 x 60mm	€ 19,90
LAMPL3GU10CW	1 x 3W	blanc froid	30°	2.70	120	6400	Ø 50 x 60mm	€ 19,90
LAMPL3GU10G	1 x 3W	vert	30°	2.70	85	-	Ø 50 x 60mm	€ 19,90
LAMPL3GU10NW	1 x 3W	blanc neutre	30°	2.70	100	3900-4500	Ø 50 x 60mm	€ 25,00
LAMPL3GU10NW2	1 x 3W	blanc neutre	45°	3	100	3900-4500	Ø 50 x 66mm	€ 25,00
LAMPL3GU10R	1 x 3W	rouge	30°	2.70	75	-	Ø 50 x 60mm	€ 19,00
LAMPL3GU10WW	1 x 3W	blanc chaud	30°	2.70	85	2700	Ø 50 x 60mm	€ 19,00
LAMPL3GU10WW2	1 x 3W	blanc chaud	45°	3	85	2800-3300	Ø 50 x 66mm	€ 25,00
LAMPL3GU10Y	1 x 3W	jaune	30°	2.70	58	-	Ø 50 x 60mm	€ 25,00
LAMPLGU10B	15	bleu	20°	1	75	-	Ø 50 x 56mm	€ 6,00
LAMPLGU10G	15	vert	20°	1	150	-	Ø 50 x 56mm	€ 6,00
LAMPLGU10R	15	rouge	20°	1	50	-	Ø 50 x 56mm	€ 6,00
LAMPLGU10W	15	blanc	20°	1	150	6000-6500	Ø 50 x 56mm	€ 6,00
LAMPLGU10WW	15	blanc	20°	1	150	2700	Ø 50 x 56mm	€ 9,00
LAMPLGU10Y	15	jaune	20°	1	50	-	Ø 50 x 56mm	€ 6,00



LAMPL1GU10\*W



LAMPL31GU10\*



LAMPL3GU10\*



LAMPLGU10\*

## TYPE: MR16 / GU5.3

tension (V): 12VCA  
durée de vie moyenne (h): 50.000  
adaptée à des variateurs:: non

référence	nombre de LEDs	couleur	angle de rayonnement	consommation (W)	intensité (lm)	température de la couleur (K)	dimensions	prix
LAMPL12MR16B	15	bleu	38°	0.84W	60	-	Ø 50 x 47mm	€ 6,00
LAMPL12MR16G	15	vert	38°	0.84W	13	-	Ø 50 x 47mm	€ 6,00
LAMPL12MR16R	15	rouge	38°	0.84W	60	-	Ø 50 x 47mm	€ 6,00
LAMPL12MR16WW	15	blanc chaud	38°	0.84W	130	2800-3500K	Ø 50 x 47mm	€ 9,10
LAMPL12MR16WW50	15	blanc chaud	50°	0.84W	130	2800-3500K	Ø 50 x 47mm	€ 7,50
LAMPL12MR16Y	15	jaune	38°	0.84W	60	-	Ø 50 x 47mm	€ 6,00
LAMPL12W12	18	blanc froid	60°	1.4W	90	6000-6500K	Ø 50 x 45mm	€ 14,50
LAMPL1MR16CW	1 x 1W	blanc froid	30°	1.25	65	6400	Ø50 x 52mm	€ 15,00
LAMPL1MR16NW	1 x 1W	blanc neutre	30°	1.25	55	3900-4500K	Ø50 x 52mm	€ 19,00
LAMPL1MR16WW	1 x 1W	blanc chaud	30°	1.25	50	2700	Ø50 x 52mm	€ 15,00
LAMPL3MR16CW	1 x 3W	blanc froid	30°	2.70	120	6400	Ø 50 x 52mm	€ 19,00
LAMPL3MR16NW	1 x 3W	blanc neutre	30°	2.70	100	3900-4500	Ø 50 x 52mm	€ 25,00
LAMPL3MR16NW2	1 x 3W	blanc neutre	45°	3	100	3900-4500	Ø 50 x 59mm	€ 25,00
LAMPL3MR16WW	1 x 3W	blanc chaud	30°	2.70	85	2700	Ø 50 x 52mm	€ 19,90
LAMPL3MR16WW2	1 x 3W	blanc chaud	45°	3	85	2800-3300	Ø 50 x 59mm	€ 25,50



LAMPL12MR16\*



LAMPL1MR16\*\*



LAMPL3MR16\*\*2

## TYPE: E14

tension (V): 230VCA  
durée de vie moyenne (h): 50.000  
adaptée à des variateurs:: non

référence	nombre de LEDs	couleur	angle de rayonnement	consommation (W)	intensité (lm)	température de la couleur (K)	dimensions	prix
LAMPL3E14NW	1 x 3W	blanc neutre	30°	2.70	100	3900-4500	Ø50 x 72mm	€ 19,00
LAMPL3E14WW	1 x 3W	blanc chaud	30°	2.70	85	2700	Ø50 x 72mm	€ 25,00
LAMPLE14W	18	blanc	-	-	30	-	Ø 50 x 76mm	€ 6,00



LAMPL3MR16\*\*

## TYPE: E27

tension (V): 230VCA  
durée de vie moyenne (h): 50.000  
adaptée à des variateurs:: non

référence	nombre de LEDs	couleur	angle de rayonnement	consommation (W)	intensité (lm)	température de la couleur (K)	dimensions	prix
LAMPL3E27NW	1 x 3W	blanc neutre	30°	2.70	100	3900-4500	Ø50 x 72mm	€ 19,00
LAMPL3E27NW2	1 x 3W	blanc neutre	45°	3	100	3900-4500	Ø50 x 80mm	€ 25,00
LAMPL3E27NW3	1 x 3W	blanc neutre	45°	3	100	3900-4500	Ø50 x 80mm	€ 29,00
LAMPL3E27WW	1 x 3W	blanc chaud	30°	2.70	85	2700	Ø50 x 72mm	€ 19,90
LAMPL3E27WW2	1 x 3W	blanc chaud	45°	3	85	2800-3300	Ø50 x 80mm	€ 25,50
LAMPLE27B2	18	bleu	30	1,26	15	-	Ø 50 x 55mm	€ 6,00
LAMPLE27G	18	vert	30	1,26	15	-	Ø 50 x 55mm	€ 6,00
LAMPLE27R2	18	rouge	30	1,26	20	-	Ø 50 x 55mm	€ 6,00
LAMPLE27WW2	18	blanc	30	1,26	55	2800-3500	Ø 50 x 55mm	€ 9,00
LAMPLE27Y2	18	jaune	30	1,26	20	-	Ø 50 x 55mm	€ 6,00



LAMPL3E27\*\*



LAMPL3E14\*\*

## TYPE: PAR E27

tension (V): 230VCA  
adaptée à des variateurs:: non

référence	nombre de LEDs	couleur	angle de rayonnement	consommation (W)	intensité (lm)	température de la couleur (K)	dimensions	prix
LAMPLPAR20WC	24	blanc froid	65°	2	150	6400	Ø 65 x 82mm	€ 11,50
LAMPLPAR20WW	24	blanc chaud	65°	2	150	2700	Ø 65 x 82mm	€ 11,50
LAMPLPAR30WC	60	blanc froid	65°	4,5	330	6400	Ø 97 x 91mm	€ 25,50
LAMPLPAR30WC/2	36	blanc froid	65°	3	115	6400	Ø 97 x 91mm	€ 15,50
LAMPLPAR30WW	60	blanc chaud	65°	2	290	2700	Ø 94 x 80mm	€ 25,50
LAMPLPAR30WW/2	36	blanc chaud	65°	3	115	2700	Ø 94 x 80mm	€ 15,50



LAMPLPAR20\*



LAMPLPAR30\*

**TYPE: E27**

tension (V): 230  
durée de vie moyenne (h): ± 50000  
adaptée à des variateurs: non  
dimensions: Ø60mm  
consommation (W): 1W

référence	intensité (lm)	couleur	nombre de LEDs	prix
LAMPL60B	8	bleu	20	€ 7,50
LAMPL60G	42	vert	20	€ 7,50
LAMPL60R	15	rouge	20	€ 7,50
LAMPL60RGB	3-18	RGB	20pcs (rouge: 8, vert: 6, bleu: 6)	€ 7,50
LAMPL60WW	28	blanc chaud	20	€ 7,50
LAMPL60Y	11	jaune	20	€ 7,50

(Eco-part incl.)



**TYPE: E27**

tension (V): 230  
durée de vie moyenne (h): ± 50000  
dimensions: Ø80mm  
consommation (W): 1

référence	intensité (lm)	couleur	nombre de LEDs	prix
LAMPL80RGB	7-39	RGB	20pcs (rouge: 8, vert: 6, bleu: 6)	€ 10,00
LAMPL80RGB2	45	RGB	42 (3 x 14)	€ 25,00

(Eco-part incl.)



**TYPE: E27**

tension (V): 230  
durée de vie moyenne (h): ± 10000  
dimensions: Ø100mm  
consommation (W): 5W

référence	intensité (lm)	couleur	prix
LAMPL100RGB	50 lm	RGB	€ 44,90

(Eco-part incl.)

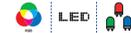


**ARMATURE LED RGB À ENCASTRER  
11W / 230VCA**

Sélectionnez un des effets lumineux multicolores à l'aide de la télécommande optionnelle (LAMPL5RGB/RCN) et donnez une ambiance à votre pièce ! Intègre les LED de type SMD 5050 nouvelle génération.



LED CMS 5050 puissantes



LEDA01RGB

€ 98,90  
(Eco-part incl.)

**PLAFONNIER LED 230V**

D'une puissance de 3W et d'un angle de 120° ces spots se branchent directement sur le 230V. IP44.

LAMPL45C\*W

LAMPL45\*W



référence	couleur	Temp. couleur	prix
LAMPL45CNW	blanc neutre	5500-6000K	€ 34,90
LAMPL45CWW	blanc chaud	2700K	€ 32,50
LAMPL45NW	blanc neutre	5500-6000K	€ 34,90
LAMPL45WW	blanc chaud	2700K	€ 32,50

(Eco-part incl.)



**SPOT LED RVB**

Vous changerez l'éclairage et donc l'ambiance de votre intérieur facilement grâce à la télécommande LAMPL5RGB/RCN. 5W. 50lm.

**TÉLÉCOMMANDE  
POUR LAMPL5RGB ET LEDA01RGB**  
16 couleurs et plusieurs effets (fondu, strobo, transition, etc.).

E27/ 5W 230VCA

GU10 5W 230VCA

MR16 5W 12V



LAMPL5RGB/E27

€ 39,95  
(Eco-part incl.)

LAMPL5RGB/GU10

€ 39,90  
(Eco-part incl.)

LAMPL5RGB/MR16

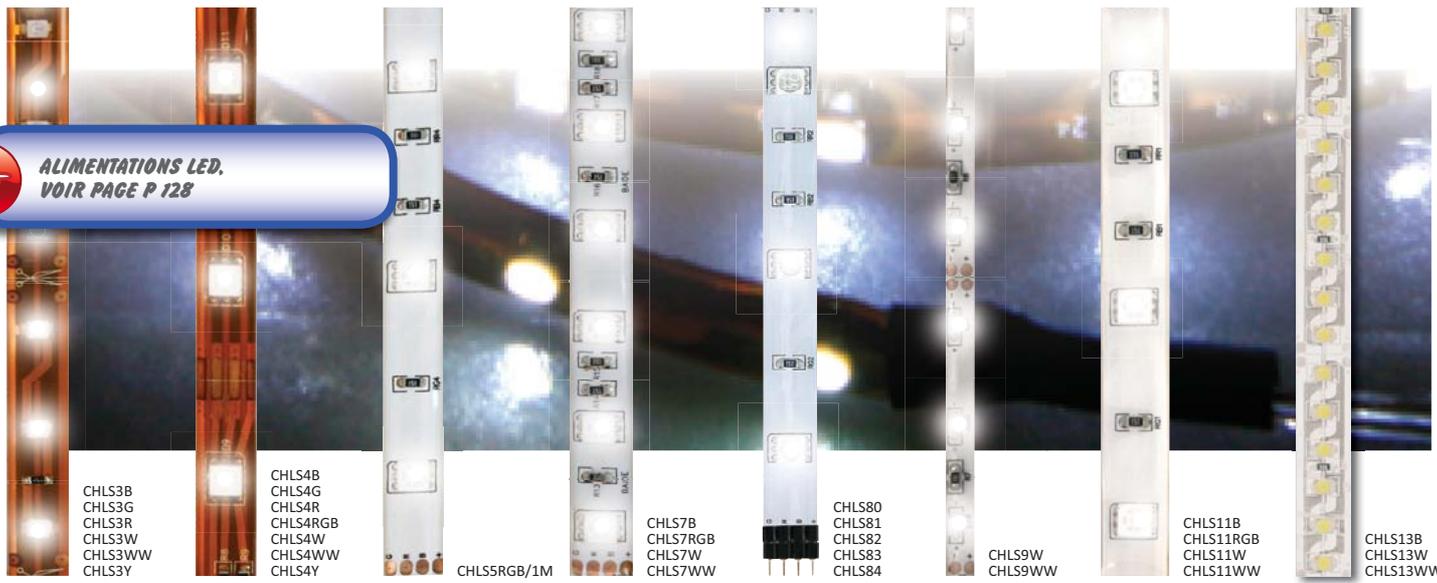
€ 39,90  
(Eco-part incl.)

LAMPL5RGB/RCN

€ 15,00  
(Eco-part incl.)

# FLEXIBLES LED DÉCORATIFS

**ALIMENTATIONS LED,  
VOIR PAGE P 128**



CHLS3B  
CHLS3G  
CHLS3R  
CHLS3W  
CHLS3WW  
CHLS3Y

CHLS4B  
CHLS4G  
CHLS4R  
CHLS4RGB  
CHLS4W  
CHLS4WW  
CHLS4Y

CHLS5RGB/1M

CHLS7B  
CHLS7RGB  
CHLS7W  
CHLS7WW

CHLS80  
CHLS81  
CHLS82  
CHLS83  
CHLS84

CHLS9W  
CHLS9WW

CHLS11B  
CHLS11RGB  
CHLS11W  
CHLS11WW

CHLS13B  
CHLS13W  
CHLS13WW

référence	couleur	longueur (m)	largeur (mm)	tension (V)	nombre de LEDs	type de LED	angle de vue	puissance (W)	courant (A)	scabale tous les (cm)	prix	
CHLS3B	bleu	5	10	12	300 (60/m)	3528	120°	18	1.5	10	€ 89,00	
CHLS3G	vert							16.8	1.4		€ 89,00	
CHLS3R	rouge							20.4	1.7		€ 89,00	
CHLS3W	blanc froid							18	1.5		€ 89,00	
CHLS3WW	blanc chaud							18	1.5		€ 89,00	
CHLS3Y	jaune							19.2	1.6		€ 89,00	
CHLS4B	bleu	5	10	12	300 (60/m)	5050	120°	19.2	1.6	10	€ 129,00	
CHLS4G	vert							20.4	1.7		€ 129,00	
CHLS4R	rouge							25.2	2.1		€ 129,00	
CHLS4RGB	RVB							28	2.4		€ 149,00	
CHLS4W	blanc froid							19.2	1.6		€ 129,00	
CHLS4WW	blanc chaud							20.4	1.7		€ 129,00	
CHLS4Y	jaune	25.2	2.1	€ 129,00								
CHLS5RGB/1M	RVB	1	10	12	30	5050	120°	7.2	0.6	10	€ 28,90	
CHLS7B	bleu	5	10	24	300 (60/m)	5050	120°	53	2.2	10	€ 189,00	
CHLS7RGB	RVB							63	2.6		€ 199,00	
CHLS7W	blanc froid							51	2.1		€ 189,00	
CHLS7WW	blanc chaud							51	2.1		€ 189,00	
CHLS80	RVB	0.5	10	12	30	5050	120°				€ 16,90	
CHLS81		1			3			€ 28,90				
CHLS82		3 LED en coin			3			€ 4,90				
CHLS83		3 LED en T			3			€ 4,90				
CHLS84		cable de connexion			-			€ 1,50				
"SIDE VIEW" IP68	CHLS9W	blanc froid	5	12	300 (60/m)	335	120°	16	1.3	10	€ 129,00	
	CHLS9WW	blanc chaud									€ 129,00	
IP68	CHLS11B	bleu	5	10	12	150 (30/m)	5050	120°	22	1.8	10	€ 149,00
	CHLS11RGB	RVB							27	2.3		€ 159,00
	CHLS11W	blanc froid							21	1.7		€ 149,00
	CHLS11WW	blanc chaud							22	1.8		€ 149,00
NIEUW	CHLS13B	bleu	5	10	24	600 (120/m)	3528	120°	37	1.6	5	€ 179,00
	CHLS13W	blanc froid							35	1.5		€ 179,00
	CHLS13WW	blanc chaud							35	1.5		€ 179,00

(Eco-part incl.)

**CLIPS DE MONTAGE**  
100 PCS  
Clips de montage pour flexibles à LED étanche IP68.

CHLCLIP1 € 7,70

**CÂBLE DE CONNEXION 2 CONDUCTEURS**  
POUR LA SÉRIE CHL UNICOLORE - 50cm

CHLCON4 € 3,00

**CÂBLE DE CONNEXION 4 CONDUCTEURS**  
POUR SÉRIE CHL RVB - 2 FICHES - 5cm

CHLCON2 € 3,00

**FICHE DE RACCORDEMENT 2 CONDUCTEURS**  
POUR LA SÉRIE CHL UNICOLORE

CHLCON6 € 3,00

## Les flexibles LED

Les flexibles LED font partie de la nouvelle tendance en matière d'éclairage. Ils permettent de créer facilement une multitude d'effets lumineux spectaculaires. Leurs dimensions réduites, la faible émission thermique, l'intensité des couleurs et leur pilotage simple ne sont que quelques avantages de cette technologie.

### Comment choisir le flexible LED qui vous convient ?

- 1) Sélectionnez le type de flexible selon l'utilisation (intérieur ou extérieur).
- 2) Déterminez la longueur du flexible et le nombre de LED par mètre.
- 3) Choisissez entre un flexible monochrome ou RVB.
- 4) Utilisez une alimentation (tension et puissance) selon le type de flexible.
- 5) Choisissez le type de pilotage (variateur, télécommande, DMX...).

#### 1) Le type d'utilisation

En général, il y a 3 types de flexibles :

- Les flexibles sans revêtement ne sont pas étanches contre la poussière ou l'eau. Utilisez ce type à l'intérieur uniquement comme éclairage pour meubles, escaliers...



- Les flexibles à revêtement en silicone sont étanches IP67 (protection contre les poussières et les effets de l'immersion) et conviennent donc pour une utilisation dans des pièces humides comme les salles de bains, ou pour une utilisation en extérieur sous abri comme éclairage de terrasse...



- Les flexibles logés dans une gaine en silicone sont étanches IP68 (étanchéité complète) et conviennent pour les endroits extrêmement humides comme les piscines, saunas et autres, ou pour une utilisation en extérieur sans protection des intempéries.



#### 2) La longueur des flexibles et le nombre de LED par mètre

Les flexibles ont généralement une longueur de 5 m et contiennent un nombre de LED connectées en série ou en parallèle. Ils sont également conçus pour être sectionnés et connectés à des endroits bien précis. Ces endroits sont clairement marqués sur le flexible.

Le flexible a également un nombre bien précis de LED par mètre, généralement 30 ou 60. Un flexible d'une longueur de 5 m sera donc composé de 150 ou de 300 LED. Alors, quel type choisir ? Considérez les facteurs suivants :

Plus de LED par mètre :

Luminosité plus intense et plus égale, convient pour un éclairage direct.

En revanche, la consommation d'énergie et la chaleur émise augmenteront ce qui influencera le choix dans la longueur totale, le type d'alimentation et le contrôleur.

Moins de LED par mètre :

Luminosité plus intense et plus dispersé, convient pour un éclairage indirect.

Grâce à la consommation et la chaleur émise réduites vous pourrez interconnecter plus de flexibles et utiliser une alimentation et un contrôleur moins chers.

Peut-on interconnecter un nombre infini de flexibles ?

La réponse est simple: non.

Chaque flexible nécessite une puissance identique. En interconnectant des flexibles, la puissance totale et donc le courant augmenteront. Hors, par sa conception, un flexible ne peut accepter qu'un courant maximal (voir la fiche technique pour plus d'informations concernant les spécifications et les valeurs limites).

Exemple :

*Vous souhaitez un flexible bleu d'une longueur totale de 20 m, 60 LED par mètre. À première vue, il est simple d'interconnecter 4 flexibles de 5 m.*

*La fiche technique nous informe que le flexible nécessite une alimentation 12 VCC et un courant de 1,5 A (pour une puissance totale de 18 W).*

*Si vous ne connaissez pas le courant ou la puissance, utilisez la formule suivante pour calculer les valeurs: puissance (W) = tension (V) x courant (A) ou courant (A) = puissance (W) / tension (V).*

*En interconnectant 4 flexibles, vous obtiendrez une puissance de  $4 \times 18 \text{ W} = 72 \text{ W}$  et un courant de  $4 \times 1,5 \text{ A} = 6 \text{ A}$ . Ce courant passe dans chaque flexible de la série. Hors, le type de flexible utilisé ne peut accepter qu'un courant maximal de 4 A (un courant supérieur à celui autorisé peut endommager le flexible).*

*Vous ne pourrez donc que connecter 2 flexibles (10 m,  $2 \times 1,5 \text{ A} = 3 \text{ A}$ ) ou opter pour une configuration à 2x 2 flexibles (2x 10 m) avec contrôleur ou alimentation séparé.*

#### 3) Flexible monochrome ou RVB ?

Vous avez 2 possibilités en ce qui concerne les couleurs :

- Le flexible monochrome :

Les flexibles monochromes les plus communs sont les bleus et les blancs (CW ou blanc froid comme la lumière du jour, WW ou blanc chaud comme la lumière émise par une ampoule à incandescence) mais d'autres couleurs comme le rouge, l'orange, le vert, etc. existent également.

Ces flexibles ne sont pourvus que de 2 broches de connexion (pôles positif et négatif pour l'alimentation). Leur luminosité peut être tamisée en réglant l'alimentation.

- Le flexible RVB :

Ce type de flexibles permet d'obtenir quasi tout le spectre de couleurs en mixant l'intensité des trois couleurs (rouge, vert et bleu) émis par une LED RVB ou trois LED monochromes.

Ces flexibles sont généralement pourvus de 4 connexions: une connexion commune et une connexion pour chaque couleur. En réglant l'alimentation de chacune des couleurs, on obtient n'importe quelle couleur.

#### 4) Choisir le type d'alimentation adapté

Choisissez un type d'alimentation selon le type et la longueur du flexible. Les flexibles 24 VCC disposent de 2x plus de LED et sont donc 2x plus lumineux que les flexibles 12 VCC, et ceci à courant et consommation égaux.

Le deuxième critère, la longueur, détermine la puissance (en W) de l'alimentation. La puissance et le courant sont des valeurs mentionnées sur la fiche technique du flexible en question.

Voir §2 pour la connexion des flexibles.

Exemple :

*Prenons l'exemple sous le §2 (20 m Velleman CHLS3B).*

*L'exemple sous §2 démontre que nous ne pouvons connecter que 2 flexibles de 5 m. Pour obtenir un flexible de 20 m, il nous faudra donc concevoir un système à 2x 2 flexibles connectés en parallèle à l'alimentation.*

*Comme nous le montre l'exemple, nous avons besoin d'une alimentation pouvant nous livrer  $4 \times 18 \text{ W} = 72 \text{ W}$ . Pour des raisons de sécurité, il est conseillé de choisir une alimentation légèrement plus puissante. Conclusion: choisissez pour une alimentation 12 VCC de 80 W.*

#### 5) Le contrôleur

Le marché actuel offre une large gamme de contrôleurs ce qui ne facilite pas le choix dans le contrôleur adapté à votre application.

En choisissant le contrôleur, tenez compte des points suivants :

- la tension, le courant et la puissance
- la possibilité de varier la luminosité des flexibles, de préférence en MLI
- la possibilité de pilotage direct des flexibles RVB, de mixer les couleurs, de faire fondre les couleurs
- les modes de pilotage: mode manuel, depuis un système domotique, 0-10V, DMX, télécommande...



#### CÂBLE DE CONNEXION RVB

Longueur: 1m.

Pour la série CHLS8x.



CHLS84

€ 1,50

#### CÂBLE 4 CONDUCTEURS

POUR SÉRIE CHL RVB - 50cm

CHLCON1



CHLCON1

€ 3,00

#### CÂBLE DE CONNEXION 2 CONDUCTEURS

POUR LA SÉRIE CHL UNICOLORE - 5cm

CHLCON5



CHLCON5

€ 3,00

#### FICHE DE RACCORDEMENT 4 CONDUCTEURS

POUR LA SÉRIE CHL RVB

CHLCON3



CHLCON3

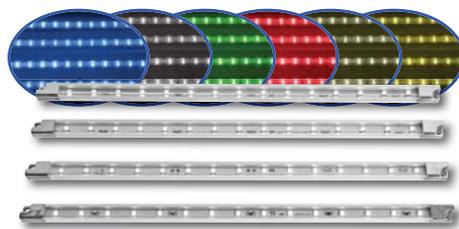
€ 3,00

### FLEXIBLES À LED DÉCORATIFS

4 pcs - 12V

dimensions: 300 x 12 x 8mm (par flexible)

référence	couleur	prix
CLLS01B	bleu	€ 49,00
CLLS01CW	blanc froid	€ 49,00
CLLS01G	vert	€ 49,00
CLLS01R	rouge	€ 49,00
CLLS01WW	blanc chaud	€ 49,00
CLLS01Y	jaune	€ 49,00



### FLEXIBLES À LED DÉCORATIFS

4 pcs - 12V

dimensions: 390 x 8.8 x 5.7mm (par flexible)

référence	couleur	prix
CLLS02B	bleu	€ 34,90
CLLS02WW	blanc chaud (2700K)	€ 34,90



### FLEXIBLES À LED DÉCORATIFS

12V

dimensions: 7mm x 12mm x 1m

référence	couleur	prix
LSL8B	bleu	€ 29,00
LSL8CW	blanc froid	€ 29,00
LSL8G	vert	€ 29,00
LSL8R	rouge	€ 29,00
LSL8WW	blanc chaud	€ 35,00
LSL8Y	jaune	€ 29,00



(Eco-part incl.)

### MODULES LED DÉCORATIFS

12V

dimensions: 390 x 5mm

référence	couleur	prix
CLLS03A	orange	€ 29,90
CLLS03B	bleu	€ 33,50
CLLS03G	vert	€ 33,50
CLLS03R	rouge	€ 29,90
CLLS03W	blanc (9000K)	€ 33,50



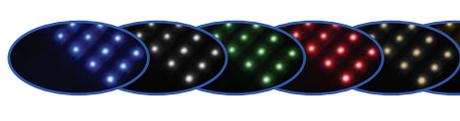
(Eco-part incl.)

### MODULES LED DÉCORATIFS

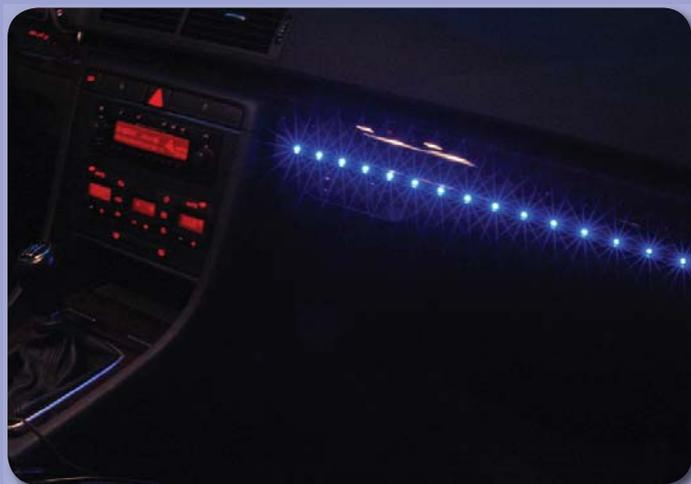
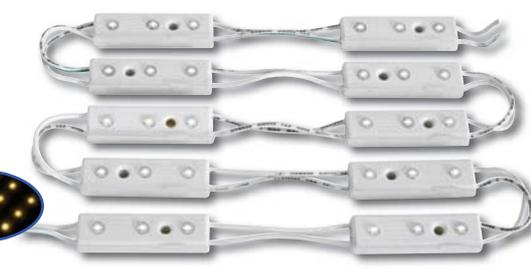
12V

dimensions: par module: 48 x 14 x 9mm

référence	couleur	prix
LSL2B	bleu	€ 14,90
LSL2CW	blanc froid	€ 14,90
LSL2G	vert	€ 14,90
LSL2R	rouge	€ 14,90
LSL2WW	blanc chaud	€ 14,90
LSL2Y	jaune	€ 14,90



(Eco-part incl.)



### 4 MODULES D'ÉCLAIRAGE LED

6 LED par module

Modules LED à appliquer sous vos placards, armoires, etc.

référence	couleur	prix
CLRL01CW	blanc froid - 6400K	€ 35,00
CLRL01WW	blanc chaud - 2700K	€ 35,00

(Eco-part incl.)



### ÉCLAIRAGE LED 12V

12VCC/2W

Ensemble de 8 LED compactes. Livré avec connectique. Montage à l'aide de rubans adhésifs ou de vis. Alimentation: 12V. Idéal pour usage dans voitures, camping-cars, bateaux ou caravanes.

référence	couleur	prix
CHLPLB	bleu	€ 9,00
CHLPLW	blanc	€ 9,00

(Eco-part incl.)



### ENSEMBLE DE 4 RÉGLETTES LED DÉCORATIVES

Éclairage décoratif pour enseignes, vitrines, bars, entrées, etc. (à coller ou à visser). Consommation (par réglette): 1.2W. Dimensions: 300 x 12 x 8mm (par réglette).

référence	couleur	prix
CLLS02B	bleu	€ 34,90
CLLS02WW	blanc chaud (2700K)	€ 34,90



**MODULE DE CONTRÔLE RGB**  
Alimentation: 10-15VCC/9A (3 x 3A). Pour flexibles RGB à anode commune.

Contrôleur aux dimensions réduites pour de grands résultats. Convient pour usage avec 3 lampes à incandescence de 3A/12V ou avec les flexibles à LED et permet de créer des effets couleurs stupéfiantes. Créez votre propre motif ou choisissez un motif préprogrammé.



VM146

€ 34,90

**MODULE DE CONTRÔLE RVB AVEC TÉLÉCOMMANDE RF**

Pour ampoules à incandescence et LED. Sélectionnez un des nombreux effets intégrés et réglez sa vitesse à partir de votre fauteuil à l'aide de la télécommande incluse. Pilotez l'unité depuis votre ordinateur à l'aide de la télécommande USB vers RF optionnelle. Livré avec logiciel démo à télécharger gratuitement. Écrivez votre propre application. Pilotez jusqu'à 8 unités indépendantes.



VM151

€ 48,90

**VARIATEUR SANS FIL**  
Alimentation: 10-15VCC/9A (selon les LED).

Permet de varier l'intensité ainsi que d'allumer/éteindre progressivement des ampoules à incandescence et des rubans à LED à partir de la télécommande.



VM152

€ 48,90

**VARIATEUR RGB AVEC TÉLÉCOMMANDE RF**  
Alimentation: 10-15VCC/9A (3 x 3A). Pour flexibles RGB à anode commune.

Sélectionnez un effet ou une intensité à l'aide de la télécommande optionnelle (VM118R).



VM161

€ 38,90

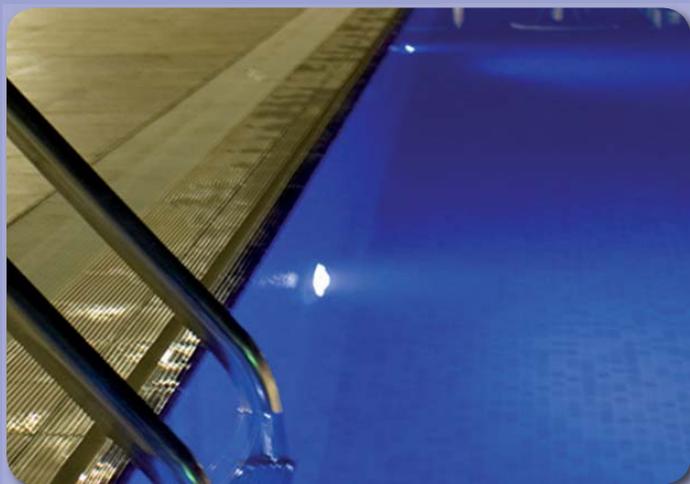
**VARIATEUR ET SÉLECTEUR DE COULEUR POUR LED RVB AVEC TÉLÉCOMMANDE RF**

Grâce à sa télécommande RF vous pourrez varier l'intensité ou choisir l'une des 9 couleurs de votre ruban à LED. Alimentation: 10-15VCC/9A (3 x 3A).



VM162

€ 48,90



**AMPOULE LED POUR PISCINE SYLVANIA PAR56 RGB - 12V/25W**  
Pilotage des couleurs RVB depuis contrôleur et télécommande (optionnels).

**SYLVANIA**



LAMPLRGB-SWS

€ 179,00  
(Eco-part incl.)

**RÉCEPTEUR POUR LAMPLRGB-SWS 220~250V/100W**  
Récepteur sans fil.

**SYLVANIA**



LAMPLRGB-SWS/R

€ 24,90

**TÉLÉCOMMANDE POUR LAMPLRGB-SWS**

**SYLVANIA**



LAMPLRGB-SWS/RC

€ 14,90  
(Eco-part incl.)

**ALIMENTATION LED**

Connectez une LED haute puissance au réseau 230V.

Alimentation pour 1 LED de 1W. Entrée: 230VCA. 6V/350mA.

LET11

€ 10,50

Alimentation pour 1 LED de 3W. Entrée: 230VCA. 6V/700mA.

LET13

€ 11,50

Alimentation pour 3 LED de 1W. Entrée: 230VCA. 6V/700mA.

LET31

€ 11,50



# TABLES DE MIXAGE

## 2 CANAUX

Mixer karaoké avec entrée et sortie vidéo et 2 entrées microphone. Effet echo et deux réglages microphone. Alimentation: adaptateur 9-12VCC. Dimensions: 130 x 70 x 30mm. Poids: 0.145kg



*Fa si la chanter !*

PROMIX02

€ 19,90  
(Eco-part incl.)

## 3 CANAUX

3 canaux et entrée microphone. Crossfader et interrupteur talk-over. Avec sortie pour casque et vumètre à LED. Livrée avec adaptateur réseau.



PROMIX50S

€ 38,90  
(Eco-part incl.)

## AVEC ENTRÉE USB POUR LECTEUR MP3

Cette petite table de mixage stéréo possède deux entrées micro et une entrée USB. Cette dernière lui permet de lire directement les fichiers MP3 d'une clé USB.



USB



PROMIX50U

€ 58,90  
(Eco-part incl.)



## 2 CANAUX AVEC CANAL DJ MIC + VUMÈTRE

Réglage gain pour les canaux 1 et 2. Entrées: 1x MIC, 2 x PHONO, 2 x LINE. 1 sortie casque (HEADPHONES). Vumètre spécial avec sélection de la couleur de fond (bleu ou blanc). 1 commutateur cue select par canal. Avec fonction talkover (-12dB atténuation). Réponse en fréquence: 20Hz - 20kHz ± 2dB. Distorsion: 0.02%. 240 x 166 x 112mm.



PROMIX200

€ 78,90  
(Eco-part incl.)

## 3 CANAUX AVEC LINE/PHONO + 1 CANAL MICROPHONE

Table de mixage avec 4 entrées stéréo sur 2 canaux, 1 entrée microphone avec fonction talk-over; réglage de tonalité à 3 niveaux pour chaque canal stéréo et fonction cross-fader entre les 2 canaux. 1 sortie maître et sortie pour casque d'écoute avec mixage PFL/MASTER. Esthétique professionnelle avec LED bleues.

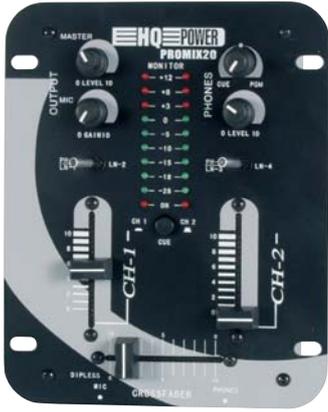


PROMIX220

€ 84,90  
(Eco-part incl.)

## 2 CANAUX

Indication VU par LEDs. Entrées MIC/phono/LINE. Sorties MAIN et REC. 20 - 20000Hz ± 2dB. 240 x 166 x 112mm.



PROMIX20



€ 65,00  
(Eco-part incl.)

## 2 CANAUX

Sélection d'entrée: MIC/PHONE/LINE. Indication VU par LEDs. Avec égaliseur. Sorties MAIN et REC. Egaliseur aigus/graves: + 12dB / - 12dB. 20 - 20000Hz ± 2dB. 280 x 200 x 112mm.



PROMIX30



€ 74,90  
(Eco-part incl.)

## 4 CANAUX + 1 CANAL MICROPHONE

Entrées: phono1/CD1, phono2/CD2. Avec crossfader. 4 canaux. Vumètre.



PROMIX303



€ 74,90  
(Eco-part incl.)



## RÉVERBÉRATION / ÉCHO NUMÉRIQUE

Table de mixage à 6 canaux, spécialement adaptée pour le mixage de microphone, le karaoké ou pour de petits groupes se reproduisant en public. 2 entrées MIC ou LINE balancées/non balancées. Sortie stéréo. Alimentation: 18VCA/700mA (incl.). Poids: 2.45kg

### 6 CANAUX



PROMIX66



€ 129,00  
(Eco-part incl.)

*Pour le mixage de microphones. le karaoké ou groupes musicaux*

### 8 CANAUX



PROMIX88



€ 159,00  
(Eco-part incl.)

# TABLES DE MIXAGE

## 5 CANAUX À CONNEXION USB

Table de mixage 5 canaux pour le mixage de microphones, le karaoké ou les petits groupes musicaux, 1 entrée MIC, 4 entrées en ligne symétrique/symétriques. Entrée et sortie USB pour l'enregistrement.



PROMIX22U

€ 109,00  
(Eco-part incl.)

## 5 CANAUX + TALK-OVER

Table de mixage complète à 5 canaux avec zones 2 indépendantes. Réglages de volume et de balance pour chaque zone. 10 entrées réparties sur 5 canaux, 3 entrées microphone avec fonction talk-over réglable, réglage de tonalité 3 bandes et 1 entrée d'enregistrement.



PROMIX502N

€ 169,00  
(Eco-part incl.)



## 8 CANAUX + TALK-OVER

Table de mixage stéréo à 4 canaux phono/line et 4 canaux microphone. 2 sorties maître avec régulateur à coulisse de volume séparé. 1 entrée microphone sur le panneau frontal avec réglage de son séparé et fonction talk-over. Voyants LED. Crossfader de 70mm avec sélection de canal. Sortie d'enregistrement RCA stéréo. Entrée jack de 3.5mm pour casque d'écoute



PROMIX902

€ 179,00  
(Eco-part incl.)

## 4 CANAUX LINE/PHONO + 2 CANAUX MICROPHONE

Table de mixage professionnelle complète à 4 canaux avec 11 entrées sur 4 canaux, 2 entrées microphone avec réglage 3 bandes et fonction talkover, égaliseur 3 bandes pour chaque canal stéréo et fonction crossfader avec électeur channel assign et "punch". 2 sorties maître et une sortie microphone avec mixage PFL/Master.



PROMIX8800

€ 219,00  
(Eco-part incl.)

## 12 CANAUX - PROCESSEUR MULTI-EFFETS NUMERIQUE

Table de mixage 12 canaux pour le mixage de microphones, le karaoké ou les petits groupes musicaux. 4 entrées MIC, MONO ou entrées en lignes symétriques/asymétriques, entrée et sortie pour l'enregistrement, processeur multi-effets numérique 24 bits, égaliseur 3 bandes pour chaque canal, égaliseur graphique stéréo 7 bandes, sortie stéréo, 2 vumètres à 11 segments.



PROMIX1212E

€ 309,00

## 4 CANAUX + ÉGALISEUR + EFFETS SONORES

Entrées: mic 1-2 (bal/non bal) / phono / ligne 1-6. Sorties: amp / zone / record. 20Hz-20kHz ± 1dB. Égaliseur: 30, 60, 120, 250, 500, 1k, 2k, 4k, 8k et 16kHz (± 12dB). Réglage mic: treble / mid / bass. Avec talkover et fonction echo. Alimentation: 230Vca. Dimensions: 482 x 105 x 240mm. 5.2kg.



PROMIX400SF2

€ 209,00  
(Eco-part incl.)

## 2 CANAUX - EFFETS DSP

1 entrée microphone, 2 entrées phono et 4 entrées line/CD, entrée microphone DJ ¼" et XLR, interrupteur d'atténuation, réglage de gain pour chaque canal, réglages de tonalité des graves et des aigus pour le canal microphone DJ, réglages de tonalité des graves, des moyens et des aigus pour les canaux 1 et 2 avec coupe de niveau sonore de -26dB, interrupteur de désactivation stéréo séparé pour les fréquences basses, moyennes et hautes, fonction cue avec interrupteur, réglages de niveau et cue/pgm, processeur multi-effets numérique 20 bits (DSP) à 99 programmes, interrupteur d'alimentation, affectation de source, niveau de retour d'effet, afficheur LCD (16 caractères) avec affichage des 99 préréglages et du niveau d'entrée audio, crossfader remplaçable avec contrôle inversé, afficheur des BPM et LED de synchronisation, réglage punch-in, sortie maître asymétrique avec réglage du niveau de sortie, sortie pour casque d'écoute à réglage de niveau, vumètre à LED pour la sortie maître.



PROMIX230DSP

€ 249,00  
(Eco-part incl.)

# AMPLIFICATEURS AUDIO

## ÉGALISEUR GRAPHIQUE À 2 X 15 BANDES AVEC VUMÈTRES

Modèle professionnel en format 19". Avec LED "peak" et filtre low-cut. Plage de réglage: ±12dB. Distorsion: < 0.01%. Rapport signal/bruit: > 110dB.



VDL215EQ2 € 98,90  
(Eco-part incl.)

## FILTRE DE FRÉQUENCES - STÉRÉO 2 VOIES/MONO 3 VOIES

Les filtres Butterworth précis de 12dB/octave empêchent les crêtes et les baisses dans les points de croisement de la sortie. Filtre passe-haut à deux pôles électroniquement activé à 40Hz depuis un interrupteur sur le panneau frontal. Sortie de sommation basse fréquence pour les applications mono d'un caisson de graves. Connexion d'entrée et de sortie symétrique/asymétrique à l'aide de fiches 1/4". 230VCA/50Hz.



VDSCO1 € 119,00  
(Eco-part incl.)



référence	nom	RMS	prix
VPASG100	SAIGOR 100	2x120W	€ 149,00
VPASG200	SAIGOR 200	2x250W	€ 179,00
VPASG300	SAIGOR 300	2x400W	€ 229,00

(Eco-part incl.)

## SAIGOR - AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE

Amplificateur puissant avec réglages de volume gauche/droit  
• ventilateur multivitesse • interrupteur de mise à la terre • indication de surcharge



### AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE 2 X 100W PUISSANCE DE CRÊTE (19")

Puissance de sortie: 2 x 100W puissance de crête/4 ohms (stéréo) & 2 x 50W rms/8 ohms (stéréo). Connexions d'entrée: jack XLR balancé et jack téléphonique.  
Connexions haut-parleur: à visser / fiche banane. Alimentation: max. 230VCA.



VPA2100MN **€ 129,00**  
(Eco-part incl.)

### AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE 2 X 200WRMS (19"), PONTABLE

Idéal pour une amplification de qualité dans des petites salles. Pontable. Connexions haut-parleurs speakon et fiches bananes.



VPA2200MBN **€ 249,00**  
(Eco-part incl.)

### AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE PROFESSIONNEL 1 UNITÉ

Puissance énorme avec un son extrêmement brillant. 2 réglages de gain situés sur le panneau frontal. Tous les modes d'opération sont contrôlables à partir des LED situées à l'avant. Sensibilité à l'entrée réglable à partir d'un sélecteur situé sur le panneau arrière. Limiteur ajustable selon l'impédance de charge. Interrupteur de terre. Commutateur pont. Sécurité optimale du matériel grâce aux circuits protecteurs. Boîtier 19" robuste. Rapport puissance/poids élevé.



2 X 100W - 'ONELINER 100'

VPA2100U1 **€ 189,00**  
(Eco-part incl.)

2 X 200W - 'ONELINER 200'

VPA2200U1 **€ 229,00**  
(Eco-part incl.)



référence	nom	RMS	prix
VPATR200	THARAS 200	2x250W	€ 279,00
VPATR400	THARAS 400	2x400W	€ 349,00

(Eco-part incl.)

### THARAS - AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE

amplificateur de puissance 2 canaux à refroidissement par ventilateur dans un boîtier métallique solide • convient pour montage en colonne 19" • modes stéréo/ponté, soft start, protections thermique et courts-circuits, commutateur de masse et limiteur • afficheur LCD avec indications de protection, de saturation, de signal, de pontage et de puissance



# HAUT-PARLEURS & SYSTÈMES PA

## HAUT-PARLEURS EMINENCE



référence	nom	diamètre	puissance	prix
ALPHA8	ALPHA-8	8"	125WRMS	€ 53,00
BETA12	BETA-12	12"	250WRMS	€ 69,00
DELTA15	DELTA-15	15"	400WRMS	€ 95,00
KAPPA12	KAPPA-12	12"	450WRMS	€ 109,00

## SUBWOOFERS POUR HAUT-PARLEUR



référence	diamètre	résistance	puissance max.	prix	référence	diamètre	résistance	puissance max.	prix
YDY2004	4"	4 ohm	300W	€ 25,00	YDY2508	10"	8 ohm	350W	€ 15,00
SONO5PRO/4	5"	4 ohm	50W	€ 19,00	YDY2504	10"	4 ohm	350W	€ 19,00
SONO6PRO	6.5"	8 ohm	50W	€ 29,00	SONO10PRO	10"	8 ohm	150W	€ 25,00
YDY1808	6.5"	8 ohm	250W	€ 15,00	SONO12PRO	12"	8 ohm	200W	€ 25,00
YDY2008	8"	8 ohm	350W	€ 25,00	SONO15PRO	15"	8 ohm	300W	€ 29,00
SONO8PRO	8"	8 ohm	80W	€ 35,00					

## JEU DE 2 ENCEINTES DYNAMIQUES DEUX VOIES 2 X 120W - 16 OHMS / 100V

Puissance RMS 100V: 2 / 4 / 8 / 16W - 16Ohm. Enceintes résistantes aux intempéries.



référence	diamètre	couleur	dimensions	prix
SAT30BK	4"	noir	135 x 205 x 136mm	€ 69,00
SAT30W	4"	blanc	135 x 205 x 136mm	€ 69,00
SAT120BK	5"	noir	163 x 239 x 160mm	€ 79,00
SAT120WH	5"	blanc	163 x 239 x 160mm	€ 79,00

(Eco-part incl.)

## EMBASSES FEMELLES PROFESSIONNELLES



référence	modèle	dimensions	prix	figure
SPK4C	rectangulaire	26 x 30mm	€ 2,50	1
SPK4CPROR	carré	40 x 40mm	€ 3,90	2
SPK4CR	rond	ø50mm	€ 2,50	3
référence	modèle	prix	figure	
SPK4P	femelle	€ 3,00	4	
SPK4F	mâle	€ 3,00	5	

## EMBASSES FEMELLES PROFESSIONNELLES



référence	modèle	prix	figure
AV0115	XLR femelle vers adaptateur haut-parleur professionnel femelle.	€ 7,50	1
AV0120	Femelle 4 broches vers femelle 4 broches.	€ 6,00	2
AV0114	Jack 6.35mm femelle mono vers adaptateur haut-parleur professionnel femelle.	€ 7,50	3
AV0118	XLR mâle mono vers adaptateur haut-parleur professionnel mâle.	€ 7,50	4



## ENCEINTES PROFESSIONNELLES 2 VOIES

2 X 15" / 700W

700W / 8 ohm. Sensibilité: 92dB.  
Réponse en fréquence: 20-20000Hz.  
Woofer: 2 x 15" / tweeter: 5" x 15"  
(127 x 381mm) + 4 x 3.4" (86mm).  
1065 x 490 x 380mm. 36kg.

700-W-VDSSM4 € 199,00 (Eco-part incl.)

## SOUND MACH IV

### ENSEMBLE DE HAUT-PARLEURS SOUND MACH COMPLET

L'ensemble de haut-parleurs idéal pour le DJ en déplacement, les présentations et les petites représentations. Compacte, facile à utiliser et à transporter. Livré avec le câblage de raccordement nécessaire. 2 enceintes satellites de 85W RMS avec un woofer de 10" et un haut-parleur à pavillon de 3" x 7" chacune. 1 caisson subwoofer de 230W RMS avec un haut-parleur de 15", 4 roulettes pour le transport et amplificateur avec commandes sur le panneau arrière. Réglages de sensibilité/volume pour chaque canal. Interrupteur de mise à la terre. Général: Puissance totale: 400W. Puissance max.: 700W. Alimentation: 230VCA/50Hz. Impédance d'entrée: 10KΩ asymétrique/20KΩ symétrique. Max. SPL: 120dB continu. Sensibilité: 1Vrms. Fréquence du filtre crossover: 100Hz. Câbles: 2 x 5m NL4 + cordon d'alimentation.

## HOUSSE DE PROTECTION POUR VDSSM4



VDSSM4BAG € 38,90



VDSSM4 € 599,00 (Eco-part incl.)



## SUPPORTS D'ENCEINTE

Contenu: 2 supports: VDL3SS. 2 x câble (7m). Housse de protection.



PIED/PACK € 69,00

## HOUSSE POUR PIED D'ENCEINTE

Couleur: noir. Dimensions: longueur: ±83cm, largeur: ±10cm.



VDLBAG2N € 12,50

## 1 ENCEINTE ABS 2 VOIES (8 ohm)

Enceintes robustes convenant pour chaque application. Grille de protection métallique. Poignée incorporée et trou pour statif haut-parleur (Ø 35mm).

référence	woofer	tweeter	amplificateur avec puissance	fréquence	intensité	dimensions	pois	prix	HOUSSE DE PROTECTION OPTIONNELLE	prix
IMPACT8AMP	8"	25mm	✓	100W (80Wrms)	45Hz ~ 18kHz	96dB 460 x 310 x 270mm	9kg	€ 99,00	VDSABSAG10N	€ 34,90
IMPACT10PRO	10"	35mm		250W (150Wrms)	55Hz ~ 18kHz	95dB 530 x 345 x 310mm	14kg	€ 89,00	VDSABSAG12N	€ 38,90
IMPACT12PRO	12"	35mm		450W (275Wrms)	45Hz ~ 18kHz	97dB 640 x 410 x 330mm	20kg	€ 129,00	VDSABSAG15N	€ 44,90
IMPACT12AMP	12"	35mm	✓	150W (100Wrms)	45Hz ~ 18kHz	95dB 630 x 410 x 330mm	23kg	€ 199,00		
IMPACT15PRO	15"	35mm		550W (350Wrms)	40Hz ~ 18kHz	99dB 720 x 495 x 365mm	25kg	€ 199,00		
IMPACT15AMP	15"	35mm	✓	180W (120Wrms)	40Hz ~ 18kHz	97dB 720 x 495 x 365mm	28kg	€ 259,00		



(Eco-part incl.)

## 2 ENCEINTES 2 VOIES (8 ohm)

Robustes, pour tout usage. Grille de protection métallique. Coin de protection métallique. Bornier à vis dorée + jack 6.35mm. Equipées d'un filtre, de poignées et d'une embase pour support d'enceinte (p. ex. le VDL3SS)

référence	woofer	tweeter	puissance	fréquence	intensité	dimensions	pois	prix
CLUB8	8"	76 x 127mm	300W max.	35~20000 Hz	89dB	450 x 290 x 265mm	7kg	€ 39,00
CLUB10	10"	76 x 178mm	400W max.	30~20000 Hz	90dB	505 x 380 x 305mm	10kg	€ 59,00
CLUB12	12"	102 x 356mm	500W max.	25~20000 Hz	91dB	585 x 390 x 365mm	14kg	€ 69,00
CLUB15	15"	127 x 381mm	600W max.	20~20000 Hz	92dB	640 x 460 x 405mm	21,2kg	€ 89,00

(Eco-part incl.)

## 3 ENCEINTE SONO PROFESSIONNELLE NOIRE TRAPEZE 2 VOIES / 400W (8 ohm)

Ces enceintes robustes conviennent pour toutes applications. Grille et coins de protection métalliques. Connexion haut-parleur professionnel 4 broches ou fiche jack 6.35mm. Poignées incorporées en plastique et embase métallique pour support d'enceinte (Ø 35mm).

référence	woofer	tweeter	puissance	fréquence	intensité	dimensions	pois	prix
VDSP10	10"	102 x 254mm	400W max.	30~20000 Hz	90dB	570 x 405 x 360mm	16kg	€ 98,90
VDSP12	12"	102 x 356mm	500W max.	25~20000 Hz	91dB	630 x 405 x 380mm	22kg	€ 124,00
VDSP15	15"	152 x 432mm	600W max.	2~20000 Hz	92dB	755 x 470 x 400mm	30kg	€ 169,00

(Eco-part incl.)

# ACCESSOIRES POUR DJ'S

## COFFRETS CD



référence	déscription	dimensions	prix (euro)	figure
VAL40CD	Pour 40 CD. 2 fermetures à clef.	290 x 265 x 183mm	€ 19,90	1
VAL60CD	Pour 60 CD. 2 fermetures à clef. Avec bandoulière. Couverture détachable.	424 x 265 x 173mm	€ 24,90	2
VAL80CD	Pour 80 CDs. 2 fermetures à clef. Avec bandoulière. Couverture détachable.	565 x 265 x 170mm	€ 29,90	3



# MICROPHONES

## MICROPHONES DYNAMIQUES

Microphones pour bon nombre d'applications (karaoék, discours, etc.). Avec commutateur on/off.



référence	couleur	prix (euro)
UDM102	noir	€ 3,50
UDM102/BLEU	bleu	€ 3,50
UDM102/ROUGE	rouge	€ 3,50

(Eco-part incl.)

## MICROPHONE DYNAMIQUE PROFESSIONNEL

Idéal pour les discours, les chœurs et le chant. Sensibilité: -72dB. Câble incl. (4m). Impédance: 600 ohms. 50 - 12500Hz.



référence	couleur	prix (euro)	figure
UDM103	noir	€ 7,50	1
UDM130/BLEU	bleu	€ 7,50	2

(Eco-part incl.)

## MICROPHONE DYNAMIQUE PROFESSIONNEL NOIR AVEC VALISE

Microphone dynamique professionnel avec valise. Réponse en fréquence: 50-16000Hz. Longueur câble: 6m.

MIC7 € 15,00  
(Eco-part incl.)



## MICROPHONE DYNAMIQUE PROFESSIONNEL AVEC HOUSSE

Unidirectionnel. Réponse en fréquence: 510-14kHz. Sensibilité: env. -73dB. Impédance: 600 ohm ± 30%. Longueur câble: 4m avec fiche 6.35mm. Ø câble: 6mm. Poids: 375g

CD518A € 16,90  
(Eco-part incl.)



## MICROPHONE À CONDENSATEUR AVEC COFFRET DE TRANSPORT

Élément condensateur back-électret. 50Hz - 16kHz. Besoin en puissance fantôme: pile 3V au lithium (incl.). Longueur de câble: 4.5m. Livré dans un coffret.

MIC12 € 49,00  
(Eco-part incl.)



## FLEXIBLES LUMINEUX POUR DJ



référence	description	prix(euro)	figure
GNL100	VIS Longueur: 35cm. Alimentation: 12V. Ampoule fournie: 12V/100mA.	€ 15,80	1
GNL300	XLR Longueur: 35cm. Alimentation: 12V. Ampoule fournie: 12V/100mA.	€ 18,50	2
GNL500	XLR LED: 4 pcs. Tension: 12VCC. Longueur: 41cm. Poids: 0.059kg.	€ 24,90	3
GNL600	BNC Longueur: 41cm. Alimentation: 12V. Flexible fourni avec 4 LED.	€ 24,90	4
GNL700	POUR RACK DE 19" Deux fonctions: pleine puissance ou demi puissance. Alimentation secteur: 12VCC	€ 38,90	5

## FLIGHT-CASE DJ 2 + 6 + 4 UNITÉS

Flight-case DJ pour toute application. Flight-case solide à revêtement velours noir, coins de protection et pieds en caoutchouc. 19" 2 + 6 unités supérieures, 4 nîtés (espace utilisable) frontales. Couverture rabattable/retirable. Livré avec boulons et écrous.



VDSF1

€ 119,00



## SUPPORTS UNIVERSELS POUR MICROPHONE



référence	description	prix(euro)	figure
SM2	Ø: 30mm	€ 2,50	1
SM1	Ø: 30mm à pince	€ 1,50	2
SM7	Ø: 25mm	€ 2,50	3
SM3	Ø: 32mm	€ 4,60	4

## ADAPTEUR de filetage interne 3/8" - 5/8"



AF

€ 0,80



## PIEDS DE MICRO

référence	description	prix	figure
PSSM7	Hauteur: 95-165cm.	€ 15,00	1
PMP/PRO	Hauteur: 98-168cm. Perche: 60cm.	€ 29,00	2
PMP1	Hauteur: 95-160cm	€ 25,00	3
PMP	Très stable. Couleur: métal noir émaillé. Hauteur ajustable: 90-180cm. Perche: 50cm.	€ 25,00	4

## HOUSSE POUR PIED DE MICROPHONE

Couleur: noir. Dimensions:  
longueur: ±83cm, largeur:  
±10cm.



VDLBAG1N € 7,90

## SUPPORTS DE MICRO POUR TABLE



référence	description	prix(euro)	figure
PMS6	Avec col-de-cygne flexible de 30cm et filetage 3/8". Convient pour usage avec l'adaptateur de filetage MICAS4. Avec embase (1.3kg)	€ 9,90	1
MICTS3	Hauteur: 14-19cm. Noir métallique.	€ 5,90	2
MICTS4	Longueur: 15cm • poids: 390g. Métal noir. Avec support pour micro.	€ 6,90	3

# MICROPHONES SANS FIL



## MICROPHONE SANS FIL

Récepteur monocanal true diversity avec atténuateur de parasites. Sortie symétrique pour microphone sur le panneau arrière • microphone sans fil avec antenne intégrée et puissant récepteur

VHF	référence	prix(€uro)	figure
174.10 MHz	MICW30C	€ 54,90	1
174.10 MHz	MICW33C	€ 38,90	2
200.10 MHz	MICW30D	€ 54,90	1
200.10 MHz	MICW33D	€ 38,90	2

(Eco-part incl.)



## MICROPHONE UHF SANS FIL À 12 CANAUX AVEC AFFICHEUR LCD

Récepteur PLL 12 canaux sans fil avec microphone. Récepteur diversity. Sorties XLR symétrique et jack asymétrique. Livré avec adaptateur secteur pour récepteur et piles pour microphone.

CE06780D MICW50

€ 179,00  
(Eco-part incl.)



## DOUBLE MICROPHONE PLL UHF SANS FIL À 8 CANAUX AVEC GRAND AFFICHEUR LCD

Système microphone sans fil à 2 x 8 canaux UHF. Sélection automatique de la fréquence. Fonction Automatic Channel Targeting (ACT): synchronisation de la fréquence entre le microphone et le récepteur. Configuration depuis l'afficheur LCD.

MICW48

€ 229,00  
(Eco-part incl.)



## MICROPHONES PLL UHF TRUE DIVERSITY SANS FIL À 8 CANAUX AVEC AFFICHEUR LCD

Contrôlé par microprocesseur. 8 canaux (syntonisable). Afficheur LCD. Récepteur true diversity.

CE06780D MICW40

€ 249,00  
(Eco-part incl.)

Avec fonction moniteur. Contrôlé par microprocesseur. 8 canaux (syntonisable). Contrôle PLL. Afficheur LCD. Récepteur true diversity.

CE06780D MICW42

€ 299,00  
(Eco-part incl.)

Avec fonction moniteur. Contrôlé par microprocesseur. 8 canaux (syntonisable). Contrôle PLL. Afficheur LCD. Récepteur true diversity.

CE06780D MICW42-2

€ 299,00  
(Eco-part incl.)



## MICROPHONE SERRE-TÊTE POUR ÉMETTEUR PORTABLE MICW43

Directivité: omnidirectionnel. Réponse en fréquence: 20Hz - 20kHz. Sensibilité (1kHz): -45dB. Poids: 16g. Noir.



MICW44/2

€ 44,90  
(Eco-part incl.)

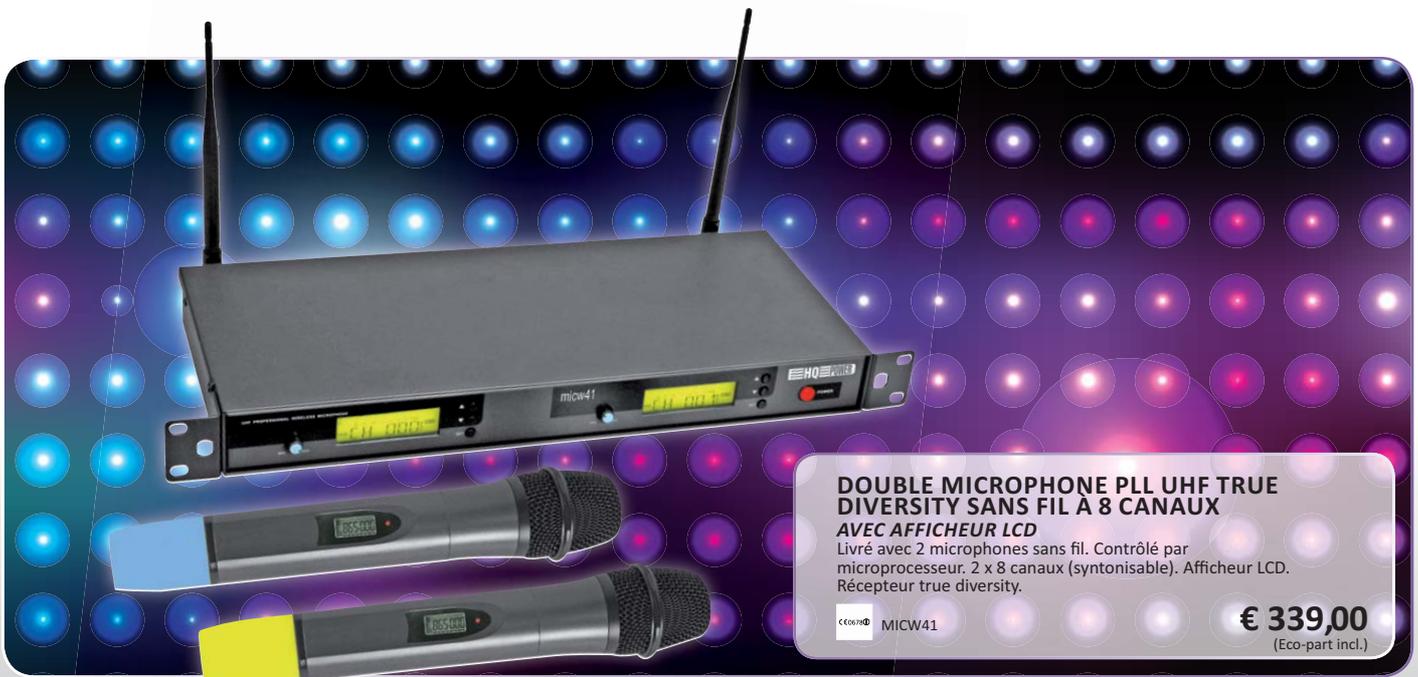
## MICROPHONE SANS FIL



Pour MICW40, MICW41, MICW42. Afficheur LCD pour sélection de fréquence/canal. Livré avec piles.

MICW47

€ 119,00  
(Eco-part incl.)



**DOUBLE MICROPHONE PLL UHF TRUE DIVERSITY SANS FIL À 8 CANAUX**

**AVEC AFFICHEUR LCD**

Livré avec 2 microphones sans fil. Contrôlé par microprocesseur. 2 x 8 canaux (syntonisable). Afficheur LCD. Récepteur true diversity.

MICW41

**€ 339,00**  
(Eco-part incl.)



**DIVERSITY**

Le terme « diversity » est un des concepts les plus méconnus dans le monde des microphones sans fil. Cette technologie consiste en l'utilisation d'un système de réception de signal RF à deux antennes afin de minimaliser le risque de perte du signal. Ces pertes de signal se produisent lorsque le signal de transmission et le signal de réception sont en opposition et s'éliminent. Les zones dites d'évanouissement sont déterminées par la position de l'émetteur par rapport au récepteur, mais également par l'influence d'un public sur les signaux de transmission et de réception. Il est peu probable que les deux antennes se trouvent dans une zone d'évanouissement et subissent simultanément une perte de signal. La longueur d'onde d'un appareil VHF varie de 1,5 à 1,9 m ; d'un appareil UHF de 30 à 50 cm. La zone d'évanouissement est généralement plus importante pour un appareil VHF que pour un appareil UHF.

**DIVERSITY VS NON-DIVERSITY**

Un système de microphone sans fil VHF non-diversity peut offrir de meilleurs résultats dans un endroit sans obstacles entre l'émetteur et le récepteur.

**UHF VS VHF**

En général, un appareil UHF a une portée du signal plus importante qu'un appareil VHF du fait de la puissance de sortie plus élevée et la sensibilité réduite aux interférences.

**PUISSANCE DE SORTIE**

Le spectre VHF offre une puissance de sortie maximale de 50 mW tandis que le spectre UHF offre une puissance de sortie maximale de 250 mW. Bien qu'une puissance de sortie plus élevée minimise l'évanouissement et augmente la portée du signal, elle est gourmande en alimentation. La puissance effective émise est individuellement déterminée par chaque antenne et une puissance de sortie plus importante

ne signifie pas nécessairement une augmentation de la portée. La plupart des systèmes VHF de qualité ont une puissance effective de 50 mW et offrent donc une grande portée sans être gourmands en piles. La puissance de sortie d'un système UHF varie fortement selon la marque. Un système offrira la puissance maximale de 250 mW que si le fabricant veut attirer l'attention sur la portée du signal.

**VHF/UHF**

Un système de microphone sans fil peut accepter plusieurs fréquences VHF (de 150 à 216 MHz) ou UHF (de 470 à 698 MHz).

**COFFRET POUR MICRO ALUMINIUM**



Pour MICW40, MICW42 et MICW42-2.

MICWAC1

**€ 24,90**



Pour MICW41.

MICWAC2

**€ 28,90**

# RALLONGES

## CABLES HAUT-PARLEUR PROFESSIONNELS

connecteurs		référence	longueur	prix	figure
  	4 BROCHES MÂLE	CABLE5005	3m	€ 10,00	1
	4 BROCHES MÂLE	CABLE50055	5m	€ 17,50	
	4 BROCHES MÂLE	CABLE5010/5	5m	€ 12,50	
	4 BROCHES MÂLE	CABLE5010/10	10m	€ 19,00	
	4 BROCHES MÂLE	CABLE5010/20	20m	€ 29,00	
	4 BROCHES MÂLE	CABLE500510	10m	€ 25,00	
4 BROCHES MÂLE	JACK 6.35MM FEMELLE MONO	CABLE5011	1.5m	€ 9,00	2
4 BROCHES MÂLE	XLR FEMELLE	CABLE50075	5m	€ 13,00	3
4 BROCHES MÂLE	JACK 6.35MM MÂLE MONO	CABLE5009/5	5m	€ 15,00	4
		CABLE5009/10	10m	€ 19,00	4
		CABLE5000	3m	€ 6,50	5
JACK 6.35MM MÂLE MONO	JACK 6.35MM MÂLE MONO	CABLE50005	5m	€ 10,00	6
		CABLE500010	10m	€ 15,00	6



## CABLES AUDIO



connecteurs		référence	longueur	prix	figure
MONOJACK MÂLE 6.35MM	MONOJACK FEMELLE 6.35MM	CABLE5102	6m	€ 9,00	1
2 X MONOJACK MÂLE 6.35MM	2 X MONOJACK MÂLE 6.35MM	CABLE5117/5	5m	€ 12,00	2
RCA MÂLE	MONOJACK MÂLE 6.35MM	CABLE5119/5	5m	€ 9,00	3
2 X RCA MÂLE	STEREOJACK MÂLE 6.35MM	CABLE5120/5	6m	€ 9,00	4
2 X RCA MÂLE	2 X MONOJACK MÂLE 6.35MM	CABLE51125	5m	€ 12,00	5

## RALLONGES DMX

afin de contrôler des effets lumineux



référence	longueur	prix
CABLE5113	1m	€ 7,50
CABLE5113	2.5m	€ 7,50
CABLE5113/5	5m	€ 12,00
CABLE5113/10	10m	€ 15,00

# CABLES POUR INSTRUMENTS / GUITARE

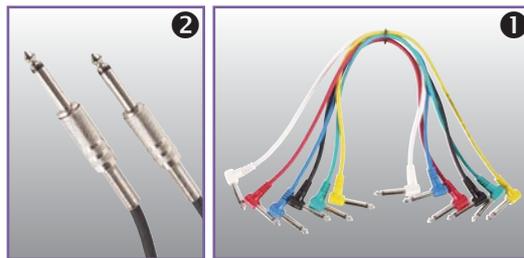
2 x jack 6.35mm mâle mono.



◀ Revêtement de carbone entre la gaine en caoutchouc et le tressage métallique évite les "craquements" pendant le tressage du câble

référence	longueur	prix	figure
CABLES101	5m	€ 9,00	1
CABLES101	5m	€ 9,00	2
CABLES103	6m	€ 9,00	3
CABLES101B6	6m	€ 11,50	4
CABLES101R6	5m	€ 15,00	5

# CABLES PATCH



référence	longueur	prix	figure
CABLES109	0.5m	€ 6,50	1
CABLES109/1	1m	€ 9,00	1
CABLES101B	1m	€ 4,50	2
CABLES101B2	2m	€ 6,00	2



# CABLES XLR

Ces connecteurs sont beaucoup utilisés dans la technique du son et ils ont l'avantage de s'encliquer immédiatement de manière correcte.



connecteurs		référence	couleur	longueur	prix	figure
XLR MÂLE	XLR FEMELLE	CABLES1100B/5	bleu	6m	€ 10,00	1
XLR MÂLE	XLR FEMELLE	CABLES100R/5	rouge	6m	€ 10,00	1
XLR MÂLE	XLR FEMELLE	CABLES1005	noir	6m	€ 9,00	1
XLR MÂLE	XLR FEMELLE	CABLES100R/10	rouge	10m	€ 15,00	1
XLR MÂLE	XLR FEMELLE	CABLES10010	noir	10m	€ 13,00	1
XLR MÂLE	MONOJACK MÂLE 6.35MM	CABLES1065	noir	6m	€ 9,00	2
XLR FEMELLE	MONOJACK MÂLE 6.35MM	CABLES1055	noir	6m	€ 9,00	3
XLR FEMELLE	MONOJACK MÂLE 6.35MM	CABLES10510	noir	10m	€ 13,00	3

## TESTEUR DE CÂBLE AUDIO

Pour tester rapidement et simplement la continuité de tout type de câble audio.

### 6 TYPES

Pour: 1/4" TRS, XLR symétrique (M/F), phono/RCA, fiche banane, Speakon, mini DIN à 5 broches



CAD800

€ 25,00  
(Eco-part incl.)

### 10 TYPES

Test de continuité (ronfleur et indication LED). Pour: jack 6.3mm, jack 3.5mm, XLR 3P (M/F), XLR 5P (M/F), phono / RCA, fiche banane, Speakon® 8P, Speakon® 4P, DIN 3P / 5P / 7P / 8P, mini DIN 5 broches



CAD801

€ 39,00  
(Eco-part incl.)

# SUPPORTS

## 1 PIED D'ENCEINTE

Poids max.: 30kg.  
Diamètre du tube: Ø35mm.  
Hauteur réglable: 113-200cm.  
VDLLB2 (incl.)  
Support additionnel: VDLLB1

PIEDDENCEINTENOIR € 29,00

## 3 PIED D'ENCEINTE

Support d'enceinte additionnel: VDLLB1 ou VDLLB2. Charge max.: 45kg. Tige: 35mm Ø. Hauteur max.: 1m. Poids: 3.5kg.

PIED45KGS € 35,00

## 5 SUPPORT POUR CLAVIER

Charge max.: 20kg. Simple "X". Couleur: noir. Hauteur: 50 - 100cm. Poids: 2.8kg.

VDLIS4 € 17,90

## 7 SUPPORT POUR CLAVIER

Charge max.: 20kg. Couleur: noir. Hauteur: 100cm max. Poids: 2.9kg.

VDLIS5 € 19,90

## 2 PIED POUR HAUT-PARLEUR

Finition aluminium. Livré avec support VDLLB2. Charge max. de 30kg, hauteur réglable: 113 ~ 200 cm.

PIED30KGS € 29,00

## 4 PIED D'ENCEINTE

Support d'enceinte additionnel: VDLLB3 (incl.). Charge max.: 30kg. Tige: 25mm Ø. Hauteur: 104-192cm. Poids: 2.2kg.

VDL2SS € 38,90

## 6 SUPPORT POUR CLAVIER

Charge max.: 30kg. Couleur: noir. Hauteur: 63 - 97cm. Poids: 2.9kg.

VDLIS2N € 19,90

## 8 SUPPORT POUR APPAREILS RACK 19"

Livrée avec 34 boulons de fixation: VDSNUT. 2 roulettes avec frein. Supports supplémentaires. Charge max. de 30kg.

VDLIS6 € 78,90



## HPX - RUBAN ADHÉSIF VINYLE PROFESSIONNEL

Ruban adhésif à haut pouvoir d'adhérence. Pour usage à l'extérieur, résistant à l'eau. Facilement déchirable avec les mains.

50MM X 50M - NOIR € 16,90  
VDLHPX5050B2

50MM X 50M - ARGENTÉ € 15,00  
GAFFA/PRO



## RUBAN ADHESIF "GAFFER"

Ne laisse aucun résidu de colle. Largeur: 5cm / longueur: 25m.

GAFFA/NOIR € 6,00



## HPX - RUBAN ADHÉSIF DOUBLE FACE

9MM X 10M € 12,90  
9mm x 10m  
VDLHPXZC03



## HPX - RUBAN AUTOAGRIPPANT

Version: crochets. € 14,90  
VDLHPXZF2005H

Version: velours. € 14,90  
VDLHPXZF2005L

Jeu de bande autoagrippante € 6,90  
VDLHPXZF2005L/H

## CROCHET DE SUSPENSION



référence	charge max.	diamètre max.	prix	figure
CROCHET/H	15kg	38mm	€ 4,90	A
CROCHET/F	15kg	15mm	€ 9,90	B
CROCHET30	30kg	60mm	€ 6,90	C
CROCHET30	35kg	50mm	€ 5,00	D
CROCHET/G	100kg	50mm	€ 19,90	E
CROCHET/B	200kg	50mm	€ 21,90	F
CROCHET/D	200kg	50mm	€ 23,90	G
CROCHET/C	200kg	50mm	€ 23,90	H
CROCHET/E	350kg	30mm	€ 4,90	I
CROCHET/J	350kg	50mm	€ 13,90	J
CROCHET/A	350kg	50mm	€ 26,90	K
CROCHET/I	750kg	50mm	€ 18,90	L

**9 SUPPORT POUR PAR 56/64**

Modèle de base en forme de "T". Hauteur max. de 3,6 m. Longueur de 1,2 m. Barre de support carrée. Charge max. de 40 kg.

PID240A **€ 49,00**

**12 PIED D'ÉCLAIRAGE AVEC TREUIL**

Hauteur réglable: 1.5 - 3.2m. Tube: Ø 35mm. Charge: 60kg max.

PIED60KGS **€ 99,00**

**10 DOUBLE PIED D'ÉCLAIRAGE**

Forme "T". En aluminium. Hauteur réglable: 240-400cm. Longueur: 120cm. Charge max. 25kg.

PIED2BAR **€ 59,00**

**11 PORTIQUE D'ÉCLAIRAGE AVEC 2 BARRES "T" ADDITIONNELLES**

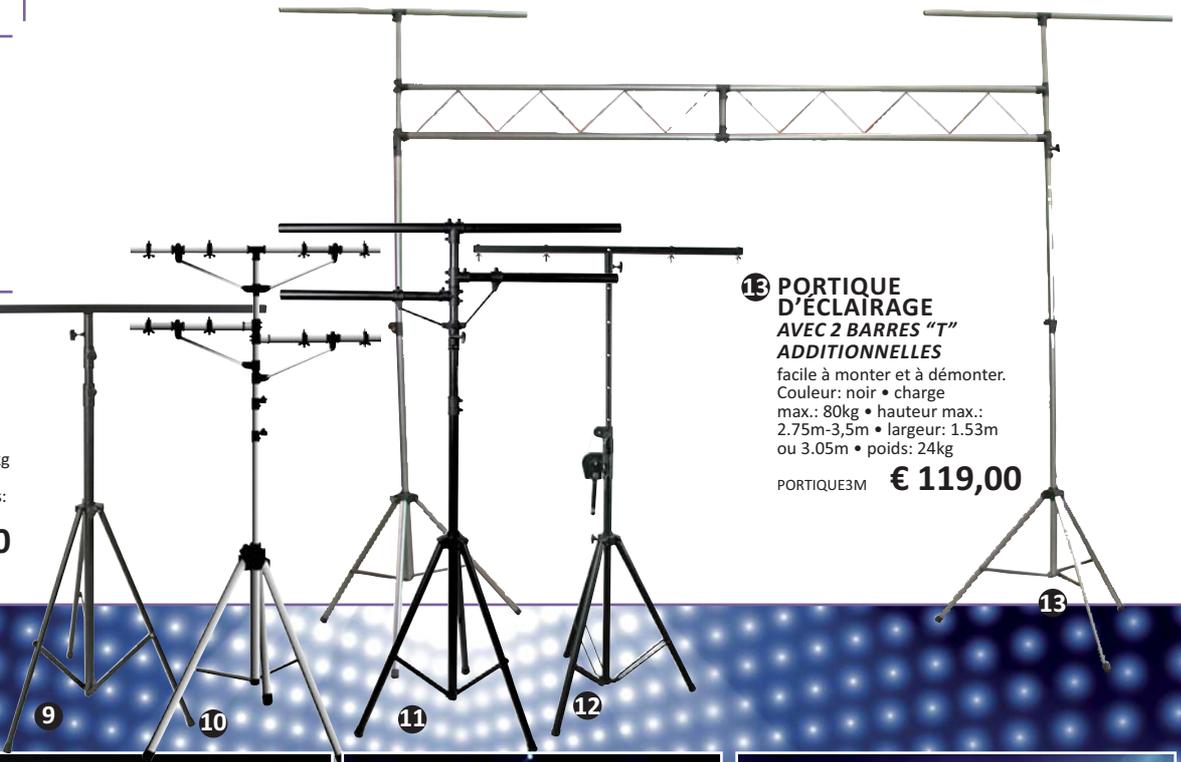
facile à monter et à démonter. Couleur: noir • charge max.: 80kg • hauteur max.: 2.75m-3,5m • largeur: 1.53m ou 3.05m • poids: 24kg

PIED/LUMIERE **€ 64,90**

**13 PORTIQUE D'ÉCLAIRAGE AVEC 2 BARRES "T" ADDITIONNELLES**

facile à monter et à démonter. Couleur: noir • charge max.: 80kg • hauteur max.: 2.75m-3,5m • largeur: 1.53m ou 3.05m • poids: 24kg

PORTIQUE3M **€ 119,00**



**FIXATION POUR ENCEINTE ET SUPPORTS D'ENCEINTE**



référence	description	prix	figure
EMBASEENCEI	Charge max.: 25kg.	€ 4,10	1
SK648	Pour le VDL1SS et VDL3SS. ABS. Ø interne: 35.5mm	€ 4,60	2
SK649	Pour le VDL2SS. ABS. Ø interne: 25.5mm	€ 4,00	3
SK650	Charge max. de 50kg.	€ 14,90	4
SUP25KG	Charge max.: 25kg.	€ 15,00	5
SUP25KG/C	Charge max.: 25kg. Poids: 2.7kg	€ 25,00	6
LH100/N	Charge max.: 5kg.	€ 10,00	7
SUP5KGN	Livré avec vis. Charge max.: 8kg. Poids: 0.07kg.	€ 7,50	8
SUP6KG	Charge max.: 6kg.	€ 19,90	9

**ANNEAU DE SURETÉ ACIER INOXYDABLE**

Ø5mm. Dimensions: 55 x 25mm. Charge max.: 50kg.



VDLSC10 **€ 2,50**

**CÂBLE DE SÉCURITÉ PROTECTION PVC**

Longueur: 75cm. Ø2.2mm. Charge max.: 20kg.



référence	charge max.	beschrijving	prix	figure
VDLSC7N	20kg	Longueur: 75cm. Ø: 2.2mm.	€ 3,50	1
VDLSC8N	50kg	Longueur: 0.90m. Ø: 4.3mm.	€ 4,90	2
VDLSC9	50kg	Ø: 5mm. Longueur: 80cm.	€ 7,50	3

# CONNECTEURS



## NEUTRIK®

CONNECTING THE WORLD

Il est inutile d'en dire plus à propos de NEUTRIK car l'excellente qualité de ses systèmes de connexion est réputée dans le monde entier. La fiabilité des fiches XLR de la série NC jouit d'une renommée légendaire. Nous avons le plaisir de vous offrir une gamme de connecteurs NEUTRIK.

- Encore plus de cycles de connexion grâce au revêtement en or dur
- Contacts FX décollétés (non estampés)
- Isolation haute température (170°C)
- Finition « velvet chromé » d'une qualité supérieure
- Résistance de contact encore plus basse
- Peu de vibrations de contact et apte au numérique

Codage du produit

N	Neutrik
C	Connecteur, adaptateur, fiche, fiche jack, enceinte, BNC
3	Nombre de points
F	Genre (Mâle / Femelle)
A	Série (P, A, B, D, DL, X, EZ, RC, AC)
H	Technique de branchement (horizontal, vertical, HR = circuit latéral droit, HL = circuit latéral gauche, Y = IDC, L = Contacts à cosse à souder, L1 = Contact à fût à souder)
B	Corps noir, contacts dorés
BAG	Corps noir, contacts argentés (AG)
NI	Corps nickelé
NYS	Variante de base

## FICHES JACKS



## ADAPTATEURS

CHANGEUR DE GENRE USB  
(TYPE USB A ET USB B) - NOIR  
- BOÎTIER D NICKELÉ

ETHERCON - COUPLEUR



NA-USB-B



NE-8-FF

## XLR

CONNECTEURS XLR POUR CORDON

MÂLE



NC3FXX  
NC3FXX-EMC: anti-parasites



CONNECTEURS XLR POUR CORDON

FEMELLE



# SPEAKON®

FEMELLE

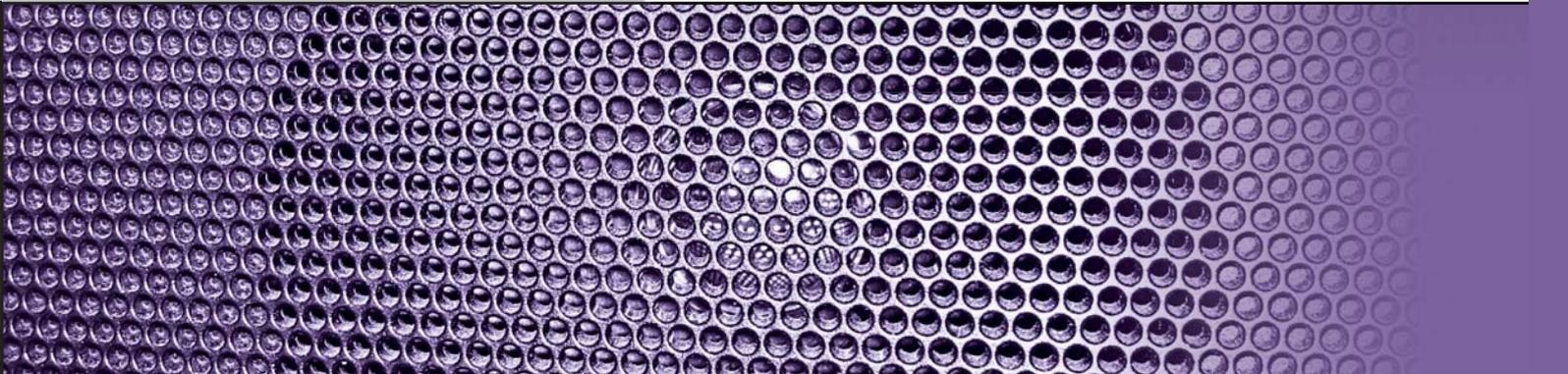
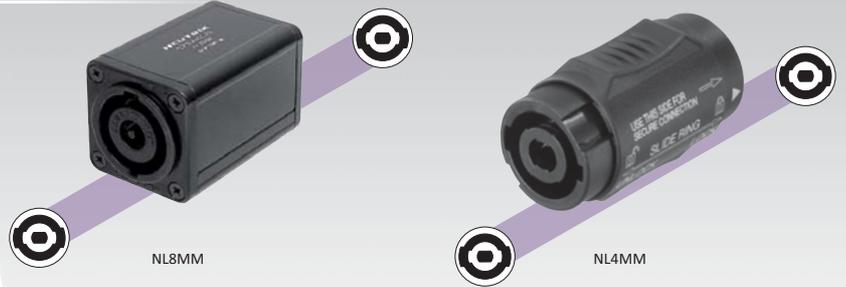


# MÂLE

## CHASSIS



## ADAPTATEURS



## XLR CHASSIS

### MÂLE



## XLR CHASSIS

### FEMELLE



## ADAPTATEURS XLR



## FICHE RCA - DORÉE - ANNEAU NOIR



référence	couleur
NYS3732	rouge
NYS3734	jaune
NYS3735	vert
NYS3736	bleu
NYS3739	blanc

# MACHINES À EFFET

## MACHINES À FUMÉE

**MACHINE À FUMÉE**  
500W



Commande à distance avec interrupteur on/off. Rendement: ca 55m<sup>3</sup>/min. Réservoir: 0,95l. Temps d'échauffement: ±5 à 8 minutes. 230VCA.

SMOKE500 **€ 44,90**

**MACHINE À FUMÉE AVEC TIMER**  
700W



Télécommande avec timer réglable. Débit: ca 100m<sup>3</sup>/min. Capacité du réservoir: 0,75l. Temps de chauffe: ± 4 minutes. 230VCA. Longueur du câble de la télécommande: 8m.

VDL800SMT2 **€ 64,90**



**MACHINE À FUMÉE**  
700W



**MACHINE À FUMÉE PROFESSIONNELLE**  
1200W



Idéal pour les DJ en déplacement et les soirées, etc. Appareil haute performances très fiable. Élément d'échauffement: 700W. Sortie fumée: 70m<sup>3</sup>/minute. Télécommande incluse. Poids 4.0kg.

VDP700SM

**€ 58,90**

Machine à fumée professionnelle avec commande à distance. Liquide fumigène: VDSLH5 ou VDSLHT5 ou VDSL5. Liquide nettoyant: VDCL. Alimentation: 230VCA/50Hz. Consommation: 1200W. Capacité du réservoir: 2.5l. Dimensions: 530 x 260 x 280mm. Poids: 7.5kg

SMOKE1200

**€ 149,00**

## ACCESSOIRES

### LIQUIDES À FUMÉE

référence	contenu	prix(€uro)
LITTLEMINI	1l	€ 6,00
LITTLE	5l	€ 12,00
PROSMOKE	5l	€ 28,00

### ESSENCE PARFUMÉE POUR LIQUIDE FUMIGÈNE

référence	parfum	contenu	prix(€uro)
PARFUMENERGY	energy	20ml	€ 5,00
PARFUMTUTTI-FRUTTI	Tutti Frutti		€ 5,00
PARFUMPASSION	Passion		€ 5,00
PARFUMPOMME	Pomme		€ 5,00
PARFUMMUSC	Muske		€ 5,00
PARFUMFRAISE	Fraise		€ 5,00

### LIQUIDES À BROUILLARD, À BULLE ET À NEIGE

référence	description	contenu	prix(€uro)
LIQUBULLEM	LIQUIDE À BULLE	1l	€ 5,20
LIQUBULLE	LIQUIDE À BULLE	5l	€ 17,20
MFNET	LIQUIDE NETTOYANT	0,25l	€ 4,10
VDLHLH5	LIQUIDE À BROUILLARD	5l	€ 25,50
SNOWFLUID	LIQUIDE À NEIGE STANDARD POUR VDL400SW ET VDP1000SWN.	5l	€ 19,20

# MACHINES À BROUILLARD

## MACHINE À BROUILLARD PROFESSIONNELLE 900W - DMX

Sortie régulière. Sortie de fumée réglable. Livré avec la télécommande avec minuterie. Débit: 285m<sup>3</sup>/min.



900  
-W- DMX  
512

MYSTIC

€ 179,00

## MACHINE À BROUILLARD PROFESSIONNELLE 1500W - DMX

Puissante machine à fumée pour une production de fumée constante. Facile à programmer grâce à la télécommande à afficheur LCD. Pilotage DMX. Débit: 99m<sup>3</sup>/min.



1500  
-W- DMX  
512

MYSTICPRO

€ 438,00



# MACHINES À NEIGE ET À BULLES

## MACHINE À BULLES TÉLÉCOMMANDÉE 25W

Machine à bulles puissante et à grand débit. Vous obtiendrez les meilleurs résultats avec le liquide à bulles VDLBL1 (1), VDLBL5 (5).



BUBBLE € 49,00

## MACHINE À NEIGE 400W

Machine à neige de 400W pour fêtes, soirées, etc. Pour une utilisation à l'intérieur. Avec commande à distance. Débit: 800mm<sup>3</sup>/min.



SNOW1 € 68,90

## MACHINE À EFFET NEIGE 1000W - DMX

Machine à effet neige à contrôle DMX. Uniquement pour usage à l'intérieur. Réglage du débit et du volume de la neige à l'aide de la commande à distance. Liquide à neige: VDLSW5. Débit: 50m<sup>3</sup>/min.



SNOW1000 € 249,00  
(Eco-part incl.)

## AÉROSOL À FUMÉE

L'apparition de fumée est immédiate.



SMOKE

€ 12,50

## ÉMETTEUR 4 CANAUX



### RÉCEPTEUR

4 récepteurs sans fil à utiliser avec l'émetteur optionnel VDPSMTX



Pour VDL1200SM, VDP1000SWN, VDP100BM, VDP1500ASM, VDP1500HZ, VDP1500SM, VDP1500SM2, VDP1500SSM, VDP3000SMN, VDP900HZ. Possibilité de pilotage séparé jusqu'à 4 machines fumigènes - plus en mode maître-esclave. Indications LED: préchauffe + prêt à l'emploi.

VDPSMRC: récepteur € 24,90

VDPSMTX: émetteur € 28,90

# BOULES À FACETTES

## ENSEMBLE BOULE À FACETTES

3 TPM - 230V

Boule à facettes Ø 20cm avec moteur (230VCA/3 tr/min) et chaîne.



KITBF20

€ 19,90

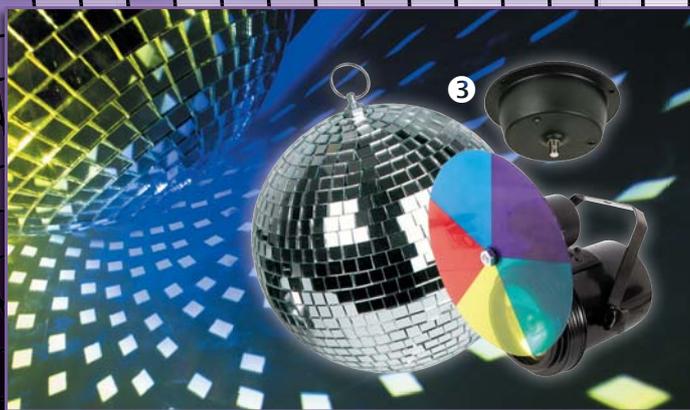
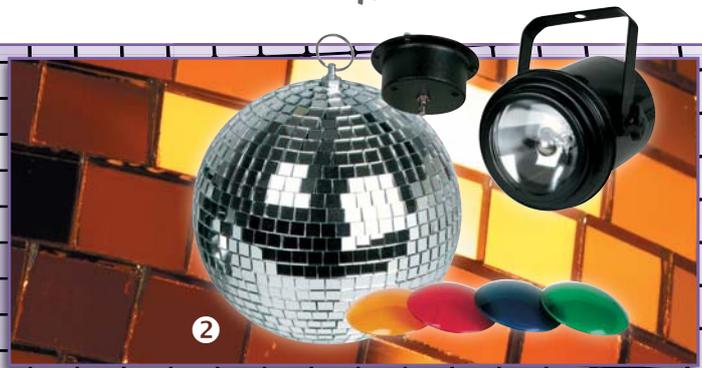
## BOULE À FACETTES

Boule en PVC avec miroir en verre.

référence	diamètre	prix	couleur
BF10	Ø 10cm	€ 4,00	
BF20	Ø 20cm	€ 9,00	
BF20COULEUR	Ø 20cm	€ 15,00	✓
BF30	Ø 30cm	€ 19,00	
BF30COULEUR	Ø 30cm	€ 25,00	✓
BF50	Ø 50cm	€ 59,00	



PRODUITS DE QUALITÉ



### 1 KIT LUMIÈRE DISCO PROJECTEUR PAR 36, BOULE A FACETTES MULTICOLORE 15CM

Ce kit contient: projecteur PAR36 (ampoule incl.), boule à facettes multicolore (Ø 15cm) avec moteur CC (pile D de 1.5V, non incl./1.5 tr/min), base pour le projecteur.

KITBF20COULEUR

€ 29,00  
(Eco-part incl.)

### 2 KIT LUMIÈRE DISCO PROJECTEUR PAR 36, 4 FILTRES DE COULEUR, BOULE À FACETTES AVEC MOTEUR 20CM

Ce kit contient: projecteur PAR36 (ampoule incl.), 4 filtres couleurs, boule à facettes (Ø 20cm) avec moteur (230VCA/3 tr/min), base pour le projecteur.

KITBF20PAR

€ 38,90  
(Eco-part incl.)

### 3 ENSEMBLE PROJECTEUR PAR36, DISQUE COULEURS ET BOULE À FACETTES 20CM, AVEC MOTEUR

Ce kit contient: projecteur PAR36 (ampoule incl.), disque 5 couleurs, boule à facettes (Ø 20cm) avec moteur (230VCA/3 tr/min), base pour le projecteur.

PACKDISCO1

€ 39,00  
(Eco-part incl.)

### 4 KIT LUMIÈRE DISCO PROJECTEUR PAR36, 4 FILTRES COULEURS, BOULE A FACETTES 20CM AVEC MOTEUR, STROBOSCOPE 20W

Contenu: stroboscope 20W, boule avec cône de fixation et moteur CC incorporé, projecteur PAR36 avec support de montage et pied, 4 filtres couleurs, ampoule PAR36.

DISCO750

€ 48,90  
(Eco-part incl.)

### MOTEUR POUR BOULE À FACETTES

Pile LR20 de 1.5V (non incl.). 1.5 tours par minute. Max. Ø 20cm.



MOTEURPILE € 7,00

### MOTEUR POUR BOULE À FACETTES

5 TPM - 230V

Pour boules à facettes jusqu'à 2kg. Câble d'alimentation avec fiche Euro. Boîtier en plastique.



MOTEURBOULE € 9,00

### MOTEUR POUR BOULE À FACETTES

Pile LR20 de 1.5V (non incl.). 1.5 tours par minute. Max. Ø 20cm.



MOTEURPILE/N € 7,00

### MOTEUR POUR BOULE À FACETTES

1 TR/MIN - 230V

Pour boules à facettes jusqu'à 6kg. Cordon d'alimentation avec fiche euro. Boîtier métallique.



MOTEURBOULEGM € 29,00

# LUMIÈRES LASER

## SUPERLASER ROUGE 4.9MW

16 motifs géométriques préprogrammés. 3 modes d'opération: auto, piloté par la musique et manuel. Alimentation: 9VCC (adaptateur incl.).



SUPERLASER

€ 49,00  
(Eco-part incl.)

## PROJECTEUR LASER DMX ROUGE/ VERT - EFFET SCINTILLANT 140MW

Effet scintillant grâce à plus de 100 faisceaux laser. Rotation et réglage des couleurs. Pilotage DMX depuis 4 canaux. Pilotage automatique, maître/esclave ou par le son. Approuvé IEC 60825-1.



FIREWORKS

€ 229,00

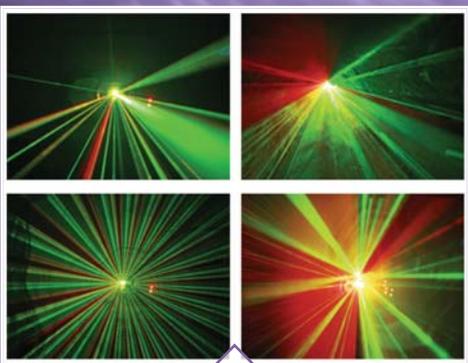
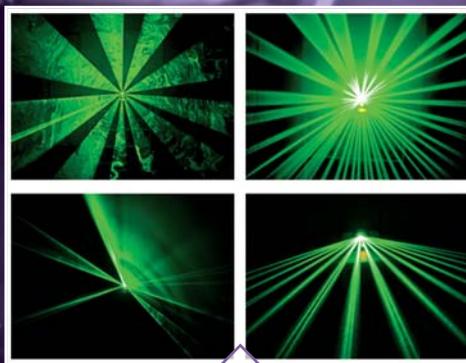
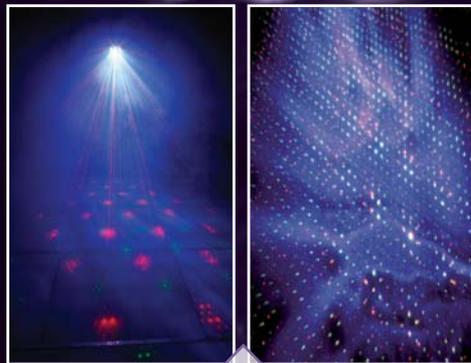
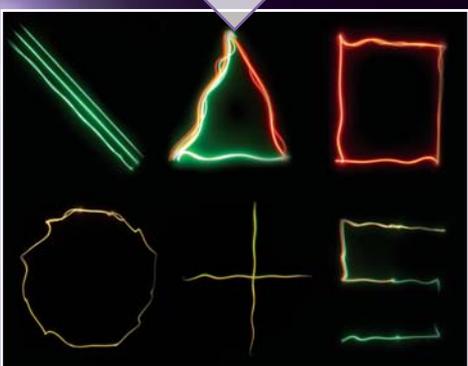
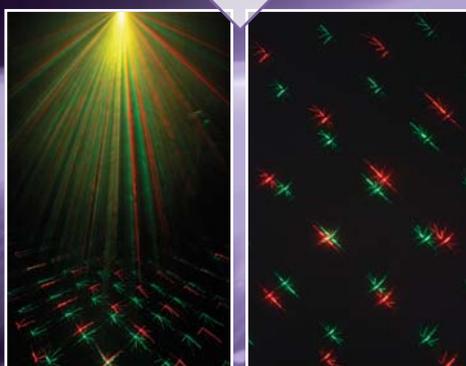
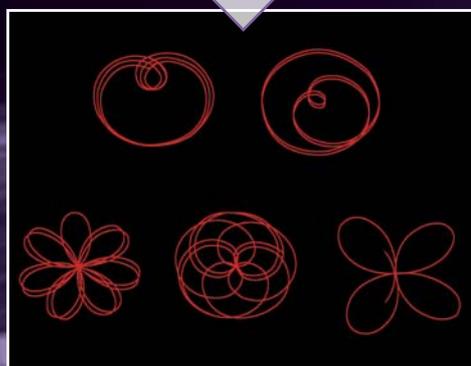
## PROJECTEUR LASER, ROUGE/VERT/ JAUNE - 10 CANAUX DMX 160MW

Projecteur à laser rouge/vert/jaune à effets surprenants. Pose libre via pilotage par la musique ou effets pré-programmés. Pilotage DMX512 depuis 10 canaux. Approuvé IEC 60825-1.



LASER160RGB

€ 269,00  
(Eco-part incl.)



## LASER SMOOTH SKY - EFFET EAU BLEU VERT 40MW / ROUGE 120MW

effet laser avec effet eau via LED bleue • convient pour montage mural ou plafonnier



VDL160LL

€ 259,00  
(Eco-part incl.)

## PROJECTEUR LASER VERT - 7 CANAUX DMX 40MW

Boîtier en aluminium renforcé, panneau frontal avec revêtement en caoutchouc. Pilotage par la musique et possibilité de pilotage DMX512. Plus de 100 effets. Approuvé IEC 60825-1.



LASER1000

€ 299,00  
(Eco-part incl.)

## LASER RGY - 9 CANAUX DMX 100MW

Boîtier en aluminium renforcé, panneau frontal avec revêtement en caoutchouc. Pilotage par la musique et possibilité de pilotage DMX512. Plus de 200 effets. Approuvé IEC 60825-1. Avec commande à distance.



LASER1100

€ 499,00  
(Eco-part incl.)

# ÉCLAIRAGE DISCO PROFESSIONNEL



**1 ARUZO - MUSHROOM PRO À LED**  
**3 X 3W LED R+V+B**  
 pilotage DMX depuis 2 canaux • pose libre, maître/esclave ou pilotage par le son • vitesse de rotation réglable depuis pilotage DMX  
 VDPL300MR **€ 98,90**

**2 EFFET DERBY À LED**  
**ASTAR - 90 LED**  
 Effet derby à clusters RVB séparément pilotables. Black-out/statique/stroboscope. Pose libre et maître/esclave grâce aux effets préprogrammés. Pilotage par le son grâce au microphone intégré. Pilotage DMX depuis 8 canaux.  
 VDPL300D **€ 109,00**

**3 KOMBO - EFFET À 6 LENTILLES**  
**3 X 3W LED R+V+B**  
 effet LED coloré à 6 lentilles • pose libre ou pilotage maître/esclave depuis effets intégrés • pilotage DMX depuis 4 canaux • vitesse du stroboscope et de rotation réglables • pilotage par le son en modes maître/esclave et DMX  
 VDPL303BS **€ 119,00**

**4 DOUBLE DERBY**  
**ASTAR II - 3 LED DE 3W**  
 Puissant double derby à LED. Pilotage DMX depuis 2 canaux. Mode automatique, pilotage par le son ou mode maître/esclave. Pilotage par le son grâce au microphone intégré.  
 VDPL300DD **€ 119,00**

**5 QUAD DANCER BLANC**  
**3 X 3W LED BLANCHES**  
 pilotage DMX depuis 2 canaux • pose libre, maître/esclave ou pilotage par le son • vitesse de rotation réglable en mode de pilotage DMX • effets intégrés lors d'absence d'un signal DMX  
 VDPL303WQD **€ 114,00**

(Eco-part incl.)

(Eco-part incl.)

(Eco-part incl.)

(Eco-part incl.)

(Eco-part incl.)

**EFFET LED SUPER WHITESTAR**  
**5W**

Effet LED puissant de 5W. Maître/esclave, pose libre ou pilotage par le son. Pilotage DMX depuis 2 canaux (gradateur/stroboscope et rotation). Gradateur et stroboscope de 0 - 100%. Fonction de rotation à vitesse et mode réglables. Longue durée de vie, faible consommation.

VDPL301SW **€ 139,00**  
 (Eco-part incl.)

**'SUNSTRIP' BLINDER**

'Sunstrip' blinder DMX pour scènes, catwalks ou clubs. Pose libre, pilotage par le son, maître/esclave ou pilotage DMX depuis 11 canaux. Clarté et sensibilité réglables via potentiomètre en mode pilotage par le son. 10 x lampe de 75W (incl.). 230VCA/50Hz.

750-W- 230V AC **€ 179,00**  
 (Eco-part incl.)

**EFFET WASH COMPACT À LED**  
**108 LED DE 10MM**

Projecteur LED puissant aux dimensions réduites (effet wash). LED très brillantes. Mixage de couleurs à l'aide d'effets préprogrammés. Pilotage DMX (6 canaux) ou pilotage par le son.

VDPLW108 **€ 98,90**  
 (Eco-part incl.)

**EFFET WASH À LED**  
**288 LED DE 10MM**

Effet wash puissant à 288 LED ultra-lumineuses de 10mm. 8 segments de LED répartis sur 2 rangées, chaque segment est pilotable séparément. Pilotage par le son depuis le microphone intégré. Pose libre ou mode maître/esclave. Pilotage DMX depuis plusieurs canaux. Gradateur électronique linéaire. Facile à programmer grâce à l'afficheur LCD + la roue jog.

VDPLW1600 **€ 279,00**  
 (Eco-part incl.)

**EFFET LED WASH**  
**216 LED DE 10MM**

Effet wash avec mixage de couleurs RVB. Pose libre, maître/esclave ou pilotage DMX. Avec programmes intégrés. Boîtier noir avec afficheur clairement lisible.

VDPLW810 **€ 149,00**  
 (Eco-part incl.)

**EFFET WASH À LED**  
**648 LED DE 5MM**

Contrôleur intégré pour créer de nombreux effets comme une chenille, un stroboscope ou un réglage manuel. Pilotage DMX (3-6-12-24 ou 48 canaux), pose libre ou mode maître/esclave. Chaque segment peut être contrôlé séparément. Variation électronique linéaire. Stroboscope: 1-50 éclats par seconde. Contrôle du menu facile grâce à la molette jog et l'afficheur LCD.

VDPLW2300N **€ 179,00**  
 (Eco-part incl.)

**EFFET WASH À LED**  
**252 LED DE 10MM**



Esthétique unique pour une utilisation sur la scène ou dans les bars. LED très brillantes d'une qualité supérieure. Excellent mixage de couleurs avec effets intégrés. Mode maître/esclave ou contrôle DMX (13 canaux). Connexions d'alimentation interconnectables.

VDPLW1028W **€ 199,00**  
 (Eco-part incl.)



### LED QUAD FLOWER RVB + BLANC - PILOTAGE DMX

Effet lumineux à LED sympa et facile à piloter pour petites salles, bars, etc. Faisceaux colorés en RVB et blanc. Pilotages autonome et maître/esclave grâce aux programmes intégrés. Pilotage par le son grâce au microphone intégré. Pilotage DMX depuis 6 canaux. Stroboscope: de lent à rapide.



VDPL300QF

€ 169,00  
(Eco-part incl.)

### QUAD SPINNER - MESSAGE À LED 256 LED

Effet moonflower à 4 têtes avec LED RVB et blanches. L'ample angle de rayonnement couvre une grande surface. Projette des mots grâce à l'alphabet préprogrammé. Projette des motifs spéciaux sur la piste de danse, les murs ou le plafond. Pilotage par le son grâce au microphone intégré, pilotages autonome et DMX depuis 7 canaux. Gradateur électronique. Stroboscope puissant (vitesse des éclats de 18Hz).

VDPL304LF

€ 189,00  
(Eco-part incl.)

### CONTRÔLEUR POUR VDPL300QF

Ce contrôleur simplifie le pilotage de votre Quad Flower. Pilotage simple à l'aide de 3 boutons. Fonction black-out. Vitesse et effet/stroboscope réglables.

VDPL300RC

€ 24,90  
(Eco-part incl.)



### CONTRÔLEUR POUR VDPL304LF

Pour VDPL304LF.

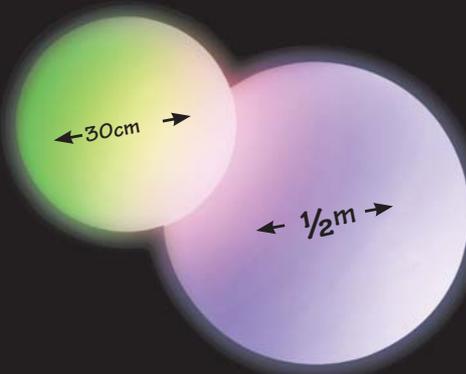
VDPL304LF/RC

€ 18,90  
(Eco-part incl.)



### BOULE LED À PILOTAGE DMX

Suspensible. Pilotage DMX, pose libre ou pilotage par la musique. 125 LED puissantes (rouge x 40, vert x 57, bleu x 28). Pour usage à l'intérieur (IP22). Contrôleur intégré.



300MM

VDPLB3D

€ 159,00  
(Eco-part incl.)



500MM

BL500DMX

€ 199,00  
(Eco-part incl.)



### 1 SCANNER À LED - 48 LED ARAZU I

Scanner à tambour à pilotage DMX, boîtier métallique. Modèle pour professionnels.



VDPL300SC

€ 129,00  
(Eco-part incl.)

### 2 PROJECTEUR À TAMBOUR - 48 LED ARAZU II

Projecteur à tambour à pilotage DMX, boîtier métallique. Le large faisceau couvre une grande surface. Haute luminosité, faible consommation. Gobos rotatifs via système de matrice à LED. Pose libre, maître/esclave ou pilotage par le son depuis le microphone intégré. Pilotage DMX depuis 5 canaux. Facile à paramétrer depuis l'afficheur. Livré avec support.



VDPL300BA

€ 119,00  
(Eco-part incl.)

### SPOT LED PLAT - NOIR 270 LED DE 10MM

pose libre, pilotage par le son ou DMX depuis 5 canaux  
• facile à configurer depuis l'afficheur bleu  
• contrôleur optionnel: VDPLC010



VDPLS2701

€ 169,00  
(Eco-part incl.)



### DOUBLE PROJECTEUR LED 302 LED RVB

LED très lumineuses à longue durée de vie, faible consommation. Variateur électronique sans variation de couleur. Stroboscope blanc ou coloré avec une vitesse d'éclat élevé (1-13 éclats par seconde). Pilotage DMX depuis 3, 4 ou 6 canaux. Pilotages maître/esclave, autonome et par le son. Facile à configurer depuis le panneau de commandes.



VDPLW1036

€ 189,00  
(Eco-part incl.)

### PROJECTEUR LED WASH PRO 572 LED DE 10MM

pose libre, pilotage par le son ou DMX depuis 5 canaux  
• facile à configurer depuis l'afficheur bleu  
• contrôleur optionnel: VDPLC010



VDPLW57201

€ 259,00  
(Eco-part incl.)



### EFFET WASH/SPOT À LED 12 LED RVB DE 1W

Modes maître/esclave, autonome depuis les effets intégrés. Pilotage DMX depuis 17 canaux. Pilotage par le son à l'aide du microphone intégré.



VDPL121RGB

€ 259,00  
(Eco-part incl.)



### EFFET WASH COULEUR 24 LED RVB DE 1W

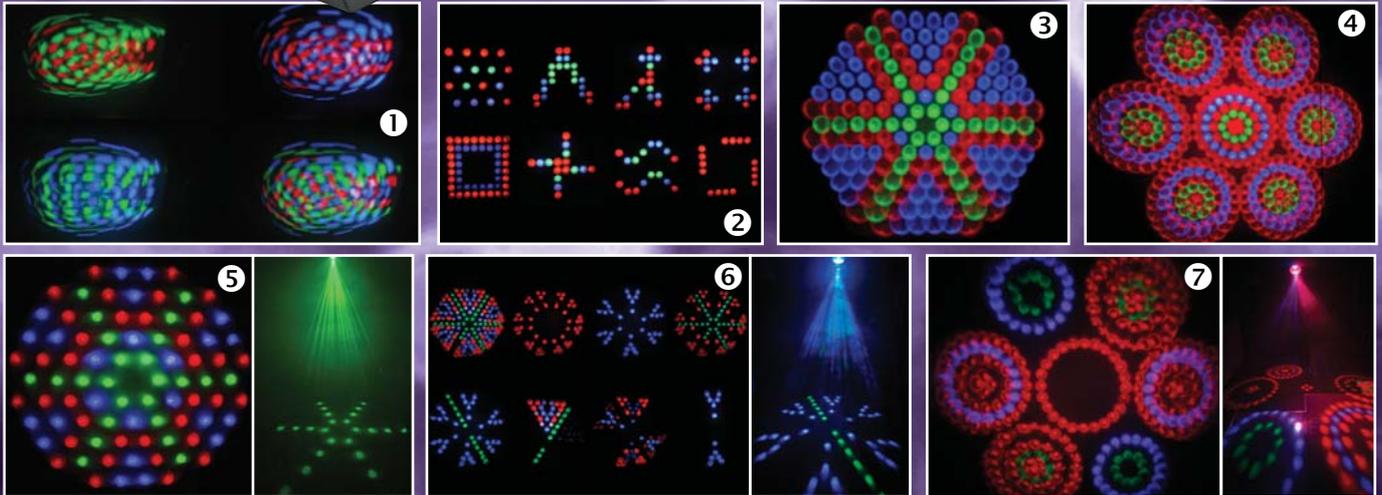
Effet wash à led puissant pour toutes les applications. 24 LED couleur de 1W. Pilotage DMX depuis 4 canaux. Pose libre ou maître/esclave. Faible consommation, longue durée de vie.



VDPLW2401

€ 399,00  
(Eco-part incl.)

# MOONFLOWERS À LED



## 1 MOONFLOWER À LED 18 LED

Moonflower attractif avec effets rotatif et clignotant à couleurs RVB. Alimentation: 230VCA/50Hz. Nombre de LED: 18 (6 x rouge, 6 x vert, 6 x bleu). Dimensions: 200 x 155 x 100mm. Poids: 2.4kg.



MOONFLOWER/LED

€ 59,00

(Eco-part incl.)

## 2 MOONFLOWER À LED 64 LED

Effet moonflower à LED RVB et effets couleurs préprogrammés. Pilotage DMX depuis 4 canaux. Mode maître/esclave. Microphone intégré pour le pilotage par le son. 230VCA/50Hz.



VDPL300MF

€ 88,90

(Eco-part incl.)

## 3 MOONFLOWER À LED COPERNICUS I - 162 LED

Moonflower à 162 LED RVB et programmes intégrés. Pilotage DMX depuis 6 canaux. Mode automatique, pilotage par le son ou mode maître/esclave. 230VCA/50Hz.



VDPL300MF3

€ 179,00

(Eco-part incl.)

## 4 MOONFLOWER À LED COPERNICUS II - 469 LED

Moonflower puissant à 469 LED RVB et programmes intégrés. Pilotage DMX depuis 6 canaux. Mode automatique, pilotage par le son ou mode maître/esclave. 230VCA/50Hz.



VDPL300MF4

€ 189,00

(Eco-part incl.)

## 5 CALDEIRA - MOONFLOWER 84 LED

Moonflower à LED RVB et programmes intégrés. Pilotage DMX depuis 6 canaux. Mode automatique, pilotage par le son ou mode maître/esclave. 230VCA/50Hz.



VDPL300MF2

€ 102,00

(Eco-part incl.)

## 6 MOONFLOWER À LED COPERNICUS III - 158 LED - RVB + BLANC

Pilotage DMX depuis 3 canaux. Mode automatique, pilotage par le son ou mode maître/esclave. 11 programmes internes pour un pilotage autonome ou maître/esclave. Longue durée de vie, faible consommation.



VDPL300MF5

€ 119,00

(Eco-part incl.)

## 7 MOONFLOWER À LED COPERNICUS IV - 469 LED

Pilotage DMX depuis 10 canaux. Mode automatique, pilotage par le son ou mode maître/esclave. Les effets préprogrammés sont pilotables depuis le premier canaux. Pilotage des gobos à partir d'un canal séparé. Facile à configurer depuis l'afficheur clairement lisible. Longue durée de vie, faible consommation.



VDPL300MF6

€ 209,00

(Eco-part incl.)



1



2



3



4



5



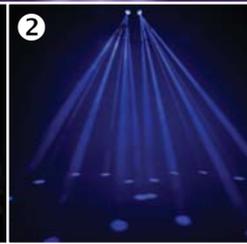
6



1



2



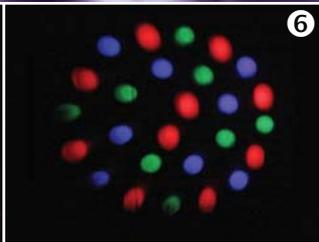
3



4



5



6



### 1 MAGIC MOONFLOWER PUISSANT

Les miroirs colorés tournants créent un bel effet de mouvement rapide.  
1 ampoule. 300W/230V (incl.). 230VCA.

300  
-W- | 🎵 | 💡 | ✖️  
VDL300MF2

€ 68,90  
(Eco-part incl.)

### 4 MUSHROOM À LED ARUZO

66 LED

Double faisceau à rotation dans les deux sens selon le type de son ambiant. 66 LED de 5mm, durée de vie extrêmement longue, faible consommation et émission de chaleur minimale. Effet à large angle de rayonnement. Pilotage par le son grâce au microphone intégré, sensibilité réglable.

🎵 | 🔄 | LED | 🎨 | 🎧  
VDLL300MR

€ 88,90  
(Eco-part incl.)

### 2 APOLLO TWIN FLOWER

94 LED

Projecteur LED à effet flower. Faisceaux rouge, vert et bleu. Pilotage par le son avec programmes intégrés, ne nécessite aucun contrôleur. Objectifs grand angle. 94 LED très lumineuses (2 x 47 LED).

🎵 | 🔄 | 🎨 | 🎧  
VDLL300TF

€ 78,90  
(Eco-part incl.)

### 5 HONEYCOMB

Rayons tourbillonnants. Gobos colorés. Pilotage par la musique. Ampoules: 2 ampoules 300W/230V JDC (incl.). 230VCA.

600  
-W- | 🎵 | 💡 | 🔄 | ✖️  
VDL3002HC

€ 109,00  
(Eco-part incl.)

### 3 MAGIC BALL

Un effet tourbillonnant.  
Lentilles multicolores.  
1 ampoule 300W/230V (incl.).

300  
-W- | 🎵 | 💡 | 🔄  
VDL3001MB

€ 78,90  
(Eco-part incl.)

### 6 SCANNER ASTRO TWIN

52 LED

Projecteur LED à effet flower. Faisceaux rouge, vert et bleu. Miroirs de balayage grand format. Pilotage par le son avec programmes intégrés, ne nécessite aucun contrôleur. Objectifs grand angle. 52 LED très lumineuses (26 LED par miroir).

🎵 | 🔄 | 🎨 | 🎧  
VDLL300TS

€ 129,00  
(Eco-part incl.)

# PILOTAGES DE LUMIERE



## CHENILLARD 4 CANAUX PILOTÉ PAR LA MUSIQUE

4 canaux + 1 sortie directe. Les programmes incorporés sont pilotés par la musique via le microphone incorporé. 230VCA/max. 3500W (max. 1000W par canal). Fiche CEE. Ne pilote pas de charges inductives.

CT400

€ 39,30

## VARIATEUR/SWITCH PACK DMX 1 CANAL

Variateur/switch pack monocanal pour usage mobile. Paramétrage DMX numérique. Entrée et sortie par connexion XLR à 3 broches. 230VCA/50Hz.



VDPDP1N

€ 68,90

## CONTRÔLEUR DMX RVB POUR PROJECTEUR PAR À LED

Uniquement pour VDPLP56SB2, VDPLP56SC2, VDPLP64SB, VDPLP64SC. Mixage de couleurs RVB depuis le fader ou depuis les boutons préprogrammés (9 couleurs). Effets intégrés avec vitesse et éclats réglables via fader. Pilotage par le son grâce microphone intégré et le réglage de sensibilité. Fonction black-out.

VDPC009

€ 68,90

## CONTRÔLEUR DMX RVB POUR LA SÉRIE PRO LED

POUR: VDPLP64B2, VDPLP64B3, VDPLP64C2, VDPLP64C3, VDPLSA2701, VDPLW57201

5 canaux • 9 effets de poursuite à combiner avec 7 schémas de couleurs • réglage de vitesse des effets poursuite manuel ou par le son • variateur: transition vers effet intégré • petites dimensions, boîtier métallique très résistant

VDPLC010

€ 68,90



## BLOC DE PUISSANCE DMX 4 CANAUX 4 X 5A

4 canaux (avec fiches Schuko). Entrée: signal DMX et analogique. Protection supplémentaire par fusible principal automatique (20A). Montage mural ou fixation à une charpente



VDPDP152

€ 98,90

VDPC145

## RÉGIE LUMIÈRE DMX 192 CANAUX

Conçue pour le pilotage de toute une série de jeux de lumière DMX, blocs de puissance et scanners. Convient pour montage en baie 19" (3U). Ne convient pas pour usage avec le VDP250SC4.

€ 119,00

## CONTRÔLEUR DMX 192 CANAUX AVEC JOYSTICK

192 canaux DMX. 12 scanners de 16 canaux chacun. 30 banques de mémoire de 8 scènes programmables. 6 x chase programmable de 240 scènes. 8 glissières pour opération manuelle des canaux. Joystick assignable pour usage facile avec les canaux pan & tilt. Temps de fade réglable. Mode 8 ou 16 canaux. Bouton blackout master. Bouton override. Réglage MIDI. Sélecteur de polarité pour le connecteur DMX. Mémoire de réserve. Alimentation: 9-12VCC, 500mA.

DMXC174

€ 129,00

**RÉGIE LUMIÈRE 4 CANAUX  
À SORTIES SCHUKO**



Convient pour montage en baie 19" (3U). Réglages: hold dimmer / hold sound / prog. sound / prog. speed / auto sound / auto speed. Fonctions blackout et full-on. Mémoire, 42 programmes chase préprogrammés. Vitesse du chase: normale ou réglée via "Tap Sync". Réglage audio: via le microphone incorporé ou l'entrée ligne. 230VCA.



VDPDP136

**€ 159,00**

**UNITÉ DE PUISSANCE  
6 CANAUX  
6 X 10A**



6 canaux réglés par DMX512 ou 0-10V. Indication par LED et variateur-fader pour chaque canal. Préchauffage réglable entre 0 et 50%

VDPDP134

**€ 249,00**



**RÉGIE LUMIÈRE À 4 CANAUX  
POURSUITE/VARIATEUR**



Dispositif de variation commutable, filtre & programmation. Contrôle d'intensité lumineuse pour chaque canal. Les boutons poussoirs "FULL ON" supprime la position de variation. Contrôles pour la vitesse & la sensibilité variables. Contrôles de programmation comme p.ex. maître, direction, mode run, arrière-plan et poursuite. Indication LED pour chaque canal. Fiche jack audio 6.35mm. Puissance de sortie max. par canal: 4A (total max. 16A) / 920W (total de max. 3600W).

RSP4000

**€ 199,00**

**CONTRÔLEUR DMX DASLIGHT  
VIRTUAL  
USB - DVC2-128M**



La meilleure solution pour tous vos projets. Facile à utiliser: (1) sélectionnez vos appareils, (2) créez votre show et vos scènes pas à pas, (3) créez vos effets DMX et un panneau de commande virtuel. Le Daslight DVC2 128-M est un contrôleur simple et économique qui fonctionne avec le logiciel Virtual Controller 1 et 2 en version restreinte. L'interface peut transmettre 128 canaux DMX avec le kit de programmation et doit toujours être connectée à un ordinateur.

VDPDMX55

**€ 179,00**

**CONTRÔLEUR DMX POUR FLEXIBLES  
LED  
3 CANAUX**



Petit contrôleur DMX 3 canaux pour flexibles RVB • configuration DMX ou pilotage automatique depuis interrupteurs DIP • pour: CHLS4RGB



VDPGRB2

**€ 68,90**

# LED PAR

## PAR36 61 LED DE 5MM

Pilotage DMX avec mixage de couleurs RVB. Pose libre (paramétrages de couleur et de poursuite préprogrammés) et pilotage par le son.



VDPLPS36B2: noir

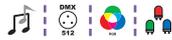
€ 54,90  
(Eco-part incl.)

VDPLPS36C2: chromé

€ 54,90  
(Eco-part incl.)

## PAR56 108 LED DE 10MM

Modèle court à 108 LED puissantes de 10mm. Mixage de couleurs RVB. Pilotage maître/esclave ou par le son. Pilotage DMX depuis 4 canaux avec fonctions variateur/stroboscope.



PAR56LEDNO: noir

€ 79,00  
(Eco-part incl.)

PAR56LEDCH: chromé

€ 79,00  
(Eco-part incl.)

## PAR64 177 LED DE 10MM

5 canaux DMX • variateur et obturateur depuis mode DMX • panneau de connexion à montage cousé • protection de la lentille transparente • facile à programmer depuis l'afficheur bleu • contrôleur RVB optionnel: VDPLC010



PAR64LED/NO: noir

€ 99,00  
(Eco-part incl.)

PAR64LED/CH: chromé

€ 99,00  
(Eco-part incl.)

## PAR64 39 LED DE 1W

5 canaux DMX • variateur et obturateur depuis mode DMX • panneau de connexion à montage cousé • protection de la lentille transparente • facile à programmer depuis l'afficheur bleu • contrôleur RVB optionnel: VDPLC010



VDPLP64B3: noir

€ 259,00  
(Eco-part incl.)

VDPLP64C3: chromé

€ 259,00  
(Eco-part incl.)

## PAR36 7 LED BLANCHES DE 1W

Projecteur noir livré avec support de montage et cordon secteur.



VDLLPS36W

€ 48,90  
(Eco-part incl.)

## PAR56 12 LED BLANCHES DE 1W

Support de montage. Câble d'alimentation avec fiche.



VDLLP56SB2: zwart

€ 119,00  
(Eco-part incl.)

VDLLP56SC2: cromado

€ 119,00  
(Eco-part incl.)



## PAR36 76 LED DE 5MM - ABS

Pilotage DMX sur 4 canaux ou fonction autonome. Avec support pour installation murale. 230VCA/50Hz.

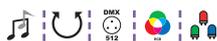


VDPLPS36BP

€ 28,90  
(Eco-part incl.)

## PROJECTEUR PAR ABS - 90 LED SUPERBRILLANTES DE 10MM

LED haute intensité. Contrôle DMX via 4 canaux ou pose libre. Avec fixation murale.



VDPLS1025

€ 88,90  
(Eco-part incl.)

## PAR56 LED INTELLIGENT 108 LED DE 10MM

épaisseur de 2cm • mixage RVB • programmes intégrés depuis pilotage maître/esclave ou par le son • pilotage DMX depuis 3 (RVB) ou 7 canaux (RGB - macro - stroboscope) • double étrier, peut être installé sur le sol



VDPLP56SL

€ 78,90  
(Eco-part incl.)



**HERSE À PAR LED**  
4 SPOTS AVEC CHACUN 146 PUISSANTES LED RVB DE 10MM

fade RVB fluide sur chaque spot depuis mode 20 canaux et canal séparé pour variateur et obturateur • possibilité de pilotage symétrique pour deux herse • afficheur bleu (extinction automatique après 30 sec.) • boîtier en acier poudré • housse de protection doublée • contrôleur DMX RVB optionnel: VDPLC010 • pied optionnel: VDL35S



1 VDPLDJBAR3

€ 359,00  
(Eco-part incl.)

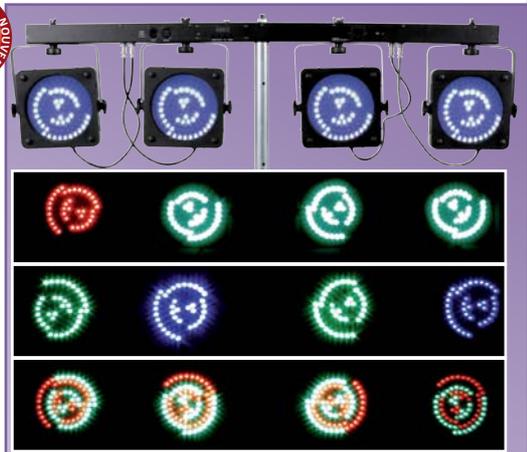
**HERSE À PAR LED**  
28 X 3W LED RVB

avec pied, réglage séparé pour chaque spot • housse de protection • pilotage DMX depuis 15 canaux • programmes intégrés, pilotage maître/esclave ou par le son grâce au microphone intégré • facile à utiliser grâce au pédalier • pied optionnel: VDL35S



2 VDPLDJBAR2

€ 549,00  
(Eco-part incl.)



**HERSE À PAR LED**  
4 SPOTS AVEC CHACUN 108 PUISSANTES LED RVB DE 10MM

herse de 4 projecteurs LED RVB • pilotage à distance grâce au pédalier inclus • variateur électronique pour un mixage RVB fluide de 0 à 100% • effets couleur et stroboscopiques intégrés • pose libre, pilotage par le son (microphone intégré) ou DMX (5 ou 15 canaux) • pied optionnel: VDL35S



VDPLPPS

€ 349,00  
(Eco-part incl.)



**PAR64**  
18 X 3W - LED RGB

Double étrier. Pilotage autonome depuis fonctions maître/esclave ou pilotage DMX. Pilotage par le son. Gradateur électronique et stroboscope. Facile à configurer grâce à l'afficheur numérique.



VDPLP64B4RGB

€ 265,00  
(Eco-part incl.)

**PROJECTEUR MULTI-PAR**  
24 LED RVB DE 1W

Projecteur multi-par noir à LED puissantes. Mode automatique, maître/esclave ou pilotage par la musique. Pilotage DMX avec 6 canaux.



VDPLP2401RGB

€ 329,00  
(Eco-part incl.)

# LUMIÈRES NOIRES

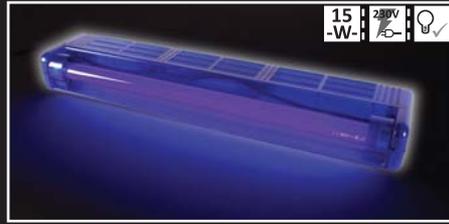
Alimentation: 230VCA avec interrupteur ON/OFF.



LUMIÈRE NOIRE + ARMATURE  
15W

LN15W

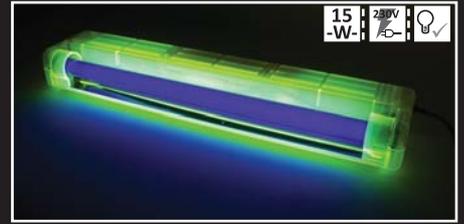
€ 19,90  
(Eco-part incl.)



LUMIÈRES NOIRES 15W  
AVEC ARMATURE EN PLASTIQUE TRANSPARENT

VDL15UVB

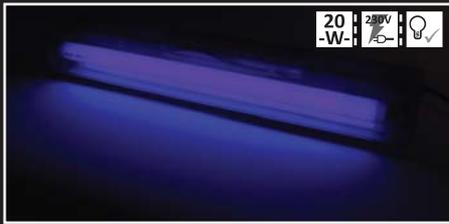
€ 18,90  
(Eco-part incl.)



LUMIÈRE NOIRE  
15W, ARMATURE EN PLASTIQUE TRANSPARENT  
JAUNE

VDL15UVY

€ 18,90  
(Eco-part incl.)



LUMIÈRE NOIRE +  
ARMATURE  
20W - 50CM

LN20W

€ 19,00  
(Eco-part incl.)



LUMIÈRE NOIRE +  
ARMATURE  
40W - 120CM

LN40W

€ 29,00  
(Eco-part incl.)



←530→  
MM

EFFET WASH À LED UV  
126 LED DE 10MM



Effet lumière puissant à 126 LED UV pour usage sur scène ou dans les clubs. Pilotage DMX 2 canaux (graduateur/stroboscope). Mode maître/esclave, mode pose libre depuis programmes intégrés. Pilotage par le son depuis le microphone intégré. 230VCA/50Hz.

VDPL252UV

€ 139,00  
(Eco-part incl.)



↕388↕  
X247  
MM

EFFET WASH À LED UV  
192 LED



Pilotage DMX depuis 3 canaux. Mode maître/esclave, mode pose libre depuis programmes intégrés. Pilotage par le son depuis le microphone intégré.

VDPL192UV

€ 169,00  
(Eco-part incl.)

## AMPOULES

AMPOULE  
LUMIÈRE NOIRE  
E27, 75W/230V.



XN1020

€ 1,50

LAMPE LUMIÈRE  
NOIRE À ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE 15W /  
230V -3U-  
Equivalent à 75W. Douille E27.



XN1021

€ 7,50  
(Eco-part incl.)

# STROBOSCOPES

## STROBOSCOPE

20W

Boîtier en ABS avec étrier.

20W  
-W- 

MINISTROBE

€ 12,50  
(Eco-part incl.)



## STROBOSCOPE MINIATURE À LED

24 LED

Fréquence des éclats: 1 ~ 10 éclats/sec réglable via bouton de sensibilité.

LED   
MSLEDBLANC

€ 15,00  
(Eco-part incl.)



## STROBOSCOPE À LED BLANCHES

60 LED

Stroboscope à LED facile à utiliser. Fréquence des éclats: 1 ~ 10 éclats/sec réglable via bouton de sensibilité.

LED   
VDLL60ST

€ 24,90  
(Eco-part incl.)



## STROBOSCOPE

75W

Vitesse des éclats: 1 à 15 éclats/sec. Avec connexion entrée/sortie pour télécommande et synchronisation.

75W  
-W- 

MAXISTROBE

€ 44,90  
(Eco-part incl.)



## STROBOSCOPE PUISSANT

1500W

Stroboscope avec réglage de vitesse incorporé.

Télécommande en option (VDL1500RCN).

1500W  
-W- 

VDL1500ST

€ 89,00  
(Eco-part incl.)



## STROBOSCOPE DMX PILOTÉ PAR LA MUSIQUE

1500W

Stroboscope DMX puissant permet l'ajustement de la vitesse des flashes et du variateur. 2 modes d'opération: mode stand-alone et mode pilotage par DMX. Possibilité de créer un effet éblouissement (caution: max. 2-3 sec.).

1500W  
-W-   

STROB1500

€ 179,00  
(Eco-part incl.)



## SUPER STROBE - LED BLANCHES

216 LED DE 10MM

Stroboscope à LED. Pose libre, maître/esclave ou pilotage DMX. Avec programmes intégrés. Boîtier noir avec afficheur clairement lisible.

VDPL800ST

€ 159,00  
(Eco-part incl.)



## MINI LAMPES FLASH 3.5W 40 ÉCLATS / MINUTE - DOUILLE E27

référence	couleur	prix(€uro)
VDLSLB	bleu	€ 7,50
VDLSLR	rouge	€ 7,50
VDLSLW	blanc	€ 7,50
VDLSLY	jaune	€ 7,50

(Eco-part incl.)

# TUBES À LED

## TUBE À LED - TRANSPARENT

Tube à LED en plastique pour tout type d'éclairage sur plafonnier ou mural dans les clubs, bistros, etc.



référence	description	prix	figure
VDPLT2	24 LEDs 200 x Ø31mm	€ 19,90	2
VDPLT3	72 LEDs 500 x Ø31mm	€ 34,90	1
VDPLT4/2	144 LEDs 1000mm x Ø31mm	€ 73,90	3

(Eco-part incl.)



## TUBE À LED RVB

Éclairage LED décoratif pour la réalisation d'effets spéciaux lors de soirée, dans un bar ou comme éclairage architectural. À utiliser avec télécommande (non incl.). LED ultra-lumineuses, mixage de couleurs et effets arc-en-ciel fluides. Changement de couleur manuel ou automatique, éclats, effet arc-en-ciel, stroboscope couleur de lent à rapide, allumage/extinction uniquement depuis la télécommande LAMPL5RGB/RCN (non incl.). Plusieurs tubes LED pilotables depuis une seule télécommande.

Livré avec pied



€ 51,90  
(Eco-part incl.)

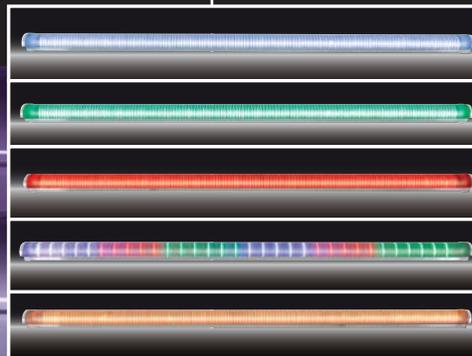
## TUBES À LED 230VAC / 10W

### TUBES À LED - TRANSPARENT

Boîtier à revêtement transparent. Convient pour l'éclairage d'ambiance. Raccordable (max. 300 unités). Avec cordon d'alimentation (longueur 90cm). Alimentation: 230VCA/50Hz. Consommation: 10W. LED: 144 pcs. Durée de vie: 40000 ~ 60000h. Dimensions: 1030 x 50mm.

### MAT

Tubes à LED plug-and-play sans contrôleur. Boîtier à revêtement diffus pour un éclairage tamisé dans les clubs ou sur scène. Convient pour l'éclairage d'ambiance. Raccordable (max. 300 unités). 144 LED. 1030mm.



	description référence	couleur	prix
transparent	TUBE/LED/CB	bleu	€ 34,90
	TUBE/LED/V	vert	€ 34,90
	TUBE/LED/R	rouge	€ 34,90
	VDLLTCRGB	RVB	€ 36,90
	TUBE/LED/J	jaune	€ 34,90
mat	TUBE/LED/B	bleu	€ 34,90
	PAR36LED/NO	vert	€ 49,00
	TUBE/LED/R	rouge	€ 29,00
	TUBE/LED/BL	blanc	€ 29,00
	TUBE/LED/J	jaune	€ 29,00
	TUBE/LED/RGB1	RVB	€ 34,90
TUBE/LED/RGB2	RVB	€ 36,90	

(Eco-part incl.)



## TUBES FLUORESCENTS

Démarrage électronique (ne clignote pas lors de l'allumage). 230VCA.

	description	référence	couleur	prix
18W 725mm		RBLIGHTPPM/BLEU	bleu	€ 15,00
		RBLIGHTPPM/VERT	vert	€ 15,00
		RBLIGHTPPM/ORANGE	orange	€ 15,00
		RBLIGHTPPM/ROUGE	rouge	€ 15,00
		RBLIGHTPPM/UV		€ 17,50
		RBLIGHTPPM/BLANC	blanc	€ 15,00
		RBLIGHTPPM/JAUNE	jaune	€ 15,00
36W 1450mm		RBLIGHTBLEU	bleu	€ 19,00
		RBLIGHTVERT	vert	€ 19,00
		RBLIGHTORANGE	orange	€ 19,00
		RBLIGHTRED	rouge	€ 19,00
		RBLIGHTBLANC	blanc	€ 19,00
58W 1650mm		RBLIGHTJAUN	jaune	€ 19,00
		RBLIGHTGM/BLEU	bleu	€ 25,00
		RBLIGHTGM/VERT	vert	€ 25,00
		RBLIGHTGM/ORANGE	orange	€ 25,00
		RBLIGHTGM/ROUGE	rouge	€ 25,00
		RBLIGHTGM/BLANC	blanc	€ 25,00
	RBLIGHTGM/JAUNE	jaune	€ 25,00	

### STATIF POUR TUBE FLUORESCENT

Couleur: noir. Matériau: acier. Dimensions: 285 x 285 x Ø38mm.



RBLIGHT/SUPPORT  
€ 4,00

(Eco-part incl.)

## FILTRES COULEUR PVC POUR TUBES LUMINESCENTS T9-36/40W

Longueur de 1180mm.



référence	couleur	prix
L209	bleu	€ 34,90
L221	vert	€ 49,00
L223	orange	€ 29,00
L222	violet	€ 29,00
L227	rouge	€ 29,00
L220	jaune	€ 34,90

## CÂBLE DE SIGNAL POUR VDPLT2-3-4

Longueur: 1m.

VDPLTS2-1



€ 6,90

## CONTRÔLEUR DMX POUR VDPLT2-3-4

Possibilité de connexion jusqu'à 50 tubes LED. Alimentation: 230VCA/50Hz (adaptateur secteur incl.).



VDPLTC2

€ 74,90  
(Eco-part incl.)

## RALLONGES POUR VDLLT SERIE

référence	longueur
PAR56LEDNO	2.5m
PAR56LEDCH	5m
VDLLT-EC10	10m

# SPOTS PAR



50 -W- 12V

## PROJECTEUR PAR16 MR16

Projecteur pour ampoule 50W/12V. Livré sans transformateur. Avec douille céramique (MR16).

PAR16NO: noir € 10,00

PAR16CH: chromé € 10,00

50 -W- 230V

## PROJECTEUR PAR16 GU10

Projecteur pour ampoule 50W/230V. Culot GU10. Câble d'alimentation avec fiche.

PAR16GUNO: noir € 12,00

PAR16GUCH: chromé € 12,00

30 -W- 230V

## PROJECTEUR PAR36 GU10

Avec support de montage et câble secteur. Livré sans lampe (LAMP36).

PAR36NOECO € 10,00

(Eco-part incl.)



## KIT LUMIÈRE DISCO

Ce kit contient: VDL1LS: simple pied d'éclairage  
 • 4 x VDLPS36BL2: projecteur noir PAR36  
 • 4 x lampes PAR36 / 30W / 6.4V (LAMP36)

KITLUMIERE1 € 98,90

(Eco-part incl.)



30 -W- 230V



500 -W- 230V

300 -W- 230V



500 -W- 1000 -W- 230V

## PROJECTEUR PAR36

Avec support de montage, fusible et câble secteur. Livré sans ampoule (LAMP36).

PAR36NO: zwart € 15,00

(Eco-part incl.)

PAR36CH: chromé € 16,90

(Eco-part incl.)

## PROJECTEUR PAR56 COURT

Projecteur pour lampe PAR56 (500W/230V). Livré avec douille céramique et porte-filtre grillagé. Câble d'alimentation avec fiche.

PAR56NO: zwart € 18,00

PAR56CH: chromé € 18,00

## PROJECTEUR PAR56 LONG

Projecteur PAR56. Câble Schuko (70cm). Crochet de suspension. Porte-filtre. Câble de sécurité. 4 filtres couleur: rouge, bleu, jaune, vert (lampe d'import incl.).

PAR56NOLO: zwart € 49,90

PAR56CHLO: chromé € 49,90

## PROJECTEUR PAR64 LONG

Livré avec douille céramique, câble secteur sans fiche et avec porte-filtre. Couleurs: chromé (réf. VDLP64C) ou noir (réf. VLDP64B).

PAR64NO: noir € 30,00

PAR64CH: chromé € 30,00



## ENSEMBLE PAR56 COURT

Projecteur PAR56, cordon secteur (70cm) avec fiche Schuko, crochet de suspension, porte-filtre, câble de sécurité, 4 filtres couleur: rouge, bleu, jaune, vert (lampe d'import incl.).

PAR56NSPOT: noir € 39,00

PAR56CSPOT: chromé € 39,00



## PROJECTEUR PAR36 + DISQUE 5 COULEURS

230VCA. 1 x LAMP36 (30W / 6.4V) (non incl.).

PACKDISCO4 € 25,00

## FILTRES COULEUR

Pour spot PAR 56 ou 64. 8 filtres: rouge, jaune, orange, vert, violet, rose, bleu clair, bleu foncé.

PAR56GELA € 9,30

## FILTRES COULEUR

Pour spot PAR36.



référence	couleur	prix
PAR36BLEU	bleu	€ 1,30
PAR36VERT	vert	€ 1,30
PAR36CORANGE	orange	€ 1,30
PAR36CROSE	rose	€ 1,30
PAR36CROUGE	rouge	€ 1,30
PAR36CMAUVE	violet	€ 1,30
PAR36CJAUNE	jaune	€ 1,30

# ÉCLAIRAGE D'EXTÉRIEUR

## LED PAR / LED WASH

- Convient pour salles de fête, scènes, clubs et usage à l'extérieur.
- Pilotage autonome, maître/esclave et DMX.
- Avec programmes intégrés.
- Mixage de couleurs RVB.



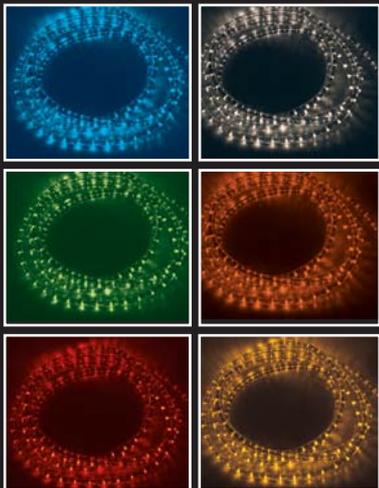
	type référence	Protection IP	capacité pour pilotage DMX	microphone intégré	Effet de gradation et d'oscillation	afficheur digital	boîtier en aluminium	télécommande	fonction stroboscope	lens	prix	figure
PAR	VDPLOW3601RGB	IP65	5					✓		ULTRA BRIGHT. HI-POWER 1W. R+V+B	€ 399,00	6
	VDPLOW1203RGB	IP65	5	✓			incl.			ULTRA BRIGHT. HI-POWER 3W. RVB	€ 449,00	5
WASH	WASH2	IP65	4/13/25		✓	✓				R+V+B	€ 249,00	3
	VDPLOW3601	IP65	11	✓	✓	✓				ULTRA BRIGHT. HI-POWER 1W. R+V+B	€ 429,00	1
	TUBE/WASH/RGB	IP44	5	✓	✓		incl.			ULTRA BRIGHT. HI-POWER 3W. R+V+B	€ 399,00	4
	VDPLOW7201	IP65	17	✓	✓	✓				ULTRA BRIGHT. HI-POWER 1W. R+V+B	€ 739,00	2

(Eco-part incl.)



### FLEXIBLE LUMINEUX À LEDS 45M POUR INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

**LED** Consommation: 4.4W par mètre. 45 LEDs/mètre. Durée de vie: 25000 heures. Alimentation: 230VCA.



référence	couleur	prix
FLEX45MLEDB	bleu	€ 149,00
FLEX45MLEDC	blanc froid	€ 149,00
FLEX45MLEDV	vert	€ 149,00
FLEX45MLEDO	orange	€ 149,00
FLEX45MLEDR	rouge	€ 149,00
FLEX45MLEDJ	jaune	€ 149,00

(Eco-part incl.)

### TÉLÉCOMMANDE POUR VDPLOW2403 ET VDPLOW1203

VDPLOW-RC1

€ 18,90  
(Eco-part incl.)



### CÂBLE DE SIGNAL

Pour VDPLOW1203 & VDPLOW2403.

1M	5M	10M
CS/TUBE/WASH/1	CS/TUBE/WASH/5	CS/TUBE/WASH/10
€ 5,00	€ 18,00	€ 25,00

### CÂBLE D'ALIMENTATION - POUR FLEXIBLE LUMINEUX À LED ÉTANCHE

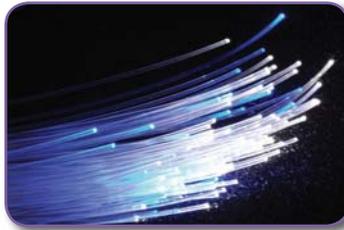
FLEXALIMEXT

€ 5,00



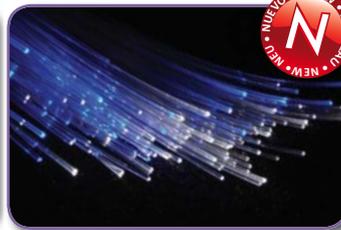
# LIGHT GADGETS

## KIT À FIBRE OPTIQUE POUR MONTAGE PLAFONNIER

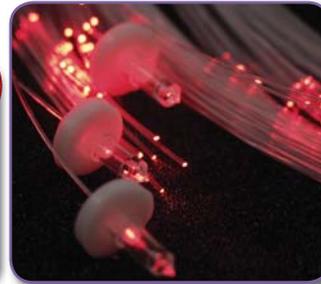


150 fibres (2m), source lumineuse à LED, bleu/blanc. Changement de couleur: graduellement de bleu à blanc et vice-versa. Alimentation: 9VCC/500mA (adaptateur incl.).

## JEU FIBRES OPTIQUES POUR MONTAGE PLAFONNIER



150 fibres (2m), source lumineuse à LED, bleu/blanc. Changement de couleur: graduellement de bleu à blanc et vice-versa. Alimentation: 9VCC/500mA (adaptateur incl.).



Multicolore: rouge, bleu, vert, orange et blanc (changement de couleur en continu). Avec bouchons pour montage facile. Alimentation: 230VCA. Nombre de fibres optiques: 100. Dimensions des fibres optiques: 2, 3, 4 et 5m x Ø0.75mm. Source lumineuse: ampoule à halogène MR16 de 20W/12V. 1.7kg.



Rotation continue ou couleur fixe. Avec bouchons. Alimentation: 230VCA. Nombre de fibres optiques: 120. Dimensions des fibres optiques: 20 x Ø1.0mm. Source lumineuse: ampoule à halogène MR16 20W/12V. 3.3kg.

*Créez votre voûte étoilée !*

OPTIQUE1

€ 99,00  
(Eco-part incl.)

OPTIQUE4

€ 93,90  
(Eco-part incl.)

OPTIQUE2

€ 179,00  
(Eco-part incl.)

OPTIQUE3

€ 159,00  
(Eco-part incl.)

**BAGUETTE MAGIQUE CLIGNOTANTE MULTICOLEUR**  
7 motifs différents. Alimentation: 3 x pile bouton 1.55V (non incl.).

LPP17

€ 2,50

**LUNETTES FLUORESCENTES**  
Tubes néon. Ø0.5 x 20cm

référence	couleur	prix
VDLILSGLB	bleu	€ 1,90
VDLILSGLR	rouge	€ 1,90

## LAMPES LED MINIATURES CLIGNOTANTES

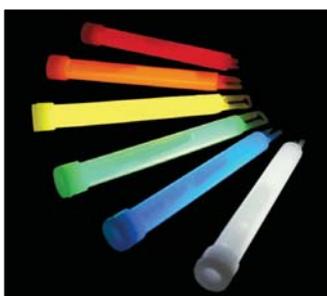
A porter autour du cou ou à attacher à un porte-clés ou un sac. Dimensions: Ø10 x 50mm.



référence	couleur	prix
LFSYN	jaune	€ 1,90
LFSRN	rouge	€ 1,90
LFSGN	vert	€ 1,90
LF5BN	bleu	€ 1,90

## LUMIÈRE IGLOO

Autonomie: plus de 3 heures. Convient pour disco, sport nautique, etc. Ø 1cm.



référence	couleur	prix
IGLOOBLEU	bleu	€ 2,00
IGLOOVERT	vert	€ 2,00
IGLOORANGE	orange	€ 2,00
IGLOOROUGE	rouge	€ 2,00
IGLOOBLANC	blanc	€ 2,00
IGLOOJAUNE	jaune	€ 2,00

## LUMIÈRE IGLOO

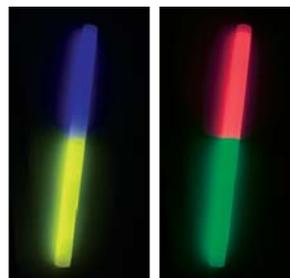
50 pièces par boîte. Idéal pour discos, fêtes et soirées cocktail, concerts, etc. Chaque boîte contient 2 accessoires "roue". Durée de vie: jusqu'à 3 heures. 20cm x Ø0.5cm.



référence	couleur	prix
FLUOBLEU	bleu	€ 7,90
FLUOVERT	vert	€ 7,90
FLUOMIX	différentes couleurs	€ 7,90
FLUORANGE	orange	€ 7,90
FLUOVIOLET	violet	€ 7,90
FLUOROUGE	rouge	€ 7,90
FLUOJAUNE	jaune	€ 7,90

## LUMIÈRES "IGLOO" BICOLORES

Bicolores. Idéales pour les concerts, etc. Longue durée de vie. Emballé par 2 pcs. Dimensions: Ø1.5cm x 24cm.



référence	couleur	prix
VDLILCS1	bleu/jaune	€ 3,90
VDLILCS2	rouge/vert	€ 3,90

## JEU DE 3 LUMIÈRES IGLOO

de différentes couleurs  
Ø0.5 x 20cm



LPP3

€ 1,30

# HOME DISCO



## 1 MODULATEUR

3 X 60W

Système modulaire avec microphone incorporé. Réglages: bass, middle, high. 3 ampoules E27 60W/230V R80 (incl.). 230VCA.

VDL36LO3

€ 34,90

(Eco-part incl.)

## 2 CHENILLARD MODULAIRE

Pilotage par le on via microphone incorporé. Réglages: sound (sensibilité), speed (vitesse). 3 ampoules 60W/230V E27 R80 (incl.) 230VCA.

JEUPSY3

€ 34,90

(Eco-part incl.)

## 3 MODULATEUR

4 X 36 LED

Modules interchangeable. Pilotage par le son avec vitesse réglable. LED: 36 x rouge, 36 x vert, 36 x bleu, 36 x jaune. Alimentation: 14VCC/300mA (adaptateur secteur incl.).

JEUPSY4LED

€ 39,00

(Eco-part incl.)

## 4 JEU DE LUMIÈRES MODULAIRES À 3 CANAUX

6 X 60W

Pilotage par le son. Empilable. Lampe: 6 x LAMP60 (incl.).

VDL66OLON

€ 48,90

(Eco-part incl.)

## 5 MODULATEUR

6 X 36 LED

Modules interchangeable. Pilotage par le son avec vitesse réglable. Faible consommation.

JEUPSY6LED

€ 49,00

(Eco-part incl.)



## CHENILLARD À LED RVB

Chenillard très compacte à 10 LED RVB. Livré avec support de montage.



LED    
MINISTROBE/RGB

€ 15,00  
(Eco-part incl.)

## MINI PROJECTEUR LED

3W

Boîtier compact, LED très puissante • avec lentilles couleur substituables • idéal comme remplacement d'un spot PAR36 conventionnel



Pour boules à facettes

LED    
VDLLMS1

€ 38,90  
(Eco-part incl.)

## MINI-MOONFLOWER COULEUR

3 modes: pilotage par la musique, rotation continue, statique. 1 ampoule 12V/50W (incl.).



    
MINIMOONFLOWER

€ 39,90  
(Eco-part incl.)



## LAMPE PLASMA

2 fonctions: allumée en continu ou pilotée par la musique (les éclairs se déclenchent sur le rythme de la musique). Adaptateur 12V CA/CC / 12W (incl.).

5"  
PLASMA100

€ 19,00

8"  
PLASMA200

€ 19,00  
(Eco-part incl.)



### 1 BOULE DISCO ROTATIVE

Avec interrupteur on/off et adaptateur. Rotation en continu (à gauche ou à droite). 12VCA (adaptateur secteur incl.). Ampoule incl.

**€ 23,00**  
(Eco-part incl.)

### 2 DOUBLE BOULE DISCO ROTATIVE 4"

Diamètre 2 x 4". Avec interrupteur on/off. Rotation en continu (gauche ou droite). 2 ampoules E14 5W/12V, incl. 230VCA.

**€ 19,90**  
(Eco-part incl.)

### 3 DOUBLE LUMIÈRE DISCO ROTATIVE 5"

2 cylindres colorés de 5". Interrupteur marche/arrêt. Rotation continue (à gauche ou à droite). Ampoules: 2 x 240V/15W, incl. Alimentation: 230VCA.

**€ 24,90**  
(Eco-part incl.)

### 4 FIREBALL (8")

Vitesse de rotation fixe. Ampoules: 2 x E14 230V/40W (incl.). 230VCA.

**€ 38,90**  
(Eco-part incl.)

### 5 MINI LINE DANCER

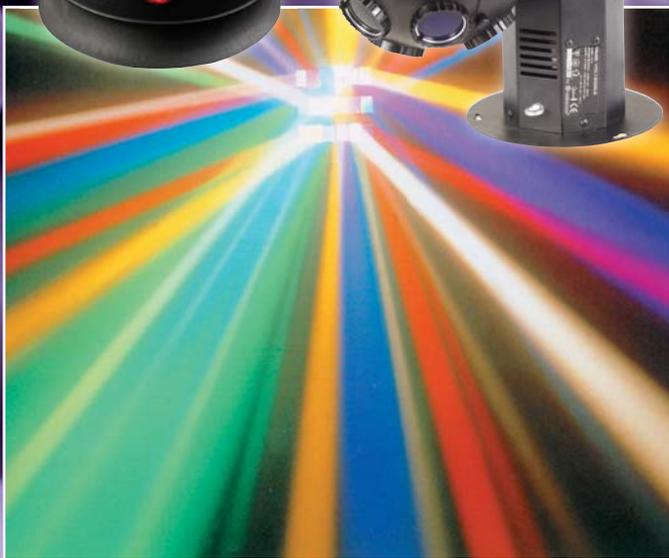
15 faisceaux colorés tournent à travers la pièce. Idéal pour des espaces de taille moyenne, les soirées, etc. Pilotage par la musique. 1 ampoule type J (100W/230V) 78mm (incl.). Alimentation: 230VCA. 190 x 190 x 260mm.

**€ 44,90**  
(Eco-part incl.)

### 6 DOUBLE ROCK LINE BALL

Le mouvement horizontal et vertical des boules crée un effet dynamique. 2 ampoules 150W R7S/230V (incl.). 230VCA.

**€ 99,00**  
(Eco-part incl.)



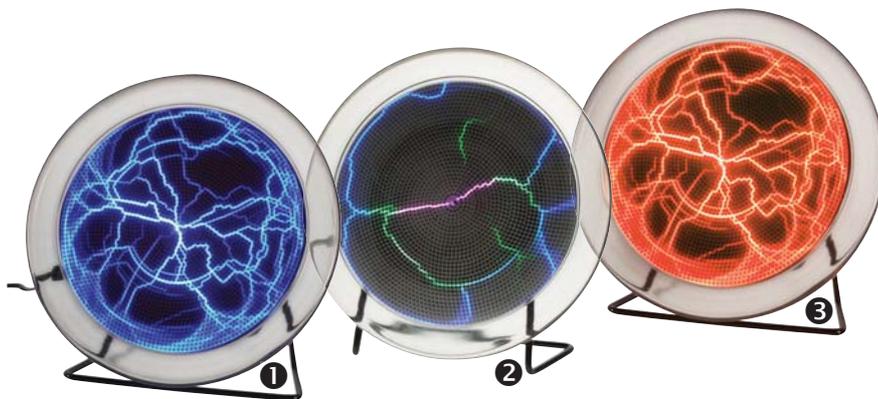
### GYROPHARES COLORÉS

Livrés avec adaptateur 12Vca et clips de fixation. 190 x 140 x 140mm.

5 -W- 12V

### DISQUES PLASMA

Fonctions: off, on ou pilotage par la musique. Consommation: 12W. Alimentation avec adaptateur 12VCA/1A (incl.). Ø150mm.



référence	couleur	prix	figure
PLASMA150B	bleu	€ 29,00	1
PLASMA150M	multicolore	€ 29,00	2
PLASMA150O	orange	€ 29,00	3

(Eco-part incl.)

référence	couleur	prix
GYROBLEU	bleu	€ 19,00
GYROVERT	vert	€ 19,00
GYROROUGE	rouge	€ 19,00
GYROJAUNE	jaune	€ 19,00

(Eco-part incl.)

# CONNECTEURS

## CONNECTEURS XLR

Fiche XLR mâle, standard.



CA093

Fiche XLR femelle, standard.



CA092

Fiche XLR femelle nickelée.



CA094

Fiche XLR mâle, nickelée.



CA095

Fiche XLR femelle, nickelée.



CA096

Fiche XLR mâle, nickelée.



CA097

Fiche XLR femelle nickelée 3 broches - rouge.



CA100R

Fiche XLR mâle nickelée 3 broches - rouge.



CA101R

Fiche XLR femelle. Capuchon noir.



CA100B

Fiche XLR mâle. Capuchon noir.



CA101B

Embase XLR mâle.



CA105

Embases XLR femelle.



XLR3CF

## CONNECTEURS TV - 75 OHM

Fiche TV standard mâle coudée.



CV001

Fiche TV standard femelle coudée.



CV002

Fiche TV plastique mâle.



CV003

Fiche TV plastique femelle.



CV004

Fiche TV métallique mâle.



CV005

Fiche TV métallique femelle.



CV006

Socle fiche TV mâle.



CV024

## ADAPTATEURS COAXIAUX

Adaptateur TV femelle-femelle.



CV022

Adaptateur coaxial mâle-mâle.



CV009

Adaptateur coaxial femelle-femelle.



CV010

Répartiteur signal radio, mâle vers 2 femelles.



CV011

Répartiteur signal TV, métallique, femelle vers 2 mâles.



CV012

Répartiteur coax, mâle vers 2 femelles.



CV013

Répartiteur coax, femelle vers 2 mâles.



CV014

Commutateur DISEqC pour 2 LNBS.



AV0335

Commutateur DISEqC pour 4 LNBS.



AV0337

Répartiteur 2 voies 5-2500mhz.



CV028

Répartiteur 3 voies 5-2500mhz.



CV029

Répartiteur 4 voies 5-2500mhz.



CV030

Répartiteur TV/FM Fin de ligne.



CV031

Répartiteur signal TV/FM/SAT Fin de ligne.



CV032

Répartiteur TV/FM. Pour passage en transparence.



CV033

Répartiteur signal TV/FM/SAT. Pour passage en transparence.



CV034

## FICHES PERITEL

CABLES AUDIO & VIDEO (PERITEL) - QUALITE STANDARD

référence	type
PM	à souder
PF	à souder



SCARTM



SCARTF

## CONNECTEURS DIN 2PIN

FICHES DIN MALES 2P - A VISSEUR



FICHES DIN FEMELLES 2P - A VISSEUR



## ADAPTATEURS POUR ANTENNE VOITURE

ADAPTATEURS POUR ANTENNE VOITURE



## CONNECTEURS AUDIO DIN

Fiche DIN audio 5P mâle  
5 broches sur 180°.



Fiche DIN audio 5P femelle.  
5 broches sur 180°.



Fiche DIN audio 5P femelle, pour châssis. 5  
broches sur 180°.



Fiche DIN 6P - mâle. 5 broches  
sur 240° + broche centrale.



Fiche DIN 6P - femelle. 5 broches sur 240° + 1  
broche centrale.



Fiche DIN 6P, femelle, montage châssis. 5  
broches sur 240° + 1 broche centrale.



Fiche mini-DIN 6P mâle .



Fiche mini-DIN 6P femelle .



## ADAPTATEURS AUDIO

XLR femelle 3 broches  
vers XLR mâle 5 broches.



XLR femelle 5 broches vers  
XLR mâle 3 broches.



Adaptateur fiche XLR 3P mâle vers fiche XLR  
3P mâle.



Adaptateur fiche XLR 3P femelle vers fiche  
XLR 3P femelle.



Adaptateur fiche jack 3.5mm stéréo femelle  
vers fiche jack 2.5mm stéréo mâle.



Adaptateur fiche jack 3.5mm stéréo femelle  
vers fiche jack 6.35mm stéréo mâle.



Adaptateur fiche jack 6.35mm mono femelle  
vers fiche jack 3.5mm mono mâle.



Adaptateur fiche jack 6.35mm stéréo femelle  
vers fiche jack 3.5mm stéréo mâle.



Adaptateur fiche jack 6.35mm mono femelle  
vers fiche RCA mâle.



Adaptateur fiche RCA femelle vers fiche jack  
3.5mm mono mâle.



Adaptateur fiche RCA femelle vers fiche jack  
6.35mm mono mâle.



Adaptateur fiche RCA mâle vers fiche RCA  
mâle.



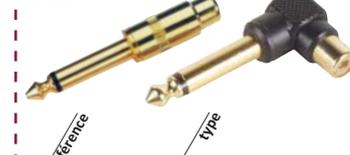
Adaptateur double fiche RCA  
femelle vers fiche jack 3.5mm  
stéréo mâle.



Adaptateur double fiche RCA  
femelle vers fiche RCA mâle.



Adaptateur fiche RCA femelle vers fiche  
jack 6.35mm mono mâle. Connexions  
dorées.



Adaptateur fiche RCA femelle  
vers fiche RCA femelle.



Adaptateur double fiche RCA  
femelle vers double fiche RCA  
femelle. Connexions dorées.



## FICHES RCA (CINCH)

### FICHES RCA MALES STANDARD



référence	couleur capuchon
CA047B	noir
CA047BL	bleu
CA047G	vert
CA047R	rouge
CA047W	blanc
CA047Y	jaune

### FICHES RCA FEMELLES STANDARD



référence	couleur capuchon
CA054B	noir
CA054BL	bleu
CA054G	vert
CA054R	rouge
CA054W	blanc
CA054Y	jaune

Fiche RCA mâle coudée.  
Connexions à visser.



CA119

### FICHES RCA MALES - NICKELÉES



référence	couleur
FRMMN	noir
FRMMR	rouge
FRMMJ	jaune

### FICHES RCA FEMELLES - NICKELÉES



référence	couleur capuchon
FRFMN	noir
FRFMR	rouge
FRFMJ	jaune

### FICHES RCA MALES - DORÉES



référence	couleur
FRMPRON	noir
FRMPROR	rouge
FRMPROJ	jaune

### FICHES RCA FEMELLES - DORÉES



référence	couleur
FRFPRON	noir
FRFPROR	rouge
FRFPROJ	jaune

### EMBASSES FEMELLES RCA NICKELÉES



référence	couleur
FRCN	noir
FRCR	rouge
CA055W	blanc
CA055Y	jaune

### EMBASSES FEMELLES RCA NICKELÉES



référence	couleur
CA055HB	noir
CA055HR	rouge
CA055HW	blanc
CA055HY	jaune

### EMBASSES FEMELLES RCA DORÉES



référence	couleur
FRCN+	noir
FRCR+	rouge
FRCY+	jaune

### CHASSIS 1 x 2 RCA FEMELLE



référence	finition	dimensions
CA070	dorée	52 x 20mm
CA072	dorée	52 x 35mm
CA073	dorée	59 x 35mm

## CONNECTEURS JACK 2.5MM

CONNECTEURS JACK 2.5mm MÂLE - NOIR - HAUTE QUALITÉ



référence	type
CA001H	mono
CA002H	stéréo

CONNECTEURS JACK 2.5mm FEMELLE - NOIR - HAUTE QUALITÉ



référence	type
CA007H	mono
CA008H	stéréo

## CONNECTEURS JACK 3.5MM

3.5mm JACKS MALE - BLACK - HIGH QUALITY



référence	type
CA110H	mono
CA111H	stéréo

3.5mm JACKS FEMALE - BLACK - HIGH QUALITY



référence	type
CA009H	mono
CA010H	stéréo

JACKS FEMELLES 3.5mm ARGENTES



référence	type
FJ35FM	mono
FJ35FSM	stéréo

## CONNECTEURS JACK 6.35MM

CONNECTEURS JACK 6.35mm MÂLE - NOIR - HAUTE QUALITÉ



référence	type
CA019H	mono
CA020H	stéréo

CONNECTEURS JACK 6.35mm FEMELLE - NOIR - HAUTE QUALITÉ



référence	couleur capuchon
CA033H	noir
CA034H	noir

FICHES JACK MALES PROFESSIONNELLES 6.35mm



référence	couleur capuchon	type
FJ6MPRO	noir	mono
CA027BL	bleu	mono
FJ6MPROR	rouge	mono
FJ6MSPRO	noir	stéréo
FJ6MSPROR	rouge	stéréo

FICHES JACK MALES 6.35mm DORÉES



référence	type
CA023	mono
CA024	stéréo

FICHES JACK FEMELLES 6.35mm DORÉES



référence	type
CA037	mono
CA038	stéréo

EMBASE JACK 6.35mm - NF



référence	type
FJ6C	mono
FJ6CS	stéréo

## CONNECTEURS BNC

### CONNECTEUR BNC MALE, A SERTIR



référence	pour
BNCM50S	RG58/U - 50 ohm - Ø5mm
CBNC01B	RG59/U - 75 ohm - Ø6.2mm
BNCMS	RG6/U - 75 ohm - Ø8.5mm

Connecteur BNC mâle,  
à visser.  
Avec capuchon en PVC.



### BNC MALE A SERTIR



référence	pour
BNCM50S	RG58/U - 50 ohm - Ø5mm
BNCM75S	RG59/U - 75 ohm - Ø6.2mm

Connecteur BNC mâle coudé,  
à visser.



### CONNECTEUR BNC MALE, TWIST-ON



référence	pour
BNCM50	RG58/U - 50 ohm - Ø5mm
BNCM75	RG59/U - 75 ohm - Ø6.2mm

### BOUCHON ADAPTATEUR D'IMPEDANCE, BNC MALE



référence	terminaison
CBNC03	50 ohm
CBNC03B	75 ohm

Socle BNC femelle.  
Ø de perçage : 9.6mm.



### CONNECTEURS BNC FEMELLES A VISSER



référence	pour
BNCF50	RG58/U - 50 ohm - Ø5mm

## COUPLEURS BNC

### Adaptateur BNC mâle - BNC mâle.



CBNC10

### Adaptateur BNC mâle - RCA mâle.



CBNC32

### Adaptateur BNC femelle - BNC femelle.



CBNC18

### Adaptateur BNC femelle - RCA mâle.



CBNC21

### Adaptateur BNC mâle - BNC femelle.



CBNC11

### Adaptateur "T" BNC mâle - 2 x BNC femelle.



CBNC22

### Adaptateur BNC femelle - PAL mâle.



CBNC20

### Adaptateur "T" BNC mâle - 2 x BNC femelle. Contacts dorés.



CBNC23

### Adaptateur BNC mâle - RCA femelle.



CBNC15

### Adaptateur "T" 3 x BNC femelle.



CBNC25

## CONNECTEURS N

### Connecteur N femelle, twist-on. Type RG213U.



CN01

### Socle N femelle, à souder pour montage châssis. Ø de perçage : 15.6mm.



CN02

### Connecteurs N femelle, à sertir. 2 pièces.



référence	pour
CN17A	RG58/U - 50 ohm - Ø5mm

### CONNECTEUR N MALE "TWIST ON"



référence	pour
CN15A	RG58/U - 50 ohm - Ø5mm
CN15C	RG213/U - 50 ohm - Ø9.1mm

## COUPLEURS N

### Adaptateur N mâle - N mâle.



CN04

### Adaptateur N femelle - N femelle.



CN05

### Adaptateur N mâle - BNC femelle.



CN09

### Adaptateur N 180° mâle - N femelle.



CN12B

## CONNECTIQUE TELEPHONE ET FICHES MODULAIRES

FICHES MODULAIRES



référence	type
FT44	RJ10
FT64	RJ11
FT66	RJ12
FT88	RJ45
FT88R	RJ45
FT88B	RJ45

FICHES MODULAIRES



référence	couleur
SPCBE	beige
SPCBK	noir
SPCBL	bleu
SPCGY	gris
SPCR	rouge
SPCW	blanc
SPCY	jaune

FICHES MODULAIRES



référence	type
FT44C	4P4C
FT64C	6P4C
FT66C	6P6C
FT88C	8P8C

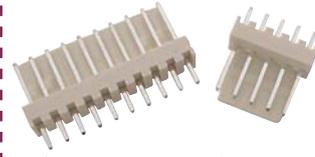
## SERIE SPECIALE

CABLES POUR PLATINE



référence	nombre de contacts
BTWF2	2
BTWF3	3
BTWF4	4
BTWF5	5
BTWF6	6
BTWF8	8
BTWF10	10
BTWF12	12

CABLES POUR PLATINE



référence	nombre de contacts
BTWM2	2
BTWM3	3
BTWM4	4
BTWM5	5
BTWM6	6
BTWM8	8
BTWM10	10
BTWM12	12

CONNECTEURS MULTIFONCTIONS



référence	nombre de contacts
WTWCS1X2	1 x 2 pôles
WTWCS1X3	1 x 3 pôles
WTWCS1X4	1 x 4 pôles
WTWCS2X2	2 x 2 pôles
WTWCS2X3	2 x 3 pôles
WTWCS3X3	3 x 3 pôles
WTWCS3X4	3 x 4 pôles

CONNECTEURS MULTIFONCTIONS



WTWFP6.3

CONNECTEURS MULTIFONCTIONS



WTWMP6.3

## CONNECTEURS INFORMATIQUE

CONNECTEURS SUB-D



référence	connecteur
SUB9M	9 broches
SUB15M	15 broches
SUB25M	25 broches
SUB37M	37 broches
SUB9F	9 broches
SUB15F	15 broches
SUB25F	25 broches
SUB37F	37 broches

CONNECTEURS D HAUTE DENSITE



référence	connecteur
SUB15M3R	15 broches
SUB15F3R	15 broches

CAPOTS SUB-D



référence	pour connecteur
SUB9C	9 broches
SUB15C	15 broches
SUB25C	25 broches
SUB37C	37 broches

CONNECTEURS POUR LECTEURS DE CARTES A PUCE



référence	nombre de broches
CCM	8
CCM+	16

CONNECTEURS SUB-D POUR CIRCUIT IMPRIME



référence	connecteur
SUB9MCI	9 broches
SUB15MCI	15 broches
SUB25MCI	25 broches
CC018	37 broches
CC019	9 broches
CC020	15 broches
CC021	25 broches
CC022	37 broches

CONNECTEURS SUB-D, HAUTE DENSITE, POUR MONTAGE SUR CIRCUIT IMPRIME



référence	connecteur
CC023	15 broches
CC023M	15 broches

## CONNECTIQUE TELEPHONE ET FICHES MODULAIRES

Fiche mâle 6 contacts avec fiche 6P4C.



TCF7

Adaptateur gigogne, 6 contacts, avec fiche 6P4C.



TCF8

## FICHES TELEPHONIQUES ET RALLONGES

Coupleur 6P4C, femelle-femelle.



TCU1

Coupleur 6P6C, femelle-femelle.



TCU2

Coupleur 8P8C, femelle-femelle.



TCU3

Triplite modulaire 6P4C, 3 femelles.



TCU4

Triplite modulaire 8P8C, 3 femelles.



TCU6

Dédoubleur modulaire 6P4C, 1 mâle vers 2 femelles.



TCU7

Prise murale modulaire 6P4C.



TCU10

Prise murale modulaire 8P8C.



TCU14

Dédoubleur modulaire 8P8C, 1 mâle vers 2 femelles.



TCU15

## FICHES TELEPHONIQUES ET RALLONGES

Rallonge spiralée 4P4C mâle-mâle, 3m.



TCU374

Rallonge spiralée 4P4C mâle-mâle, noir, 3m.



TCU374B

Anti-entortillement pour téléphone. Evite l'entortillement du câble téléphonique. Pour tout type de téléphone avec fil 4P4C mâle vers femelle.



TCU17

## BORNIERS

BORNIERS PROFESSIONNELS AU PAS DE 5mm



référence	nombre de contacts
SCREW02P	2
SCREW03P	3

BORNIERS AU PAS DE 5mm



référence	nombre de contacts
BV2	2
SCREW03	3

BORNIERS "BAS PROFIL" AU PAS DE 5mm



référence	nombre de contacts
BV2	2
SCREW03BL	3

BORNIERS AU PAS DE 7.5mm



référence	nombre de contacts
SCREW02	2
SCREW03	3



222 SERIES

référence	nombre de contacts
WG222412	2 x 0.08-4mm
WG222413	3 x 0.08-4mm
WG222415	5 x 0.08-4mm



243 SERIES



référence	couleur
WG243204	Gris foncé
WG243304	Gris clair
WG243504	Jaune
WG243804	Rouge

273 SERIES



référence	nombre de contacts
WG273102	4 x 1-2.5mm
WG273104	3 x 1-2.5mm
WG273105	5 x 1-2.5mm
WG273112	2 x 1-2.5mm

ADAPTATEUR DE FIXATION POUR CONNECTEURS DE 2 À 5 PÔLES



WG222500

PLAQUE DE DÉCHARGE DE TRACTION POUR ADAPTATEUR WG222500



WG222505

ADPATATEUR COUDÉ UNIVERSEL POUR ADAPTATEUR WG222500



WG222510

2-5mm



WG224112

2-5mm



WG224101

0,5 -2,5mm



WG224201

## CONNECTIQUE POUR LA MESURE

DOUILLE 4mm AVEC BOUCHON IMPERDABLE (PK1 10A)



référence	couleur
HM2401A	noir
HM2411A	rouge
HM2421A	bleu
HM2431A	jaune
HM2441A	vert
HM2481A	vert + jaune

DOUILLE DE SECURITE ISOLEE 4mm, (SEB 2620-F6,3)



référence	couleur
HM2401S	noir
HM2411S	rouge

DOUILLE 4mm - LONGUE TIGE (PK 10A)



référence	couleur
HM2400A	noir
HM2410A	rouge

DOUILLE CHASSIS 4mm (BU 10A)



référence	remarque
HM2490	nickelé

## CORDONS DE MESURE

CORDON DE MESURE MOULE 2mm 25cm (MVL 2/25)



référence	couleur
HM020025	noir
HM021025	rouge

CORDON DE MESURE 4mm 100cm (MLN SIL 100/1)



référence	couleur
HM4000100	noir
HM4010100	rouge
HM4020100	bleu

## CONNECTIQUE POUR LA MESURE

GRIP-FILS STANDARD (KLEPS 30)



référence	couleur
HM6400	noir
HM6410	rouge

GRIP-FILS A PINCE CROCODILE ISOLEE (2800)



référence	couleur
HM6400SW	noir
HM6410SW	rouge

## PINCES CROCODILES

PINCE CROCODILE ISOLEE 2mm (MA1)



référence	couleur
HM3201	noir
HM3211	rouge

PINCE CROCODILE ISOLEE 4mm 25A (AK 25)



référence	couleur
HM3401	noir
HM3411	rouge

PINCE CROCODILE STANDARD 4mm (AGS 20)



référence	remarque
HM3490	nickelé

## POINTES DE TOUCHE

POINTE DE TOUCHE FLEXIBLE 4mm (PRÜF 2)



référence	couleur
HM5400	noir
HM5410	rouge

## FICHES BANANES

FICHE 4mm + TROU TRANSVERSAL (VQ 30)



référence	couleur
HM1400D	noir
HM1410D	rouge
HM1420D	bleu
HM1430D	jaune
HM1440D	vert

FICHE MULTICONTACTS 4mm A TROU TRANSVERSAL (VERSION 30A) (BULA 30K)



référence	couleur
HM1400B	noir
HM1410B	rouge
HM1420B	bleu
HM1430B	jaune
HM1440B	vert

FICHE MULTICONTACTS 4mm A TROU TRANSVERSAL + REPRISE ARRIERE (BSB 20K)



référence	couleur
HM1400	noir
HM1410	rouge
HM1420	bleu
HM1430	jaune
HM1440	vert

FICHE FEMELLE Ø 4mm (KUN 30)



référence	couleur
HM4401	noir
HM4411	rouge
HM4421	bleu
HM4431	jaune
HM4441	vert

## FICHES BANANES

### FICHE 4mm + TROU TRANSVERSAL (VQ 30)



référence	couleur
CM2B	noir
CM2BL	bleu
CM2G	vert
CM2R	rouge
CM2Y	jaune

### FICHES BANANES 4mm A VISSER



référence	couleur
CM19B	noir
CM19BL	bleu
CM19G	vert
CM19R	rouge
CM19W	blanc
CM19Y	jaune

### IEC1010 FICHES BANANES 4mm - EMPILABLES



référence	couleur
CM21B	noir
CM21BL	bleu
CM21R	rouge

### FICHES BANANES FEMELLES - FIXATION PAR ECROUS



référence	couleur
CM28B	noir
CM28R	rouge

## FICHES BANANES

### DOUILLES ISOLEES 4mm



référence	couleur
CM3B	noir
CM3R	rouge



référence	couleur
CM4B	noir
CM4BL	bleu
CM4G	vert
CM4R	rouge
CM4Y	jaune

## PINCES CROCODILES



référence	couleur
CM5B	noir
CM5BL	bleu
CM5G	vert
CM5R	rouge
CM5W	blanc
CM5Y	jaune

## PINCES CROCODILES

### PINCE CROCODILE ISOLEE - 44mm



référence	couleur
CM6B	noir
CM6R	rouge



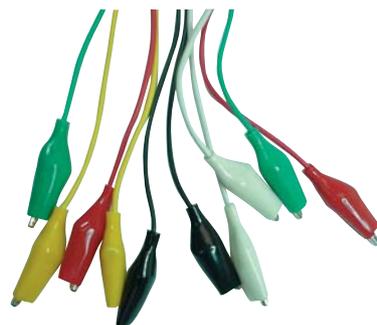
référence	couleur
CM8B	noir
CM8R	rouge



référence	couleur
CM18B	noir
CM18R	rouge

## PINCES CROCODILES

### JEU DE 10 CORDONS A PINCES CROCODILES ISOLEES



référence	longueur des câbles	clips crocodilles isolés	dimensions du câble	couleurs
CM11	50cm	25mm	10 x 0.01mm (Ø extérieur : 1,8mm)	2 x noir, 2 x rouge, 2 x blanc, 2 x vert, 2 x jaune
CM12	55cm	32mm	10 x 0.01mm (Ø extérieur : 1,8mm)	2 x noir, 2 x rouge, 2 x blanc, 2 x vert, 2 x jaune

## GRIP-FILS



référence	couleur
GRIP140N	noir
GRIP140R	rouge

## BORNIERS

### BORNIERS FEMELLES



référence	nombre de pôles
TENF02	2
TENF03	3
TENF04	4
TENF05	5
TENF08	8

### BORNIERS MALES



référence	nombre de pôles
TENM02	2
TENM03	3
TENM05	5
TENM08	8

### BORNIERS MALES 90°



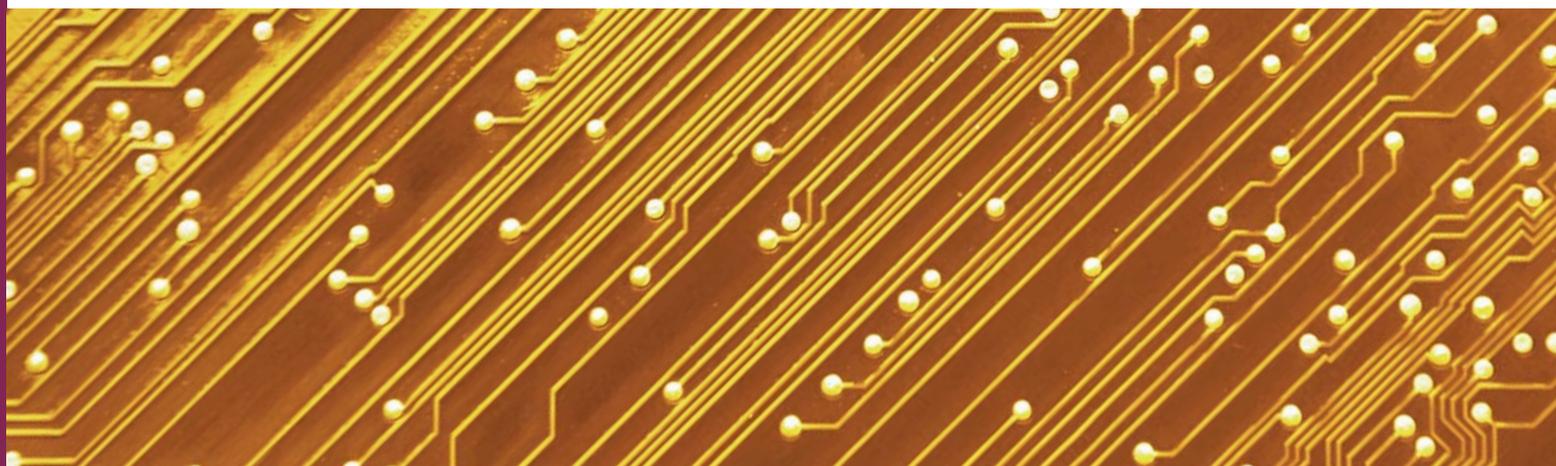
référence	nombre de pôles
TENM02/9	2
TENM03/9	3
TENM05/9	5
TENM08/9	8

## CONNECTEURS ZIF

### SUPPORTS ZIF



référence	nombre de contacts
SAIN28	28
SAIN40	40



## SUPPORTS

### SUPPORTS TULIPE



référence	nombre de contacts	MIL
STU14	14	300
STU16	16	300
STU18	18	300
STU20	20	300
STU24	24	600
STU28	28	600
STU40	40	600
STU06	6	300
STU08	8	300

### SUPPORTS CI STANDARD (DOUBLE LYRE)



référence	nombre de contacts	dimensions (mm)
SCI14	14	8.13
SCI16	16	8.13
SCI18	18	8.13
SCI20	20	8.13
SCI22	22	10.67
SCI24	24	15.75
SCI24E	24	8.13
SCI28	28	15.75
SCI28E	28	8.1
STU32	32	15.75
SCI40	40	15.75
SCI06	6	8.13
SCI08	8	8.13

### SUPPORTS PLCC



référence	nombre de contacts
PLCC44	44
PLCC52	52
PLCC68	68

### BARRETTES FEMELLES POUR CI



référence	nombre de contacts
PHT20	20
PHT36	36
HE14FS	40

### BARRETTES MALES SIMPLE RANGEE



référence	connecteur
CC076	20 broches
CC077	36 broches
CC078	40 broches

### Cavalier. Au pas de 2.54mm.



CC051

### BARRETTES FEMELLES DOUBLE RANGEE



référence	connecteur
CC068	2 x 5 broches
CC071	2 x 10 broches
CC074	2 x 20 broches
CC075	2 x 25 broches

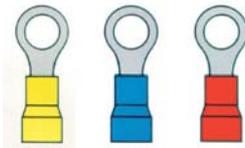
### BARRETTES MALES DOUBLE RANGEE



référence	connecteur
CC060	2 x 5 broches
CC063	2 x 10 broches
CC066	2 x 20 broches
CC067	2 x 25 broches

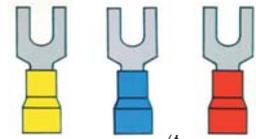
## COSES A SERTIR

### COSES A OEIL (10pcs)



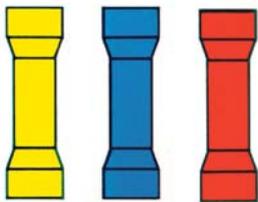
référence	∅ (mm)	couleur
FBO3	3.7mm	bleu
FBO4	4.3mm	bleu
FBO5	5.3mm	bleu
FRO3	3.7mm	rouge
FRO4	4.3mm	rouge
FRO5	5.3mm	rouge
FYO6	6.35mm	jaune
FYO8	8.4mm	jaune

### COSES A FOURCHE (10pcs)



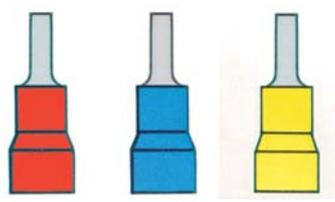
référence	W (mm)	couleur
FBY3	3.7mm	bleu
FBY4	4.3mm	bleu
FBY5	5.3mm	bleu
FBY6	6.35mm	bleu
FRY3	3.7mm	rouge
FRY4	4.3mm	rouge
FRY5	5.3mm	rouge
FYY5	5.3mm	jaune
FYY6	6.35mm	jaune

### MANCHON (10pcs)



référence	couleur	emballage
FBBC	bleu	10pcs / blister
FRBC	rouge	10pcs / blister
FYBC	jaune	10pcs / blister

### EMBOUS DE CABLAGE (10pcs)



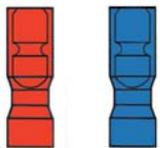
référence	∅ (mm)	couleur
FBPC	1.9mm	bleu
FRPC	1.9mm	rouge
FYPC	2.8mm	jaune

### EMBOUS DE CABLAGE



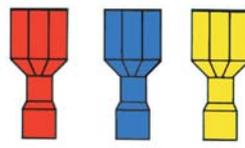
référence	∅ (mm)	couleur
FCEB	2.50mm <sup>2</sup>	bleu
FCEBK	1.50mm <sup>2</sup>	noir
FCEGY	0.75mm <sup>2</sup>	gris
FCER	1.00mm <sup>2</sup>	rouge
FCEW	0.50mm <sup>2</sup>	blanc

### COSES CYLINDRIQUES FEMELLES (10pcs)



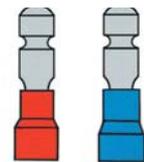
référence	∅ (mm)	couleur
FBFB	4.9mm	bleu
FRFB	3.9mm	rouge

### COSES FEMELLES ISOLEES (10pcs)



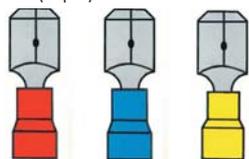
référence	dimensions	couleur
FBMI	6.35mm	bleu
FRMI	6.35mm	rouge

### COSES CYLINDRIQUES MALES (10pcs)



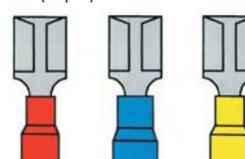
référence	∅ (mm)	couleur
FBMB	4.9mm	bleu
FRMB	3.9mm	rouge

### COSES MALES (10pcs)



référence	dimensions	couleur
FBM	6.35mm	bleu
FBM4	4.8mm	bleu
FRM	6.35mm	rouge
FRM2	2.8mm	rouge
FRM4	4.8mm	rouge
FYM	6.35mm	jaune

### COSES FEMELLES (10pcs)



référence	dimensions	couleur
FBF4	4.8mm	bleu
FBF6	6.35mm	bleu
FRF2	2.8mm	rouge
FRF4	4.8mm	rouge
FRF6	6.35mm	rouge
FYF6	6.35mm	jaune

### COSES



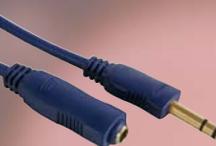
référence	connecteur
FFG	femelle
FMG	mâle
PCBTAB	mâle

# CÂBLES AUDIO VIDÉO

## CÂBLES AUDIO

				
RCA mâle vers RCA mâle.	2 x RCA mâle vers 2 x RCA mâle.	3 x RCA mâle vers 3 x RCA mâle.	4 x RCA mâle vers 4 x RCA mâle.	RCA mâle vers 2 x RCA mâle.
référence longueur prix	référence longueur prix	référence longueur prix	référence longueur prix	référence longueur prix
CABLE2000 1.2m € 3,00 CABLE2000/2.5 2.5m € 4,50 CABLE2000/5 5m € 6,00	CABLE2003 1.20m € 5,00 CABLE2003/2.5 2.5m € 7,00 CABLE2003/5 5m € 9,00 CABLE2003/10 10m € 15,00	CABLE2006 1.2m € 6,00 CABLE2006/3 2.5m € 7,50 CABLE2006/5 5m € 10,00 CABLE2006/10 10m € 15,00	CABLE2040 1.2m € 5,00	CABLE2037 1.2m € 3,50

				
RCA mâle vers 2 x RCA femelle.	2 x RCA mâle vers 2 x RCA femelle.	RCA femelle vers 2 x RCA mâle.	RCA mâle vers 2 x RCA femelle.	3,5mm femelle vers 2,5mm mâle.
référence longueur prix	référence longueur prix	référence longueur prix	référence longueur prix	référence prix
CABLE2038 1.2m € 3,50	CABLE2039 1.2m € 5,00	AVB072/0.3 0.3m € 5,90	AVB073/0.3 0.3m € 5,90	AVB074 € 3,95

				
JACK mono mâle 3,5mm vers JACK mono mâle 3,5mm.	JACK stéréo mâle 3,5mm vers JACK stéréo mâle 3,5mm.	JACK stéréo mâle 3,5mm vers JACK stéréo femelle 3,5mm.	JACK mâle stéréo 6,35mm vers JACK femelle stéréo 6,35mm.	2 x RCA mâle vers jack stéréo femelle 3,5mm.
référence longueur prix	référence longueur prix	référence longueur prix	référence longueur prix	référence longueur prix
CABLE2045 1.2m € 3,50	CABLE2004 1.2m € 5,00 AVB012/3.0 3m € 8,10 CABLE2004/5 6m € 9,00	CABLE2043/3 3m € 7,50 CABLE2043/5 6m € 9,00	CABLE2047/5 6m € 9,00	AVB009/0.2 0.2m € 3,95

				
jack stereo mâle 3,5mm vers 2 x rca mâle, 3m	JACK stéréo mâle 3,5mm vers 2 x RCA femelle.	JACK mono mâle 3,5mm vers RCA femelle.	2 x RCA mâle vers JACK stéréo femelle 6,35mm.	2 x JACK mâle mono 6,35mm vers 2 x RCA mâle.
référence longueur prix	référence longueur prix	référence longueur prix	référence longueur prix	référence longueur prix
AVB010/3.0 3m € 6,70 CABLE2005/5 5m € 9,00 CABLE2005/10 10m € 15,00 CABLE2005/15 15m € 19,00	CABLE2042 0.2m € 5,00	CABLE2044 1.2m € 3,50	CABLE2046 0.2m € 3,50	CABLE2048 1.2m € 6,00 CABLE2048/5 5m € 9,00

	JACK stéréo mâle 3,5mm vers 2 x RCA femelle.	référence longueur prix
CABLE2042 0.2m € 5,00		



**COMMUTEUR AUDIO/VIDÉO MANUEL**  
Connectez 3 entrées audio/vidéo à 1 sortie audio/vidéo. Par exemple : 1 x VCR, 1 x lecteur de vidéodisques, 1 x récepteur satellite vers 1 x TV stéréo.

TC45 € 7,00



**COMMUTEUR AUDIO/VIDÉO**  
Connectez 4 entrées audio/vidéo à 1 sortie audio/vidéo. Par exemple : 1 x VCR, 1 x lecteur de vidéodisques, 1 x récepteur satellite et 1 x caméscope vers 1 x TV stéréo.

TC46/NEW € 10,00

## CÂBLES VIDÉO & TV



COAX mâle vers COAX femelle. Blanc.

référence	longueur	prix
AVB026/1.0	1m	€ 4,60
AVB026/2.0	2m	€ 5,70
CABLE1654	5m	€ 4,50
AVB026/7.5	7.5m	€ 8,90
CABLE1654/10	10m	€ 6,00



COAX mâle vers COAX femelle. Blanc.

référence	longueur	prix
CABLE2052	1.5m	€ 5,00
CABLE2052/2.5	2.5m	€ 7,50
CABLE2052/7.5	7.5m	€ 9,00
AVB025/10.0	10m	€ 13,50
CABLE2052/15	15m	€ 15,00



COAX mâle vers COAX femelle. Noir.

référence	longueur	prix
AVB027/1.0	1m	€ 5,20
AVB027/2.0	2m	€ 5,60
AVB027/5.0	5m	€ 7,60
AVB027/7.5	7.5m	€ 8,90
AVB027/10.0	10m	€ 9,70



COAX mâle vers COAX femelle. Noir.

référence	longueur	prix
CABLE2051	1.5m	€ 5,00
CABLE2051/2.5	2.5m	€ 7,50
CABLE2051/7.5	7.5m	€ 9,00
CABLE2051/10	10m	€ 12,00

## CÂBLES VIDÉO & TV



BNC mâle vers BNC femelle

référence	longueur	prix
CABLE2054	1m	€ 5,00
CABLE2054/3	3m	€ 7,50
CABLE2054/5	5m	€ 9,00



BNC mâle vers BNC femelle

référence	longueur	prix
CABLE2055	1m	€ 5,00
CABLE2055/3	3m	€ 7,50
CABLE2055/5	5m	€ 9,00



S-VHS mâle vers S-VHS mâle.

référence	longueur	prix
CABLE2007	2m	€ 6,00
CABLE2007/5	5m	€ 10,00
CABLE2007/7.5	7.5m	€ 12,00
CABLE2007/10	10m	€ 15,00
CABLE2007/15	15m	€ 19,00



RCA vidéo mâle vers RCA vidéo mâle.

référence	longueur	prix
CABLE2053	1.5m	€ 5,00
CABLE2053/3	3m	€ 7,50
CABLE2053/5	5m	€ 9,00
CABLE2053/10	10m	€ 12,00

## COUPEUR

S-VHS femelle vers RCA mâle.



AV0057

€ 3,50

## COUPEUR

S-VHS femelle vers S-VHS femelle.



AV0093

€ 3,50

## COUPEUR

S-VHS femelle vers RCA femelle.



AV0088

€ 3,50

## COUPEUR

S-VHS + 2 x RCA femelle vers S-VHS + 2 x RCA femelle.



AV0091

€ 3,50

## CÂBLE VIDÉO

S-VHS mâle vers S-VHS femelle.



CABLE2050/5

€ 9,00



HDMI mâle 19P vers HDMI mâle 19P. Doré.

référence	longueur	prix
CABLE3104	1.8m	€ 19,00
CABLE3104/3	3m	€ 22,50
CABLE3104/5	5m	€ 25,00
CABLE3104/10	10m	€ 35,00

## CÂBLES OPTIQUES



TOSLINK vers TOSLINK, OD=2,2mm.

référence	longueur	prix
CABLE2009/1	1m	€ 7,50
CABLE2009	5m	€ 12,00
CABLE2009/10	10m	€ 15,00



TOSLINK vers TOSLINK, OD=5mm.

référence	longueur	prix
AVB047/1.0	1m	€ 11,50
AVB047/2.5	2.5m	€ 15,50



3,5mm CON vers 3.5mm CON, OD=5mm.

référence	longueur	prix
AVB048/1.0	1m	€ 11,50
AVB048/2.5	2.5m	€ 14,50
AVB048/5.0	5m	€ 22,50
AVB048/10.0	10m	€ 30,50



TOSLink vers TOSLink, TOSLink vers mini, mini vers mini.

référence	prix
CABLE1403	€ 10,00

# PÉRITEL

## CÂBLE AUDIO/VIDÉO

PÉRITEL mâle vers 2 x RCA mâle.



AVB036/3.0

€ 12,50

## CÂBLE AUDIO/VIDÉO

PÉRITEL mâle vers 6 x RCA mâle.



AVB038/1.5

€ 14,50

## CÂBLE AUDIO/VIDÉO

PÉRITEL mâle vers 2 x PÉRITEL femelle.



AVB039/0.2

€ 10,50

## ADAPTATEUR PÉRITEL

PÉRITEL vers JACK femelle stéréo 3,5mm.



AV0155

€ 3,50

## ADAPTATEUR D'ENTRÉE - DE SORTIE

PÉRITEL mâle vers 3 x RCA femelle.



AVB042

€ 6,60

## ADAPTATEUR D'ENTRÉE - DE SORTIE

PÉRITEL mâle vers 3 x RCA femelle + S-VHS femelle.



AV0154

€ 3,50

## COUPLEUR PÉRITEL

S-VHS femelle + 3 x adaptateur RCA.



AV0158

€ 5,00

## RÉPARTITEUR PÉRITEL

Mâle vers 2 x femelle.



AVB064

€ 9,70

## COMMUTATEUR PÉRITEL

Mâle vers 2 x femelle.



AVB065

€ 10,50

## COMMUTATEUR PÉRITEL

Mâle vers 3 x femelle.



TC57B/NEW

€ 15,00

## COMMUTATEUR PÉRITEL

Mâle vers 5 x femelle.



AVB067

€ 10,50

## BOÎTIER DE COMMUTATION PÉRITEL

3 x PÉRITEL femelle vers PÉRITEL femelle + 6 x RCA femelle.



TC33NEW

€ 19,00

## RÉPARTITEUR À CONNEXION PÉRITEL

Boîtier de commutation vidéo automatique.



TC58

€ 12,00

## RÉPARTITEUR À CONNEXION PÉRITEL

Boîtier de commutation vidéo automatique.



TC57BNEW

€ 9,00

## CONTRÔLEUR VIDEO PÉRITEL

3 canaux entrée. Sélection automatique.



TC33B

## PÉRITEL MÂLE VERS PÉRITEL MÂLE.

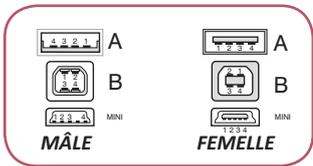


référence	longueur	prix
AVB033/0.75	0.75m	€ 9,30
CABLE2016	1.5m	€ 12,00
AVB033/3.0	3m	€ 17,90
CABLE2016/5	5m	€ 19,00
CABLE201610	10m	€ 29,00

## PÉRITEL FEMELLE VERS PÉRITEL MÂLE.



référence	longueur	prix
AVB035/3.0	3m	€ 17,50
AVB035/5.0	5m	€ 25,50



# USB / ÉTHERNET / FIREWIRE

## CÂBLES USB - A MÂLE VERS A MÂLE



référence	longueur	prix
CABLE1704	2m	€ 3,00

## CÂBLES USB - A MÂLE VERS B MÂLE



référence	longueur	prix
CW076	1m	€ 2,50
CABLE1707	2m	€ 3,00
CABLE1707/5	5m	€ 4,50

## CÂBLES USB - A MÂLE VERS A FEMELLE



référence	longueur	prix
CABLE1705	2m	€ 3,00
CABLE17055	5m	€ 4,50

## CÂBLES USB 2.0 - A MÂLE VERS A MÂLE



référence	longueur	prix
CW092A	1m	€ 2,70
CABLE1704	2m	€ 3,00
CABLE1704/5	5m	€ 4,50

## CÂBLES USB 2.0 - A MÂLE VERS B MÂLE



référence	longueur	prix
CW090A	1m	€ 2,35
CABLE1707	2m	€ 3,00
CABLE1707/5	5m	€ 4,50

## CÂBLES USB 2.0 - A MÂLE VERS A FEMELLE



référence	longueur	prix
CW091A	1m	€ 2,70
CABLE1705	2m	€ 3,00
CABLE17055	5m	€ 4,50

## ADAPTATEURS USB



référence	Description	Image	prix
AV0242	A mâle vers B femelle	1	€ 2,50
AV0246	A femelle vers B femelle	2	€ 2,50
AV0243	A femelle vers B mâle	3	€ 2,50

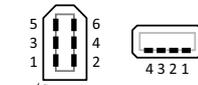
## CÂBLES RÉSEAU FTP

Câble flexible multibrins : cat. 5E (100Mbps) / 4 paires torsadées. Avec blindage ruban (Mylar aluminium). Connecteurs RJ45 moulés blindés.



référence	longueur	connexion	prix
CABLE17000.5	0.5m	-	€ 2,50
CABLE1700	1m	-	€ 3,00
CABLE17002	2m	-	€ 3,50
CW102C	2m	croisée	€ 3,70
CABLE1700/3	3m	-	€ 4,50
CABLE1701/5	5m	croisée	€ 6,00
CABLE1700/10	10m	-	€ 7,50
CABLE1701/10	10m	croisée	€ 9,00
CABLE1700/15	15m	-	€ 9,00
CABLE1700/20	20m	-	€ 12,00
CABLE1701/20	20m	croisée	€ 12,00
CABLE170030	30m	-	€ 19,00

## CÂBLES FIREWIRE - 1,5M



référence	description	prix
CABLE1710	4 broches / 4 broches	€ 6,00
CABLE1711	6 broches / 4 broches	€ 6,00

## CORDONS MONITEUR HD SUBD15 MÂLE - HD SUBD15 MÂLE



référence	longueur	prix
CABLE1763	2m	€ 6,00
CABLE1763/5	5m	€ 10,00
CABLE1763/10	10m	€ 19,00

## CORDONS MONITEUR HD SUBD15 MÂLE - HD SUBD15 FEMELLE



référence	longueur	prix
CABLE1764	2m	€ 6,00
CABLE1764/5	5m	€ 10,00
CABLE176410	10m	€ 19,00

## CORDONS SÉRIELS SUBD9 MÂLE - SUBD9 MÂLE



référence	longueur	prix
CABLE1755	2m	€ 4,50

## CORDONS SÉRIELS SUBD9 MÂLE - SUBD9 FEMELLE



référence	longueur	prix
CABLE1756	2m	€ 4,50

## CORDONS NULL MODEM SUBD9 FEMELLE - SUBD9 FEMELLE



référence	longueur	prix
CABLE1760	2m	€ 4,50

# CÂBLES SUR BOBINE

Disponibles par bobine ou au m

**CÂBLE HAUT-PARLEUR**  
PVC. Rouge/noir. Sur bobine (100m).



référence	dimensions
LOW2050RB	2 x 0.50mm <sup>2</sup>
LOW2075RB	2 x 0.75mm <sup>2</sup>
LOW2100RB	2 x 1.00mm <sup>2</sup>
LOW2150RB	2 x 1.50mm <sup>2</sup>
LOW2250RB	2 x 2.50mm <sup>2</sup>
LOW2400RB	2 x 4.00mm <sup>2</sup>

**CÂBLE HAUT-PARLEUR CCA**  
Rouge-noir. Bobine : 100m.



référence	dimensions
FS50RN100	2 x 0.50mm <sup>2</sup>
FS75RN100	2 x 0.75mm <sup>2</sup>
FS100RN100	2 x 1.00mm <sup>2</sup>
FS150RN100	2 x 1.50mm <sup>2</sup>
FS250RN100	2 x 2.50mm <sup>2</sup>

**CÂBLE PROFESSIONNEL POUR ENCEINTES (OFC)**  
PVC transparent. Sur bobine (100m).



référence	dimensions
FS150C100	2 x 1.50mm <sup>2</sup>
FS250C100	2 x 2.50mm <sup>2</sup>

**CÂBLE HAUT-PARLEUR PROFESSIONNEL**  
Couleur : bleu. Sur bobine (100m).



référence	dimensions
PLW215BL	2 x 1.50mm <sup>2</sup>
FHP610100	2 x 1.50mm <sup>2</sup>
PLW225BL	2 x 2.50mm <sup>2</sup>

**CÂBLE CÔTE À CÔTE BLINDÉ**  
PVC rouge/noir. Sur bobine (100m).



référence	dimensions
PUC2014	2 x 0.14mm <sup>2</sup>

**CÂBLE D'ALIMENTATION**  
Pour voiture. Rouge.



référence	conducteur interne
POW106	7 x 75 x 0.12mm
POW106B	7 x 75 x 0.12mm

**CÂBLE TÉLÉPHONIQUE**  
4 conducteurs. Sur bobine.



référence	forme
TFC4008BK	plat
TFC4008I	plat

**CÂBLE D'ALIMENTATION H05VV-F**  
3 x 1.5mm<sup>2</sup>. 10m.



référence	courant max.
FS3150	16A
FS3150/B	16A

**CÂBLE SATELLITE**  
Câble satellite. Sur bobine (100m).



référence	diélectrique (matériau / Ø mm)
SAT1150B	solide PEE / 4.8

**CÂBLE COAX**  
**RG-58 C/U MIL NOIR**  
Câbles coaxiaux. Sur bobine (100m).



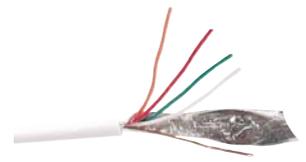
référence	diélectrique (matériau / Ø mm)
RG58100	solide PEE / 2.95
RG59100	solide PE / 3.70

**CÂBLE PROFESSIONNEL POUR AUDIO & VIDÉO**  
Câble professionnel pour audio & vidéo.



référence	pour câble audio
FBS3100	10 x 0.12mm Ø

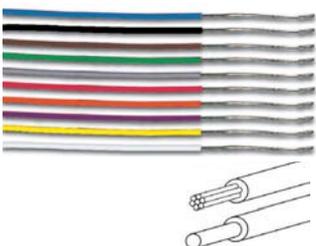
**MULTICONDUCTEURS**  
Couleur : blanc. Blindage : papier mylar aluminium. Sur bobine (100m).



référence	forme
FB4100	rond

## FILS DE CÂBLAGE SUR BOBINE DE 100M

8 couleurs multibrins : blanc, bleu, brun, vert, jaune, orange, gris et violet. 2 couleurs monobrins : noir et rouge.



référence		couleur
FCA25B	multibrins	bleu
FCA25N	multibrins	noir
MOWBR	multibrins	brun
FCA25V	multibrins	vert
MOWGR	multibrins	gris
MOWO	multibrins	orange
FCA25R	multibrins	rouge
MOWV	multibrins	violet
FCA25BL	multibrins	blanc
FCA25J	multibrins	jaune
MOWMBK	âme solide	noir
MOWMR	âme solide	rouge

## ASSORTIMENT FILS DE CÂBLAGE

10 couleurs. 5 mètres : blanc / bleu / marron / vert / jaune / orange / gris / violet + 10 mètres : noir / rouge.  
2 versions : multiconducteurs (souple) et simple conducteur (rigide).



référence	prix
PEP0641	€ 10,90
PEP0642	€ 10,50

## GAINES THERMORÉTRACTABLES 2 : 1 - LONGEUR: 1M - POLYOLÉFINE TRÈS SOUPLE

2:1 - 1,6mm.



référence	couleur	prix
ST16BK	noir	€ 2,70
ST16R	rouge	€ 2,70

2:1 - 2,4mm.



référence	couleur	prix
ST24B	bleu	€ 2,95
ST24BK	noir	€ 2,95
ST24C	transparent	€ 2,95
ST24R	rouge	€ 2,95
ST24W	blanc	€ 2,95
ST24Y	jaune	€ 2,95

2:1 - 3,2mm.



référence	couleur	prix
ST32B	bleu	€ 3,55
ST32BK	noir	€ 3,55
ST32C	transparent	€ 3,55
ST32GY	vert/jaune	€ 3,55
ST32R	rouge	€ 3,55
ST32W	blanc	€ 3,55
ST32Y	jaune	€ 3,55

2:1 - 4,8mm.



référence	couleur	prix
ST48B	bleu	€ 3,95
ST48BK	noir	€ 3,95
ST48C	transparent	€ 43,90
ST48GY	vert/jaune	€ 3,95
ST48R	rouge	€ 3,95
ST48W	blanc	€ 4,05
ST48Y	jaune	€ 3,95

2:1 - 6,4mm.



référence	couleur	prix
ST64B	bleu	€ 4,55
ST64BK	noir	€ 4,60
ST64C	transparent	€ 4,55
SY64GY	vert/jaune	€ 4,60
ST64R	rouge	€ 4,60
ST64W	blanc	€ 4,60
ST64Y	jaune	€ 4,55

2:1 - 9,5mm.



référence	couleur	prix
ST95B	bleu	€ 4,95
ST95BK	noir	€ 4,95
ST95C	transparent	€ 4,95
ST95GY	vert/jaune	€ 4,95
ST95R	rouge	€ 4,95
ST95W	blanc	€ 4,95
ST95Y	jaune	€ 4,95

2:1 - 12,7mm.



référence	couleur	prix
ST127B	bleu	€ 5,60
ST127BK	noir	€ 5,60
ST127C	transparent	€ 5,60
ST127R	rouge	€ 5,60
ST127W	blanc	€ 5,60
ST127Y	jaune	€ 5,60

2:1 - 19,0mm.



référence	couleur	prix
ST190BK	noir	€ 6,70
ST190C	transparent	€ 6,70
ST190R	rouge	€ 6,70

2:1 - 25,4mm.



référence	couleur	prix
ST254BK	noir	€ 10,90
ST254C	transparent	€ 10,90

### LOT DE GAINES THERMORÉTRACTABLES



référence	couleur	prix
ST254BK	noir	€ 10,90
ST254C	transparent	€ 10,90



#### GAINES THERMORÉTRACTABLES

Les gaines thermorétractables s'utilisent universellement pour l'isolation des connexions de câbles électriques, l'isolation des points soudés de résistances et de condensateurs, le repérage et la protection de câbles électriques, la protection contre la corrosion de barres ou de tubes métalliques et la protection d'antennes. Les gaines thermorétractables font également fonction de connexions de câbles à fibre optique, de façon étanche et sans risque de corrosion.

# CÂBLES EURO & WATTMÈTRES

**CORDON SECTEUR BIPOLAIRE (90°) AVEC FICHE CEE + TERRE**



NET1B

**€ 3,25**

**CORDON SECTEUR AVEC FICHE CEE MÂLE 90° - CONNECTEUR CEE FEMELLE**



référence	longueur	couleur	prix
NETSNOER	2m	noir	€ 6,30
NET1CB1	2.5m	noir	€ 6,60
NETSNOER-3G	3m	gris	€ 8,20

**CORDON SECTEUR AVEC FICHE CEE MÂLE 90° - COMPAQ FEMELLE**



CABLE712

**€ 3,00**

**CORDON SECTEUR AVEC FICHE CEE MÂLE 90° - FICHE CEE FEMELLE AVEC TERRE FRANÇAISE**



référence	longueur	couleur	prix
NET1.5FB	1.5m	noir	€ 4,80
NET11F	3m	noir	€ 7,40
NET11FW	3m	blanc	€ 6,20
NET9FB	5m	noir	€ 11,50
CS3MF10N	10m	noir	€ 15,00

**CORDON SECTEUR AVEC FICHE CEE MÂLE - FICHE CEE FEMELLE**



référence	longueur	couleur	prix
CSCEEFM	1.8m	noir	€ 2,50
NET3B3M	3m	noir	€ 7,20

**RALLONGE SECTEUR AVEC FICHE BIPOLAIRE - 1,8M**



NET5B

**€ 3,30**

**CORDON SECTEUR AVEC FICHE MÂLE BIPOLAIRE - FICHE PHILIPS - 2M**



CSK7

**€ 1,50**

**CORDON SECTEUR AVEC FICHE MÂLE BIPOLAIRE - 1,8M**



CS275

**€ 1,50**

## ACCESSOIRES



référence	pour	prix
NETBHM3	3 blocs multiprises	€ 2,10
NETBHM5	5 blocs multiprises	€ 2,80

**BLOCS MULTIPRISES - TERRE FRANÇAISE**



référence	nombre de prises	interrupteur	prix
NETBP1SW	1 x Schuko	oui	€ 3,75
CS2P+I	2 x Schuko	oui	€ 2,00

**BLOC MULTIPRISES AVEC PROTECTIONS**

Interrupteur avec indication néon. Terre avec indication LED verte. Protection contre les surcharges avec indication LED rouge. Filtre EMI/RFI. Avec connexions d'entrée et de sortie pour TV. Avec connexions d'entrée et de sortie pour téléphone, fax ou modem (RJ11). Nombre de prises: 8 x Schuko. Longueur du câble: 1.5m.



NETBP8TVT

**€ 25,50**

## ACCESSOIRES

Protège les raccordements de cordons secteur contre l'humidité, etc. Protection enfants.



NETPP

**€ 2,95**

## WATTMÈTRES

Calculez les coûts de consommation d'énergie à l'aide de ce wattmètre.



EPM03

**€ 14,90**  
(Éco-part. incl.)

Calculez dorénavant vos coûts de consommation d'énergie. Afficheur LCD grand format. Compteur double tarif.



EPM05

**€ 19,00**  
(Éco-part. incl.)

Contrôlez la consommation (en watt) et les coûts (en euros) de vos appareils ménagers. 3 modules supplémentaires peuvent être connectés. L'unité de monitoring vous donnera pour chaque appareil, la consommation instantanée ou sur un laps de temps.



EPM04

**€ 49,00**  
(Éco-part. incl.)

**MODULE DE MESURE DE RECHANGE POUR NETBPEM4**

EPM04/RECEPTEUR

**€ 25,00**  
(Éco-part. incl.)

# BLOCS MULTIPRISES

## BLOC MULTIPRISES AVEC OU SANS INTERRUPTEUR

avec protection enfants



référence	Nombre de prises	Interrupteur	prix
EB3	3	NON	€ 4,20
EB4N	4	NON	€ 4,95



référence	Nombre de prises	Interrupteur	prix
CS3P+I	3	OUI	€ 4,00
EB4S	4	OUI	€ 5,50
EB5S	5	OUI	€ 7,80

## BLOC MULTIPRISES NOIR

BLOC MULTIPRISES 4 PRISES ET GAINÉ RÉTRACTILE POUR ÉTIQUETAGE PERSONNALISÉ



EB4BLN

EB4STB

référence	Nombre de prises	Interrupteur	prix
EB4BLN	4	NON	€ 5,40
EB4STB	4	NON	€ 5,40

## BLOC MULTIPRISES



référence	Nombre de prises	Interrupteur	prix
EB22	4	NON	€ 5,50
CS2P	2	NON	€ 2,00
CS7P	3+4	OUI	€ 5,00

## RALLONGE



référence	Nombre de prises	Interrupteur	prix
EC20	1	20M	€ 24,90
CS3MF40/O	1	40M	€ 35,00

## BLOC MULTIPRISES

AVEC PROTECTIONS CONTRE LES SURCHARGES ET LA Foudre



référence	Nombre de prises	Interrupteur	prix
CS4PRO	4	OUI	€ 11,00
EBP06S	6	OUI	€ 13,90
CS8PRO	8	OUI	€ 15,00

## ENROULEUR RÉTRACTABLE

15m

• câble rétractable et dispositif de verrouillage • idéalement conçu pour atelier, garage... • avec fusible thermique



référence	Nombre de prises	Interrupteur	prix
EARC15	1	15M	€ 57,90
ECR10	4	10M	€ 16,50
ECR25	4	25M	€ 41,50

## BLOC MULTIPRISES 3 PLOTS AVEC COUVERCLES A CHARNIÈRES

Blocs multiprises avec protection enfants et avec ou sans interrupteur. Puissance: max. 3500W. Câble de 1.5m et avec 3 x G1.5mm<sup>2</sup>



référence	Nombre de prises	Interrupteur	prix
CS3P/E	3	NON	€ 12,50
EBP04WP	4	NON	€ 8,60
EBP05WP	5	NON	€ 8,20

## ENROULEUR NÉOPRÈNE

25m - 3G2.5 - 4 PRISES



référence	Nombre de prises	Interrupteur	prix
ECR25NP25	4	25M	€ 70,90
ECR40NP25	4	40M	€ 107,00

# ADAPTATEURS DE VOYAGE

## ADAPTATEUR DE VOYAGE UNIVERSEL UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ.

4 combinaisons de fiche  
dans 1 adaptateur.



WTA25

€ 25,50

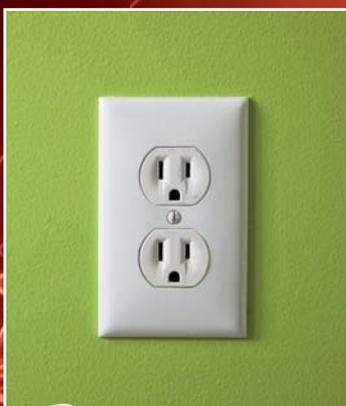
## ENSEMBLE D'ADAPTATEURS RÉSEAU

Adaptateur de  
voyage universel  
avec 5 fiches.  
Protection enfant.  
10/16A 100-250VCA.



WTA11

€ 19,50



1



3

Avec protection  
enfants



2



4



5



6

fiche E-U vers  
fiche Euro



7

fiche  
européenne  
vers fiche  
américaine

Très pratique en voyage ou pour utiliser les  
appareils achetés à l'étranger.

Adaptateur secteur "CEE". Courant/tension:  
15A / 125V ou 10A / 250V.

Convient pour: Taiwan, le Japon, le Canada,  
la Chine, les E.-U. 15A / 125V ou 10A / 250V.

Convient pour: l'Angleterre, les E.A.U., Hong  
Kong. 13A / 250V.

1 WTA19 € 6,80

2 WTA3 € 5,00

3 WTA6 € 5,00

4 WTA7 € 5,00

4 adaptateurs. Avec fusible. 13A / 250Vca.

Fiche à 2 plots ronds (type Euro, Ø4mm) pour  
différents pays (le R-U excepté).

Fiche à 2 plots plats. Pour chaque type de fiche (le R-U  
excepté).

5 WA10 € 3,50

6 MU5. € 1,50

7 MF7. € 1,00



## CHARGEUR DE SECOURS POUR TÉLÉPHONE PORTABLE, LECTEUR MP3, CAMÉRA

Le VLGSM, une pile type R6 et un connecteur. C'est tout ce qu'il vous faut  
pour recharger l'accu de votre portable, lecteur MP3, etc., où et quand vous  
le désirez... Contenu: 1 chargeur et 4 connecteurs (Nokia® oud type, Nokia®  
nouveau modèle, Sony Ericsson®, Motorola® V3 type/mini USB).

VLGSM € 6,20  
(Eco-part incl.)

Téléphone mobile  
non inclus



# BLOCS SECTEURS & ALIMENTATION

## NON-RÉGULÉ

### BLOC SECTEUR RÉGLABLE: 3-4-5-6-7.5-9-12VCC

protection contre les courts-circuits • livré avec 7 fiches universelles

référence	avec connecteurs détachables	protection par fusible	avec indication LED	puissance	courant max.	prix	figure
PSU03	✓	✓		3.6W	300mA	€ 7,70	3
MW691CE	✓	✓		6.0W	500mA	€ 9,80	3
PSU05N	✓	✓	✓	6.0W	500mA	€ 10,50	4
PSU08N	✓	✓	✓	9.6W	800mA	€ 13,90	4
PSU10	✓	✓		10.8W	1000mA	€ 10,90	3

(Eco-part incl.)

### BLOC SECTEUR

Livré avec fiche 2.1 x 5.5mm. Longueur du cordon de 1.85m.

référence	tension	sortie	courant max.	prix	figure
PS510	5V	DC	1000mA	€ 7,60	1
DF52	5V	DC	2000mA	€ 19,00	2
PS905	9V	DC	500mA	€ 10,50	1
PS905AC	9V	AC	500mA	€ 8,20	1
PS908	9V	DC	800mA	€ 11,90	1
DF910	9V	DC	1000mA	€ 9,00	1
DF910AC	9V	AC	1000mA	€ 9,00	1
PS915	9V	DC	1500mA	€ 17,90	1
PS1203	12V	DC	300mA	€ 6,00	1
DF1205	12V	DC	500mA	€ 6,00	1
DF1205AC	12V	AC	500mA	€ 7,00	1
PS1208	12V	DC	800mA	€ 9,70	1
DF1210	12V	DC	1000mA	€ 9,00	1
DF1210AC	12V	AC	1000mA	€ 9,00	1
DF1215	12V	DC	1500mA	€ 15,00	2
DF1505AC	15V	AC	500mA	€ 9,00	1
PS1508N	15V	DC	800mA	€ 11,90	1
DF1510	15V	DC	1000mA	€ 15,00	1
DF1510AC	15V	AC	1000mA	€ 9,00	1
DF1515	15V	DC	1500mA	€ 19,00	2
DF1810	18V	DC	1000mA	€ 19,00	2
DF1810AC	18V	AC	1000mA	€ 12,00	2
DF2410	24V	DC	1000mA	€ 19,00	2
DF2410AC	24V	AC	1000mA	€ 19,00	2

(Eco-part incl.)

### AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS DES ALIMENTATIONS À DÉCOUPAGE:

- Les alimentations à découpage offrent de nombreux avantages sur les alimentations linéaires :
- La puissance dissipée dans le composant électrotechnique utilisé en commutation est moindre que lorsqu'il est utilisé en mode linéaire. En conséquence, le rendement de l'alimentation est meilleur, et le radiateur de dissipation est de dimensions plus modestes.
- Le transformateur fonctionne à une fréquence bien plus élevée que celle du secteur (plus de 20 kHz contre 50 ou 60 Hz), ce qui permet de réduire considérablement sa taille.
- Les alimentations à découpage sont donc bien plus petites et plus légères que les alimentations linéaires. De plus, elles possèdent un meilleur rendement.
- Cependant, elles génèrent un bruit relativement important dû au signal rectangulaire (riche en harmoniques) à la fréquence de découpage. Cette limitation les rend impropres à certaines applications.

## RÉGULÉE

### BLOC SECTEUR A DECOUPAGE

protections contre les surcharges et les courts-circuits • livré avec 8 fiches



### COMMENT CHOISIR ENTRE UNE ALIMENTATION SECTEUR RÉGULÉE ET UNE ALIMENTATION SECTEUR NON RÉGULÉE ?

- Une alimentation secteur régulée apporte une tension de sortie constante quelle que soit la charge appliquée (à moins de respecter les limites mentionnées par le fabricant).
- Une alimentation secteur non régulée a tendance à livrer une tension de sortie plus importante et elle est donc préconisée pour une utilisation avec des appareils à circuit de stabilisation de tension interne.
- En cas de doute, il est conseillé d'utiliser une alimentation secteur régulée afin d'éviter les endommagements à l'appareil alimenté causés par une tension d'entrée trop importante.

référence	puissance	tension de sortie	courant de sortie	connecteur	longueur du câble	prix	type
PSS0530	15W	5VDC	3A	2.1 x 5.5mm	1.2m	€ 16,50	
PSS1212	15W	12VDC	1.2A	2.5 x 5.5mm	1.8m	€ 18,90	
PSS0919	18W	9VDC	1.9A	2.1 x 5.5mm	1.2m	€ 15,90	
PSS1215	18W	12VDC	1.5A	2.1 x 5.5mm	1.2m	€ 20,50	5
DF1512	18W	15VDC	1.2A	2.1 x 5.5mm	1.2m	€ 19,00	
PSS1217	25W	12VDC	1.7A	2.1 x 5.5mm	1.8m	€ 20,90	
DF1217	25W	12VDC	1.7A	2.5 x 5.5mm	1.8m	€ 19,00	
DF1255	70W	12VDC	5.5A	2.1 x 5.5mm	1.9m	€ 39,00	
DF1546	70W	15VDC	4.6A	2.1 x 5.5mm	1.9m	€ 39,00	
DF1839	70W	18VDC	3.9A	2.1 x 5.5mm	1.9m	€ 39,00	6
DF1937	70W	19VDC	3.7A	2.1 x 5.5mm	1.9m	€ 39,00	
DF2430	70W	24VDC	3.0A	2.1 x 5.5mm	1.9m	€ 39,00	

(Eco-part incl.)

### BLOC SECTEUR RÉGLABLE / RÉGULÉ.

protection contre les courts-circuits • livré avec 7 fiches universelles

référence	sortie stabilisée	protection par fusible	protection contre les courts-circuits	protection contre les surcharges	avec connecteurs détachables	avec indication LED	puissance	courant max.	tension de sortie sélectionnable							prix	figure
									15	3	4.5	6	7.5	9	12		
PSU03R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3.6W	300mA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	€ 11,50	3
MWS1895GS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.0W	500mA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	€ 8,00	3
MWS1895GS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.0W	500mA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	€ 10,00	4
MWS1928GS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.6W	800mA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	€ 12,50	4
MWS9211GS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.0W	1000mA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	€ 11,00	3
MWS9113GS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14.4W	1200mA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	€ 15,00	3
PSU17R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20.4W	1700mA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	€ 26,50	3

(Eco-part incl.)





# ALIMENTATIONS DE LABORATOIRE



## ALIMENTATIONS NUMÉRIQUES À DÉCOUPAGE

Résolution de tension: 10mV /  
Résolution de courant: 10mA.  
Ondulation à charge nominale:  $\pm$  15mVrms. Afficheur: écran LCD avec plusieurs lignes et rétro-éclairage.  
275 x 135 x 300mm. 3kg.

référence	tension de sortie	courant de sortie	prix
PSS2010	0~20VDC	0~10A	€ 305,00
PSS4005	0~40VDC	0~5A	€ 279,00

(Eco-part incl.)

## ALIMENTATIONS FIXES. AVEC INTERRUPTEUR ON/OFF. 230VCA.

référence	avec fiches bananes	sortie stabilisée	protection par fusible	protection contre les surcharges	protection contre les court-circuits	avec fibre allumée	tension de sortie	courant de sortie	ondulation	dimensions	prix
DF176124	✓	✓	✓	✓	✓		24V	3A (5A pointe)	100mV	175 x 125 x 70mm	€ 39,00
DF1761	✓	✓	✓	✓	✓		13.8V	3A (5A pointe)	100mV	110 x 125 x 70mm	€ 29,00
DF1762	✓	✓	✓	✓	✓		13.8V	6A (8A pointe)	100mV	175 x 125 x 170mm	€ 39,00
DF1762ACM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.8V	6A (8A pointe)	100mV	175 x 125 x 170mm	€ 45,00
DF1763	✓	✓	✓	✓	✓		13.8V	10A (12A pointe)	120mV	175 x 160 x 90mm	€ 55,00
DF1765	✓	✓	✓	✓	✓		13.8V	20A (22A pointe)	150mV	215 x 130 x 280mm	€ 89,00
DF1767	✓	✓	✓	✓	✓		13.8V	30A (32A pointe)	150mV	290 x 200 x 110mm	€ 149,00



## RÉGLABLE ET RÉGLÉE

### 1.2 ~ 12V / 1.5A

Affichage de la tension par LEDs.



DF15025B € 49,00  
(Eco-part incl.)

### 0 ~ 15V / 2A

Affichage analogique de la tension et du courant de sortie.



DF1502 € 45,00  
(Eco-part incl.)

### 0 ~ 15V / 3A

Afficheurs LCD pour tension et courant avec rétro-éclairage.



DF17155B2A € 59,00  
(Eco-part incl.)

### 3 ~ 15V / 20A

Affichage analogique de la tension et du courant de sortie. Indication LED de surcharge. Protégées contre les courts-circuits.



PS920 € 179,00  
(Eco-part incl.)

### 3 ~ 15V/20A (25A CONSTANT).

Affichage analogique de la tension et du courant de sortie. Indication LED de surcharge. Protégées contre les courts-circuits.



PS925 € 194,00  
(Eco-part incl.)

### 0 ~ 50V / 0 ~ 2,5A. 2 SORTIES FIXES: 5V EN 12V / 1A

Identique à la PS613, mais avec lecture analogique de la tension et du courant.



PS603 € 129,00  
(Eco-part incl.)

### 0 ~ 50V / 0 ~ 2,5A. 2 SORTIES FIXES: 5V ET 12V / 1A

Tension et courant de sortie réglables en continu. Limitation de courant incorporée & ajustable. Protection contre les courts-circuits et les surcharges. Solide et fiable. Affichage numérique de la tension et du courant.



PS613 € 129,00  
(Eco-part incl.)

### 0 ~ 30V / 3A

Afficheurs LCD pour tension et courant.



DF17305B3A € 119,00  
(Eco-part incl.)

## ALIMENTATION STABILISÉE

Faible ondulation. Protégée contre les courts-circuits et les surcharges.

1.5A MAX

2A MAX



DF1720S **€ 25,00**  
(Eco-part incl.)



PS2122 **€ 31,90**  
(Eco-part incl.)

Livrée avec câble CC et fiches.

## ALIMENTATION LABO



PS230210

5V / 10A fixe & 2 x 0 ~ 30V / 2 x 0 ~ 10A.  
Double afficheur LCD pour tension et courant.

**€ 635,00**  
(Eco-part incl.)

## ALIMENTATION DE LABO



2 x 0 ~ 30V / 2 x 0 ~ 3A. Affichage analogique de la tension et du courant de sortie.

PS23003A

**€ 187,00**  
(Eco-part incl.)

## ALIMENTATION DE LABO

5V / 3A fixe & 2 x 0 ~ 30V / 2 x 0 ~ 3A.  
Double afficheur LCD pour tension et courant.



DF1731SL3A

**€ 219,00**  
(Eco-part incl.)

## AVEC AFFICHEURS À LED

Limitation de courant incorporée & ajustable.  
Protection contre les courts-circuits et les surcharges.

0 ~ 18V / 5A ET 18 ~ 36V / 3,5A

0 ~ 30V / 0 ~ 10A



PS3003L **€ 144,00**  
(Eco-part incl.)



DF1730SL10A **€ 219,00**  
(Eco-part incl.)

0 ~ 30V / 0 ~ 20A

0 ~ 50V / 0 ~ 5A



DF1730SL20A **€ 299,00**  
(Eco-part incl.)



DF1750SBSA **€ 249,00**  
(Eco-part incl.)

## CONVERTISSEUR 220V VERS 110V CHARGE MAX. 45W

Permettent l'usage sans risque d'appareils achetés dans des pays où la tension réseau est de 110V (p.ex. les E-U).

PSD45

**€ 9,00**  
(Eco-part incl.)



## CONVERTISSEURS DE TENSION 230V VERS 110V

Permettent l'usage sans risque d'appareils achetés dans des pays où la tension réseau est de 110V (p.ex. les E-U).

PSD100

**€ 15,00**  
(Eco-part incl.)



## CONVERTISSEUR 220V VERS 110V CHARGE MAX. 300W

Permettent l'usage sans risque d'appareils achetés dans des pays où la tension réseau est de 110V (p.ex. les E-U).

ATR300N

**€ 45,00**  
(Eco-part incl.)

# ALIMENTATION À DÉCOUPPAGE

## À USAGE INDUSTRIEL



Les alimentations à châssis fermé se prêtent, grâce à leurs dimensions compactes, à un montage encastré et sont adaptées à une multitude d'applications grâce à la tension de sortie réglable ( $\pm 10\%$ ) : flexibles LED, lampes, là où une alimentation CC fiable est nécessaire.



### ALIMENTATIONS À DÉCOUPPAGE POUR USAGE INDUSTRIEL

refroidissement: convection naturelle • bornes à vis • protections: •• court-circuit  
•• surcharge • rétablissement automatique • pré-testée sur 100% de la puissance  
• très fiable • directive EMC: FCC partie 15 • directive de sécurité: UL1012

référence	puissance	tension de sortie $\pm 1\%$	courant de sortie max.	ondulation	dimensions	prix
DFI25/5	25W	5VDC	5.0A	100mV	100 x 97 x 35mm	€ 22,50
DFI25/12	25W	12VDC	2.1A	100mV	100 x 97 x 35mm	€ 22,50
DFI25/24	25W	24VDC	1.1A	100mV	100 x 97 x 35mm	€ 22,50
DFI40/5	40W	5VDC	8.0A	100mV	130 x 97 x 37mm	€ 25,00
DFI40/12	40W	12VDC	3.5A	100mV	130 x 97 x 37mm	€ 25,00
DFI40/24	40W	24VDC	1.8A	100mV	130 x 97 x 37mm	€ 25,00
DFI60/12	60W	12VDC	5.0A	120mV	160 x 97 x 35mm	€ 29,00
DFI60/24	60W	24VDC	2.5A	120mV	160 x 97 x 35mm	€ 29,00
DFI100/12	100W	12VDC	8.5A	200mV	200 x 97 x 35mm	€ 35,00
DFI100/24	100W	24VDC	4.5A	200mV	200 x 97 x 37mm	€ 35,00
DFI150/12	150W	12VDC	12.5A	180mV	200 x 110 x 50mm	€ 45,00
DFI150/24	150W	24VDC	6.5A	180mV	200 x 110 x 50mm	€ 45,00
DFI300/12	300W	12VDC	25.0A	200mV	227 x 114 x 49mm	€ 69,00
DFI300/24	300W	24VDC	12.5A	200mV	227 x 114 x 49mm	€ 69,00



### ALIMENTATION LED

Étanchéité IP67.

12V



référence	puissance de sortie max.	tension d'entrée	courant d'entrée max.	courant de sortie max.	longueur du câble	boîtier	dimensions	prix	figure
TRLED5W	5W	90-250VAC / 50-60Hz	0.70A	0.42A	200mm	aluminium	160 x 30 x 20mm	€ 12,50	1
TRLED10W	10W	90-250VAC / 50-60Hz	0.11A	0.83A	200mm	aluminium	160 x 30 x 20mm	€ 15,00	1
TRLED10W/R	10W	90-250VAC / 50-60Hz	0.11A	0.83A	200mm	aluminium anodisé	$\varnothing 58 \times 24$ mm	€ 15,00	5
TRLED20W	20W	90-250VAC / 50-60Hz	0.13A	1.67A	200mm	aluminium	160 x 30 x 20mm	€ 19,00	1
TRLED45W	45W	170-250VAC / 50-60Hz	0.41A	0.32A	200mm	aluminium	250 x 30 x 20mm	€ 35,00	1
TRLED45W/A	45W	170-250VAC / 50-60Hz	0.32A	3.75A	200mm	aluminium anodisé	257 x 36 x 23mm	€ 35,00	4
TRLED60W	60W	170-250VAC / 50-60Hz	0.11A	0.83A	300mm	aluminium	175 x 50 x 67mm	€ 39,00	3
TRLED80W	80W	170-250VAC / 50-60Hz	0.56A	6.70A	300mm	aluminium	240 x 67 x 50mm	€ 49,00	2
TRLED100W	100W	170-250VAC / 50-60Hz	0.70A	8.30A	300mm	aluminium	240 x 67 x 50mm	€ 59,00	2
TRLED100W/24	100W	170-250VAC / 50-60Hz	0.70A	4.20A	300mm	aluminium	240 x 67 x 50mm	€ 59,00	2

(Eco-part incl.)

# ACCUS AU PLOMB



Les accus rechargeables des séries WP ne nécessitent aucun entretien et remplacent facilement les accus secs pour le service cyclique ou à tampon.

- convient pour: systèmes d'alarme, ASI, outillage électrique, équipement de communication et de contrôle, systèmes de sécurité, jouets...
- boîtier en ABS scellé et anti-fuite
- ne nécessite pas d'entretien
- protection contre les explosions
- haute qualité, très fiable
- rétablissement exceptionnel après une décharge quasi complète
- autodécharge réduite

**SUPER  
SONA**



référence	capacité nominale	tension	courant de charge max.	dimensions	prix
WP1-2-6	1.2Ah	6V	0.36A	97 x 25 x 51mm	€ 17,50
WP1-2-12	1.2Ah	12V	0.36A	97 x 43 x 51mm	€ 25,50
WP1-9-12	1.9Ah	12V	0.57A	178 x 34 x 60mm	€ 30,50
WP3-6	3Ah	6V	0.90A	134 x 34 x 60mm	€ 24,50
WP3-12	3Ah	12V	0.90A	134 x 67 x 61mm	€ 36,50
WP4-12	4Ah	12V	1.20A	90 x 70 x 102mm	€ 46,50
WP7-12	7Ah	12V	1.95A	151 x 65 x 94mm	€ 55,90
WP10-6	6Ah	6V	3A	151 x 50 x 94mm	€ 43,90
WP12-12	12Ah	12V	3.60A	151 x 99 x 94mm	€ 94,90
WP15-12	15Ah	12V	3.60A	181 x 76 x 167mm	€ 114,00



référence	capacité nominale	tension	courant de charge max.	dimensions	prix
SAPHIR12S	1.3Ah	6V	0.39A	97 x 24 x 52mm	€ 10,00
SAPHIR20	2Ah	12V	0.60A	178 x 35 x 62mm	€ 19,00
SAPHIR12	3Ah	12V	0.39A	97 x 43 x 52mm	€ 12,00
SAPHIR30S	3.3Ah	6V	0.99A	134 x 34.5 x 60mm	€ 12,00
SAPHIR30	3.3Ah	12V	0.99A	135 x 67 x 60mm	€ 19,00
SAPHIR45S	4Ah	6V	1.20A	70 x 47 x 101mm	€ 12,00
SAPHIR50	4Ah	12V	1.20A	90 x 70 x 101mm	€ 24,00
WP7E-12	7Ah	12V	2.10A	151 x 65 x 94mm	€ 33,50
SAPHIR65	7.2Ah	12V	2.16A	151 x 65 x 94mm	€ 25,00
SAPHIR100S	10Ah	6V	3A	151 x 50 x 94mm	€ 21,00
SAPHIR120	12Ah	12V	3.60A	151 x 99 x 95mm	€ 39,00
SAPHIR150	17Ah	12V	5.10A	180 x 77 x 167mm	€ 49,00
SAPHIR240B	24Ah	12V	7.20A	175 x 166 x 125mm	€ 69,00
SAPHIR240	26Ah	12V	7.80A	175 x 166 x 125mm	€ 89,00

# BATTERIES

Zinc Carbone



référence	tension nominale	capacité typique	format	emballage	prix	figure
CAMELIONR03ZINC	1.5V	450mAh	R03, AAA	4 pcs / blister	€ 1,00	1
CAMELIONR06ZINC	1.5V	1200mAh	R6, AA	4 pcs / blister	€ 1,00	2
CAMELIONR14ZINC	1.5V	3200mAh	R14, C	2 pcs / blister	€ 1,00	3
CAMELIONR20ZINC	1.5V	8000mAh	R20, D	2 pcs / blister	€ 2,00	4
PL6F22ECO	9V	400mAh	9V, E-block	1 pcs / blister	€ 1,20	5
PL3R12	4.5V	2700mAh	3R12, maxi-flat	1 pcs / blister	€ 1,20	6
PL4R25	6.0V	7700mAh	4R25, Bloc	1 pcs / emballage	€ 5,00	7



## VELLEMAN S'ENGAGE POUR L'ENVIRONNEMENT

De nombreux appareils de notre vie quotidienne fonctionnent avec des piles ou des accus : téléphones, ordinateurs, montres, télécommandes, outillages sans fil... Chaque ménage français en possède près de 3 kg ! Faites l'inventaire à votre domicile et vous serez surpris ! Afin d'assurer le traitement des piles et des accus usagés, Velleman et Srelec se sont associés pour mettre à votre disposition un réseau de 10 000 points de collecte Batribox dans toute la France. Ainsi, lorsque vos piles ou vos batteries arrivent en fin de vie, ne le jetez pas avec vos ordures ménagères : elles ne subissent aucun traitement et finissent incinérées ou en décharge. En les rapportant dans la filière Batribox, vous êtes assuré du traitement et de la valorisation de ces produits. En effet après un tri soigné, les centres de traitement récupèrent les métaux qui les composent afin de les réintégrer dans la filière de production. Grâce à votre participation, Velleman et Srelec limitent ainsi chaque jour les rejets de matières toxiques dans la nature tout en produisant les matériaux de demain ! Pour connaître votre point de collecte le plus proche, rendez-vous sur [batribox.fr](http://batribox.fr). Profitez-en pour découvrir les produits contenant des piles et des batteries et la quantité présente dans votre foyer !



ALKALINE Camelion

format	référence	tension nominale	capacité typique	prix	emballage	image
R03, AAA	CAMELIONR03	1.5V	1100mAh	€ 2,50	4 pcs / blister	
	LR03UC	1.5V	1400mAh	€ 5,50		
	PLR03/24	1.5V	1100mAh	€ 16,90	24 pcs / boîte	3
	LR03C/24B	1.5V	1100mAh	€ 21,90		4
R6, AA	CAMELIONR06	1.5V	2600mAh	€ 2,50	4 pcs / blister	
	LR6UC	1.5V	3380mAh	€ 4,95	(spécialement conçues pour appareil photo)	1
	LR6ZC	1.5V	2800mAh	€ 6,30		
	LR6C/6	1.5V	2600mAh	€ 4,55	6 pcs / blister	
	LR6C/12	1.5V	2600mAh	€ 11,50	12 pcs / blister + ventilateur	2
	PLR06/24	1.5V	2600mAh	€ 14,90	24 pcs / boîte	3
	LR6C/24B	1.5V	2600mAh	€ 18,90		4
R14, C	CAMELIONR14	1.5V	7800mAh	€ 2,50	2 pcs / blister	
R20, D	CAMELIONR20	1.5V	16500mAh	€ 3,50	2 pcs / blister	
3R12, maxi-flat	PL3R12A	4.5V	4400mAh	€ 2,50	1 pcs / blister	
4LR44	PL4G13	6V	165mAh	€ 1,90	1 pcs / blister	
9V, E-block	TEXR61	9.0V	500mAh	€ 2,50	1 pcs / blister	
	6LR61C/6	9.0V	500mAh	€ 12,50	6 pcs / boîte	5
A11	GP11A5	6V	33mAh	€ 5,00	1 pcs / blister	
MN21, V23A	GP23A5	12V	33mAh	€ 5,00	1 pcs / blister	
MN27	GP27A	12V	18mAh	€ 2,50	1 pcs / blister	

## PILES BOUTONS

LITHIUM



référence	tension nominale	capacité typique	prix/pc
CR1025	3.0V	30mAh	€ 2,90
CR12205	3.0V	35mAh	€ 2,90
CR16165	3.0V	55mAh	€ 2,90
CR16205	3.0V	60mAh	€ 2,90
CR1632	3.0V	-	€ 2,90
CR20165	3.0V	85mAh	€ 2,90
CR20255	3.0V	170mAh	€ 2,90
CR20325	3.0V	230mAh	€ 2,90
CR2320	3.0V	135mAh	€ 2,90
CR2430	3.0V	280mAh	€ 2,90
CR2450	3.0V	560mAh	€ 2,90

## OXYDE D'ARGENT



référence	tension nom.	capacité typ.	format	prix / pc
LR72110	1.5V	21mAh	LR721	€ 1,90
LR62110	1.5V	13mAh	LR621	€ 1,90
LR92110	1.5V	30mAh	371, LR921, AG6	€ 1,90
LR62610	1.5V	18mAh	LR626	€ 1,90
LR52110	1.5V	12mAh	LR521	€ 1,90
LR4310	1.5V	108mAh	LR43	€ 1,90
LR113010	1.5V	68mAh	LR1130	€ 1,90
LR112010	1.5V	42mAh		€ 1,90
LR4110	1.5V	28mAh	LR41	€ 1,90
LR75410	1.5V	52mAh		€ 1,90
LR93610	1.5V	50mAh		€ 1,90
LR92610	1.5V	34mAh		€ 1,90
LR72610	1.5V	25mAh	LR726	€ 1,90
RAYV10AT	1.5V	21mAh	LR721	€ 6,90
LR4410	1.5V	13mAh	LR621	€ 1,90
RAYV13AT	1.5V	30mAh	371, LR921, AG6	€ 6,90
RAYV312AT	1.5V	18mAh	LR626	€ 6,90
V337	1.5V	12mAh	LR521	€ 2,90
RAYV675AT	1.5V	108mAh	LR43	€ 6,90

## NIMH 'ALWAYSREADY™'



Entièrement chargée, prête à l'emploi. Dure plus longtemps que la plupart des piles rechargeables. Retiennent leur charge plus longtemps que la plupart d'autres accus.

référence	tension nominale	capacité typique	format	emballage	prix
HR3C/08AR	1.2V	800mAh	R3, AAA	4 pcs / blister	€ 17,90
HR6C/21AR	1.2V	2100mAh	R6, AA	4 pcs / blister	€ 20,50
ACCU9VNIMH	9V	200mAh	E-BLOCK	1 pcs / blister	€ 7,50



**Premiers accus toujours prêts. Ne perdent plus leur charge !**



## ASSORTIMENT DE PILES CARBONE-ZINC

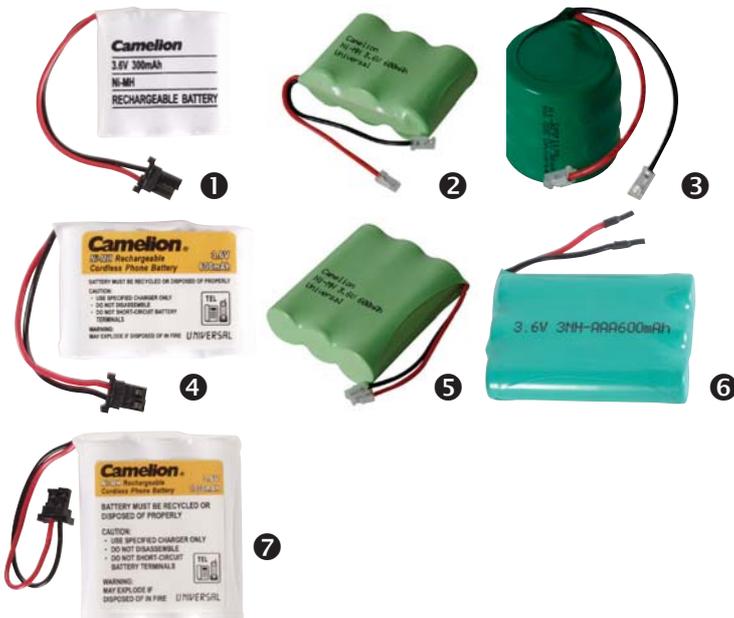
10 x R6, 4 x R14, 4 x R20, 2 x 6F22, 8 x R03 + Testeur de piles.



PROMC3

**€ 18,50**  
(Eco-part incl.)

## POUR TÉLÉPHONES



référence	tension nominale	capacité typique	connexion	prix	figure
T3004C	3.6V	300MAH	universel	€ 5,70	1
T301MC	3.6V	600MAH	universel	€ 5,90	2
HR269X3	3.6V	320MAH	universel	€ 5,00	3
T3005C	3.6V	600MAH	universel	€ 7,70	4
T389MC	3.6V	600MAH	universel	€ 8,40	5
HR1045X3	3.6V	600MAH	à souder	€ 5,00	6
T3006C	4.8V	1300MAH	universel	€ 11,50	7

## NIKEL-HYDRURE DE MÉTAL



référence	tension nominale	capacité typique	format	emballage	prix	avec Boîte de rangement
VARTANIMHR14	1.2V	3000mAh	R14, C	2 pcs / blister	€ 25,00	
CAMELIONNIMHR14	1.2V	3500mAh	R14, C	2 pcs / blister	€ 19,00	
CAMELIONNIMHR20	1.2V	7000mAh	R20, D	2 pcs / blister	€ 29,00	
CAMELIONNIMHR20+	1.2V	7000mAh	R20, D	2 pcs / blister	€ 35,00	
VARTANIMHR20	1.24V	3000mAh	R20, D	2 pcs / blister	€ 25,00	
VARTANIMHR03	1.2V	1000mAh	R3, AAA	2 pcs / blister	€ 15,00	
CAMELIONNIMHR03	1.2V	600mAh	R3, AAA	2 pcs / blister	€ 5,00	
HR3C/11	1.2V	1100mAh	R3, AAA	2 pcs / blister	€ 7,90	
CAMELIONNIMHR06	1.2V	1500mAh	R6, AA	2 pcs / blister	€ 7,00	
HR6C/22	1.2V	2200mAh	R6, AA	2 pcs / blister	€ 11,50	
HR6C/25B	1.2V	2500mAh	R6, AA	4 pcs / blister	€ 17,90	✓
HR6C/27	1.2V	2700mAh	R6, AA	2 pcs / blister	€ 11,90	
HR6C/27B	1.2V	2700mAh	R6, AA	4 pcs / blister	€ 25,90	✓
CAMELIONNIMH9VOLTS	9V	200mAh	E-BLOCK	1 pcs / blister	€ 9,00	

# CHARGEURS DE BATTERIES

## CHARGEURS D'ACCUS PLOMB-ACIDE



référence	tension de sortie	prix
BC6500	9V / 500mA max.	€ 15,50
VL12A	1.2V / 350mA max.	€ 19,00

(Eco-part incl.)

## CHARGEURS D'ACCUS AU PLOMB DE 6/12V

Avec indication à LEDs pour capacité optimale. Programme de chargement à tension constante en quatre étapes:

- Qualification: garantit la sécurité en vérifiant l'état de l'accumulateur avant le chargement
- Tension de charge max.: augmente la tension de l'accumulateur jusqu'à 80%
- Tension d'absorption: force un chargement complet de l'accumulateur
- Charge d'entretien: maintient la charge complète de l'accumulateur à une tension de service correcte. Passage automatique du processus de charge à la charge d'entretien.

référence	courant	prix	figure
VL0612	6V / 1.25A	€ 48,50	1
VL1212	12V / 1.25A	€ 61,90	1
MW126C18GS	6/12V / 1800mAh max.	€ 19,00	2

(Eco-part incl.)



## TESTEUR DE PILES



Portable et facile à utiliser. Pour piles standard, piles boutons et rechargeables de 1.5V et 9V.

TEST333

€ 3,00

## TESTEUR DE PILES



Pour piles type AAA (LR3), AA (LR6), C (LR14), D (LR20), E-block (9V), CR123A, CR2, CR-V3, 2CR5, CR-P2 et piles bouton. Le statut des piles est indiqué sur l'afficheur LCD.



MW333

€ 10,00

## PILE À COMBUSTIBLE

Alimente ou recharge votre portable, smartphone, PDA, baladeur MP3, console de jeu et tout autre appareil portable/sans fil. Ce pack permet d'utiliser un appareil (quasiment) déchargé pendant 30 heures supplémentaires.

Une pile à combustible est un dispositif électrochimique qui convertit une énergie chimique en une énergie électrique propre et non polluante. La BATFUEL1 utilise un combustible haute qualité. La BATFUEL1 ne génère aucun réactif dangereux ou chimique lorsque le combustible est épuisé. Indication du niveau à LED. Protection contre les courts-circuits. -- 220mA - 1W (3.6 ~ 4.45V)-



BATFUEL1

€ 89,00



## CHARGEURS DE NIMH

référence	100-240VAC 50/60Hz	12VDC-600mA	allume-clé		capacité max. (pcs)					courant de charge max. (mA)					protection contre l'inversion de polarité										prix	figure	
			AA	AAA	C	D	E	USB	AA	AAA	C	D	E	USB	déchargeur	mini-chargeur de sécurité	indication de l'état	4 canaux indépendants	contrôle par microprocesseur	interruption delta V négatif	indication de l'état de la charge	protection contre les courts-circuits	afficheur LCD				
VLE1	✓			4	4					1	350	150													€ 14,90	A	
VLE2	✓			4	4					1	600	350													€ 17,90	B	
VLE3	✓	✓	✓	4	4						1150	600													€ 28,90	C	
VLE4	✓			4	4	4	4	2	1	1300	500	1300	1300	30	500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	€ 66,90	D

(Eco-part incl.)



## CHARGEURS DE NIMH/NICD

référence	NiMH	NiCd	100-240VAC 50/60Hz	230VAC 50Hz	14VDC-1.2A	12VDC-500mA	allume-clé		capacité max. (pcs)					courant de charge max. (mA)					désactivation lors de la recharge										prix	figure
							AA	AAA	C	D	E	AA	AAA	C	D	E	protection contre l'inversion de polarité	protection contre les surcharges	déchargeur	mini-chargeur de sécurité	indication de l'état	4 canaux indépendants	afficheur LCD	avec fiche universelle						
VL8182	✓								2	2																	€ 16,50	E		
MW3288	✓	✓		✓					4	4			2	150	150		13											€ 7,00	F	
VL0905	✓	✓	✓						4	4				500	400												€ 18,50	G		
MW1270NEW	✓		✓						4	4				800	400												€ 19,00	H		
VL3000	✓	✓		✓					4	4				2750	1250												€ 34,50	I		
VL9878	✓	✓		✓		✓	✓		8	8				320	120												€ 23,90	J		
MW6278	✓	✓	✓				✓		4	4	4	4	2	1000	500	1000	1000	13									€ 39,00	K		

(Eco-part incl.)

# TRANSFORMATEURS

## TRANSFORMATEURS MOULÉS

Tension primaire: 230V ± 10%.

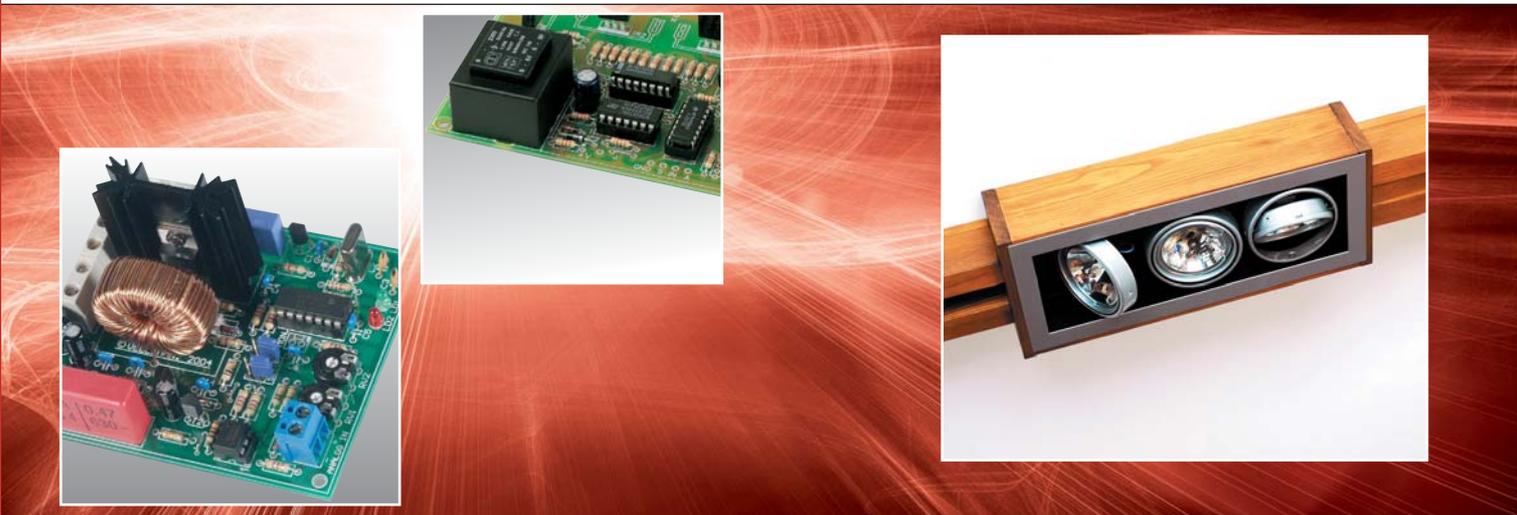
	dimensions	puissance	tension	courant	prix
TRM1.826		1.8VA	2 x 6V	2 x 0.150A	€ 5,00
TRM526		5VA	2 x 6V	2 x 0.417A	€ 7,00
TRM529		5VA	2 x 9V	2 x 0.278A	€ 7,00
TRM3029		30VA	2 x 9V	2 x 1.667A	€ 19,00
TRM1.8212		1.8VA	2 x 12V	2 x 0.075A	€ 5,00
TRM5212		5VA	2 x 12V	2 x 0.209A	€ 7,00
TRM16212		18VA	2 x 12V	2 x 0.833A	€ 12,00
TRM30212		30VA	2 x 12V	2 x 1.250A	€ 20,50
TRM1.8215		1.8VA	2 x 15V	2 x 0.060A	€ 5,00
TRM16215		18VA	2 x 15V	2 x 0.667A	€ 12,00
TRM5218		5VA	2 x 18V	2 x 0.139A	€ 7,00
TRM30218		30VA	2 x 18V	2 x 0.833A	€ 19,00
TRM1.8224		1.8VA	2 x 24V	2 x 0.038A	€ 5,50
TRM16224		18VA	2 x 24V	2 x 0.417A	€ 12,00
TRM30224		30VA	2 x 24V	2 x 0.625A	€ 19,00

## TRANSFORMATEURS ÉLECTRONIQUES

Entrée: CA 230V / 50Hz. Sortie: CA 11.5V / 40kHz. Efficacité: 95%.



	dimensions	puissance	tension	courant	prix	figure
HALTR60		60VA	AC 11.5V	5.2A	€ 10,00	1
HALTR150		150VA	AC 11.5V	13A	€ 15,00	2
HALTR105		105VA	AC 11.5V	9.1A	€ 19,00	3

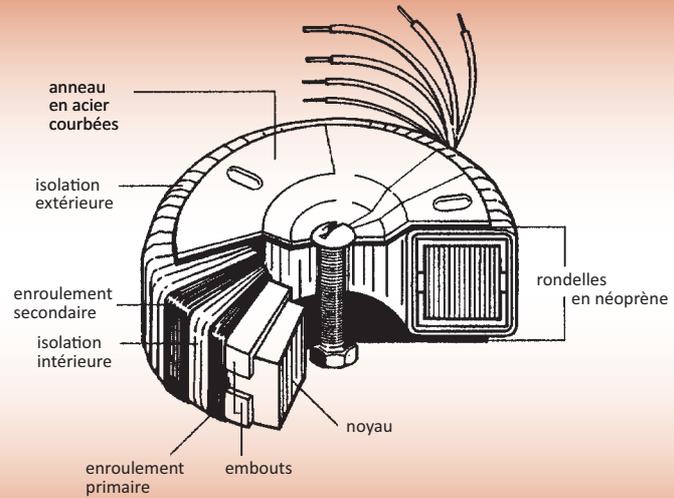


## TRANSFORMATEURS TORIQUES

Connexions: fils de 200mm en PVC, étamés et dénudés. Primaire: noir - noir : 1 x 230V / brun - brun : 1 x 110V. Secondaire: \*rouge - jaune / \*bleu - gris (\* = marche).



référence	puissance	tension	courant	prix
0	30VA	2 x 12V	2 x 1.25A	€ 19,90
TRT30215	30VA	2 x 15V	2 x 1.00A	€ 19,00
TRT30218	30VA	2 x 18V	2 x 0.83A	€ 19,00
TRT50212	50VA	2 x 12V	2 x 2.08A	€ 25,00
TRT50215	50VA	2 x 15V	2 x 1.66A	€ 25,00
TRT50218	50VA	2 x 18V	2 x 1.38A	€ 25,00
TRT80212	80VA	2 x 12V	2 x 3.33A	€ 29,00
TRT80215	80VA	2 x 15V	2 x 2.66A	€ 29,00
TRT80218	80VA	2 x 18V	2 x 2.22A	€ 29,00
TRT120212	120VA	2 x 12V	2 x 5.00A	€ 45,00
TRT160212	160VA	2 x 12V	2 x 6.66A	€ 49,00
TRT160218	160VA	2 x 18V	2 x 4.44A	€ 49,00
TRT160224	160VA	2 x 24V	2 x 3.33A	€ 49,00
TRT225212	225VA	2 x 12V	2 x 9.38A	€ 55,00
TRT225224	225VA	2 x 24V	2 x 4.69A	€ 55,00
TRT300212	300VA	2 x 12V	2 x 12.50A	€ 59,00



# COUPLEURS ET SUPPORTS DE PILES



référence	type	nombre de piles	connexion	diagramme
SR31	AAA (LR3)	1	cosses à souder	
SR34	AAA (LR3)	4	cosses à souder	
SR61	AA (LR6)	1	cosses à souder	
SR62	AA (LR6)	2	contacts à pression	
SR62C	AA (LR6)	2	contacts à pression	
BH331A	AA (LR6)	3	fils	
SR63L	AA (LR6)	3	contacts à pression	
BH331D	AA (LR6)	3	cosses à souder	
SR64A	AA (LR6)	4	contacts à pression	
SR64+I	AA (LR6)	4	fils + interrupteur	
SR64L	AA (LR6)	1	contacts à pression	
SR64C	AA (LR6)	4	contacts à pression	
SR66	AA (LR6)	6	contacts à pression	
SBCP9I	"T"		contacts à pression	
SBCP9	"T"		contacts à pression	

référence	type	nombre de piles	connexion	diagramme
SR68	AA (LR6)	8	contacts à pression	
SR141	C (LR14)	1	cosses à souder	
SR142	C (LR14)	2	contacts à pression	
SR64+USB	AA (LR6)	4	contacts à pression	
SR144	C (LR14)	4	contacts à pression	
SR146	C (LR14)	6	contacts à pression	
SR146L	C (LR14)	6	cosses à souder	
SR201	D (LR20)	1	cosses à souder	
SR202	D (LR20)	2	contacts à pression	
SR204	D (LR20)	4	contacts à pression	
SR204L	D (LR20)	4	cosses à souder	
SR11	N (LR1)	1	cosses à souder	
SR12	N (LR1)	2	fils	
SR9V	9V (6LR61)	1	fils	

# ALARME & GARER

## SYSTÈME DE MESSAGERIE D'ALARME SMS/GPS

*Avec fonction de géolocalisation.*

Alarme mobile pour bateaux, camping-cars, poids-lourds, etc. Ce système envoie un message SMS vers un numéro de téléphone portable préprogrammé dès le déplacement de votre véhicule. Le GPS intégré permet la géolocalisation du véhicule en cas de vol. Possibilité d'activation de l'alarme à distance. Alimentation interne. Commande et programmation par envoi de messages SMS. Étanchéité IP66.



HAMGSMGPS

€ 409,00

## PAGER UNIVERSEL AVEC ALARME

*Pour motos, scooters, etc.*

Système d'alarme automatique étanche à émetteur incorporé et transmission numérique vers un pager (récepteur), 3 câbles seulement. Alimentation : 9VCC~15VCC. Consommation : veille : 1.5mA, alarme: 70mA.



HAMPAG

€ 203,00

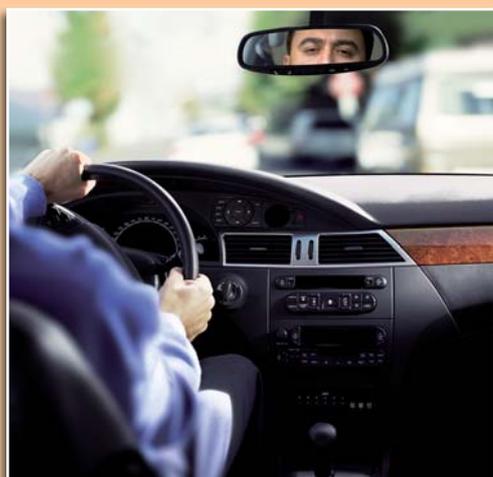
## SYSTÈME DE MESSAGERIE D'ALARME SMS POUR VÉHICULES

Cette alarme envoie automatiquement un message dès le moindre déplacement de votre véhicule. Activation automatique de l'alarme après extinction du moteur. Possibilité de raccorder l'alarme à une alarme existante.



HAMGSM

€ 315,00



## SYSTÈME DE VERROUILLAGE CENTRAL

*Set complet*

4 moteurs (1 moteur de commande et 3 esclaves). Convient pour tous modèles. Livré avec accessoires. Force de pression/traction 6kg. Résiste à l'eau.



CAR125

€ 29,00

## DÉTECTEUR À ULTRASONS

Détection de bris de verre ou autres mouvements à l'intérieur de la voiture. Détecteurs séparés avec sensibilité réglable. Alimentation: 12VCC. Fils de connexion: ± 2m.



SP951

€ 49,00

## DÉTECTEUR ÉLECTRONIQUE DE CHOCS

Détection de chocs comme p. ex. les collisions, l'effraction, remorquage de la voiture, etc. Sensibilité réglable. Indication LED. Alimentation : 12VCC.



SP957

€ 14,90

## DÉTECTEUR DE VIBRATIONS

2 en 1: contacts NF et NO. Interrupteur anti-sabotage pour circuit NF. Contacts dorés. Boîtier rigide en ABS.



SCC

€ 2,50

## LED CLIGNOTANTE 12V

LED clignotante pour simulation d'alarme. 12VCC + câble de 1m.



F158Q

€ 3,00

## INTERRUPTEUR À MERCURE

Contact à mercure NO pour alarme moto. Facile à installer avec bande double-face. Câblage : 1m.



IM

€ 3,95

## MONITEUR TFT-LCD 3.5"

### Avec pare-soleil

Mode d'affichage : TFT Active Matrix. 2 x entrées vidéo/caméra. OSD (menu à l'écran). Activation automatique en mode caméra de recul. Livré avec: télécommande, connectique et support.



*Caméra couleur*

MONCOLHA3

€ 154,00  
(Eco-part incl.)

## KIT DE RECU

Livré avec afficheur LCD 3.5" et une petite caméra couleur CMOS à vision nocturne. Ensemble avec connectique.

*Ayez toujours un oeil à l'arrière de votre voiture.*



PIX 582x628 380 12V  
CAMSET23

€ 162,00  
(Eco-part incl.)

## CAMÉRA DE RECU COULEUR

### Intégrée dans un cadre pour plaque minéralogique

Caméra de recul discrète intégrée dans un cadre pour plaque minéralogique. Idéal pour montage sur campeurs, caravanes, poids-lourds, etc.



420°

CAMCOLLIC

€ 179,00  
(Eco-part incl.)

CAMSET21

## SYSTÈME DE RECU PROFESSIONNEL

### Pour 3 caméras

Livré avec afficheur LCD 7", et caméra couleur à vision nocturne et fonction d'image inversée. Module de contrôle à 3 entrées vidéo. Enclenchement automatique de la caméra lors de la mise en marche arrière.



€ 279,00  
(Eco-part incl.)



## SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT

### MODÈLE DE BASE

Détection d'obstacles en marche-arrière avec alarme sonore. 4 capteurs noirs étanches encastrables à large champ de détection pour un angle mort réduit. Consiste en 1 unité de contrôle avec un câble d'alimentation de 1m, 4 capteurs à ultrasons avec câble de 2.5m, 1 ronfleur avec câble de 2.5m et 1 scie cloche (21mm).



SPB55

€ 39,50  
(Eco-part incl.)

*Livré avec Scie cloche pour les capteurs.*

### AVEC AFFICHEUR

Détecte les obstacles à une distance de 30cm à 2m. Connexion facile plug-and-play. Conçu pour tout type de voiture, fourgonnette ou camper.

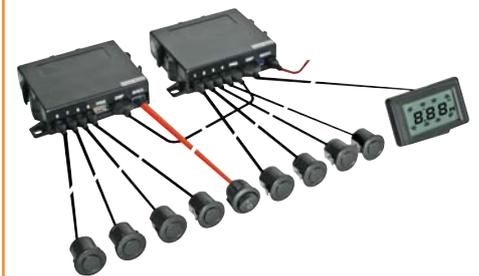


SPBS10

€ 64,90  
(Eco-part incl.)

### 8 CAPTEURS ET AFFICHEUR LCD

Ce système complet comporte 4 capteurs avant, 4 capteurs arrière, 2 unités de contrôle, un écran LCD et une scie-cloche pour le montage. Une alarme sonore avertira qu'un obstacle est présent et l'écran LCD précisera la distance ainsi que la position de cet obstacle.



CAR124

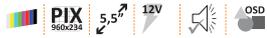
€ 169,90  
(Eco-part incl.)

# MULTIMÉDIA POUR LA VOITURE

## MONITEUR TFT-LCD 5.6"

*Avec cassette d'encastrement*

OSD (menu à l'écran) : clarté, couleur, contraste. Dimensions écran : 5.6". Zone d'affichage active : 113 x 84.7mm. Résolution : 960(H) x 234(V). Pixels : 225000.



MONCOLHA5PN6

€ 183,00  
(Eco-part incl.)

## MONITEUR TFT-LCD 7"

*Avec cassette d'encastrement*

Avec une résolution de 1440 x 234 pixels, ce moniteur possède 2 entrées vidéo, dont une avec audio et une sortie casque en façade. Livré avec télécommande, statif et support d'encastrement.



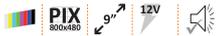
MONCOLHA7PN5

€ 163,00  
(Eco-part incl.)

## MONITEUR TFT-LCD 9.2"

*Moniteur grand format*

2 entrées audio/vidéo. 2 haut-parleurs incorporés. Affichage sur écran. Prise jack 3.5mm stéréo pour écouteurs. Livré avec : télécommande, piles, câbles, pied, écouteurs et fiche allume-cigare.



MONCOLHA9

€ 221,00  
(Eco-part incl.)

## LECTEUR DVD/MONITEUR TFT 8.5" PLAFONNIER

*Livré avec 2 casques sans fil*

Lecteur DVD/DivX™ intégré. Moniteur TFT-LCD 8.5". Télécommande IR. 2 casques d'écoute stéréo IR. Double plafonnier à LED et possibilité d'allumage/d'extinction avec l'ouverture/fermeture de la porte. 1 entrée audio/vidéo. Menu à l'écran OSD.



MONCOLHA8DVD

€ 505,00  
(Eco-part incl.)



## TABLETTE RABATTABLE POUR VOITURE

S'adapte à tout type de volant ou siège de voiture. Facile à installer, inclinable.



AMUTR

€ 12,50

## ÉMETTEUR FM

Écoutez de la musique de votre lecteur portable (lecteur CD, DVD, VCD, MP3, MP4 ou iPod®) sur votre autoradio. Plug and Play: alimenté par fiche allume-cigare. Choix entre 5 fréquences avec indication à LED. Entrée son jack stéréo 3,5mm. Circuit PLL pour un signal de fréquence stable. Écoutez dès à présent vos chansons préférées mémorisées dans votre lecteur MP3 depuis l'autoradio.

*Écoutez de la musique de votre lecteur portable sur votre autoradio.*



FM20/MP3

€ 19,00  
(Eco-part incl.)

## SUPPORT UNIVERSEL

Pour PDA et GSM



GSMH8

€ 14,50

## HAUT-PARLEUR MAINS LIBRES BLUETOOTH®

Ne nécessite aucun montage, s'adapte tout simplement sur le pare-soleil. Fonctions d'annulation d'écho et de suppression des bruits de fond. Décrochage, rejet de l'appel et rappel depuis via une seule touche. Livré avec adaptateur de voiture à connexion USB, câble USB et attache. Accus incorporés.



SP1/BLUETOOTH

€ 49,00  
(Eco-part incl.)

## KIT MAINS LIBRES BLUETOOTH®

Avec afficheur et oreillette

Kit mains libres avec afficheur à fixer au pare-soleil. Conversation en privé grâce à l'oreillette incluse. Ensemble livré avec adaptateur USB, câble USB et attache-ceinture.

Oreillette rechargeable sur le support.



SP2/BLUETOOTH

€ 69,00

## OREILLETTE BLUETOOTH®

Se manie grâce à une seule touche multifonctions. Recharge par USB inclus. Confortable à porter. Autonomie en veille de plus de 100 heures. Fonction voice-dialing.



BTSP3

€ 21,50

## ÉMETTEUR FM POUR LECTEUR MP3

Avec connexion USB/port SD

Lisez le titre du MP3 sur l'afficheur de votre autoradio (via RDS). Convient pour toutes les clefs USB et cartes SD (SDHC). Fonctionne également depuis l'entrée stéréo 2.5mm. Livré avec télécommande.

La fonction de balayage des fréquences choisit la meilleure fréquence disponible.



CARSFM2

€ 61,90  
(Eco-part incl.)

## CAMÉRA COULEUR POUR VOITURE

Cette caméra vidéo numérique se place sur le tableau de bord de votre voiture et enregistre la situation routière sur carte SD/MCC (max. 2Go, non incl.). L'enregistrement peut ensuite être visionné sur un ordinateur, téléviseur, etc.



CAM280

€ 88,90  
(Eco-part incl.)

# ALIMENTATION

## CONVERTISSEURS À SINUSOÏDE MODIFIÉE - SOFT-START ET AUTO-RESTART

12V DC	référence	puissance	dimensions	Image	prix
	DF17547512	75W	Ø73 x 90mm	A	€ 25,50
	DF175415012	150W	170 x 105 x 60mm	C	€ 39,00
	DF175415012USB	150W	Ø73 x 170mm	B	€ 29,00
	DF175430012	300W	180 x 105 x 60mm	D	€ 49,00
	DF175460012	600W	210 x 105 x 60mm	E	€ 79,00
	DF1754100012	1000W	280 x 135 x 75mm	F	€ 149,00
	DF1754150012	2000W	410 x 200 x 80mm	G	€ 249,00

(Eco-part incl.)

12V DC	référence	puissance nominale	dimensions	Image	prix
	PI150BN	150W	150 x 92 x 58mm	H	€ 51,90
	PI300BN	300W	190 x 92 x 58mm	I	€ 62,90
	PI600BN	600W	238 x 92 x 58mm	J	€ 122,00
	PI1000BN	1000W	270 x 180 x 70mm	K	€ 265,00

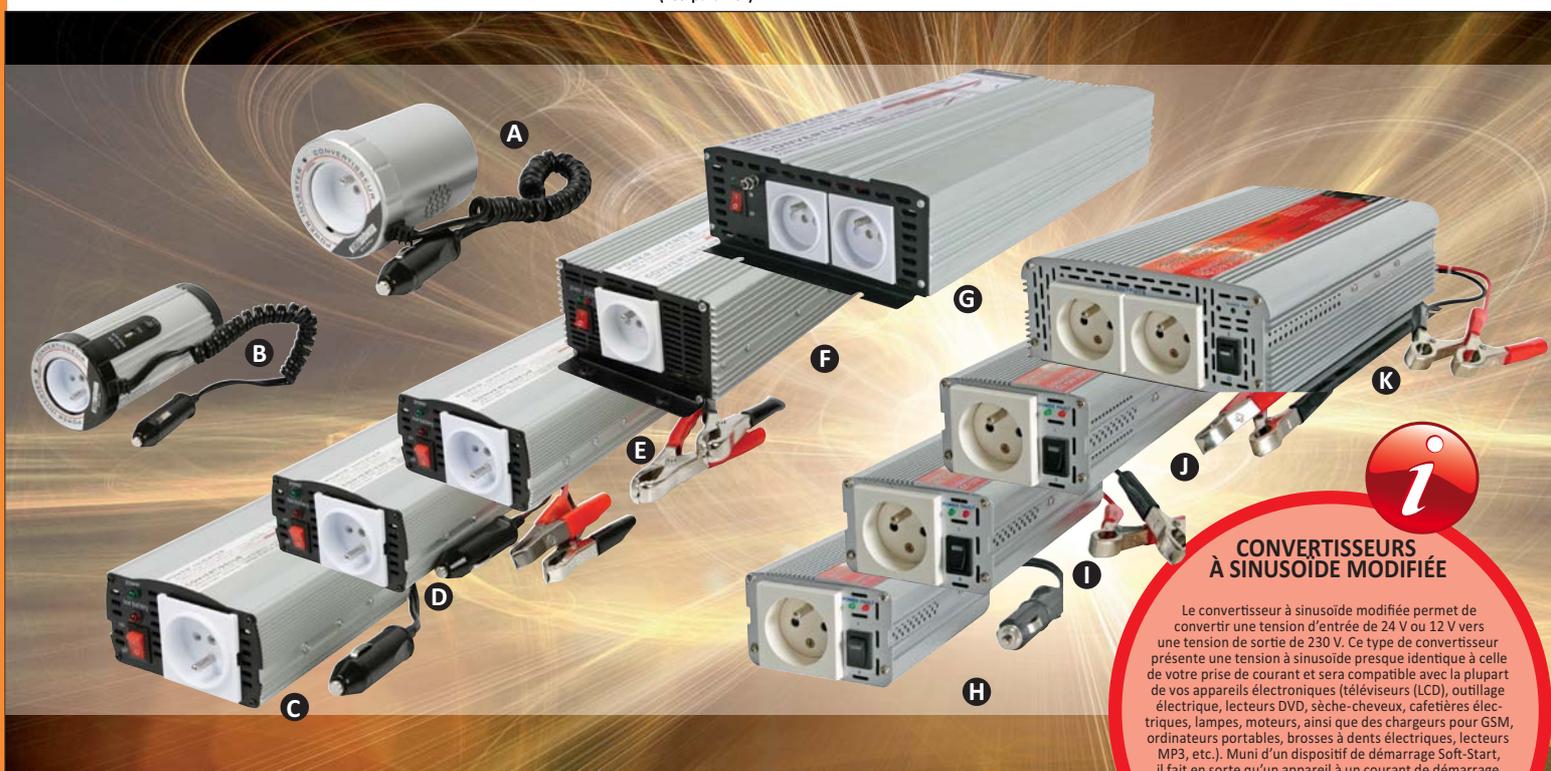
(Eco-part incl.)

24V DC	référence	puissance	dimensions	Image	prix
	DF175415024	150W	170 x 105 x 60mm	C	€ 49,00
	DF175430024	300W	180 x 105 x 60mm	D	€ 59,00
	DF175460024	600W	210 x 105 x 60mm	E	€ 89,00
	DF1754100024	1000W	280 x 135 x 75mm	F	€ 169,00
	DF1754150024	2000W	410 x 200 x 80mm	G	€ 249,00

(Eco-part incl.)

24V DC	référence	puissance nominale	dimensions	Image	prix
	PI15024BN	150W	150 x 92 x 58mm	H	€ 64,90
	PI30024BN	300W	190 x 92 x 58mm	I	€ 68,90
	PI60024BN	600W	238 x 92 x 58mm	J	€ 142,00
	PI100024BN	1000W	270 x 180 x 70mm	K	€ 295,00

(Eco-part incl.)



### CONVERTISSEURS À SINUSOÏDE MODIFIÉE

Le convertisseur à sinusoïde modifiée permet de convertir une tension d'entrée de 24 V ou 12 V vers une tension de sortie de 230 V. Ce type de convertisseur présente une tension à sinusoïde presque identique à celle de votre prise de courant et sera compatible avec la plupart de vos appareils électroniques (téléviseurs (LCD), outillage électrique, lecteurs DVD, sèche-cheveux, cafetières électriques, lampes, moteurs, ainsi que des chargeurs pour GSM, ordinateurs portables, brosse à dents électriques, lecteurs MP3, etc.). Muni d'un dispositif de démarrage Soft-Start, il fait en sorte qu'un appareil à un courant de démarrage élevé s'enclenche de façon normale. Ce type de convertisseur intègre également un dispositif de protection contre les surcharges et les courts-circuits, ainsi qu'une alarme lors d'une tension trop basse de votre batterie.

### CONVERTISSEURS A SINUSOÏDE PURE



référence	tension d'entrée	puissance nominale	dimensions	Image	prix
DF175515012	12Vcc (10-15V)	150W	205 x 99 x 62mm	1	€ 99,00
DF175530012	12Vcc (10-15V)	300W	205 x 242 x 80mm	2	€ 149,00

(Eco-part incl.)

### CONVERTISSEURS A SINUSOÏDE MODIFIÉE



référence	tension d'entrée	puissance nominale	dimensions	Poids	prix
PI2500B	12Vcc (10-15V)	2500W	503 x 220 x 165mm	10kg	€ 815,00
PI3000B	12Vcc (10-15V)	3000W	503 x 220 x 165mm	10kg	€ 915,00

(Eco-part incl.)

# POSTES CB

## POSTE CB MIDLAND® ALAN121 MULTI

L'ALAN® 121 est un poste CB aux dimensions réduites. Facile à utiliser et extrêmement fiable, ce poste compact dispose de toutes les fonctions indispensables qui satisferont même les cébistes les plus exigeants. De plus, son afficheur LCD peut être personnalisé avec un rétro-éclairage de 7 couleurs différentes. Grâce à la possibilité de sélection de fréquence, ce poste est conforme aux normes de plusieurs pays européens et extra-européens. L'ALAN® 121 est livré avec un microphone haute performance, garantissant ainsi d'excellentes prestations.



ALAN121  
 MIDLAND®

€ 114,00  
(Eco-part incl.)

## POSTE CB MIDLAND® ALAN48 EXCEL MULTI

Le dispositif ESP2 (un réducteur de bruit dynamique qui réduit les bruits audio jusqu'à 95%) qu'intègre l'ALAN® 48 font de ce poste CB l'unité parfaite pour l'écoute de signaux distordus. Les touches rétro-éclairées et le grand afficheur multifonctionnel permettent d'utiliser ce poste dans un environnement peu éclairé. Équipé d'un S-mètre analogique affichant la puissance de transmission et du signal de réception, tout comme la bande CB européenne, l'ALAN® 48 peut être utilisé dans un véhicule à accu 12V/24V grâce son transformateur de tension à commutation automatique.

Compatible avec une alimentation  
12 ou 24V!



ALAN48  
 MIDLAND®

€ 189,00  
(Eco-part incl.)



## POSTE CB PRESIDENT® HARRY II CLASSIC

40 canaux AM/FM. Conforme à toutes les normes européennes. Sélecteur de canal. Squelch réglable. Gain RF. Indicateur à LED TX. Indication numérique du canal. Indicateur à LED S/RF. Limiteur ANL intégré. Sélection instantanée du canal 19. Microphone. Connexion frontale pour microphone. Connexion pour haut-parleur externe.

PRE001

**PRESIDENT**

€ 188,00



## ANTENNE CB SIRIO® À FIXATION SUPER 9 DV - NOIR

Antenne CB pour usage mobile. Fixation DV. Câble RG58 de 4m. Fouet de 1.4m ajustable sur 180°. Compatible avec l'embase magnétique ALN006 (non incl.).



ANTCB1

€ 49,90

## ANTENNE CB SIRIO® DELTA 27 M95

Antenne CB pour usage mobile. Fixation DV. Câble RG58 de 4m. Fouet de 0.95m ajustable sur 180°. Compatible avec l'embase magnétique ALN006 (non incl.).



ANTCB2

€ 49,90

## EMBASE MAGNÉTIQUE ALAN® BM120DV

L'embase magnétique ALAN® BM 120 DV est conçue pour une utilisation à haute vitesse. Équipée d'une protection anti-rayures. Fournie avec socle universel pré-assemblé DV 27.



EMBASE/CB

€ 29,90

ALAN®

## POSTE CB PORTATIF MIDLAND® ALAN42 MULTI

L'ALAN® 42 MULTI est un émetteur-récepteur innovant : c'est un poste CB portatif qui peut facilement être adapté à la réglementation de différents pays européens et qui garantit des performances maximales dans toutes les situations. Intégrant un dispositif d'extinction automatique et contrôlé par un sélecteur de fréquence PLL, l'ALAN® 42 MULTI affiche toutes les fonctions sur un LCD de grande taille. La sortie TALK/LISTEN facilite la connexion d'un microphone externe (VOX, etc.).



ALN011

€ 192,00  
(Eco-part incl.)

MIDLAND®

# ALIMENTATION MULTIMÉDIA

## CONVERTISSEUR MULTI-TENSIONS

Tension d'entrée : 12Vcc. Sortie : 1.5 / 3 / 4.5 / 6 / 7.5 / 9 / 12V. Courant : 800mA max. Avec 6 fiches de sortie.



MW212

**€ 7,00**  
(Eco-part incl.)

Tension d'entrée : 12VCC et 24VCC. Sortie : 1.5 - 3 - 4.5 - 6 - 7.5 - 9V et 12V. Courant : 2A. Avec 7 fiches de sortie CC.



MW292

**€ 12,50**  
(Eco-part incl.)

Tension d'entrée : 12VCC. Tensions de sortie : 5VCC. Courant : 500mA. Livrée avec 3 fiches CC.



CARS0500

**€ 16,50**  
(Eco-part incl.)

Tension d'entrée : 12Vcc. Tensions de sortie: 15 - 16 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24Vcc. Courant : 3.5A. Avec 6 fiches de sortie.



MW2172

**€ 19,00**  
(Eco-part incl.)



Pour PC portables et autres appareils numériques. Tension d'entrée: 12VCC. Tension de sortie: 9.5 - 12 - 15 - 16 - 18 - 19 - 20VCC. Livré avec 5 fiches.



USB  
CARS4500

**€ 30,50**  
(Eco-part incl.)

Tension d'entrée : 12 ~ 13.8VCC. Tensions de sortie : 15 - 16 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24VCC. Courant : 6A.



MW2173

**€ 35,00**  
(Eco-part incl.)

Tension de sortie : 15 à 24VCC. Parfait pour le chargement de votre PC portable, GSM, MP3 dans la voiture.



CARS5000

**€ 50,90**  
(Eco-part incl.)

Convertisseur à découpage régulé pour ordinateurs portables et appareils électroniques numériques. 7 tensions de sortie allant de 15 à 24VCC. Livré avec un jeu de 9 fiches et connecteurs pour l'ordinateur.



MW2174

**€ 49,00**  
(Eco-part incl.)



### CONVERTISSEUR 24VCC VERS 12VCC, 5A

- |   |           |     |                                    |
|---|-----------|-----|------------------------------------|
| ① | DF1713    | 5A  | <b>€ 19,00</b><br>(Eco-part incl.) |
|   | Max. 10A. |     |                                    |
| ② | DF1714C   | 10A | <b>€ 35,00</b><br>(Eco-part incl.) |
|   | Max. 20A. |     |                                    |
| ③ | DF1715C   | 20A | <b>€ 49,00</b><br>(Eco-part incl.) |

### ADAPTATEUR ALLUME-CIGARES

Branchez vos appareils électroniques 12VCC au réseau 230VCA avec une fiche allume-cigares. Protection thermique.



PSC1304E **400mA** **€ 5,70**  
(Eco-part incl.)

PSC1305 **500mA** **€ 10,50**  
(Eco-part incl.)

MW1208 **900mA** **€ 9,00**  
(Eco-part incl.)

5A. à découpage



PSSC1350 **5A** **€ 40,50**  
(Eco-part incl.)



PSC1350 **5A** **€ 52,90**  
(Eco-part incl.)



### ADAPTATEUR USB ALLUME-CIGARE (5V 1A)

Pour la recharge et l'utilisation de tous vos appareils 1A.



CARSUSB1 **€ 8,40**  
(Eco-part incl.)

### PROTECTEUR D'ACCU AUTO

Protège votre batterie de voiture. Max. 10A. Contre les décharges profondes.



PSPC10BP **€ 15,50**

### FICHE ALLUME-CIGARES 4 EN 1

#### AVEC SORTIE USB

Cet adaptateur vous offre 3 sorties de 12 V et permet, avec la sortie USB supplémentaire, de recharger votre téléphone portable, iPod®, lecteur MP3, etc.



PLUGC13 **€ 15,50**

### ADAPTATEUR POUR FICHE ALLUME-CIGARE

#### Avec pinces pour batteries

Permet de raccorder une fiche allume-cigares aux bornes d'une batterie de voiture.



PLUGC15 **€ 4,95**

### DOUBLE ADAPTATEUR À LED POUR FICHE ALLUME-CIGARES



PLUGC14 **€ 6,90**

# GARAGE

## FUSIBLE AUTOMOBILE AVEC VOYANT LUMINEUX

Fusible automobile avec voyant lumineux intégré, s'allumant en cas du fusible grillé pour une détection directe.

### Normale

référence	courant	couleur	tension
FA3L	3A	violet	12V
FA5L	5A	orange	12V
FA7.5L	7.5A	rouge	12V
FA10L	10A	rouge	12V
FA15L	15A	bleu	12V
FA20L	20A	jaune	12V
FA25L	25A	blanc (transparent)	12V
FA30L	30A	vert	12V

### Mini

référence	courant	couleur	tension max.
FAM3L	3A	orange	24V
FAM5L	5A	orange	24V
FAM7.5L	7.5A	brun	24V
FAM10L	10A	rouge	24V
FAM15L	15A	bleu	24V
FAM20L	20A	jaune	24V
FAM25L	25A	blanc (transparent)	24V
FAM30L	30A	vert	24V

## ASSORTIMENT DE 10 FUSIBLES AUTOMOBILE



2 x 7.5A, 2 x 10A, 2 x 15A, 2 x 20A, 1 x 25A, 1 x 30A

BL/AFUL



2 x 7.5A, 2 x 10A, 2 x 15A, 2 x 20A, 1 x 25A, 1 x 30A

ASSFUSEAUTOPM



2 x 7.5A, 2 x 10A, 2 x 15A, 2 x 20A, 1 x 25A, 1 x 30A

BL/AFUML



## CHARGEUR DE BATTERIE 230V

Chargeur de batterie à l'acide de plomb. Câble (1.5m) avec pinces isolées. Indication de la charge à l'aide de LED. Courant de charge effectif : 6A. Pour accus de 20 à 90Ah.



MW2294

€ 29,00  
(Eco-part incl.)



### AMPOULE LED BLEUE

2 pcs/blister - type : SV8.5

LEDAUTO1 € 5,00

### AMPOULE LED BLANCHE

2 pcs/blister - type : SV8.5

LEDAUTO2 € 6,00

### AMPOULE LED BLANCHE

2 pcs/blister - type : SV8.5

LEDAUTO3 € 9,00

### AMPOULE LED BLEUE

2 pcs/blister - type : SV8.5

LEDAUTO4 € 7,50

### AMPOULE LED BLANCHE

2 pcs/blister - type : SV8.5

LEDAUTO5 € 10,00

### AMPOULE LED BLANCHE

2 pcs/blister - type : BA9S

LEDAUTO6 € 2,00

### AMPOULE LED BLANCHE

2 pcs/blister - type : T10

LEDAUTO8 € 2,00

### AMPOULE LED BLANCHE

1 pc/blister - type : BA15S

LEDAUTO9 € 10,00

### AMPOULE LED JAUNE

1 pc/blister - type : BA15S

LEDAUTO10 € 4,00

## CÂBLE DE DÉMARRAGE

Câble de démarrage professionnel d'une longueur de 3m. Pinces isolées. Approuvé TÜV/GS.



CABLEAUTO

16mm<sup>2</sup> 220A

€ 29,00

CABLEAUTO1

25mm<sup>2</sup> 350A

€ 49,00

## CLEF D'ÉCROU DE ROUE TÉLESCOPIQUE

Longueur extensible: 36-51cm, douille incluse: 17/19mm.



HWR1

€ 9,90

## BORNES POUR BATTERIES DE VOITURE

Pole negatif



CH527B

€ 6,00

## BORNES POUR BATTERIES DE VOITURE

Pole positif



CH527

€ 6,00

## JEU DE COSES DE CÂBLE

Pour Ø 6.5mm



CH534

€ 6,00

Pour Ø 5.2mm



CHA007

€ 9,10



## FUSIBLES RAPIDES HAUTE PUISSANCE

20A



référence	courant	type	quantité	prix
CH620	20A	rapide	5 pcs	€ 2,50
CH630	30A	rapide	5 pcs	€ 2,50
CH640	40A	rapide	5 pcs	€ 2,50
CH650	50A	rapide	5 pcs	€ 2,50
CH660	60A	rapide	5 pcs	€ 2,50
CH670	70A	rapide	5 pcs	€ 2,50

## PORTE-FUSIBLE

Jusqu'à 80A

Courant max. 80A. Pour connexion de câbles de 10 jusqu'à 25mm<sup>2</sup>.



CH522

€ 3,50

## BORNES DE CONNEXION HAUTE PUISSANCE

Connexion pour câbles de 10mm<sup>2</sup> (4x) et 25mm<sup>2</sup> (2x).



CH521

€ 5,00

## CONDENSATEUR DE PUISSANCE

POUR AMPLI VOITURE

Capaciteur de puissance numérique 1 farad. 2 supports de montage.



CAPA1000

€ 69,00

# CAMÉRAS

## SYSTÈME SANS FIL 2.4GHZ AVEC CAMÉRA COULEUR À LED IR

Module RF 2.4GHz incorporé. Plage de transmission : 100m/30m (rayon visuel sans obstacle). 3 canaux. Récepteur avec mode de commutation automatique. Caméra avec microphone dans un boîtier robuste en aluminium avec pare-soleil. Caméra équipée de 11 LEDs IR permettant une vision nocturne d'une portée de 5m (avec cellule CdS pour une activation automatique des LEDs IR). Fourni avec adaptateur 7.5VCC pour le récepteur, adaptateur 7.5VCC pour la caméra et câbles A/V.



CAMK3C

€ 139,00  
(Eco-part incl.)

## CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE 3G

### La vidéosurveillance depuis votre GSM.

La caméra établit un appel visio avec un téléphone 3G dès la détection d'un mouvement. Recevez une image et un son en direct par un simple appel visio avec un téléphone 3G.

- ce système de vidéosurveillance est piloté à distance grâce au réseau 3G
- vision nocturne grâce aux LED IR
- l'élément de chauffe intégré prévient la formation de buée et permet d'utiliser cette caméra par températures basses
- possibilité de connexion jusqu'à 20 téléphones 3G - protection par code



CAMSCC3G

€ 475,00  
(Eco-part incl.)

## CAMÉRA DE SURVEILLANCE SANS FIL Système extensible

Résiste aux intempéries (IP54) : convient pour le monitoring d'un bureau ou de votre maison. Vision nocturne grâce aux 12 LED IR. Microphone intégré pour un monitoring audio. 4 canaux réglables via interrupteurs DIP. Balayages des canaux manuel et automatique. Portée de transmission (selon les conditions) de ±100m. Contient 1 caméra, 1 récepteur, câble AV, 2 x adaptateur secteur, accessoires de montage.



CAMSETW15

€ 106,00  
(Eco-part incl.)

## ENSEMBLE CAMÉRA COULEUR SANS FIL MINIATURE Système extensible

Microphone intégré pour un monitoring audio. 4 canaux réglables via interrupteurs DIP. Balayages des canaux manuel et automatique. Portée de transmission (selon les conditions) de ±100m. Contient 1 caméra et régulateur d'objectif, 1 récepteur avec support, câble AV, 2 x adaptateur secteur, contact à pression pour pile 9V, accessoires de montage.



CAMSETW14

€ 92,90  
(Eco-part incl.)



## WDR

La fonction WDR (Wide Dynamic Range) est une fonction de compensation de contre-jour améliorée. La caméra combine 2 images, une à une vitesse d'obturation élevée et à une faible vitesse d'obturation. Cette fonction s'avère utile sur toute caméra dirigée vers une source lumineuse de forte intensité.



## CAMÉRA COULEUR WDR

• 753 x 582 pixels • 470 lignes TV

Caméra de surveillance avec une excellente résolution de l'image. La caméra fonctionne même avec une bonne luminosité ou sous éclairage artificiel. Grâce à son rapport qualité-prix avantageux cette caméra convient pour une utilisation dans les habitations, boutiques, bureaux, etc.

- capteur d'image CCD couleur 1/3" de Sony
- éclairage min. : 0.1 lux (Night / BW), 0.001 lux (DSS) / F1.2
- WDR: marche/arrêt (réglable)
- BLC : on-off
- dimensions : 130 x 66 x 52mm
- alimentation: 12VCC / 24VCA



CAMSCC16

€ 499,00  
(Eco-part incl.)



**OBJECTIFS VOIR PAGE P 156**

## CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE COULEUR HR

• 753 x 582 pixels • 520 lignes TV

Caméra couleur HR avec iris automatique. Convient parfaitement pour la reconnaissance des personnes sous lumière ambiante suffisante.

- capteur CCD 1/3" HR
- éclairage min. : 0.11 lux / F2.0
- sortie pour microphone
- mode iris : AES / VD / DD sélectionnable
- BLC : marche-arrêt
- alimentation : 12VCC / 0.1A (réf. PS1205R)



CAMSCC17

€ 112,00  
(Eco-part incl.)

## CAMÉRA COULEUR 230V

• 500 x 582 pixels • 350 lignes TV

Caméra couleur 230V avec une bonne résolution de l'image. Une multitude de configurations grâce aux interrupteurs DIP. La caméra fonctionne avec une luminosité moyenne ou sous éclairage artificiel.

- capteur CCD couleur 1/3"
- éclairage min. : 0.5 lux / F1.2
- sortie pour microphone
- iris automatique : AI & AES / balance des blancs automatique : on-off
- compensation de contre-jour BLC : off-auto / image : soft/sharp
- alimentation : 230VCC / 3W



CAMSCC8AC

€ 189,10  
(Eco-part incl.)

# CAMÉRAS À ÉCLAIRAGE IR

## CAMÉRA IR COULEUR À OBJECTIF VARIFOCAL

• 500(H) x 582(V) pixels • 420 lignes TV

- capteur CCD couleur Sony® 1/3" à processeur de signal numérique DSP
- éclairage min. : 0.8 lux/0 lux (IR allumé)
- objectif : f4.0 ~ 9.0mm, angle de l'objectif de 37° ~ 76°
- alimentation : 12VCC/450mA (IR allumé) (réf. PS1205R)
- dimensions : Ø 95 x 160mm
- IP66



**€ 112,00**  
 (Eco-part incl.)

## CAMÉRA COULEUR À ÉCLAIRAGE IR

• 523(H) x 582(V) pixels • 420 lignes TV

- élément d'enregistrement: CCD couleur 1/3" HR
- objectif : f3.6mm/f2.0
- alimentation : adaptateur secteur 12VCC



**€ 177,00**  
 (Eco-part incl.)

## CAMÉRA COULEUR AVEC VISION NOCTURNE

• 500(H) x 582(V) pixels • 420 lignes TV

- capteur CCD couleur 1/3" SONY®
- éclairage min. : 0.05 lux (IR off)
- objectif : 6mm/f2 angle de l'objectif : 53°
- réglage en 3 directions: 360° sur axe horizontal, 180° sur axe vertical et rotation de l'objectif sur 180°
- alimentation : 12VCC/240mA (IR allumé) (réf. PS1205R)
- dimensions : Ø120 x 75mm
- IP67



**€ 275,00**  
 (Eco-part incl.)

*Vision nocturne noir et blanc (LED IR) ou en couleur (LED blanches) lors de la détection de mouvement*

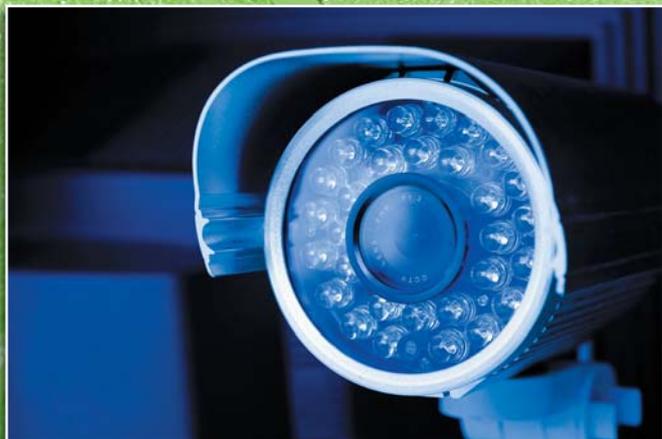
## CAMÉRA COULEUR DE VIDÉOSURVEILLANCE AVEC VISION NOCTURNE

• 752(H) x 582(V) pixels • 470 lignes TV

- capteur CCD 1/3" Sony® Super HAD
- pixels : 500(H) x 582(V) (PAL), résolution : 470 lignes TV
- éclairage min. : 0.2 lux (F 2.0)
- objectif : f12.0mm/F1.5, angle de l'objectif de 28°
- alimentation : 230V/18W
- dimensions : Ø105 x 183mm
- IP66 (livrée sans support)
- étrier optionnel : CAMB13 (voir p. 100)



**€ 309,00**  
 (Eco-part incl.)



## IR

Les rayons infrarouges sont invisibles pour l'œil humain. Les capteurs des caméras N/B sont plus sensibles et ont la possibilité de réagir à ces rayons.

L'éclairage infrarouge peut donc être utilisé là où la lumière ambiante (visible) s'avère insuffisante.

Les projecteurs IR (voir page suivante) permettent l'enregistrement d'images dans des endroits faiblement illuminés (même dans l'obscurité) avec une caméra de surveillance N/B normale.

**L'OBSCURITÉ N'EST DONC PLUS UN OBSTACLE À LA VIDÉOSURVEILLANCE.**



## CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE À OBJECTIF VARIFOCAL

• 782(H) x 582(V) pixels • 580 lignes TV

- plage dynamique étendue pour une compensation de contre-jour parfaite
- étanche, submersible
- vision nocturne N/B (LED IR) • système de réglage à aimants innovant de l'objectif varifocal
- capteur: 1/3" Sony EXVIEW HAD ultra-high sensitivity double speed CCD
- portée max. de l'IR: ± 50m (42 unités)
- objectif varifocal:
  - type: 3.6~9mm
  - longueur focale: F1.6 (3.6mm) ~ F2.4 (9.0mm)
- alimentation: adaptateur secteur CC avec câble coaxial
- IP68



**€ 469,00**  
 (Eco-part incl.)

### CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE PROFESSIONNELLE

• 752(H) x 582(V) pixels • 520 lignes TV

- capteur couleur HR-CCD 1/3"
- éclairage min. : 0.6 lux (f2.0)/0 lux (IR allumé)
- objectif standard: f3.6mm/f2.0, angle de l'objectif : 92.6°
- alimentation : DC 12V ± 10% (stabilisée) (réf. PS1205R)
- dimensions : 103 x 63 x 55mm
- résistance à l'eau: IP67



**€ 139,00**  
 (Eco-part incl.)

### CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE PROFESSIONNELLE

• 752(H) x 582(V) pixels • 500 lignes TV

- capteur: capteur d'image CCD HR couleur 1/3"
- éclairage min.: 0.1 Lux (F2.0) ; 0 Lux (IR on)
- LEDs IR: 21
- plage (lumière IR): 15m
- angle de l'objectif: 92.6°
- balance des blancs: automatique
- objectif standard: f3.6mm / F2.0
- alimentation: DC 12V
- IP67



**€ 109,00**  
 (Eco-part incl.)

### CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE RÉSISTANTE AUX INTEMPÉRIES

• 500(H) x 582(V) pixels • 420 lignes TV

- capteur: CCD couleur Sony 1/3"
- objectif standard: f6.0mm/F2.0
- angle de l'objectif: 53°
- LED IR: 36
- alimentation: 12VCC



**€ 119,00**  
 (Eco-part incl.)

### CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE PROFESSIONNELLE

• 752(H) x 582(V) pixels • 520 lignes TV

- capteur: CCD couleur HR 1/3"
- objectif standard: f6.0mm/F2.0
- angle de l'objectif: 54°
- alimentation: 12VCC
- LED IR: 56
- IP67



**€ 149,00**  
 (Eco-part incl.)



## PROJECTEURS INFRAROUGE

Dispositif anti-buée et antichaleur. Distance de projection max. de ± 45m. IP66. Alimentation : adaptateur secteur 12VCC.



**€ 142,00**  
 (Eco-part incl.)

Dispositif anti-buée et antichaleur. Distance de projection max. de ± 100m. Uniquement pour usage à l'intérieur. Alimentation : adaptateur secteur 12VCC.



**€ 172,00**  
 (Eco-part incl.)

# CAMÉRAS ÉTANCHES

## CAMÉRA N/B ÉTANCHE

• 537 x 597 pixels • 420 lignes TV

- capteur d'image : CCD 1/3" Sony transfert hyper HAD
- objectif : f3.6mm/F2.0, angle de vue : 92°
- indice de protection : IP68
- alimentation : 28VCC (régulée)



Excellente qualité d'image



CAMZWBUL2

€ 157,00  
(Eco-part incl.)

## CAMÉRA N/B À OBJECTIF VARIFOCAL

• 500 x 582 pixels • 480 lignes TV

- capteur CCD 1/3" Sony® HAD ultra-high sensitivity
- éclaircissement min. : 0.01 lux
- F1.4 (3.6mm) ~ F1.8 (9.0mm), longueur focale : 3.6 ~ 9.0mm
- objectif varifocal avec iris CC automatique, zoom 2.5x
- angle de vue : H : 31.66° ~ 77.18° - V : 23.73° ~ 56.73°
- alimentation : adaptateur secteur 230V fourni
- dimensions : Ø 74 x 121mm
- IP68



CAMZWBUL1

€ 309,00  
(Eco-part incl.)

## CAMÉRA N/B HAUTE RÉOLUTION

• 768 x 494 pixels • 600 lignes TV

- capteur CCD 1/3" Sony® EXVIEW HAD Ultra High Sensitivity
- rapport signal/bruit vidéo : > 50dB (AGC éteint)
- éclaircissement min. : 0.001 lux
- objectif : f3.6mm/F2.0, angle de l'objectif de 92°
- alimentation : adaptateur secteur 230V fourni
- dimensions : Ø 28 x 102mm
- IP68 - submersion jusqu'à 0.2 bar (3 PSI)



CAMZWBUL3

€ 349,00  
(Eco-part incl.)

## CAMÉRA COULEUR AVEC VISION NOCTURNE

• 500 x 582 pixels • 480 lignes TV

- capteur CCD 1/3" Sony® Ultra HAD Sensitivity
- éclaircissement min. : 0.01 lux (IR éteint)/0 lux (IR allumé)
- objectif : f6.0mm/F2.0, angle de l'objectif : 53°
- alimentation : adaptateur secteur 230V (fourni)
- dimensions : 110 x Ø60mm
- IP68 - submersion jusqu'à 0.2 bar (3 PSI)

• 500(H) x 582(V) pixels • 420 lignes TV

- capteur CCD 1/3" Sony® Ultra HAD Sensitivity
- rapport signal/bruit vidéo : > 52dB (AGC éteint)
- éclaircissement min. : 0.05 lux (IR éteint)/0 lux (IR allumé)
- objectif : f6.0mm/F2.0, angle de l'objectif : 53°
- alimentation : adaptateur secteur 230V (fourni)
- dimensions : 110 x Ø60mm
- IP68 - submersion jusqu'à 0.2 bar (3 PSI)



Avec vision nocturne



CAMZWBUL7

€ 285,00  
(Eco-part incl.)



CAMCOLBUL7

€ 349,00  
(Eco-part incl.)

## CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE ÉTANCHE

• 500(H) x 582(V) pixels • 420 lignes TV

- élément d'enregistrement : CCD Sony EXVIEW HAD ultra-high sensitivity 1/3"
- objectif : 3.6mm, longueur focale : fixe : F2.0
- alimentation : adaptateur secteur 12VCC



CAMCOLBUL23

€ 158,00  
(Eco-part incl.)

## CAMÉRA COULEUR AVEC VISION NOCTURNE

• 500(H) x 582(V) pixels • 420 lignes TV

- capteur CCD Sony SUPER HAD 1/3" ultra-sensible
- éclaircissement min. : 0.05 lux / 0 lux (IR allumé)
- objectif : f 3.6mm, angle de l'objectif de 80°
- alimentation : 12VCC / 200mA (IR allumé) (réf. PS1205R)
- dimensions : 98 x 62mm (Ø)
- IP68



CAMCOLBUL17

€ 173,00  
(Eco-part incl.)

## CAMÉRA COULEUR DSP

• 500(H) x 582(V) pixels • 480 lignes TV

- capteur CCD 1/3" Sony® HAD ultra-high sensitivity avec DSP (Digital Signal Processing)
- éclaircissement min. : (IR éteint) 0.05 lux / (IR allumé) 0 lux
- F1.4 (3.6mm) ~ F1.8 (9.0mm), longueur focale : 3.6 ~ 9.0mm
- objectif varifocal intégré avec iris CC automatique, zoom 2.5x
- angle de vue : H : 31.66° ~ 77.18° - V : 23.73° ~ 56.73°
- alimentation : adaptateur 230V, fourni
- dimensions : Ø 74 x 121mm
- IP68



DSP VARIFOCAL



CAMCOLBUL12

€ 435,00  
(Eco-part incl.)

## CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE 12V ÉTANCHE

- 500(H) x 582(V) pixels • 420 lignes TV
- capteur d'image : CCD 1/3 Sony HAD Ultra High Sensitivity
- objectif : f3.6mm/F2.0
- alimentation : 12VCC/300mA (régulée) (optionnelle)

*Excellent rapport qualité/prix*



CAMCOLBUL2DC

€ 255,00  
(Eco-part incl.)

## CAMÉRA COULEUR

- 500(H) x 582(V) pixels • 420 lignes TV
- capteur d'image : CCD 1/3 Sony HAD Ultra High Sensitivity
- objectif : f3.6mm/F2.0 (80°)
- indice de protection : IP68
- alimentation : alimentation CC via câble coaxial

*Excellent rapport qualité/prix*



CAMCOLBUL2

€ 285,00  
(Eco-part incl.)



## L'indice de protection IP

L'indice de protection IP caractérise le niveau d'étanchéité des produits contre l'influence d'un liquide, de la poussière et d'un corps solide.

Le sigle IP est suivi de deux chiffres :

- Le premier chiffre indique le niveau de protection contre les corps solides et la poussière.
- Le second chiffre indique le niveau de protection contre les projections de liquides, plus précisément la pluie.



### 1<sup>ER</sup> CHIFFRE

IP	Epreuve	Description
0		Aucune protection
1		Protection contre les corps solides supérieurs à 50 mm
2		Protection contre les corps solides supérieurs à 12 mm
3		Protection contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm
4		Protection contre les corps solides supérieurs à 1 mm
5		Protection contre les poussières
6		Totalement protégé contre les poussières

### 2<sup>ÈME</sup> CHIFFRE

IP	Epreuve	Description
0		Aucune protection
1		Protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau
2		Protection contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de verticale
3		Protection contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale
4		Protection contre les projections d'eau de toutes directions
5		Protection contre les jets d'eau de toutes directions
6		Protection contre les paquets de mer
7		Protection contre les effets d'immersion (30 minutes jusqu'à une profondeur de 1 mètre)
8		Protection contre les effets d'immersion prolongée

# CAMÉRAS DÔMES

## PETITE CAMÉRA DÔME COULEUR

• 753(H) x 582(V) pixels • 500 lignes TV

Petite caméra dôme universelle pour utilisation à l'intérieur. Capteur d'image CCD 1/3" HR. Hautes performances par faible luminosité ambiante.



CAMCOLD12N

€ 65,90  
(Eco-part incl.)

## CAMÉRA DÔME HR À OBJECTIF VARIFOCAL

• 753(H) x 582(V) pixels • 500 lignes TV

- capteur CCD couleur Sony® 1/3" HR
- éclaircissement min. : 0.15 lux/F1.4
- objectif : f4.0 ~ f9.0mm, angle de l'objectif de 75°~36°
- alimentation : 12VCC/110mA (réf. PS1205R)
- dimensions : Ø124.3 x 92mm
- IPx7



haute résolution /  
objectif varifocal  
Excellente image  
sous faible  
luminosité



CAMCOLD13

€ 208,00  
(Eco-part incl.)

## CAMÉRA DÔME COULEUR AVEC IR

• 753(H) x 582(V) pixels • 500 lignes TV

- capteur CCD couleur 1/3" HR
- pixels : 752(H)x582(V) PAL, résolution : 500 lignes TV
- éclaircissement min. : 0.6 lux/F2.0
- objectif : f3.6mm, angle de l'objectif de 92.6°
- alimentation : 12VCC/110mA (réf. PS1205R)
- dimensions : Ø94.1 x 70.7mm



avec IR



CAMCOLD14

€ 122,00  
(Eco-part incl.)

## CAMÉRA DÔME COULEUR

• 753(H) x 582(V) pixels • 480 lignes TV

- capteur CCD couleur 1/3"
- éclaircissement min. : 0.6 lux/F2.0
- objectif : f3.6mm, angle de l'objectif de 92°
- alimentation : 12VCC/110mA (réf. PS1205R)
- dimensions : Ø104 x 60mm



CAMCOLD15

€ 101,00  
(Eco-part incl.)

## CAMÉRA DÔME PTZ HAUTE VITESSE

22x ZOOM

Caméra dôme haute vitesse dans un boîtier métallique étanche (IP66). La caméra offre une image très précise et se prête à une utilisation dans des endroits normalement éclairés. Montage mural grâce au support fourni. Menu à l'écran graphique, pilotage facile depuis la console de commande optionnelle ou depuis un enregistreur numérique via Internet.



avec fonction de suivi  
automatique



CAMCOLSD1

€ 1.275,00  
(Eco-part incl.)

## CONSOLE DE COMMANDE RS-485

Pour caméras PTZ

Console pour max. 64 caméras PTZ. Protocoles : AVTECH/PELCO-D (RS-485) 2400 ~ 115200 bauds. Protégée par mot de passe. Clavier, écran tactile et manette conviviaux. Microphone intégré. Conçue pour la CAMCOLSD1.



CAMCOLSD1C

€ 705,00

## CAMÉRA DÔME COULEUR

• 500(H) x 582(V) pixels • 420 lignes TV

- capteur CCD Sony couleur 1/3"
- éclaircissement min. : 0 lux/F2
- objectif : f3.6mm/f1.4, angle de l'objectif de 79°
- alimentation : 12VCC/100mA (IR éteint), 350mA (IR allumé) (réf. PS1205R)
- dimensions : Ø92 x 75mm

avec IR



CAMCOLD16

€ 172,00  
(Eco-part incl.)

## CAMÉRA DÔME COULEUR HR

• 596(H) x 795(V) pixels • 540 lignes TV

- capteur CCD Sony couleur 1/3"
- éclaircissement min. : 0 lux / F2
- objectif : f3.6mm / f1.4, angle de l'objectif de 79°
- alimentation : 12VCC / 100mA (IR éteint), 350mA (IR allumé) (réf. PS1205R)
- dimensions : Ø92 x 75mm



CAMCOLD16H1

€ 167,00  
(Eco-part incl.)

## MINI-CAMÉRA DÔME COULEUR

• 500(H) x 582(V) pixels • 420 lignes TV

Petite caméra dôme à un prix très favorable. Images haute qualité. Idéale comme caméra de vidéosurveillance pour boutiques, entrepôts, accueil, bureau, etc.

- capteur : CCD couleur 1/3" - Sony
- éclaircissement min.: 0.8 lux
- objectif: 3.6mm
- angle de l'objectif: 79°
- alimentation: 12VCC
- dimensions: Ø60 x 55mm



CAMCOLD18

€ 98,90  
(Eco-part incl.)

# INTERPHONES VIDÉO



## INTERPHONE VIDÉO COULEUR LCD couleur 2.6"

Cet interphone est livré avec 10m de câble (quadrifilaire). Avec fonction contrôle de gâche électrique et éclairage IR.

INTERPHONE100

€ 139,00  
(Eco-part incl.)

## CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE AVEC ENREGISTREMENT DANS UN BOÎTIER PIR



CAM291

Caméra de vidéosurveillance très discrète dans un boîtier de détecteur PIR factice. Munie d'un port pour carte SD, cette caméra permet d'enregistrer jusqu'à 18 heures de suite avec une carte de 1 Go. Peut également fonctionner à piles ce qui permet de l'utiliser là où il n'y a pas de prise de courant. Offre des images nettes sous une bonne luminosité ambiante. Les images enregistrées peuvent être visionnées sur votre téléviseur ou ordinateur.

- résolution d'image: VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240)
- enregistrement des images sur carte SD (non incl.)
- alimentation par piles ou via l'adaptateur secteur 220V
- affichage de l'heure et de la date dans l'image (fonction OSD)
- arrêt automatique ou écrasement de l'enregistrement lors d'une mémoire pleine
- 3 modes d'enregistrement : continu, après détection de mouvement ou programmé
- livrée avec étrier, câbles RCA et alimentation

€ 299,00  
(Eco-part incl.)



## CAMÉRAS IP

Une caméra IP utilise une technologie entièrement opposée à celle d'une caméra de vidéosurveillance traditionnelle. La caméra IP permet, en utilisant le protocole Internet, d'envoyer et recevoir des données par réseau WAN/LAN et Internet.

Cette technologie ne connaît pas de restrictions en ce qui concerne la résolution à l'inverse des systèmes vidéo analogiques NTSC/PAL. Les caméras IP permettent le visionnage des images enregistrées sur un ordinateur ou un téléphone 3G par l'intermédiaire d'une connexion Internet.

### Les avantages d'une caméra IP vis-à-vis d'une caméra traditionnelle

- Data/audio 2 voies : la caméra IP est en grade d'envoyer et de recevoir de l'information vers et de n'importe quel autre appareil numérique.
- Haute résolution (supérieure à 1.0 mégapixels) : pas de limites en ce qui concerne la résolution à l'inverse des systèmes vidéo analogiques NTSC/PAL.
- Une plus grande zone de détection pour la caméra IP par rapport à la caméra analogique traditionnelle.
- Smartphone : certains modèles de caméra IP intègrent la fonction VoIP (Voice over IP) ce qui, en cas d'alarme, permet à l'utilisateur d'être appelé par téléphone et d'avoir une interaction vocale/vidéo avec le Smartphone.
- Coûts d'installation réduits lors d'une installation plus importante.
- Économie de place puisque la commutation vidéo et le routing se font par un ordinateur.
- Le système IP ne nécessite aucun appareil d'encodage vidéo supplémentaire pour la conversion des signaux analogiques en signaux numériques avant l'écriture sur disque dur.
- Choix entre plusieurs formats de compression vidéo : Motion JPEG, MPEG-4 ou H.264
- Possibilité d'envoyer les commandes de pilotage (PTZ) sur un seul câble réseau.
- Système facilement extensible.
- Un système sans fil peut être installé partout où l'on veut.
- Possibilité de notification par courriel ou transfert de fichier en cas d'alarme.

## CAMÉRAS COULEUR IP

Sans fil. Technologie Wi-Fi.

- facile à installer • pilotage mouvements pan/tilt à distance • connexion Wi-Fi sécurisée et connexion LAN filaire • vision nocturne grâce à 10 LED IR • microphone et haut-parleur intégrés • notification de détection de mouvement via e-mail ou téléchargement d'images vers FTP



WiFi

MJPEG



CAMIP3

€ 132,00  
(Eco-part incl.)

Étanche donc également pour une utilisation en extérieur.

Où que vous vous trouviez, connectez-vous à la caméra grâce au logiciel, au numéro d'identification unique et au mot de passe. Visionnez des images et enregistrez-les à partir de n'importe quel ordinateur dans le monde. Visionnage simultané jusqu'à 16 caméras grâce au logiciel convivial CamView. Modes d'enregistrement: manuel, programmé ou après détection de mouvement (logiciel). Balance entre la résolution d'image et la vitesse d'accès sur l'internet réglable grâce à la largeur de bande configurable.

MPEG-4  
REAL PLUG-AND-PLAY



CAMIP4N

€ 339,00  
(Eco-part incl.)

# ENREGISTREURS NUMÉRIQUES

## ENREGISTREUR NUMÉRIQUE MULTIPLEXER QUAD H.264 À 4 CANAUX ETHERNET + USB

Enregistrement par détection de mouvement, par programmation ou par démarrage manuel. Les images peuvent être copiées du disque dur à l'aide d'une clef USB et depuis un réseau. Flux de données réduit grâce à la norme de compression vidéo H.264. Compatible avec des disques durs SATA. Entrée audio.



DVR4L3

€ 335,00  
(Eco-part incl.)

## ENREGISTREUR NUMÉRIQUE H.264 À 4 CANAUX ETHERNET + USB + VGA

Enregistreur numérique H.264 à 4 canaux avec télécommande IR et souris USB. Enregistrements A/V manuels, programmés ou après détection de mouvement. Visionnage des images depuis réseau. Flux de données faible grâce au format de compression H.264. Compatible avec les disques durs SATA. Vidéosurveillance à distance depuis iPhone, BlackBerry, WinCE et J2ME.



DVR4L5

€ 275,00  
(Eco-part incl.)

## ENREGISTREUR NUMÉRIQUE MULTIPLEXER QUAD H.264 À 4 CANAUX ETHERNET + USB

Enregistreur numérique 4 canaux intégrant la technologie H.264. Lecture haute qualité et transfert réseau utilisant la norme de codage H.264. Fonction de sauvegarde depuis USB, disque dur SATA et sortie VGA.



CAM504

€ 399,00  
(Eco-part incl.)



La dernière génération d'enregistreurs numériques comprime les fichiers vidéo afin d'augmenter la capacité de stockage du disque dur. Les formats de compression les plus utilisés sont le MPEG-4 et le H.264. Les modèles moins chers utilisent parfois encore le format M-JPEG. Quel est la différence entre ces formats ?

### Le M-JPEG (ill. 1)

Ce format est issu du format d'image JPG. Le M-JPEG (ou Motion JPEG) aligne plusieurs images JPEG pour en faire un fichier vidéo. L'avantage du format M-JPEG est qu'il permet d'accéder aléatoirement à n'importe quelle partie de la vidéo. La compression n'est cependant pas optimale.

### Le MPEG-4 (ill. 2)

Ce format permet une compression plus efficace comparé au format M-JPEG. La différence est perceptible dans les images où il n'y a qu'une petite partie de la surface totale de l'image qui modifie. Ce format sauvegarde une image de référence toutes les 10 à 15 minutes. Les images intermédiaires sauvegardées ne comportent que les modifications. Toutefois, ce système ne permet pas, comme pour le format M-JPEG, d'accéder à une partie intégrale de la vidéo. La compression plus élevée implique également la nécessité de matériel supplémentaire, ce qui rend l'enregistreur plus onéreux.

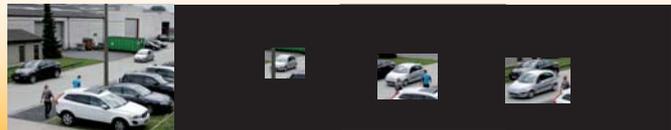
### Le H.264

Le format de compression H.264 provient du format MPEG-4. Il double, voire triple les capacités de compression. Le gros avantage de ce format est qu'il offre une image beaucoup plus fluide.

ill. 1



ill. 2



## ENREGISTREUR NUMÉRIQUE MULTIPLEXER QUAD H.264 À 16 CANAUX ETHERNET + USB + VGA

Enregistreur numérique H.264 à 16 canaux. Sauvegarde depuis USB et réseau, enregistrement démarré par détection de mouvement, temporisateur et alarme. Commande à distance de caméras PTZ via signal RS-485. Compatible avec disque dur SATA. Sortie VGA haute résolution.



DVR16H1

€ 715,00  
(Eco-part incl.)

## ENREGISTREUR NUMÉRIQUE MULTIPLEXER QUAD MPEG-4 À 16 CANAUX ETHERNET + USB + VGA

Enregistreur numérique MPEG-4 à 16 canaux. Sauvegarde depuis USB et réseau, enregistrement démarré par détection de mouvement, temporisateur et alarme. Commande à distance de caméras PTZ via signal RS-485. Compatible avec disque dur SATA. Sortie VGA haute résolution.



CAM503

€ 699,00  
(Eco-part incl.)

## TÉLÉCOMMANDE IR POUR ENREGISTREUR NUMÉRIQUE

Pour DVR4L5, DVR44, DVR16L1, DVR16H1.



DVRRC3

€ 39,90  
(Eco-part incl.)



## DISQUES DURS SATA



référence	capacité
HD500GB/S	500Go
HD750GB/S	750Go
DVRRC3	1To



# OBJECTIFS CCTV

## OBJECTIF CCD & CMOS 2.8MM/F2.0

Cet objectif convient pour la plupart des caméras montées directement sur une plaque (avec ou sans boîtier).



CAML12

€ 20,10

## OBJECTIF CCTV GRAND-ANGLE 4MM / F1.4 - IRIS AUTOMATIQUE DC

Taille 1/3". Adaptateur CS. Focale: 4.0mm. Portée iris: 1.4 - 360, DC/DD-driven. Angle de vue: 76°. Plage de focalisation: 20cm ~ infini. Câble pour iris compris.



CAML15

€ 61,90

## OBJECTIF CCTV STANDARD 6MM / F1.2 - IRIS AUTOMATIQUE DC

Taille 1/3". Adaptateur CS. Focale: 6.0mm. Portée iris: 1.2 - 360, DC/DD-driven. Angle de vue: 53°. Plage de focalisation: 20cm ~ infini. Câble pour iris compris.



CAML16

€ 61,90

## TÉLÉOBJECTIF CCTV 8MM / F1.2 - IRIS AUTOMATIQUE DC

Taille 1/3". Adaptateur CS. Focale: 8.0mm. Portée iris: 1.2 - 360, DC/DD-driven. Angle de vue: 42°. Plage de focalisation: 20cm ~ infini. Câble pour iris compris.



CAML17

€ 61,90

## TÉLÉOBJECTIF CCTV 12MM / F1.2 - IRIS AUTOMATIQUE DC

Taille 1/3". Adaptateur CS. Focale: 12.0mm. Portée iris: 1.2 - 360, DC/DD-driven. Angle de vue: 28°. Plage de focalisation: 30cm ~ infini. Câble pour iris compris.



CAML18

€ 61,90

## OBJECTIF CCTV AVEC IRIS AUTOMATIQUE 16MM / F1.4

Taille 1/3". Adaptateur CS. Focale: 16.0mm. Portée iris: 1.4 - 360, DC/DD-driven. Angle de vue: 21°. Zone de mise au point: de 30cm à l'infini. Câble pour iris automatique compris.



CAML19

€ 61,90

## OBJECTIF ZOOM CCTV 1.4 / 3.5-8MM

Focale: 3.5 - 8mm. Portée iris: 1.4 - fermé (iris automatique) / DD-driven. Angle de vue: 90° - 40°



CAML12B

€ 189,10

## OBJECTIF CCD & CMOS 6-60MM / F1.4 - D.D./D.C-DRIVEN

Taille 1/3". Adaptateur CS. Distance focale: 6-60mm. Portée iris: 1.6 - &#8734, DC/DD-driven. Angle de vue: CCD 1/3" ou capteur CMOS: 53.1° - 5.7°, CCD 1/4" ou capteur CMOS: 58.7° - 4.3°. Zone de mise au point: de 20cm ~ &#8734. Câble pour iris automatique compris.



CAML21Z

€ 138,00

## OBJECTIF ZOOM CCTV 6-60MM / F1.4

Taille 1/3". Adaptateur CS. Distance focale: 6-60mm. Portée iris: 1.4 - 360. Angle de vue: 4-44°. Zone de mise au point: de 1cm à l'infini.



CAML22Z

€ 63,90

## TÉLÉOBJECTIF CCTV 8MM / F1.6

Taille 1/3". Adaptateur CS. Focale: 8.0mm. Ouverture: f1.6



CAML23

€ 25,90

## OBJECTIF CCTV GRAND-ANGLE

Taille 1/3". Adaptateur CS. Focale: 4.0mm. Ouverture: f2.0 / 2.0mm.



CAML24

€ 25,90

## OBJECTIF CCD & CMOS 12.0MM/F2.0

CCD 1/3" ou CMOS: 28° •• CCD 1/4" ou CMOS: 21°



CAML7

€ 22,90

# BOÎTIERS ET SUPPORTS DE MONTAGE

## BOÎTIER EXTÉRIEUR Avec pare-soleil

Protection contre les rayons solaires. 103 x 98 x 330/370mm.



CAMWH1

€ 30,50

## BOÎTIER EXTÉRIEUR BEIGE avec élément CHAUFFANT et ventilateur

IP33. Protection contre les rayons solaires + élément d'échauffement + ventilateur. Alimentation: 12VCC. 113 x 106 x 470/510mm.



CAMWH3

€ 90,90

## BOÎTIER EXTÉRIEUR GRIS Avec pare-soleil

Protection contre les rayons solaires. 112 x 105 x 210/255mm.



CAMWH5

€ 25,50

## PETIT SUPPORT DE MONTAGE

Charge max.: 1kg.



CAM405

€ 7,50

## SUPPORT DE MONTAGE POUR CAMERA

Charge max.: 2kg.



CAM407

€ 15,00

## SUPPORT DE MONTAGE POUR CAMERA

Angle de rotation de 360°, angle d'inclinaison de 95°.



CAM408

€ 3,90

## SUPPORT DE MONTAGE

Hauteur: 285mm. Charge: 10kg max.



CAM401

€ 15,00

## SUPPORT DE MONTAGE POUR BOÎTIER CAMERA CCTV

Charge max.: 10kg.



CAM406

€ 19,00

# CAMÉRAS FACTICES

## CAMÉRA FACTICE ROTATIVE AVEC LED

Avec capteur de mouvements. Mouvements pan motorisés. La LED s'allume lors de la mise en marche de l'appareil. Alimentation : 3 piles LR6 (non incl.). Hauteur : ±170mm.



CAMD3

€ 9,00

## CAMÉRA FACTICE ROTATIVE Résiste aux intempéries

Boîtier métallique robuste pour caméra. Résiste aux intempéries. Rotation automatique pendant trente secondes avec un intervalle de trois minutes. LED clignotante. Mouvement pan motorisé: 225° ~ 350°. Livrée avec 20m de câble, alimentation et vis de montage.



CAMD4

€ 59,00

## CAMÉRA FACTICE À LED

Caméra de sécurité factice. Boîtier résistant aux intempéries : aluminium (IP67). Avec LED clignotante. Livrée avec accessoires de montage.



CAMD5N

€ 26,50

## CAMÉRA DÔME FACTICE ANTIVANDALE

Livré avec accessoires de montage.



CAMD6N

€ 15,50



## CAMÉRA FACTICE

Livrée avec accessoires de montage. La LED rouge, donnant un effet réaliste, est alimentée par deux piles R6 (non incl.).



CAMD7N

€ 17,90

## CAMÉRA ABS FACTICE

Réglable dans toutes les directions.



CAMDD1

€ 15,50

## CAMÉRA DÔME FACTICE

Avec caméra factice en plastique. Dimensions: Ø87 x 57mm. Poids: 66g.



CAMZWDH1

€ 14,50



Bien que les caméras de surveillance se voient de plus en plus dans la rue, la plupart d'elles sont des caméras factices. Selon les chiffres de vente, les caméras factices se vendent 10 fois plus que les caméras de surveillance réelles.

Une caméra de surveillance intimide souvent les personnes aux mauvaises intentions et les amènent souvent à changer d'avis. Parfois, une caméra factice suffit à les faire fuir.

De milliers de stations-service utilisent de réelles caméras en combinaison avec des caméras factices. Ces caméras sont quasi identiques aux caméras de surveillance réelles et ne peuvent pas être discernées des vraies.

# VIDEO

Permet la transmission de signaux vidéo par câble UTP CAT5 (câble téléphonique) au lieu de par câble coax. Convient parfaitement pour les applications de sécurité et de surveillance. Epargnez jusqu'à 20% sur les coûts de câblage.

## MODULE DE CONVERSION VIDEO VIA UTP

Connecteur: BNC mâle / RJ45 femelle.  
Distances maximales: signal vidéo N/B: ± 500m ; signal vidéo couleur: ± 250m.

Connexion RJ45



CAM426 € 19,00

## BALUN VIDEO - PAIRE

3 en 1: audio, vidéo et tension

Protégé contre les interférences et les à-coups de courant. Ne nécessite aucune alimentation.

Connexion bornier



CAM428 € 15,00



Le signal vidéo d'une caméra est généralement transmis par un câble coaxial RG59, ce qui limite la distance du câble à ± 30 m. Le balun convertit le signal en un signal symétrique pouvant être transmis par câble UTP. Le câble UTP étant moins onéreux que le câble coaxial, les baluns permettront donc la transmission d'un signal vidéo à plus grande distance pour un coût moins élevé...

## BALUN VIDEO/AUDIO/ALIMENTATION - PAIRE

Avec transmission de l'alimentation par le câble UTP

CAM427

Avec transmission de l'alimentation par le câble UTP CAT5

€ 39,00



PHILIPS

## MONITEURS LCD PHILIPS BRILLIANCE SXGA

- images TrueVision d'une qualité exceptionnelle
- double entrée compatible VGA et DVI
- l'écran s'incline en fonction de l'angle de visualisation de votre choix
- réglage aisé des performances d'affichage avec SmartControl II
- résolution: 1280 x 1024 @ 60Hz
- couleurs: 16.7M
- délai de réponse: 5ms



MONSCA4

€ 279,00  
(Eco-part incl.)



MONSCA5

€ 305,00  
(Eco-part incl.)



MONSCA3

€ 449,00  
(Eco-part incl.)



MONSCA6

€ 535,00  
(Eco-part incl.)

## MONITEURS DE SURVEILLANCE TFT-LCD ENTRÉES VGA ET VIDEO

Image nette et non scintillée, traitement de couleurs précis. Détection automatique de la connexion sur PC ou vidéo et conversion d'une entrée vers une résolution de 1024 x 768. Fonction multiscan. Amplificateur et haut-parleurs intégrés. Supporte le SVGA 1280 x 1024 pour une connexion à un ordinateur. Livré avec cordon d'alimentation, câble VGA, câble audio stéréo (PC) et câble audio stéréo (vidéo).



## CONVERTISSEURS VIDÉO VERS VGA

Ce convertisseur donne la possibilité de brancher une source vidéo composite classique (DVD, caméra de surveillance, etc.) sur un écran avec entrée VGA.

Résolution : 1024 x 768 @ 60Hz ou 1280 x 1024@60Hz (sélectionnable). Alimentation : adaptateur 12VCC/500mA (incl.).



CAM416

€ 79,00

Résolutions supportées : 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1440 x 900, 1208 x 1024 @ 60Hz. Contenu : 1 adaptateur secteur 7.5V/1A, 1 câble vidéo RCA (1.2m), 1 câble audio 3.5mm (1.2m), 1 câble VGA (1m).



CAM420

€ 69,90

## CONVERTISSEUR VGA VERS VIDÉO

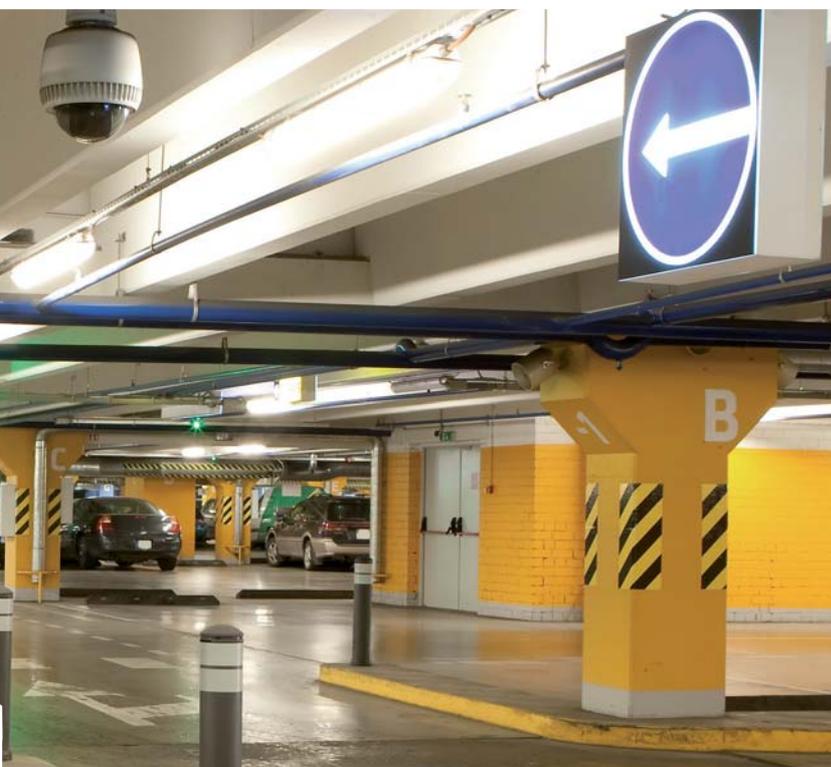
Ce convertisseur vous permettra, et ceci sans aucun logiciel, de brancher la sortie VGA de votre ordinateur sur une entrée prévue pour un signal composite (téléviseur classique) vidéo ou S-Video.

Résolution : jusqu'à 1024 x 768. Sortie RGB (supporte le format d'entrelacement). Contenu : 1 câble vidéo RCA (1.2m), 1 cordon d'alimentation USB (1.2m), 1 câble VGA (1m).



CAM421

€ 44,90



### LÉGISLATION

#### SYSTÈMES DE VIDÉOSURVEILLANCE ET LA VIE PRIVÉE

Retrouvez la législation concernant la protection de la vie privée à l'égard de l'utilisation de caméras et des systèmes de vidéosurveillance sur :

<http://pagesperso-orange.fr/doumai/IMES/Vid%E9o/L%E9gislation.htm>

## MODULATEUR RF AUDIO/VIDÉO PROFESSIONNEL

Ce boîtier permet d'ajouter les signaux audio et vidéo provenant d'une sortie vidéo quelconque (lecteur DVD, console de jeux, etc.) sur un canal libre du signal RF (antenne) à l'entrée de votre téléviseur. Alimentation : 9VCC/200mA (adaptateur incl.).



RFMOD3

€ 39,00

## AMPLIFICATEUR VIDÉO 4 IN / 4 OUT

Largeur de bande étendue, amplification vidéo. Compensation HF: amplification de l'image réglable sur 10dB, netteté et clarté de l'image réglables. Portée de la transmission: jusqu'à 1000m (avec un câble coaxial RG59). LED ON/OFF. Connectable sur une caméra vidéo, multiplexer, magnétoscope, lecteur DVD, etc.



12V  
4  
VAS4A

€ 142,00

## MONITEUR TFT-LCD 2.36" POUR INSTALLATION DE VIDÉOSURVEILLANCE

moniteur professionnel pour l'installation et le réglage de caméras de vidéosurveillance



MONCOLH2

€ 129,00  
(Eco-part incl.)

# CAMÉRAS MINIATURES

## CAMÉRA N/B CMOS ULTRAMINIATURE

• 352 x 288 pixels • 380 lignes TV

- capteur : CMOS N/B 1/4"
- objectif intégré : f2.2mm, angle de l'objectif : 52°
- alimentation : 8VCC/100mA (incl.)



CAMZWCMM1

€ 36,50  
(Eco-part incl.)

## MINI-CAMÉRA N/B

• 352 x 288 pixels • 380 lignes TV

- capteur CMOS noir et blanc 1/4"
- éclairage min. : 0.5 lux / objectif : f3.6 mm / F1.4
- angle de l'objectif de 92°



CAMZWMBLAH2N

€ 34,50  
(Eco-part incl.)

## CAMÉRA CMOS N/B

• 352 x 288 pixels • 380 lignes TV

- Boîtier métallique.
- CMOS N/B 1/4"
- Éclairage min. : 0.1 lux/F1.2
- angle de vue : 92°.
- Alimentation: 9 ~ 12VCC /40mA (incl.) ou 1 pile 9V (type I, non incl.).



CAMZWBLAH2N

€ 34,90  
(Eco-part incl.)

## CAMÉRA STÉNOPE

• 582(H) x 628(V) pixels • 380 lignes TV

Mini-caméra couleur CMOS avec microphone à installer p.ex. derrière une horloge ou un cadre photo.

- Objectif de 4.3 mm
- Angle de vue: 70°
- Alimentation de 9V



CAMCOLMHA8

€ 80,90  
(Eco-part incl.)

## MICRO-CAMÉRA COULEUR

• 500(H) x 582(V) pixels • 420 lignes TV

Petite caméra Sony® CCD HAD (dimensions: 15 x 15 x 18mm) avec microphone.

- Idéale comme caméra-espion.
- Objectif superconique de 3.7mm
- angle de vue de 78°
- Alimentation de 12V



CAMCOLH3

€ 128,00  
(Eco-part incl.)

## MINI-CAMÉRA COULEUR

• 628(H) x 582(V) pixels • 380 lignes TV

- capteur CMOS couleur 1/3"
- éclairage min. : 30.5 lux/F1.4, f3.6mm/F2.0
- angle de l'objectif de 92°
- microphone
- alimentation : 9VCC/200mW (incl.)



CAMCOLMBLAH2

€ 37,90  
(Eco-part incl.)

## CAMÉRA STÉNOPE COULEUR

• 628(H) x 582(V) pixels • 380 lignes TV

- capteur d'image : CMOS couleur 1/3"
- angle de vue : 60°
- alimentation : 8VCC/100mA



CAMCOLMHA5

€ 71,90  
(Eco-part incl.)

## MINI-CAMÉRA COULEUR

• 512(H) x 582(V) pixels • 350 lignes TV

- Capteur d'image CCD couleur 1/3"
- Éclairage min. : 0.3 lux à F2.0
- lentille : f3.6/F2.0
- angle de vue: 45°
- Alimentation : 12VCC ± 10% (non incl.).



CAMCOLMHA7

€ 91,90  
(Eco-part incl.)

### CAMÉRA-ESPION CCD COULEUR

• 500(H) x 582(V) pixels • 420 lignes TV

- capteur CCD couleur Sony® 1/4"
- pixels : 500 x 582 (PAL), résolution : 420 lignes TV
- éclaircissement min. : 0.5 lux, angle de vue : 63.5°
- option : mini-microphone CAMCOLH2/MIC
- alimentation : 12VCC/120mA (incl.)



CAMCOLH2

€ 142,00  
(Eco-part incl.)

### MICROPHONE POUR CAMCOLH2

Microphone optionnel pour CAMCOLH2.



CAMCOLH2/MIC

€ 15,50  
(Eco-part incl.)

### MICROPHONE POUR CAMÉRA

Option audio pour votre caméra. Interconnectez ce microphone entre la caméra et la connexion vers l'enregistreur numérique ou le moniteur. Longueur du câble de 60cm.



MAM8

€ 19,50  
(Eco-part incl.)



### MINI-CAMÉRA BULLET COULEUR

• 512(H) x 582(V) pixels • 350 lignes TV

- capteur d'image : CCD couleur Sony Super HAD 1/3"
- objectif : f3.6mm/F2.0 (92°)
- alimentation : 12VCC (régulée)



CAMCOLBUL19

€ 149,00  
(Eco-part incl.)

### CAMÉRA COULEUR À ENCASTRER

• 628(H) x 582(V) pixels • 380 lignes TV

- élément d'enregistrement : CMOS couleur 1/3"
- objectif standard : f6mm, angle de l'objectif : 52°
- alimentation : 12VCC/100mA max. (régulée) (incl.)



CAMCOLBUL6C

€ 61,90  
(Eco-part incl.)

### CAMÉRA COULEUR CMOS

Avec audio • 628(H) x 582(V) pixels • 380 lignes TV

- Élément d'enregistrement : caméra CCD couleur 1/3"
- Objectif : f3.6mm / F2.0
- Alimentation : CC 12V / 120mA



CAMCOL6A

€ 71,90  
(Eco-part incl.)

# SYSTÈMES D'ALARME

## SYSTÈME D'ALARME SANS FIL

Ce système a la possibilité de contrôler 4 zones d'armage câblées et 8 zones d'armage non câblées. Hormis l'unité centrale ce système se compose d'un capteur PIR (HAM06WS/DET), de 2 télécommandes sans fil (HAM06WS/REMOTE), d'un bouton panique (HAM06WS/MEDICAL), de 2 contacts magnétiques pour porte (HAM06WS/MAGNET), d'une sirène et de l'adaptateur secteur pour l'unité centrale.

HS06

€ 129,00  
(Eco-part incl.)



### 1 CAPTEUR PIR SANS FIL

HS06/IR



€ 15,00

### 2 BOUTON DE SECOURS/PANIQUE

HS06/P



€ 5,00

### 3 TÉLÉCOMMANDE 4 TOUCHES

HS06/T



€ 5,00  
(Eco-part incl.)

### CONTACT MAGNÉTIQUE DE PORTE

HS06/MAGNET



€ 7,50

### ALARME DE FENÊTRE / DE PORTE

Installation facile sans câblage. 105dB.  
Alimentation : 3x pile-bouton V13GAC (non incl.).

PEP0322

€ 5,90  
(Eco-part incl.)



### SONNETTE D'ALARME À DÉTECTION DE MOUVEMENT PIR

Grace à sa technologie précise et anti-interférence, la HAM25 est un instrument efficace pour la détection des mouvements de personnes. Idéal pour l'utilisation dans les habitations, appartements, hôtels, entreprises...



DB666

€ 39,00

## SYSTÈME D'ALARME FILAIRE

Ce système d'alarme permet la gestion de 8 zones de surveillance divisées en deux parcelles et offre la possibilité d'armement et désarmement en fonction des différentes zones. L'enclenchement et déclenchement se font depuis le panneau de commande (possibilité de connecter jusqu'à 4 panneaux). Hormis l'unité centrale d'alarme ce système comprend un panneau de commande (HAA263D), 2 détecteurs PIR (HAA52N), une sirène, un bouton panique (HAA60), 5 interrupteurs reed magnétiques et un adaptateur réseau.



HAM263D

€ 229,00  
(Eco-part incl.)

### 1 CLAVIER POUR HAM263D

Connexion en parallèle au clavier central. Ce clavier supplémentaire possède un niveau de fonctionnalité identique à celui du clavier central.

HAA263D

€ 46,50

### 2 DÉTECTEUR PIR

Double capteur pyroélectrique. Traitement des signaux à polarité alternée. Protocoles de sécurité intégrés dans le microprocesseur. Insensible aux fréquences d'interférence grâce au câblage CMS. Réponse normale ou comptage d'impulsions.

HAA52

€ 29,00  
(Eco-part incl.)

### 3 BOUTON PANIQUE

Connexions NF & NO à vis. Contact momentané (off/on) : 0.5A/24VCC max.

HAA60

€ 5,60



## SYSTÈME D'ALARME SANS FIL

Cette alarme basique permet la localisation facile (icône) d'un intrus sur 9 zones et accepte jusqu'à 16 capteurs sans fil additionnels. Hormis l'unité centrale ce système se compose d'un capteur PIR (HAM1000WS/MDS), d'une télécommande (HAM1000WS/RC) et de l'adaptateur secteur pour unité centrale.



HS07

€ 91,90  
(Eco-part incl.)

### 1 DÉTECTEUR DE MOUVEMENT SUPPLÉMENTAIRE

Signale la présence d'un mouvement. L'alarme est amorcée depuis un signal radio. Portée de 8m, angle de détection de 110°. Faible consommation. Portée de transmission de 50m. indication de pile faible.

€ 35,50  
HS07/IR

### 2 TÉLÉCOMMANDE SANS FIL

Pour HAM1000WS. Fonctions : armement, désarmement, alarme de panique.

€ 22,90  
HS07/T

€ 22,90  
(Eco-part incl.)

### CAPTEUR DE PORTE / FENÊTRE SANS FIL

Détecte les vibrations et l'ouverture d'une porte ou d'une fenêtre. Activation de l'alarme via un signal radio. Double capteur : capteur magnétique et à vibration. Faible consommation. Portée de transmission : jusqu'à 100m. Indication de pile faible. Compatible avec des commutateurs magnétiques câblés.

€ 28,50  
HS07/D

€ 28,50

### CAPTEUR DE PORTE/FENÊTRE SANS FIL

Pour HAM1000WS. Détecte les vibrations et l'ouverture d'une porte ou d'une fenêtre. Modèle aux dimensions réduites avec mini-antenne rétractable. Double capteur : capteur magnétique et à vibration.

€ 30,50  
HS07/D1

€ 30,50

# CLAVIERS DE SÉCURITÉ

## DIGICODE NUMÉRIQUE AUTONOME

**ANTI-VANDALISME, RÉISTANT AUX INTEMPÉRIES, RÉTRO-ÉCLAIRAGE, 2 CANAUX**

Clavier à touches métalliques rétro-éclairées. Boîtier anti-vandalisme et résistant aux intempéries. Plus de 100 million de codes possibles. À utiliser comme digicode autonome ou dans un système avec plusieurs digicodes. Saisie du code automatique ou manuelle. Possibilité d'encastrement mural ou montage sur potelet. Alimentation : 12VCC ou 24VCA (non incl.).



HAA2850

€ 147,00

## CLAVIER DE SÉCURITÉ AVEC INTERRUPTEUR À CLÉF

Fonction on/off (1p). Livré avec boîte en plastique pour montage mural. 2 LED d'indication et protection anti-sabotage. Contacts : 250VCA/1.5A max.



HAA80

€ 37,10

## BOÎTIER DE COMMANDE À INTERRUPTEUR MOMENTANÉ

Conçu pour l'enclenchement/le déclenchement des systèmes de sécurité et l'enclenchement/le déclenchement à tension basse.



HAA80MK

€ 34,90

## DIGICODE NUMÉRIQUE AUTONOME

Digicodes autonomes compatibles avec quasiment n'importe quel système de verrouillage électronique. S'utilisent comme dispositif de contrôle pour systèmes de sécurité et machines. Plus de 100 millions de codes d'utilisateur (en mode multi-utilisateur). Les données programmées sont sauvegardées dans une mémoire non volatile. Livrés avec un interrupteur anti-effraction. Touches avec signal sonore. Alimentation : 12-24V (CA ou CC).



AVEC RÉTRO-ÉCLAIRAGE

HAA85BL

€ 51,90



## CLAVIER DE SÉCURITÉ POLYVALENT - ÉTANCHE

Système à trois sorties pour commande d'ouverture de porte et autres applications de sécurité. 3 LEDs pour indication du statut. Opération audible des touches. Avec interrupteur anti-sabotage. Sorties relais : sortie 1 -- 5 Amp, sortie 2 -- 1 Amp, sortie 3 -- 1 Amp. Tension d'opération : 12Vca ou cc.



HAA85WP

€ 59,00

## DIGICODE NUMÉRIQUE AUTONOME

Le HAA9523S est un digicode autonome qui assurera la sécurité d'un immeuble commercial ou résidentiel. Ce digicode est compatible avec quasiment n'importe quel système de verrouillage électronique et s'utilise comme dispositif de contrôle de systèmes de sécurité et machines. Le HAA9523S accepte plus de 100 millions de code d'utilisateurs (en mode multiutilisateur). Les données programmées seront mémorisées dans une mémoire non volatile. Livré avec un interrupteur anti-effraction. Touches avec signal sonore. Alimentation: 12-24V (CA ou CC).



HAA9523S

€ 39,00

## CONTRÔLE D'ACCÈS AUTONOME

*avec lecteur de cartes*

Commande de porte autonome : capacité : 9999 utilisateurs. Les données sont protégées, même en cas d'une interruption de courant. Boucle d'alarme programmable. Lecteur de cartes : distance max. pour la lecture d'une carte : 14 ~ 20cm. Résiste à l'eau et peut donc être employé à l'extérieur. Avec interrupteur anti-tamper incorporé. Dimensions : unité centrale : 134 x 108 x 40mm / lecteur de cartes : 118 x 40 x 25mm.



HAA87

€ 365,00

## CARTE D'ACCÈS

*Transpondeur RFID*

Carte d'accès optionnelle pour le HAA86C et le HAA87.



HAA86C/TAG

€ 5,70

## MODULE D'ACCÈS OPTIONNEL

Modèle porte-cléfs.



HAA86C/TAG2

€ 9,40

# CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

## CAPTEUR OPTIQUE

Capteur optique pour portails, portes, contrôle automatique. Plaque inoxydable durable.  
À infrarouges. Résistant à l'eau (IP44).



DETECTO

€ 29,00

## CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE

**Portée 10m.**

Capteur photo-électrique avec une portée jusqu'à 10m. Pour usage à l'intérieur ou à l'extérieur (IP66). Tension d'entrée : 12~240VCA/CC. Sortie relais : max. 3A/250VCA. IP66.



PEM10D

€ 49,00

## CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE

**Portée 10m.**

Capteur photo-électrique pour usage à l'intérieur ou à l'extérieur (IP66). Idéal comme sonnette de boutique, le contrôle d'accès de parkings, le comptage dans une application industrielle automatisée, etc. Alignement du laser à l'aide d'une LED. Interrupteur anti-vandalisme. Lentille anti-humidité, anti-buée, anti-pluie. Livré avec accessoires de montage. Tension d'entrée : 12~240VCA/CC. Sortie relais : max. 3A/250VCA.



PEM10D2

€ 80,90

## DOUBLE CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE

**Portée 30m extérieur/60m intérieur.**

Capteur photo-électrique avec une portée jusqu'à 60m. Pour usage à l'intérieur ou à l'extérieur (IP55). Le double faisceau et le contact anti-sabotage garantissent une fiabilité irréprochable. Montage vertical ou horizontal. Montage facile et rapide. Alimentation : 10~30VCC. Système de détection : rupture simultanée de 2 rayons. Température de service : -25°C~55°C. IP55.



PEM300D

€ 133,00



## CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE

**Portée 30m.**

Capteur photo-électrique avec une portée jusqu'à 30m. Pour usage à l'intérieur ou à l'extérieur (IP66). Tension d'entrée : 12~240VCA/CC. Sortie relais : max. 3A/250VCA. IP66.



PEM30DN

€ 79,00

## BARRIÈRE INFRAROUGE AVEC 'GONG'

**Portée 7m.**

Alarme sonore ou gong (durée réglable) des l'interruption de la barrière. Possibilité de connexion d'un compteur (voir PEM7D/C). Ensemble livré avec connectique. Alimentation : 9V depuis bloc secteur. IP44.



PEM7D

€ 49,00

## COMPTEUR POUR PEMD7

Applications : portes de garage, entrées, supermarchés, restaurants, dépôts...  
Livré avec un câble (10m), support de montage ( finition noire), vis de montage et notice.



PEM7DC

€ 25,00

## CAPUCHON DE RÉFLECTEUR POUR LA SÉRIE PEM

Protège le réflecteur de la série PEM des rayons directs du soleil. Pour: réflecteur rond: Ø80mm, réflecteur carré : 50 x 50mm.



PEMSS

€ 6,10

## CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE

**PORTÉE 7m -MONTAGE AFFLEURÉ -rétro-réflexion**  
Capteur photo-électrique avec une portée jusqu'à 30m. Pour usage à l'intérieur ou à l'extérieur (IP66). Reconnaît les objets réfléchissants grâce aux filtres polarisants. Alimentation : 12~18VCC/550mA. Angle de montage : ±15°.

*À utiliser comme sonnette dans une boutique, capteur de porte, compteur de processus automatisés, etc.*



PEM7DBI

€ 65,90

# DÉTECTEURS PIR

## DÉTECTEUR PIR

Zones de détection réglables (angle de détection : 180°). Position jour/nuit. Durée d'activation réglable. Plage de détection : 12m max. Charge : 1200W max. Alimentation : 220Vca.



DETECTIRBLANC

€ 12,50

## INTERRUPTEUR À DÉTECTEUR PIR

Détecteur qui allumera une lampe de max. 500W lors d'une détection d'un mouvement dans l'obscurité. Montage encastré. Compatible boîtiers à encastrer standard. Modes d'opération : on/off/PIR. Large plage de détection IR. 230VCA/5W. Durée de déclenchement : 5 sec à 420 sec (réglable).



PIR500

€ 18,90

## DÉTECTEUR PIR PLAFONNIER

Mode de détection : diffusion conique des rayons (360°), Ø 11m en cas de fixation à un plafond d'une hauteur de 3.6m. Tension d'opération : 8-16VCC. Délai de mise en marche : 2-3 secondes. Avec sortie anti-sabotage et indication LED.



HAA50

€ 47,50  
(Eco-part incl.)



## Qu'est-ce qu'un détecteur?

Les capteurs PIR (Passive InfraRed ou détection à infrarouge passive) sont généralement utilisés comme détecteur dans des systèmes d'alarme. Le principe de la détection PIR repose sur l'émanation d'énergie infrarouge par l'être humain. Ces détecteurs sont munis d'un élément dit pyroélectrique. Cet élément, sensible aux infrarouges, produit une tension électrique dès la détection de ceux-ci. La commutation électronique dans le détecteur engendre un signal de commutation marche/arrêt.



## DOUBLE DÉTECTEUR PIR

Temporisation d'activation : 2 minutes avec LED clignotante. Temporisation d'activation de l'alarme : 2 à 3 secondes. Avec LED d'essai. Alimentation : 12VCC (9-16VCC)/15mA.



HAA54

€ 50,90

## DÉTECTEUR DE BRIS DE VERRE AVEC CAPTEUR PIR

Double détection. Technologie CMS à faible consommation. Largeur de pulsation et sensibilité paramétrables. Compensation de température automatique. Installation facile. Indication de l'état par LED : jaune : bris de verre, rouge : alarme, vert : signal de heurt.



HAA55

€ 36,50

## DÉTECTEUR PIR

Zones de détection réglables (angle de détection : 180°). Position jour/nuit. Durée d'activation réglable. Plage de détection : 12m max. Charge : 1200W max. Alimentation : 220Vca.



DETECTIRNOIR

€ 12,50

# CONTACTS MAGNÉTIQUES

## GÂCHE ÉLECTRIQUE

Gâche universelle pour la plupart des serrures standard. Type normalement ouvert

HAA272



€ 46,50

## MODULE DE COMMANDE À DISTANCE 2 CANAUX RF

9 - 12V CA/CC. 2 relais NO/NF de 5A chacun.

Module compact à 2 canaux à 2 sorties relais d'impulsion ou de commutation (possibilité d'application d'un temporisateur). Le récepteur peut mémoriser jusqu'à 31 émetteurs. Plus de 4 milliard de codes. Alimentation : 9~13VCA/DC. Consommation : 20mA en veille/130mA max. Contacts relais NO/NF de 5A (charges résistives). Portée jusqu'à 30m.

VM130



€ 49,95

## TÉLÉCOMMANDE OPTIONELLE

VM130T

€ 19,95  
(Eco-part incl.)

## CONTACT MAGNÉTIQUE - MONTAGE ENCASTRÉ

0.5A @ 100V CA/CC - NF

SCR15



€ 2,50

## CONTACT MAGNÉTIQUE - MONTAGE ENCASTRÉ

0.5A @ 100V CA/CC - NF

SCR14



€ 2,50

## CONTACT MAGNÉTIQUE - MONTAGE ENCASTRÉ

0.5A @ 100V CA/CC - NF

SCR17



€ 2,50

## CONTACT MAGNÉTIQUE - MONTAGE ENCASTRÉ

0.5A @ 100V CA/CC - NF

SCR18



€ 2,50



## CONTACT MAGNÉTIQUE CYLINDRIQUE

À encastrer dans les portes et fenêtres. Montage à vis. Contact NF.

SCR



€ 5,90

## CONTACT À BILLE

Contact reed NO.

HAA29



€ 6,90

## CONTACT MAGNÉTIQUE NF/NO

ABS blanc. Montage : vis ou ruban adhésif double-face. Contacts : 100VCC/0.5A.

SCR2

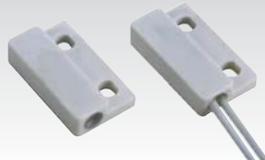


€ 4,00

## CONTACT MAGNÉTIQUE - MONTAGE EN SURFACE

0.5A @ 100V CA/CC - NF

SCR19



€ 2,50

## CONTACT MAGNÉTIQUE - MONTAGE EN SURFACE

0.5A @ 100V CA/CC - NF

SCR11



€ 5,00

## CONTACT MAGNÉTIQUE - MONTAGE EN SURFACE

0.5A @ 100V CA/CC - NF

SCR12



€ 2,50

## CONTACT MAGNÉTIQUE - MONTAGE EN SURFACE

0.5A @ 100V CA/CC - NF

SCR13



€ 2,50

## CONTACT MAGNÉTIQUE

0.5A @ 100V CA/CC - NF

SCR16



€ 2,50

## CONTACT MAGNÉTIQUE - MONTAGE EN SURFACE

0.5A @ 100V CA/CC - NF

SCR8



€ 2,50

# SIRÈNES ET FLASHS ÉLECTRONIQUES

## FLASHS STROBOSCOPIQUES

Protégés contre l'inversion de polarité. Complètement cachetés et résistants à l'eau. Applications : systèmes d'alarme, discothèques, usage privé, avertissement en cas de danger, etc. Vitesse : 120/min. 70(Ø) x 64mm. Alimentation: 12VCC/150mA.



référence	couleur objectif	prix
HAA40A	orange	€ 12,50
HAA40B	bleu	€ 12,50
HAA40G	vert	€ 12,90
HAA40R	rouge	€ 10,00
HAA40W	transparent	€ 12,50

(Eco-part Incl.)

## FLASH ÉLECTRONIQUE

Ampoule xénon résistante aux intempéries. Facile à installer. Vitesse des éclats : ±50/min. 12VCC/1W. Dimensions : 90 x 44mm (115 x 55mm).



référence	couleur	prix
HAA110A	orange	€ 11,90
HAA110B	bleu	€ 12,50
HAA110R	rouge	€ 11,90
HAA110W	blanc	€ 11,90

(Eco-part Incl.)



## GYROPHARE



CAR121

Avec ventouses. 90 tours par minute. Alimentation 12-14VCC via fiche allume-cigares. Consommation : 600mA. 120 x 65 x 70mm. Longueur du câble : 290cm.

€ 19,00

## SIRÈNE + LAMPE STROBOSCOPIQUE

Sirène avec lampe stroboscopique pour usage à l'intérieur comme à l'extérieur. Puissance sonore de plus de 100dB. Possibilité de gestion séparée des deux unités. Tension : 6~15VCC. Consommation : 200mA (sirène)/250mA (lampe). Puissance sonore : 118dB. Dimensions : 120 x 74 x 42mm.

référence	couleur	prix
SV/PSL3B	bleu	€ 17,90
SV/PSL3R	rouge	€ 17,90



## SIRÈNE ÉLECTRONIQUE - 6 SONNERIES

12V/1.2A - 20W - 115dB



SV/PS10N'6T

€ 21,50

## SIRÈNE ÉTANCHE

12V - 20W - 108dB

Sonnerie unique. Avec connectique.



SB7A

€ 10,00

**DÉTECTEUR DE MÉTAUX  
PORTABLE**

Pour la détection d'objets métalliques dans les bagages, lors de matchs de football, etc. Alimentation : 1 pile 9V (non incl.). Poids : 280g. Dimensions : 395 x 68 x 32mm.



  
CS10MD

**€ 54,90**  
(Eco-part incl.)

**DÉTECTEUR UV  
1 lampe**

Détecteur de faux billets à lampe UV. Contrôle l'authenticité des billets ou des cartes bancaires. Trace toutes marques fluorescentes. Avec interrupteur on/off. 230VCA.



ZLUV220

**€ 13,50**  
(Eco-part incl.)

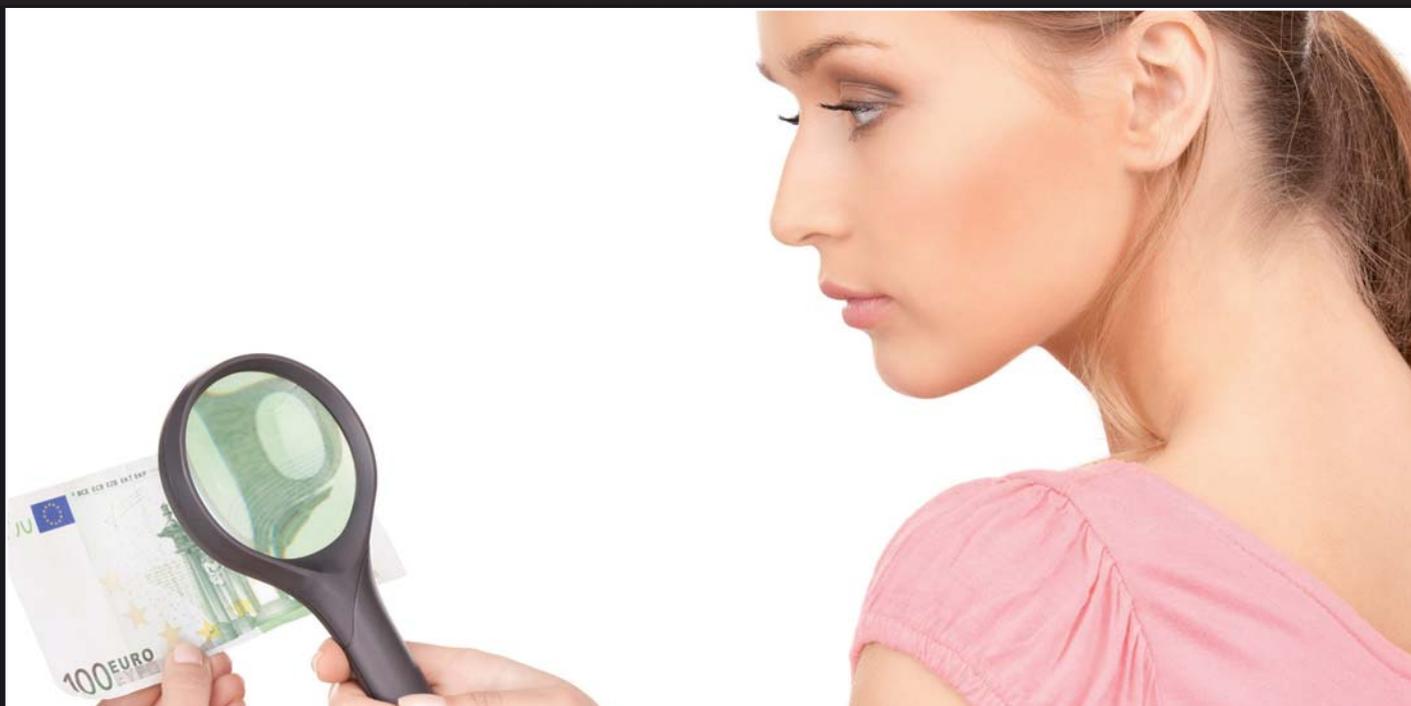
**DÉTECTEUR UV  
2 lampes**

Détecteur de faux billets à lampe UV (2 lampes). Contrôle l'authenticité des billets ou des cartes bancaires. Trace toutes marques fluorescentes. Avec interrupteur on/off. 230Vca.



ZLUV220/2

**€ 15,90**  
(Eco-part incl.)



**SIRÈNE PIEZO  
MINIATURE**

Ne prend que peu de place. Sirène puissante de 107dB. 6-12VCC / 140mA. Pour voitures, motos, scooters, systèmes de protection maison, etc.



SB6A

**€ 4,35**

**SIRENE PIEZO  
MINIATURE  
2 ELEMENTS PIEZO  
97dB, ivoire**



SV/PS2

**€ 8,80**

**SIRENE PIEZO  
MINIATURE  
4 ELEMENTS PIEZO  
92dB, ivoire**



SV/PS4

**€ 14,90**

**SIRENE EXTERNE  
POUR SYSTEMES  
D'ALARME  
DOMESTIQUES  
120 dB , ivoire**



SV/PS93

**€ 16,50**

**SIRENE STROBO  
EXTERIEURE POUR  
SYSTEME D'ALARME  
DOMESTIQUE  
105dB/m, rouge**



SV/PSL1

**€ 10,50**

# INSTRUMENTS DE MESURE

## COMPAS À POINTES

Dimensions : 150mm

Réglage en quelques secondes seulement.



COMPAS1

€ 8,20

## MÈTRE PLIANT

Longueur : 2m

Mètre en fibre de verre avec ressorts métalliques. Graduation rouge en mm sur les 2 faces. Précision : classe III.



METRE

€ 5,00

## MÈTRES RUBAN EN FIBRE DE VERRE

Mètre ruban en fibre de verre. Graduation clairement lisible.



référence	longueur	prix
HFMT20	20m	€ 7,70
HFMT50	50m	€ 14,50

## PIEDS À COULISSE TRÈS PRÉCIS

Mesure jusqu'à 150mm (6") avec une résolution de 0.01mm (0.0005"). Lecture en mm ou en pouces sur un afficheur de 5 digits LCD. Livré avec batterie.



PCD150

€ 29,90  
(Eco-part incl.)



PCD150+

€ 29,00  
(Eco-part incl.)



## MÈTRES RUBAN

Mètre ruban haute qualité avec revêtement nylon, boîtier avec revêtement caoutchouc. Deux boutons de verrouillage et dragonne.

référence	longueur	prix
HRUT3PRO	3m	€ 4,95
HRUT5PRO	5m	€ 7,60
HRUT8PRO	8m	€ 9,90



## PETIT NIVEAU EN PLASTIQUE

23cm - pour les mesures d'angles

Niveau en plastique à 3 nivelles : nivelles horizontale, verticale et réglable pour le nivellement de surfaces biaisées.



HL23

€ 3,75

## MÈTRE RUBAN EN ACIER

5m. Graduation en cm. Bouton de verrouillage.



METRERUB

€ 3,50

## NIVEAUX

Niveaux en aluminium à 3 nivelles : nivelles horizontale, verticale et réglable pour le nivellement de surfaces biaisées. Extrémités absorbant les chocs.

référence	longueur	prix
HL40	40cm	€ 8,40
HL60	60cm	€ 12,90
HL80	80cm	€ 17,90



# LOUPES

## COMPTE-FILS Ø 60MM

*Très pratique!*



	référence	Ø	dioptrie	prix
1	LOUPEOUIL	25mm	10X	€ 2,50
2	LOUPEFIL2	60mm	5X	€ 3,00
2	LOUPEFIL	100mm	2.5X	€ 4,00

## TROISIÈME MAIN AVEC LOUPE

Lorsque deux mains ne suffisent plus... Loupe : x 2.5.



€ 4,95

AH02

## LOUPE DE LECTURE

Format de poche pratique



LOUPELECT

€ 2,00

## LOUPE "SOFT-TOUCH" - 2.5X

Dimensions de la lentille: 130mm.  
Avec manche soft-touch ergonomique.



LOUPE

€ 4,50

## LOUPE Avec éclairage

Avec éclairage. Dioptries: 2 et 6. 95x50mm.  
Alimentation: 2 x pile R03 1.5V (non incl.).



LOUPELUM++



€ 5,00



## LOUPE LUMINEUSE

Avec éclairage. Dioptries: 3 et 10. Ø: 80mm.  
Alimentation: 2 x pile LR6 1.5V (non incl.).



LOUPELUM

€ 4,00



## LOUPE AVEC SERRE-TÊTE

Loupe avec serre-tête, permettant de travailler sous les meilleures conditions. 3 dioptrie.

LOUPEFRONT2

€ 6,00



## LOUPE DE TÊTE ET DOUBLE ÉCLAIRAGE

Dioptrie réglable : 1.8 / 2.3 / 3.7 / 4.8 en combinant différents verres. Alimentation : 4 x piles de 1.5V LR3 (non inclus).



LOUPEFRONT

€ 7,50

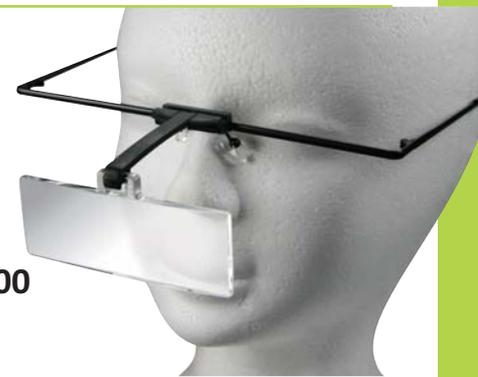


## LOUPE-LUNETTES

Dioptries : 1.5x, 2.5x et 3.5x.

LOUPEFRONT1

€ 6,00



# LAMPES DE TRAVAIL

## LAMPE-LOUPE

Lampe de 22W.

Avec lampe fluocompacte de 22W.



3 dioptries

LTS180

€ 69,00  
(Eco-part incl.)

## LAMPE-LOUPE D'ATELIER

Lampe de 22W.

Loupe (grandissement 2.25x). Lampe fluo ronde de 22W (couleur lumière du jour). Longueur du bras: 105cm. 230VCA. Pour bricoleurs et professionnels.



5 dioptries

LTS120BK

€ 39,00  
(Eco-part incl.)

LTS120

€ 35,00  
(Eco-part incl.)

## LAMPE-LOUPE

Peut être éclairée.

Prévue pour lampe de 60W (230V E27) (non incluse). Bras flexible d'un mètre. Alimentation : 230VCA.



3 dioptries

LAMP509

€ 25,00  
(Eco-part incl.)



## LAMPE LOUPE

2 lampes de 9W.

Idéal pour un grand nombre d'applications. Livrée avec une lentille 3 dioptries (grandissement x 1.75) et 2 lampes SL de 9W/230V. Fixation type étau. Longueur du bras: 86cm. 230VCA.



3 dioptries

LTS140

€ 59,00  
(Eco-part incl.)

## LAMPE-LOUPE

Lampe de 22W.

Pour tout travail de précision. Livrée avec une lentille 3 dioptries (grossissement 1.75 x). Hauteur réglable. Tube fluorescent rond de 22W. Blanc. 230Vca.



3 dioptries

LTS120/TABLE

€ 39,00  
(Eco-part incl.)

## LAMPE-LOUPE

Lampe de 12W.

Idéale pour des travaux de précision. S'adapte à toutes les positions grâce au bras flexible de 31cm. Pied lourd pour stabilité maximale. Tube fluorescent circulaire basse consommation. 230VCA. Tube de rechange: LAMP5W.



3 et 10 dioptries

LTS150

€ 19,00  
(Eco-part incl.)

## STATIF À ROULETTES POUR LA SÉRIE VTLAMP

Pour: VTLAMP2WN, VTLAMP3W, VTLAMP6, VTLAMP2BN, VTLAMP1W.



LTSPIED

€ 39,00

## STATIF DE TABLE POUR LA SÉRIE VTLAMP

Convient pour VTLAMP2WN, VTLAMP3W, VTLAMP6, VTLAMP2BN, VTLAMP1W.



LTSPIED1

€ 19,00

## LAMPE DE BUREAU

3 lampes de 14W.

3 lampes fluocompactes de 14W type T5. Livrée avec stabilisateur électronique 1 interrupteur marche/arrêt. Socle de table.



*Ayez l'esprit éclairé!*

LTS170

**€ 59,00**  
(Eco-part incl.)

## TUBE DE RECHANGE

14W

Pour VTLAMP6.



LAMP14

**€ 4,60**  
(Eco-part incl.)

## LAMPE DE BUREAU LED

La lampe est équipée d'une loupe 5 dioptries (grossissement 2.25x). Les 64 LED blanches offrent un éclairage puissant. La fixation type étau permet d'attacher la lampe à une table.



*Consommation de 6 W seulement*

LTS120/LED

**€ 69,00**  
(Eco-part incl.)



## BALADEUSE FLUO

Tension d'alimentation : 230Vca / 8W. Longueur : 40cm. 5m de câble.



TORCH-119

**€ 7,50**  
(Eco-part incl.)

## BALADEUSE LED RECHARGEABLE

60 LED

60 LED blanches. Très grande luminosité pour une faible consommation. Crochet de suspension. Base magnétique. Livrée avec adaptateur secteur 230V/50Hz.



TORCH-118

**€ 25,00**  
(Eco-part incl.)

## PROJECTEUR DE CHANTIER PROFESSIONNEL

Ces ampoules fluocompactes (2 x 18W et 1 x 24W 3U CF) ont une intensité lumineuse comparable à une ampoule halogène de 300W, tout en ayant une dissipation de chaleur réduite. Support chromé stable avec poignée confortable en caoutchouc. Le corps peut être incliné ou fixé. Indice de protection IP44. Face en plastique résistant aux impacts (polycarbonate).

*Ne consomme que 60W*



EWL14

**€ 57,90**  
(Eco-part incl.)

# JEUX DE CLÉS

1/2"

Clef à cliquet réversible à raccord rapide. 45 dents. 18 pcs : 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm



HSOSL1

€ 41,90

## JEUX DE DOUILLES

3/8"

Clef à cliquet réversible à raccord rapide. 45 dents. 18 pcs : 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm



HSOSM2

€ 26,90

1/4"

Clef à cliquet réversible à raccord rapide. 45 dents. 14 pcs : 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm



HSOSS1

€ 14,90

## COFFRET D'OUTILS

Une pince universelle de 140 mm, une clé à cliquet, un tournevis à cliquet de 105 mm, une rallonge, un adaptateur d'embouts, 27 embouts et 9 douilles.



ASS63

€ 16,50

## ENSEMBLE CLÉ À DOUILLE

3/8" - 29 pcs

Contenu:  
- manche à cliquet 3/8" quick-release, 72 dents  
- 15 douilles 3/8"  
- 8 douilles profondes 3/8"  
- 2 douilles à bougie 3/8"  
- 2 rallonges 3/8"  
- joint universel 3/8"



HSETPRO5

€ 41,90

## ENSEMBLE CLÉ À DOUILLE

1/2" & 1/4" - 32 pcs

Contenu:  
- 2 x manche à cliquet quick-release, 72 dents, 1/4", 1/2" - 11 douilles 1/4"  
- 12 douilles 1/2"  
- 2 douilles à bougie 1/2"  
- 2 rallonges 1/2"  
- 1/4" rallonge  
- 2 x joint universel  
- 1/4", 1/2"



HSETPRO6

€ 59,90

## MALETTE D'OUTILS HAUTE QUALITÉ

56 pcs

- 3 x pince : pince coupante diagonale, pince à long becs demi-ronds, pince multiprises
- 2 x tournevis : 6 x 100mm (plat), PH2 x 100mm (cruciforme)
- 1 x tournevis à cliquet 3/8"
- 14 x 3/8" douilles : 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22mm
- 1 x joint universel 3/8"
- 9 x clefs Allen : 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm
- 24 x embouts 25mm : plat : 3, 4, 5, 6mm, Phillips : PH0, PH1, PH2, PH3, Pozidriv : P20, P21, P22, P23, étoile : T15, T20, T25, T30, Allen : 2, 3, 4, 5, 6mm, carré : S1, S2, S3
- 1 x poignée en T 1/4"
- 1 x coupleur 1/4"



HSETPRO2

€ 49,90

## MALETTE D'OUTILS HAUTE QUALITÉ

78 pcs

- 3 x pince : pince coupante diagonale, pince à long becs demi-ronds, pinces universelles
- 4 x tournevis : 6 x 100mm, 6 x 150mm (plat), PH2 x 100mm, PH2 x 150mm (cruciforme)
- 1 x tournevis à cliquet 3/8"
- 14 x douilles 3/8" : 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21mm
- 1 x rallonge 3/8" (75mm)
- 9 x clefs Allen : 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm
- clefs mixtes : 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17mm
- 30 x embouts 25mm :
  - o plat : 3, 4, 5, 6, 7mm
  - o Phillips : PH0, PH1, PH2, PH3
  - o Pozidriv : P20, P21, P22, P23
  - o étoile : T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
  - o Allen : 2, 3, 4, 5, 6, 7mm
  - o carré : S0, S1, S2, S3
- 1 x manche de tournevis
- 4 x lames pour tournevis de précision : PH00-plat 1.5mm, PH0-plat 2.5mm, T4-Allen 2mm, T7-Allen 1.5mm
- mètre-ruban de 3m
- marteau de charpentier 450g
- tournevis à cliquet



HSETPRO3

€ 76,90

## ENSEMBLE CLÉ À DOUILLE ET EMBOUTS

1/2" & 1/4" - 94 pcs

Contenu:  
- 2 x manche à cliquet quick-release, 72 dents, 1/4", 1/2"  
- 13 douilles 1/4"  
- 18 douilles 1/2"  
- 8 douilles profondes 1/4"  
- 4 douilles profondes 1/2"  
- 2 douilles à bougie 1/2"  
- 2 rallonges 1/2"  
- 2 rallonges 1/4"  
- 2 joints universels - 1/4", 1/2"  
- porte-embouts en T 1/2"  
- porte-embout coulissant 1/4"  
- 1/4" rallonge à poignée - 65mm  
- 15 embouts (30mm)  
- 17 embouts à douille  
- coupleur 1/2"-5/16"  
- rallonge flexible 1/4"  
- adaptateur pour embout 1/4"  
- 3 x clé Allen



HSETPRO7

€ 89,90

## ENSEMBLE TOURNEVIS À CLIQUET 40 pcs

Ensemble tournevis à cliquet 40 pcs.  
Tournevis à cliquet réversible.



VTTS11

€ 26,90

## ENSEMBLE TOURNEVIS ET CLÉ À CLIQUET 35 pcs

Pour le professionnel



VTTS10

€ 30,90

## CLEF À MOLETTE

Alliage acier estampé à haute teneur en carbone. Manche ergonomique et isolé.



référence	dimensions	prix
HAW8	8"	€ 5,30
HAW10	10"	€ 7,30
HAW12	12"	€ 9,30
HAW15	15"	€ 15,50

## PINCE-ÉTAU

Pince-étau en acier forgé, mâchoires droites dentées. Force de pression réglable à l'aide de la vis.



référence	dimensions	prix
HP15	7"	€ 4,40
HP16	10"	€ 4,95

## JEU DE CLEFS MIXTES 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19mm

Jeu de 8 clefs en chrome-vanadium à tête polie. DIN 3110.



ASS8CLE

€ 9,00

## CLEFS POLYGONALES 6 à 32mm

Jeu de 12 clefs en chrome-vanadium à tête polie. DIN 3110.



ASS12CLE

€ 30,90

## JEU DE CLÉS 'ÉTOILE'

Acier chrome vanadium. T10x5.5, T15x6.0, T20x7.1, T25x7.6, T27x8.4, T30x9.4, T40x10.6, T45x11.9, T50x13.4.



VTSTAR3

€ 11,90

## JEU DE CLÉS ALLEN avec embout sphérique

Acier chrome vanadium. Hex: 1.5x4.5, 2x4.8, 2.5x5.3, 3x5.8, 4x6.5, 5x7.3, 6x8.2, 8x9.5, 10x11.3mm.



HEX9

€ 11,90

## JEU DE CLEFS ALLEN + ÉTOILE

Matériau : chrome-vanadium poli. Allen: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm  
Étoile : T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50



HSET18

€ 17,90

## JEU DE 30 CLEFS ALLEN SAE/M

Acier forgé bruni.  
15 clefs SAE longues de 0.028 à 3/8"  
15 clefs métriques de 0.7 à 10mm



FX30PC

€ 9,00

## JEU DE 8 CLÉS ALLEN

Hex: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 5.0, 6.0.



HEX10

€ 3,45

## CLÉ MÂLE À SIX PANS (MÉTRIQUE)

1.3 x 80 - 352B



WH06360

€ 2,55

wiha  
Premium Tools



# PINCES À DÉNUDER

## PINCE COUPANTE ET À DÉNUDER 5"

Dénude et coupe des câbles.  
Longueur : 120mm.



VT109

€ 4,05

## PINCE À DÉNUDER MULTIFONCTIONS

Longueur: 188mm.

Dénudeur, cutter, pince coupante pour fil d'acier, pince à courber (AWG 10,12, 14, 16, 18, 20, 22). Longueur: 188mm.



APS07

€ 10,00

## PINCE À DÉNUDER

Pour câbles de 0.2 à 3mm<sup>2</sup>. Avec écrou de réglage.



APS03

€ 5,90

## DÉNUDEUR DE CÂBLES

Facile à utiliser. Dénude des câbles de Ø 1.0 à 3.2mm.



APS02

€ 7,50

## PINCE À DÉNUDER AUTOMATIQUE

Dénude des câbles de 0.2 à 6mm<sup>2</sup>.



APS01

€ 1,50

## DÉNUDEUR DE CÂBLES COAXIAUX (RG58 - RG59)

Dénude des câbles RG58/59/62/6/3C2V, ... Dénudage de câbles de 4mm/6mm/8mm/12mm sans remplacement des lames. Marques du V-bloc : 6=RG6, 8=RG58 et 3C2V, 9=RG59 / R662.



APS04

€ 7,50

## DÉNUDEUR DE CÂBLES COAXIAUX - 3 LAMES (RG58 - RG59)

Avec 3 couteaux réglables. Dénudage de câbles RG-58 / 59 / 62. Enlève également l'isolation extérieure.



APS16

€ 15,00

## DÉNUDEUR MULTIFONCTIONS

Pour: câbles ronds, plats et multifilaires avec un Ø3.2 - 9mm. Dénudeur en ABS en fibre de verre.



APS17

€ 15,00

## DÉNUDEUR & COUPEUR

Pince pour câbles coaxiaux, câbles ronds et câbles plats.



APS05

€ 7,50

## DÉNUDEUR DE CÂBLE JOKARI SECURA 2000

Pour câbles ronds Ø8-28mm. Avec vis régulatrice de profondeur de coupe. Longueur: 122mm. Poids: 75g



VT10270

€ 17,50

## DÉNUDEUR DE CÂBLE JOKARI (8-28MM)

Pour tous les câbles ronds habituels (Ø8 - 28mm). Avec vis régulatrice de profondeur de coupe. Longueur: 170mm. Poids: 85g



VT10282

€ 9,40

## DÉNUDEUR DE CÂBLE COAXIAL JOKARI

Pour tous les câbles ronds habituels (Ø4.8 - 7.5mm). Également pour câbles ronds en PVC de 3 x 0.75mm<sup>2</sup>. Dimensions: 97 x 13 x 13mm. Poids: 22g



VT30010

€ 10,90

## DÉNUDEUR DE CÂBLE ÉLECTRIQUE JOKARI UNI-PLUS

130 x 27 x 39mm

Pour tous les câbles ronds habituels: Ø8 (= 3 x 1.5mm<sup>2</sup>) - Ø13mm (= 5 x 2.5mm<sup>2</sup>). Deux lames additionnelles pour câbles de 1.5mm<sup>2</sup> et de 2.5mm<sup>2</sup>. Dimensions: 130 x 27 x 39mm. Poids: 48g



VT30400

€ 15,90

## SECURA TITAN-NITRID

Les couteaux à dénuder JOKARI en nylon très résistant sont éprouvés un million de fois et conviennent pour le dénudage de tous les câbles ronds standard.

Chaque couteau JOKARI intègre une lame revêtue de nitrure de titane (TIN) pour un dénudage amélioré, une usure réduite et une durée de vie prolongée.



## DÉNUDEUR DE CÂBLE ÉLECTRONIQUE DE PRÉCISION (Ø 0.25-0.80MM)

Pour Ø0.25-0.80mm (30-20AWG). Pince coupante: max. Ø 0.80mm.

Dénudeur pour tout type de câbles isolés. Dénudeur de câble: Ø 0.25-0.80mm (30-20AWG). Pince à couper: max. Ø 0.80mm.



VT40026

€ 40,90



## DÉNUDEUR DE CÂBLE PROFESSIONNEL (2.5MM<sup>2</sup>-6MM<sup>2</sup>)

S'adapte automatiquement au diamètre du câble. N'endommage pas les conducteurs. Pour tout type de conducteurs habituels: 0.2 à 6.0mm<sup>2</sup> (24 à 10AWG). Avec pince à couper pour câbles jusqu'à 2.5mm<sup>2</sup>.



VT20100

€ 55,90

## DÉNUDEUR DE CÂBLE AUTOMATIQUE JOKARI

Pour tous les câbles flexibles ou rigides habituels avec un diamètre de 0.5 à 4.0mm<sup>2</sup>. Il n'est pas nécessaire de régler le diamètre. Le système de balayage prévient l'endommagement des brins. Pince coupante de côté pour câbles jusqu'à Ø2mm et échelle linéaire optique de 8 à 12mm. Corps en polyamide renforcé de fibres de verre. Longueur: 185mm. Poids: 96g



VT20040

€ 17,90

## PINCE COUPANTE DIAGONALE À USAGE INDUSTRIEL

Dénudage simple des câbles et fils jusqu'à un diamètre de Ø 5 mm/10 mm<sup>2</sup> en coupe transversale



WH34313

€ 28,50

## PINCE À DÉNUDER

dénudeurs: 04 / 0.5 / 0.6 / 0.8 / 1.0 / 1.3 mm (AWG 26 / 24 / 22 / 20 / 18 / 16)



WH35820

€ 27,50

## PINCE À DÉNUDER VDE/GS ISOLÉE 1000VCA

dénudage simple des câbles et fils jusqu'à un diamètre de Ø 5 mm/10 mm<sup>2</sup> en coupe transversale



WH27437

€ 39,50



# PINCES À SERTIR

## PINCE À SERTIR POUR CÂBLE COAX

Sertit des connecteurs BNC/TNC/N/F.



APSHF

€ 27,50

## PINCE À SERTIR RJ45

Pour connecteurs 8P8C (RJ45). En métal.



VTM8P

€ 43,50

## PINCE ÉCONOMIQUE À SERTIR 8" POUR CONNECTEURS "FAST-ON"

Pince à sertir à 4 fonctions: sertir des connecteurs isolés, couper des vis (M2-M5), sertir et couper des câbles. Longueur: 205mm.



APSCOS

€ 4,35

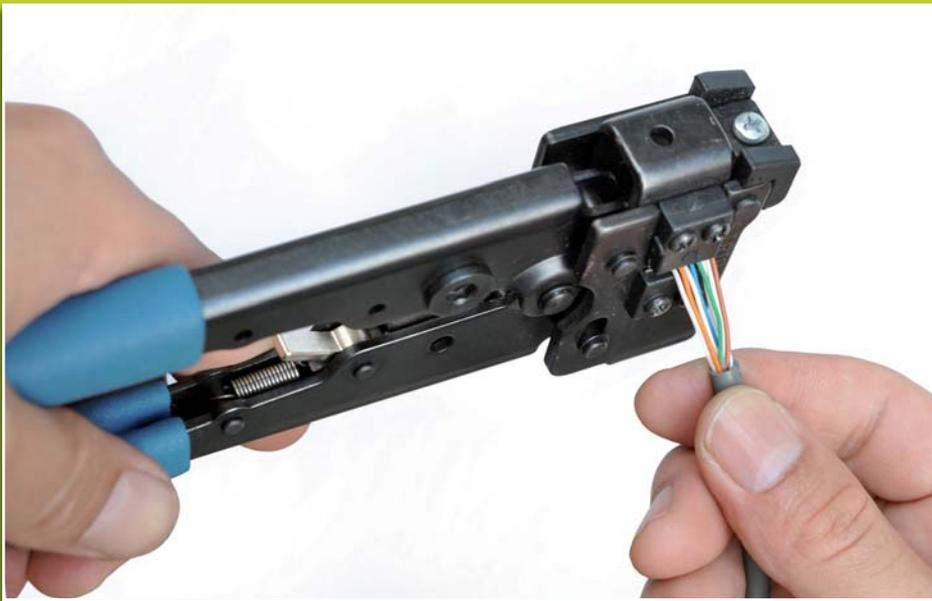
## PINCE À SERTIR POUR CONNECTEURS NON ISOLÉS

Longueur: 180mm.  
Pour embouts de câblage: FCEW, FCEGY, FCER, FCEBK, FCEB. Pince pour câbles.



APSCOS4

€ 7,50



## PINCE À SERTIR POUR CONNECTEURS MODULAIRES

RJ10, RJ11, RJ12 & RJ45 et DEC

Pince à sertir en plastique rigide pour connecteurs 4P4C, 4P2C (RJ10), 6P4C, 6P6C, (RJ11 en 12) et 8P2C, 8P4C, 8P6C, 8P8C, (RJ45), DEC/OFFSET PLUG-6P6C. Fonctions de dénudage et de coupage.



VTM468HP

€ 77,90

## PINCE À SERTIR POUR EMBOUTS DE CÂBLAGE

Pour embouts de câblage: FCEW, FCEGY, FCER, FCEBK, FCEB.



APSCOS3

€ 15,00

## PINCE À SERTIR 9" POUR CONNECTEURS F & BNC

Longueur: 228mm  
Sertit des câbles: BNC, TNC, UHF, SMA - 59, 62, 140, 210, 55, 58, BELDEN: 8279, 141, 142, 223, 303, 400. Longueur: 228mm.



APSHF2

€ 29,00

## PINCE À SERTIR 6" POUR CONNECTEURS "FAST-ON"

Pour sertir des connecteurs isolés rouges, bleus et jaunes. Sertit les câbles de 0.5 à 6mm<sup>2</sup>.



APSCOS1

€ 15,00

## PINCE À SERTIR RJ10

Pour connecteurs 4P4C, 4P2C (RJ10).



VTM4

€ 13,90

### PINCE À SERTIR IDC

Pince à sertir en acier pour connecter des câbles nappe à un connecteur IDC. Sertit des connecteurs de 6 à 27,5mm. Longueur: 245mm.



APSHE

€ 15,00

### PINCE À SERTIR RJ10, RJ11, RJ12 et RJ45

Pince à sertir en plastique rigide pour connecteurs 4P4C, 4P2C (RJ10), 6P4C, 6P6C, (RJ11 en RJ12) et 8P2C, 8P4C, 8P6C, 8P8C, (RJ45). Fonctions de dénudage et de coupage. Uniquement pour câbles modulaires plats.



VTM468L

€ 12,00

### PINCE À SERTIR POUR CONNECTEURS MODULAIRES RJ10, RJ11, RJ12 et RJ45

Pince à sertir en plastique rigide pour connecteurs 4P4C, 4P2C (RJ10), 6P4C, 6P6C, (RJ11 en 12) et 8P2C, 8P4C, 8P6C, 8P8C, (RJ45). Fonctions de dénudage et de coupage. Uniquement pour câbles modulaires plats.



APSTEL4

€ 33,50

### PINCE À SERTIR UNIVERSELLE RJ10, RJ11, RJ12 et RJ45

Pince à sertir professionnelle pour connecteurs modulaires 4P4C, 6P4C, 8P6C (RJ11, RJ12, RJ45). Avec fonctions de dénudage et de coupage. Longueur: 205mm.



APSTEL6

€ 44,90

### VALISE PINCE À SERTIR POUR COAX

Contenu : 1 pince à sertir avec 5 mâchoires pour différents types de connecteurs coax, 1 pince coupante pour câbles d'un Ø max. de 10,5mm, 1 dénudeur pour câbles coax, 1 tournevis. Livré dans une valise.



ASSCOAX

€ 129,00

### VALISE PINCE À SERTIR Pour 4PC, 6PC, 8PC (RJ11, RJ12, RJ45)

La pince a 3 fonctions : couper, dénuder et sertir. En acier, avec finition en oxyde noir. Livrée avec 20 fiches 8P8C (RJ-45), 30 fiches 6P6C (RJ-12) et 40 fiches 4P4C (RJ-11).



VTMUSN

€ 99,00

### BLISTER AVEC PINCE À SERTIR ET 80 CONNECTEURS

Blister avec pince à sertir et 80 connecteurs



APSCOSSET1

€ 9,00

### PINCE À SERTIR POUR CONNECTEURS NON-ISOLÉS

Ø des câbles: AWG 10-12, 14-16, 18-20. Longueur: 220mm.



APSCOS2

€ 29,00

### PINCE À SERTIR UNIVERSELLE RJ10, RJ11 et RJ12

Pour connecteurs 4P4C (RJ11) & 6P4C.



APSTEL0

€ 6,00

### PINCE À SERTIR RJ11 et RJ12

Pour connecteurs 6P6C, 6P4C, 6P2C (RJ12).



VTM6

€ 11,90

### PINCE À SERTIR RJ11, RJ12 et RJ45

Pour connecteurs 6P6C/6P4C (RJ11 & RJ12) et 8P8C (RJ45). En métal.



VTM6/8

€ 24,50

### PINCE À SERTIR RJ45

Pour connecteurs 8P8C (RJ45). En métal.



VTM8

€ 13,50

# PINCES

**PINCE FINE À BECS RONDS**  
150mm



VT246 € 4,00

**PINCE À BECS RONDS**  
124mm



VT252 € 4,00

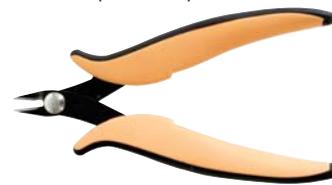
**PINCE À BECS PLATS**  
125mm



VT054 € 4,60

**PINCE COUPANTE DIAGONALE**  
130mm

convient pour fil en cuivre <math>\varnothing</math> 1.6mm.  
Ne convient pas à la coupe de fils en acier



APC/PRO € 9,00

**PINCE PLATE À BECS DEMI-RONDS**  
122mm



VT256 € 4,00

**PINCE COUPANTE**  
110mm



VT257 € 4,00

**PINCE À SAISIR TYPE AIGUILLE**  
115mm



VT046 € 4,80

**PINCE À BECS RONDS COUDÉS**  
150mm

Pour le pliage en précision. Bec denté



APP/PRO € 9,00

**PINCE À BECS PLATS**  
120mm



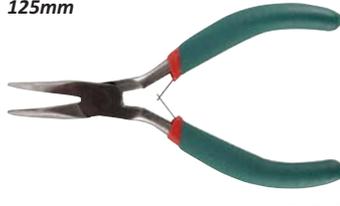
VT254 € 7,40

**PINCE À BECS RONDS COUDÉS**  
122mm



VT255 € 7,40

**PINCE À BECS RONDS COUDÉS**  
125mm



VT055 € 5,20

**PINCE À BECS PLATS**  
150mm

Pour tout travail de préhension en précision



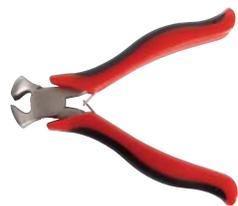
VT303 € 12,50

**PINCE UNIVERSELLE**  
116mm



VT258 € 4,00

**PINCE COUPANTE VERTICALE**  
100mm



VT259 € 5,00

**PINCE MINIATURE À BECS RONDS**  
125mm



VT052 € 4,35

**PINCE PLATE À BECS DEMI-RONDS**  
150mm

pour le pliage en précision. Bec denté



VT304 € 12,50

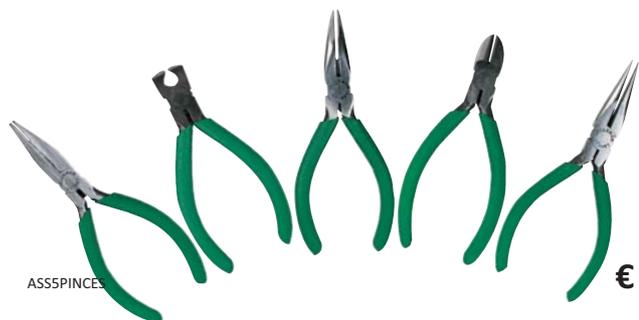
**PINCE PLATE À BECS DEMI-RONDS**  
115mm



VT056 € 5,20

## JEU DE 5 PINCES HQ

Pince coupante diagonale, pince tenaille coupante, pince à longs becs demi-ronds, pince à becs coudés, pince à becs plats.



ASS5PINCES

€ 7,50

**PINCE COUPANTE**  
110mm



VT057 € 4,65

**PINCE COUPANTE DIAGONALE**  
130mm

convient pour fil en cuivre <math>\varnothing</math> 1.6mm.  
Ne convient pas à la coupe de fils en acier



VT305 € 12,50

### JEU DE 3 PINCES

1 x pince universelle, 1 x pince coupante et 1 x pince à becs longs.

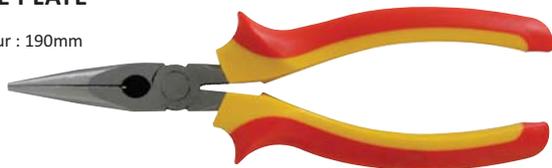


VT33N

€ 11,90

### PINCE PLATE

Longueur : 190mm

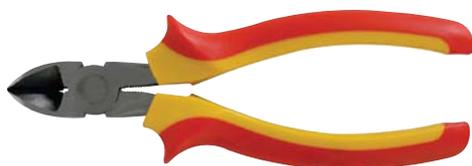


VT07

€ 5,70

### PINCE COUPANTE

Longueur : 165mm

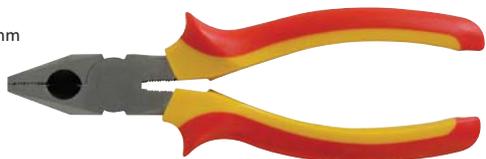


VT09

€ 6,60

### PINCE UNIVERSELLE

Longueur : 190mm



VT03

€ 4,00

### PINCE POUR CÂBLE (MODÈLE ECO)

Coupe des câbles d'un  $\varnothing$  max. de 10.5mm.



APCCABLE

€ 7,50

### PINCE UNIVERSELLE ROBUSTE

Longueur : 152mm



VT04

€ 4,00

### PINCE PLATE ROBUSTE

Longueur : 152mm.



VT05

€ 4,00

### PINCE COUPANTE ROBUSTE

Longueur : 152mm.



VT06

€ 4,00

### PINCE POUR CIRCLIPS

Ouverture : 10-50mm. Avec têtes convertibles 180°, 90° et 45°. Possibilité de remplacer les becs par des circlips int./ext. Longueur : 140mm.



APSCIRCLIPS

€ 6,00

### PINCE COUPANTE DE PRÉCISION

Longueur : 130mm



VT100

€ 3,00

### PINCE MULTIFONCTIONS

28 en 1. Pince universelle, poinçon, couteau, scie, tournevis, etc.



ASS28

€ 10,00

# PINCES



## PINCE UNIVERSELLE CHROMÉE - 180mm - 1000V

avec surfaces de serrage pour formes plates et rondes, utilisation polyvalente • tranchants pour fils doux et durs • tranchants longs pour câbles épais • tranchants trempés par induction, dureté des tranchants env. 60 HRC • poignée bicolore • vérifiée par VDE



KPX0306180

€ 25,50

## PINCE À DÉNUDER POLIE - 160mm

pour conducteurs unifilaires, multifilaires et fils fins, isolés de plastique ou de caoutchouc max. Ø 5.0mm et section 10.0mm<sup>2</sup> • réglage simple du diamètre du câble ou du fil grâce à l'écrou moleté et au contre-écrou • acier à outil spécial, trempé à l'huile et revenu



KPX1102160

€ 24,50

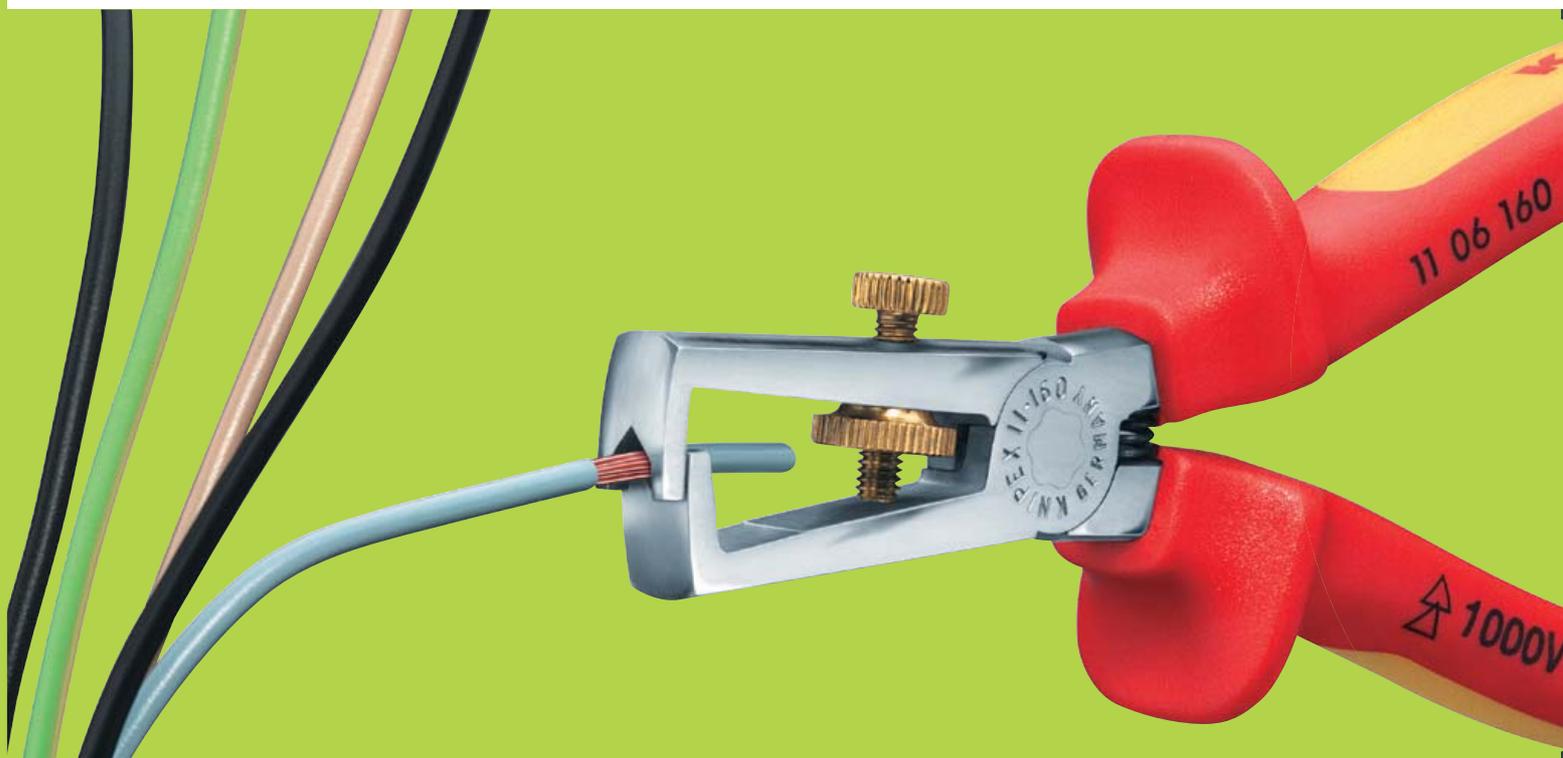
## PINCE À DÉNUDER COUPANTE DE CÔTÉ CHROMÉE - 160mm - 1000V

trous précis de dénudage pour conducteurs unifilaires massifs de 1.5 et 2.5mm<sup>2</sup> • tranchants de précision trempés par induction, pour fils doux jusqu'à Ø 4.0mm, dureté des tranchants env. 60 HRC • acier électrique au vanadium, trempé à l'huile et revenu



KPX1426160

€ 45,90



## PINCES DE PRÉHENSION POUR L'ÉLECTRONIQUE 115MM

pour saisir, tenir et plier • charnière de précision entrepassée • intérieur des becs lisse • arêtes soigneusement ébarbées • le polissage ou polissage miroir associé à la fine couche d'huile, offre une protection optimale contre la rouille ce qui évite les perturbations dans les circuits électroniques causées par des particules de chrome projetées • acier à outil spécial, trempé à l'huile et revenu

• becs plats et larges



KPX3512115

€ 31,50

• becs plats et larges



ESD



KPX3512115ESD

€ 34,50

• becs demi-ronds



KPX3522115

€ 31,50

• becs coudés à 45°, demi-ronds



ESD



KPX3542115ESD

€ 37,50

### PINCE COUPANTE DE CÔTÉ À TÊTE ÉTROITE BRUNIE - 125mm

avec tranchants de précision pour fils doux et durs et pour la corde à piano, mais aussi pour fils fins en cuivre • tranchants trempés par induction, dureté des tranchants env. 64 HRC • le double ressort souple permet d'ouvrir la pince régulièrement • acier à outil spécial de première qualité, trempé à l'huile et revenu • avec biseau



KPX7502125

€ 37,50

### PINCE COUPANTE DE CÔTÉ POUR L'ÉLECTRONIQUE POLIE - 125mm

les pointes précises conviennent pour la coupe de fils contigus à partir de 0,2 mm • charnière avec rivet en acier inoxydable • très souple pour un travail sans fatigue • avec ressort d'ouverture et limitation d'ouverture • tranchants de précision à très petit biseau, aussi pour fils durs • avec serre-fils (dévissable) - plus de projection incontrôlée • en acier spécial, bruni • tranchants trempés par induction, dureté des tranchants env. 64 HRC



KPX7891125

€ 31,50

### PINCE COUPANTE DE CÔTÉ POUR L'ÉLECTRONIQUE - POLIE - 115mm

charnière de précision entrepassée • le double ressort souple permet d'ouvrir la pince régulièrement • le polissage ou polissage miroir associé à la fine couche d'huile, offre une protection optimale contre la rouille ce qui évite les perturbations dans les circuits électroniques causées par des particules de chrome projetées • tranchants trempés par induction, dureté des tranchants env. 62 HRC • tête ronde avec biseau et serre-fils - plus de projection incontrôlée



KPX7712115

€ 45,50

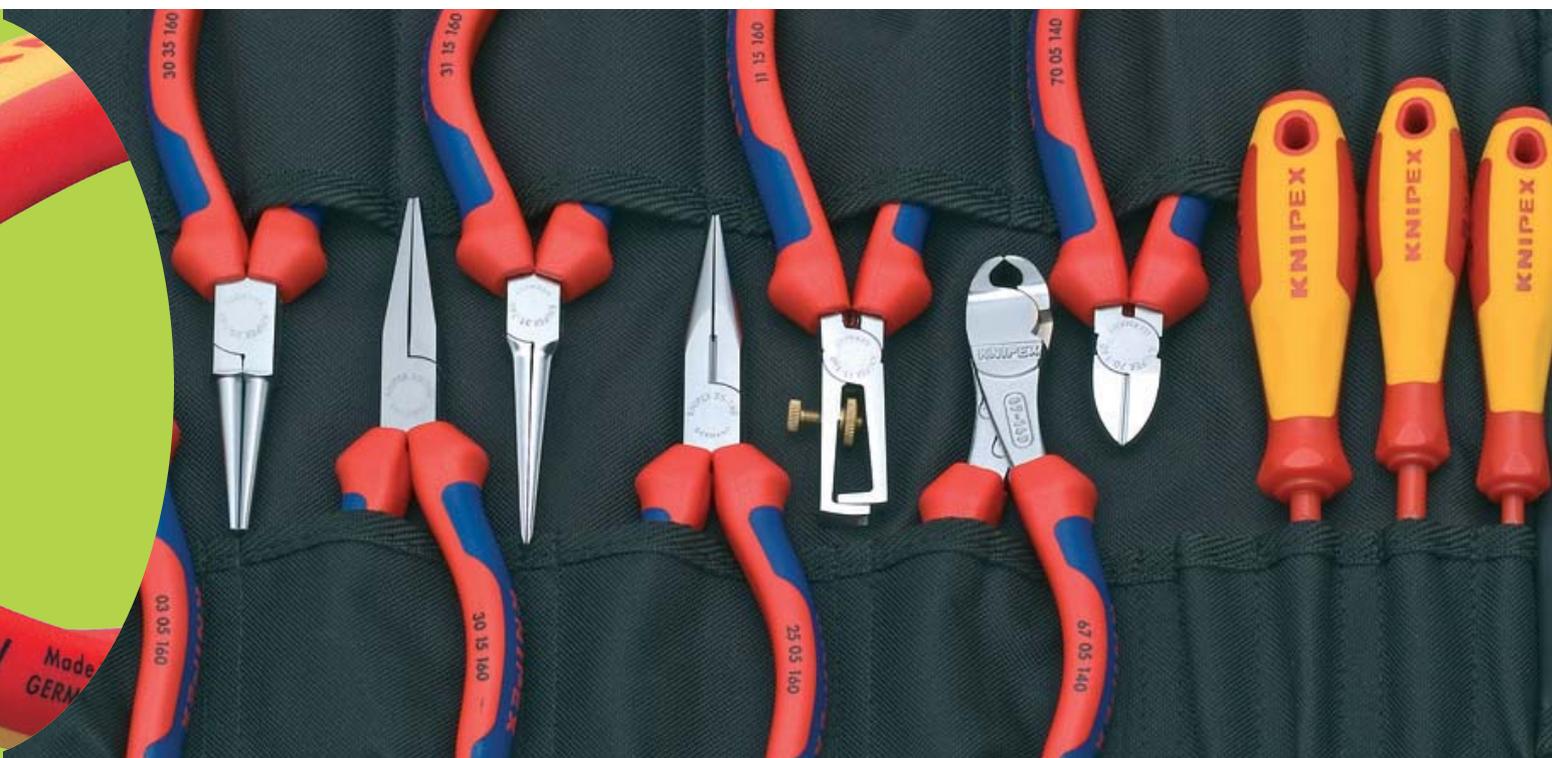
### PINCE COUPANTE DE CÔTÉ POUR L'ÉLECTRONIQUE ESD - POLIES - TÊTE POINTUE - 115mm

exécution dissipative dérivant l'électricité statique • charnière de précision entrepassée • le double ressort souple permet d'ouvrir la pince régulièrement • le polissage miroir, associé à la fine couche d'huile, offre une protection optimale contre la rouille ce qui évite les perturbations dans le circuit électrique causées par des particules de chrome projetées • tranchants trempés par induction, dureté des tranchants env. 62 HRC • branches à double composante bicolores noir/gris • acier à outil spécial, trempé à l'huile et revenu • tête pointue, avec petit biseau



KPX7732115ESD

€ 42,90



### PINCE COUPANTE DEVANT POUR L'ÉLECTRONIQUE

charnière de précision entrepassée • le double ressort souple permet d'ouvrir la pince régulièrement • le polissage ou polissage miroir associé à la fine couche d'huile, offre une protection optimale contre la rouille ce qui évite les perturbations dans les circuits électroniques causées par des particules de chrome projetées • dureté des tranchants au moins 56 HRC • acier à outil spécial, trempé à l'huile et revenu

• coupante devant, avec biseau



KPX6402115

€ 43,90

• coupante devant et en diagonale, mini-tranchants, avec petit biseau,  $\alpha=65^\circ$



KPX6462120

€ 48,50



**ESD**

Pour l'utilisation de pinces lors de travaux sur des éléments endommageables par la décharge d'électricité statique (ESDS - electrostatic discharge sensitive devices), les normes et prescriptions en vigueur (par ex. IEC TR 61340-5, DIN EN 61340-5, SP Method 2472) demandent un déchargement contrôlé de l'électricité statique à travers les poignées de ces pinces. Les pinces pour l'électronique en version ESD de KNIPEX déchargent l'énergie électrostatique de façon lente et contrôlée pour protéger les composants sensibles.



# PINCES

**PINCE UNIVERSELLE VDE/GS ISOLÉE 1000VCA**  
160mm - VDE/GS ISOLÉE 1000V CA



WH27328 € 28,90

**PINCE DEMI-RONDE VDE/GS ISOLÉE 1000VCA**  
160mm - VDE/GS ISOLÉE 1000V CA



WH27422 € 31,50

**PINCE DEMI-RONDE**  
160mm - VDE/GS ISOLÉE 1000VCA



WH27424 € 37,90

**PINCE COUPANTE DIAGONALE**  
160mm - VDE/GS ISOLÉE 1000VCA



WH27429 € 34,90

**PINCE COUPANTE DIAGONALE**  
138mm - AVEC RETENUE DE CHUTE



WH27395 € 25,50

**PINCE COUPANTE DIAGONALE**  
138mm



WH27391 € 22,90

**PINCE COUPANTE DIAGONALE ESD**  
115mm

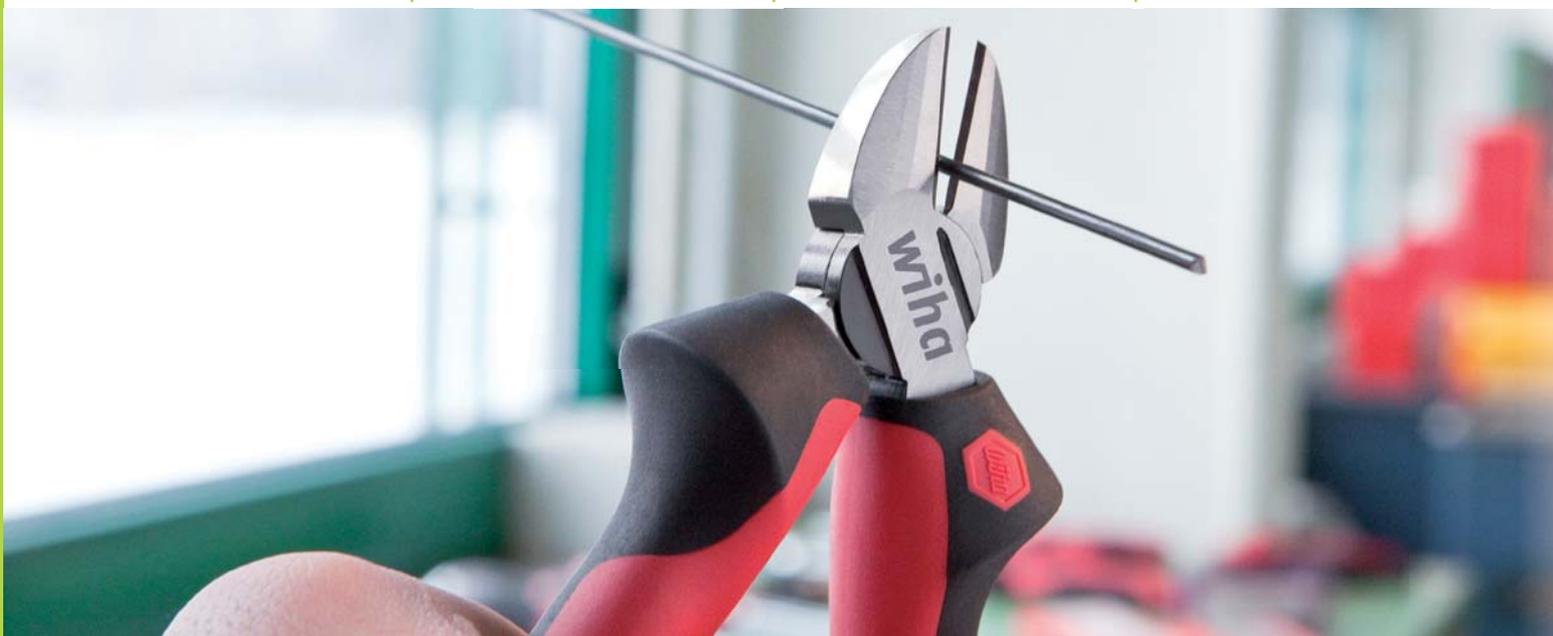


WH27442ESD € 49,50

**PINCE COUPANTE DIAGONALE ESD**  
115mm



WH27445ESD € 50,90



**PINCE COUPANTE DIAGONALE À USAGE INDUSTRIEL**  
160mm



WH34516 € 26,90

**PINCE UNIVERSELLE À USAGE INDUSTRIEL**  
160mm



WH34565 € 21,90

**PINCE DEMI-RONDE À USAGE INDUSTRIEL**  
160mm



WH34569 € 28,90

**PINCE DEMI-RONDE À USAGE INDUSTRIEL**  
160mm



WH34309 € 24,50

**PINCE UNIVERSELLE INOMIC VDE/GS ISOLÉE 1000VCA**



WH31609 € 48,90

**PINCE DEMI-RONDE INOMIC VDE/GS ISOLÉE 1000VCA**



WH31611 € 49,90

**PINCE COUPANTE DIAGONALE INOMIC VDE/GS ISOLÉE 1000VCA**



WH31613 € 48,90

## ENSEMBLE D' ACCESSOIRES POUR COMPRESSEUR

- pistolet à air/eau
- pistolet à air à embout long
- pistolet à embout long - réservoir de 1l
- pistolet à air avec manomètre
- pistolet 0.5l
- 3 embouts
- tuyau en caoutchouc de 7.5m



W8221595

€ 68,90

## COMPRESSEUR BOXY - 1.5 CH

Léger, compact et portable. Compartiment de rangement intégré pour le cordon d'alimentation, le tuyau et les accessoires. Maintenance facile sans huile. Livré avec pistolet à air avec manomètre, 3 embouts et tuyau en caoutchouc.



W8215040

€ 123,00  
(Eco-part incl.)



W8215010

## COMPRESSEUR 'SQUIREL'

Livré avec: pistolet à air, pistolet avec manomètre, 3 embouts, tuyau en spirale.

1100W / 1.5 ch. Pression max.: 8 bar. Débit: 195 litres/min. Capacité du réservoir: 6l.

Facile à transporter. Compartiment de rangement translucide. Maintenance facile sans huile.

€ 194,00  
(Eco-part incl.)



## COMPRESSEUR 'FAMILY' - 1.5 CH

*Léger et compact.*

Léger, compact et portable. Compartiment de rangement intégré pour le cordon d'alimentation, le tuyau et les accessoires. Maintenance facile sans huile.



W8213437

€ 93,90  
(Eco-part incl.)



## TANKY - RÉSERVE D'AIR

**AVEC MANOMÈTRES - 14L, 8 BAR**

Réserve d'air portable. L'outil idéal pour le gonflage de pneus de vélo, ballons, etc.



W8215160

€ 78,90  
(Eco-part incl.)



# ACCESSOIRES DE RANGEMENT

## VALISES ALUMINIUM

Valises en multiplex solide, revêtement et squelette aluminium. Angles vifs. Compartiments amovibles. Fermetures à clef.

425 x 305 x 125mm



FX9322

€ 19,90

457 x 330 x 152mm



FX9323

€ 29,00

455 x 330 x 165mm



FX9324

€ 35,00

457 x 330 x 152mm



FX9316

€ 29,00



### BOÎTE DE RANGEMENT 34cm



OM14H

compartiment de rangement pour outils • 4 organisateurs coulissants et amovibles transparents de 11" • fenêtre frontale transparente rabattable

€ 47,50



### BOÎTES À OUTILS

Bac amovible.



32cm

OM13

€ 6,20

41cm

OM16

€ 11,50

43cm

OM18

€ 16,90



### BOÎTE À OUTILS 43cm

1 organisateur fixe et 2 organisateurs amovibles à l'extérieur du couvercle • organisateurs fixes à l'intérieur du couvercle • peut s'ouvrir entièrement



OMC17

€ 23,90



### BOÎTE DE RANGEMENT 36cm

couvercle transparent à 2 fermetures • 10 compartiments de rangement amovibles en 3 tailles • une fois le couvercle fermé, les compartiments ne bougent pas, même si l'on n'utilise pas tous les compartiments



OMRH10

€ 13,90



## JEUX DE 3 VALISES DE RANGEMENT GIGOGNES

Valises en multiplex solide, revêtement et squelette aluminium. Angles vifs. Compartiments amovibles

\* rouge : 400 x 250 x 90mm  
\* bleu : 430 x 290 x 120mm  
\* noir : 460 x 335 x 150mm



FX9326

€ 49,00

\* rouge : 320 x 200 x 60mm  
\* bleu : 400 x 245 x 90mm  
\* noir : 430 x 290 x 120mm



FX9313

€ 45,00

## TROLLEY À OUTILS

455 x 335 x 190mm

Trolley en ABS rigide avec plateau amovible et espace de rangement variable. Roulettes et poignée télescopique. Outils non inclus.



FX9325

€ 84,90



## BOÎTES DE RANGEMENT

23cm

11 compartiments de rangement fixes



OMRC9

€ 2,85

27cm

13 compartiments de rangement fixes

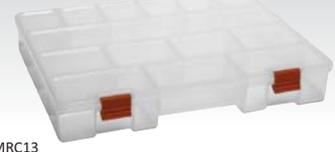


OMRC11

€ 4,25

32cm

14 compartiments de rangement fixes



OMRC13

€ 6,80

## BOÎTES À OUTILS

acier inoxydable • poignée en aluminium • plateau amovible à 4 compartiments

38cm



OTBA5

€ 29,90

50cm



OTBA6

€ 33,90

59cm



OTBA7

€ 41,50

# SETS POUR FORER ET GRAVER

## PERCEUSE ÉLECTRIQUE ET JEU DE GRAVURE AVEC 40 ACCESSOIRES

Livrée en mallette pratique. Vitesse réglable : 10000-32000tpm. Consommation : 130W. Alimentation : AC 230V.



PERC14

**€ 27,90**  
(Eco-part incl.)

## PERCEUSE DE PRÉCISION ÉLECTRIQUE

Perceuse conçue pour le perçage de CI, boîtiers en plastique, etc. Vitesse : 12000 tours/min. alimentation: 12VCC / 400mA (adaptateur inclus). Livrée avec 60 accessoires.



PERC8

**€ 19,00**  
(Eco-part incl.)

## PERCEUSE DE PRÉCISION RECHARGEABLE

Perceuse facile à utiliser. Vitesse: 10000 tpm. Alimentation: 6VCC / 300mA (adaptateur inclus). Temps de charge: 5h. Livrée avec 62 accessoires.



PERC11

**€ 19,00**  
(Eco-part incl.)

## JEU DE 20 FRAISES DIAMANTÉES

Longueur: 45mm.

Ø tige : 2.4mm. Différentes formes.



SET20FRA

**€ 5,00**

## JEU DE 10 MÈCHES MINIATURES

10 mèches: 0.6/0.7/0.8/0.9/1.0/1.2/1.5/1.8/2.0/2.3 mm. Livrées dans une petite boîte en plastique. Ø des mèches : 2.3mm. Longueur : 45mm.



SET10FOR

**€ 4,50**

## ACCESSOIRES DE PERÇAGE ET D'AFFÛTAGE 50 PIÈCES

Limes, feuilles de ponçage, brosses, pointes, etc.



ASS153

**€ 12,50**

## PERCEUSE DE PRÉCISION ÉLECTRIQUE

Livrée en mallette pratique. Vitesse réglable : 10000-32000tpm. Consommation : 135W. Alimentation : AC 230V.



PERC15

**€ 26,50**  
(Eco-part incl.)

## PERCEUSE & JEU DE GRAVURE 8000 ~ 35000 RPM

Ensemble complet avec 182 accessoires. La perceuse accepte un flexible. L'afficheur numérique indique la vitesse de rotation.



PERC16

**€ 56,90**  
(Eco-part incl.)

## PERCEUSE & JEU DE GRAVURE - AVEC FLEXIBLE - 162 PCS

Livrée en mallette pratique. Vitesse réglable : 10000-32000tpm. Consommation : 135W. Alimentation : AC 230V.



PERC10

**€ 39,00**  
(Eco-part incl.)

## PERCEUSE DE PRÉCISION

La perceuse idéale pour le perçage de CI, boîtiers en plastique, etc. Vitesse : 9000 à 18000 tours/min. 12VCC. Mandrin de 0.8mm à 3mm. Livrée avec 6 accessoires.



PERC13

**€ 8,70**  
(Eco-part incl.)

## ACCESSOIRES DE PERÇAGE ET D'AFFÛTAGE 125 PIÈCES

Limes, feuilles et tubes de ponçage, brosses, pointes montées, supports en caoutchouc, brosses métalliques, feutres de polissage, etc.



ASS125

**€ 15,00**

## JEU D'ACCESSOIRES POUR PERCEUSE - 188 PCS

Coffret contenant un jeu de 188 accessoires pour perceuse: bandes de ponçage, pinces porte-embout, pierres à dresser, feutres de polissage, meules, fraises à pointe diamantée, brosses, etc.



ASS150

**€ 19,00**



**PORTE-EMBOUT UNIVERSEL**

MAGNÉTIQUE - 7113S



WH07869

€ 6,40

**PORTE-EMBOUT CLICFIX À CHANGEMENT RAPIDE**

MAGNÉTIQUE - 7149



WH24778

€ 19,50

**COFFRET D'EMBOUTS STANDARD**

31 pcs - 7979-01



WH26252

€ 41,90

**JEU D'EMBOUTS XSELECTOR STANDARD**

11 pcs - SB7944-005



WH27008



€ 23,90

11 pcs - SB7944-505



WH27009



€ 29,50

11 pcs - SB7944-904



WH27011



€ 26,50



**JEU D'EMBOUTS AVEC TOURNEVIS À CLIQUET**  
101 pièces

Tournevis à cliquet réversible pratique et complet avec 101 pièces. Embouts en acier S2. Ensemble livré dans un coffret de rangement pratique.



VTT512

€ 25,90

**TOURNEVIS AVEC JEU D'EMBOUTS**  
Cruciforme : PH1, PH2, PH3. Plat : SL5.0, SL6.0

Tournevis à cliquet réversible à dispositif de verrouillage. Manche creux pour le rangement des embouts.



ASSTV104



€ 7,30

**MALLETE D'OUTILS COMPACTE**

6 tournevis - 1 pince à becs ronds et 1 pince coupante - 1 pincette - 1 poignée emmanchée - rallonge - 10 embouts différents et 4 clés plates. Coffret : 155 x 100 x 48mm.



ASS25

€ 6,00

# MARTEAUX ET CISEAUX À BOIS

## MAILLET EN CAOUTCHOUC

200g

Manche métallique.



MAILLET1

€ 5,00

## MAILLET EN CAOUTCHOUC BLANC

200g

Manche métallique.



MAILLET2

€ 5,00

## MAILLET EN CAOUTCHOUC

500g

Manche en bois.



MAILLET3

€ 2,50

## JEU DE CISEAUX À BOIS

12, 16 18, 24mm

Manche en bois, lame en acier détrempé. Avec capuchon. Conforme ISO.



CISEAUX4

€ 4,90

## JEU DE CISEAUX À BOIS

6, 12, 19, 25, 32, 38mm

Manche en bois, lame en acier détrempé. Avec capuchon et pierre à aiguiser. Conforme ISO.



CISEAUX6



€ 19,90

## MARTEAU DE CHARPENTIER

450g



HH450

€ 9,80

## MARTEAU RIVOIR



référence	Poids	prix
HH100	100g	€ 5,20
HH300	300g	€ 6,60
HH500	500g	€ 8,80

## MASSETTE



référence	Poids	prix
HH1000	1Kg	€ 11,90
HH1500	1,5Kg	€ 13,90

### JEU DE 10 LIMES DIAMANTÉES

Longueur: 120mm.

Jeu de 10 limes diamantées



€ 12,50

LIME10

### JEU DE 5 LIMES DIAMANTÉES

Longueur: 140mm.

Jeu de 5 limes diamantées



€ 9,00

ASS5

### JEU DE LIMES POUR ACIER

20cm, 4 pcs

Jeu de 4 limes 8" avec manche ergonomique : 1 x plat, 1 x rond, 1 x demi-rond, 1 x triangulaire.



€ 15,50

HFIS1

### JEU DE RÂPES À BOIS

20cm, 4 pcs

Jeu de 4 limes 8" avec manche ergonomique : 1 x plat, 1 x rond, 1 x demi-rond, 1 x triangulaire.



€ 15,50

HFIS2



### ÉTAU À VENTOUSE AVEC SUPPORT STANDARD

Tourne et pivote dans toutes les directions. Mâchoires de 75mm avec des éléments de fixation démontables. Ouverture 70mm. Base à ventouse : facile à fixer à toute surface plate.



€ 19,00

ETAU6

### ÉTAU DE TABLE

Fixation à une table au moyen d'une vis. Ouverture des mâchoires 60mm. Tourne 360°. Pourvu d'un système de fixation rapide.

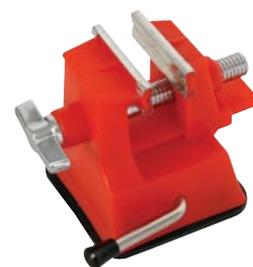


€ 25,00

ETAU1

### MINI ÉTAU

Avec tête standard. Mâchoires avec une ouverture max. de 38mm. Ventouse en caoutchouc. Idéal pour travaux de précision.



€ 2,50

ETAU4

# JEUX DE TOURNEVIS DE PRÉCISION

## JEU DE TOURNEVIS DE PRÉCISION

Jeu 10 en 1 en chrome-vanadium pour l'électronicien. Contient un manche, 1 x PH1, 1 x SL3.0, 8 x étoile (T5/T6/T7/T8/T9/T10/T15/T20).



ASSTV101

€ 13,90

## JEU DE TOURNEVIS DE PRÉCISION

Jeu 12 en 1 en chrome-vanadium pour l'électronicien. Contient un manche, 3 x cruciforme (PH000/PH00/PH0), 3 x plat (1.5/2.0/2.5), 6 x étoile (T5/T6/T7/T8/T9/T10).



ASSTV102

€ 13,50

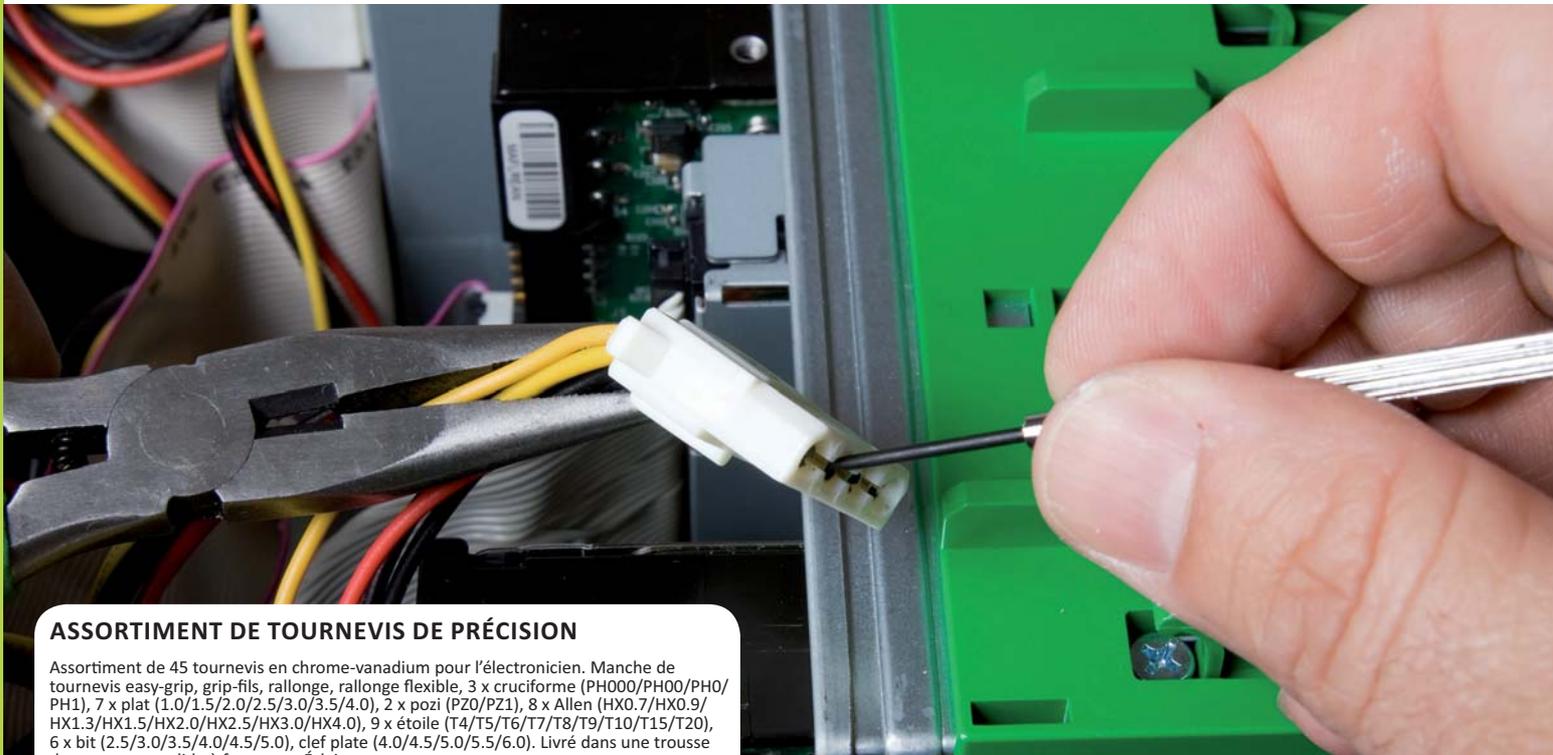
## JEU DE TOURNEVIS DE PRÉCISION

Jeu 28 en 1 en chrome-vanadium pour l'électronicien. Contient un manche, un adaptateur, une rallonge, 5 x cruciforme (PH000/PH00/PH0/PH1/PH2), 5 x plat (1.5/1.7/2.0/3.0/4.0), 8 x étoile (T5/T6/T7/T8/T9/T10/T15/T20), 7 x Allen (3.0/3.5/4.0/4.5/5.0/5.5/6.0), 2 x triangle (2.0/2.5).



ASSTV103

€ 17,90



## ASSORTIMENT DE TOURNEVIS DE PRÉCISION

Assortiment de 45 tournevis en chrome-vanadium pour l'électronicien. Manche de tournevis easy-grip, grip-fils, rallonge, rallonge flexible, 3 x cruciforme (PH000/PH00/PH0/PH1), 7 x plat (1.0/1.5/2.0/2.5/3.0/3.5/4.0), 2 x pozi (PZ0/PZ1), 8 x Allen (HX0.7/HX0.9/HX1.3/HX1.5/HX2.0/HX2.5/HX3.0/HX4.0), 9 x étoile (T4/T5/T6/T7/T8/T9/T10/T15/T20), 6 x bit (2.5/3.0/3.5/4.0/4.5/5.0), clef plate (4.0/4.5/5.0/5.5/6.0). Livré dans une trousse de rangement solide à fermeture Éclair.

*Finition haute qualité*



ASSTV108

€ 26,50

## ENSEMBLE TOURNEVIS DE PRÉCISION - 32 PCS

Contenu: 1 x poignée: 113 x 20mm, 1 x porte-embout: 115 x 7mm, 30 embouts (25mm): plat (mm): 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4 / PH (mm): PH000, PH00, PH0, PH1 / PZ (mm): PZ0, PZ1 / étoile (mm): T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20 / hexagonal (mm): 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0



ASSTV106

€ 11,90

## JEU DE TOURNEVIS DE PRÉCISION

**30 EN 1**

Tournevis à cliquet réversible avec jeu d'embouts pour usage général. Manche avec rangement pour 14 double embouts.



ASSTV109

€ 14,50

### JEU DE 10 TOURNEVIS POUR L'ÉLECTRONIQUE

Set spécial pour les horloges, les travaux de précision, etc... Cruciforme : 1 x PH0, 1 x PH1 / plat : 1 x 1.4, 4 x 1.2, 1 x 1.6, 1 x 2.0mm.



ASS61

€ 2,50

### MALLETTE D'OUTILS 34 PIÈCES

Contenu : rallonge, tournevis de précision: 4 x plat et 3 x cruciforme, tournevis à poignée : 4 x plat et 2 x cruciforme, 14 embouts, 5 clés à douille et 1 porte-embout.



ASS62

€ 12,50

### JEU DE 6 TOURNEVIS DE PRÉCISION

Lames plates et cruciformes

Plat: 1.4, 2.0, 2.4, 3.0 x 50mm. Cruciforme: PH0, PH00 x 50mm. Longueur: 130mm.



ASS64

€ 5,50

### JEU DE 6 TOURNEVIS DE PRÉCISION

Lames étoile

T6, T7, T8, T9, T10, T15 x 50mm. Longueur: 130mm.



ASS65

€ 4,50

### JEU DE 16 TOURNEVIS

Tournevis à tête tournante. Pointe en acier oxydé noir pour une utilisation prolongée et précise. 4 x cruciforme, 3 x douille, 3 x hex et 6 x lame droite.



ASS66

€ 7,50

### JEU DE 6 TOURNEVIS (3 X CRUCIFORME, 3 X PLAT)

Pour les travaux de précision.



ASS67

€ 2,00

### JEU DE 15 TOURNEVIS

Tiges en acier chrome vanadium. 7 x "star" (T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20), 4 x plat (2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 4.0mm) et 4 x cruciforme (PH000, PH00, PH0, PH1).



ASS30

€ 15,00

### TOURNEVIS CRUCIFORMES



référence	longueur	pointe	prix
TVCRUCI8	120mm	PH0	€ 2,50
TVCRUCI9	170mm	PH0	€ 2,50
TVCRUCI10	255mm	PH1	€ 2,50

### JEU DE TOURNEVIS HEX "MICROTIP"

6 pièces (4 x métrique et 2 x américaine). Concept spécial.



8PKSD003

€ 23,00

### JEU DE TOURNEVIS "MICROTIP"

8 pièces (5 x plat et 3 x cruciforme).



ASSTV8+

€ 25,00

### JEU DE TOURNEVIS "STAR" "MICROTIP"

T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20

8 pièces.



ASS60

€ 25,00

### TOURNEVIS LAME DROITE



référence	longueur	largeur pointe	prix
TVPLAT7	120mm	1.4mm	€ 2,50
TVPLAT8	170mm	2.4mm	€ 2,50
TVPLAT9	205mm	2.5mm	€ 2,50

### JEU DE 6 TOURNEVIS POUR ALIGNEMENT "HF"

Jeu de 6 tournevis pour alignement "HF"



AJUSTSET

€ 6,00

### TOURNEVIS DE PRÉCISION PICOFINISH



référence	serie	dimensions	dimensions	dimensions	prix
WH00476	260P	1.0mm	40mm	134mm	€ 9,30
WH00478	260P	1.5mm	40mm	134mm	€ 7,30
WH00480	260P	1.8mm	40mm	134mm	€ 7,20
WH00482	260P	2.0mm	40mm	140mm	€ 5,90
WH00486	260P	2.5mm	50mm	150mm	€ 5,70
WH00511	261P	PH0	50mm	150mm	€ 6,40
WH00512	261P	PH00	40mm	134mm	€ 8,30
WH00513	261P	PH000	40mm	134mm	€ 11,50
WH20122	267P	T3	40mm	134mm	€ 13,50
WH20123	267P	T4	40mm	134mm	€ 13,50
WH00566	267P	T5	40mm	134mm	€ 12,90
WH00567	267P	T6	40mm	140mm	€ 9,20
WH00568	267P	T7	40mm	140mm	€ 9,20
WH00569	267P	T8	40mm	140mm	€ 9,20
WH00570	267P	T9	50mm	150mm	€ 9,30
WH00571	267P	T10	50mm	150mm	€ 9,30



### TOURNEVIS DE PRÉCISION ESD



référence	serie	dimensions	dimensions	dimensions	prix
WH07634ESD	272	1.5mm	40mm	120mm	€ 7,90
WH07635ESD	272	2.0mm	40mm	120mm	€ 6,90
WH07636ESD	272	2.5mm	50mm	145mm	€ 6,50
WH07637ESD	272	3.0mm	50mm	145mm	€ 5,90
WH07638ESD	272	3.5mm	60mm	170mm	€ 6,90
WH07640ESD	273	PH00	40mm	120mm	€ 8,70
WH07641ESD	273	PH0	50mm	145mm	€ 6,90
WH07642ESD	273	PH1	60mm	170mm	€ 8,10
WH07659ESD	278	T5	40mm	120mm	€ 12,90
WH07660ESD	278	T6	40mm	120mm	€ 9,60
WH07661ESD	278	T7	40mm	120mm	€ 9,60
WH07662ESD	278	T8	40mm	120mm	€ 9,60
WH07663ESD	278	T9	50mm	145mm	€ 9,70
WH07664ESD	278	T10	50mm	145mm	€ 9,70
WH21255ESD	278	T4	40mm	120mm	€ 13,50
WH21256ESD	278	T3	40mm	120mm	€ 13,50



### PISTOLET À COLLE

Température de service : 1± 193°C (max.).  
7W-55W / 230VCA



VTGG5

€ 10,90  
(Eco-part incl.)

### PISTOLET À COLLE

Température de service : 170~180°C. 25W/230VAC



VTGG4

€ 16,50  
(Eco-part incl.)

### 10 BÂTONS DE COLLE

Pour le GAS/GLUE2.



GLUE/G

€ 13,90

### 20 BÂTONS DE COLLE

Pour usage avec le VTGG4 et le VTGG5.



VTG2

€ 3,95

### PISTOLET À COLLE SANS FIL

Echauffement au gaz. 4 embouts différents. Support rétractable.  
6 bâtons de colle inclus.



GAS/GLUE2

€ 122,00



### PINCE POUR COLLIERS

Avec cutter. Ø: jusqu'à 2.3mm.  
Longueur: 160mm.



APSRILPRO

€ 12,50

### LOT DE 75 SERRE-CÂBLES

3 x 25 pcs.: 3 x 100mm, 5 x 120mm,  
5 x 200mm



ASSCOL60

€ 2,20

### LOT DE 1000 SERRE-CÂBLES

5 couleurs et 4 dimensions différentes.



référence	pièces	dimensions différentes	prix
ASSCOL300	300	2	€ 5,20
ASSCOL1000	1000	4	€ 19,00

### PINCE À SERRAGE 4"

Longueur : 100mm

Outil robuste et léger. 4", ouverture 100mm.  
Mâchoires en fibre de nylon.



VTGT20N

€ 3,95

## ÉTUI D'OUTILLAGE (18 PCS)

Contenu: tournevis, pompe à dessouder, clé à molette, pince universelle robuste, etc.



ASS106

€ 36,50  
(Eco-part incl.)

## ÉTUI D'OUTILLAGE 11PCS

Contenu: tournevis, fer à souder 30W, pompe à dessouder, couteau à lames cassables, pince + pince coupante.



ASS107

€ 25,90  
(Eco-part incl.)



## FER À SOUDER À GAZ

Modèle semi-professionnel. Autonomie: 90min. Température réglable : 450°C max. Equivalent aux fers à souder de 10 - 60W.



GAS/PROF

€ 49,50

## CHALUMEAU PROFESSIONNEL

Autonomie de 2 à 3 heures. Température d'opération: 1300°C max. Avec support.



GASMTPRO

€ 49,50

## KIT FER À SOUDER SUPERPRO

Allumage Piezo. Flamme réglable. Réservoir de gaz en acier inoxydable offre une autonomie de 2 heures. Température réglable : 580°C max. Equivalent aux fers à souder de 25 - 125W. Livré avec 5 pannes standard. 25-125W 580°C



GAZSET

€ 119,00

## FER À SOUDER À GAZ

Jeu professionnel avec 4 accessoires différents. Réglable de 10 à 60W (400°C).



FERGAZSET1

€ 75,00

## FER À SOUDER À GAZ

Autonomie: 40 min. (en moyenne). Température: 450°C max. Avec interrupteur on/off.



FERGAZ

€ 15,00



# STATIONS DE SOUDAGE

## STATIONS DE SOUDAGE PROFESSIONNELLES 48W

Avec élément céramique. Réglage manuel de la température : de 150 jusqu'à 420°C. Avec interrupteur on/off et indication LED. 230Vca.



SL10CMC

€ 59,00  
(Eco-part incl.)

## STATIONS DE SOUDAGE PROFESSIONNELLES 48W

Avec élément céramique. Température : 150 - 420°C. Livrée avec pointe de 1.6mm.



SL20CMC

€ 59,00  
(Eco-part incl.)

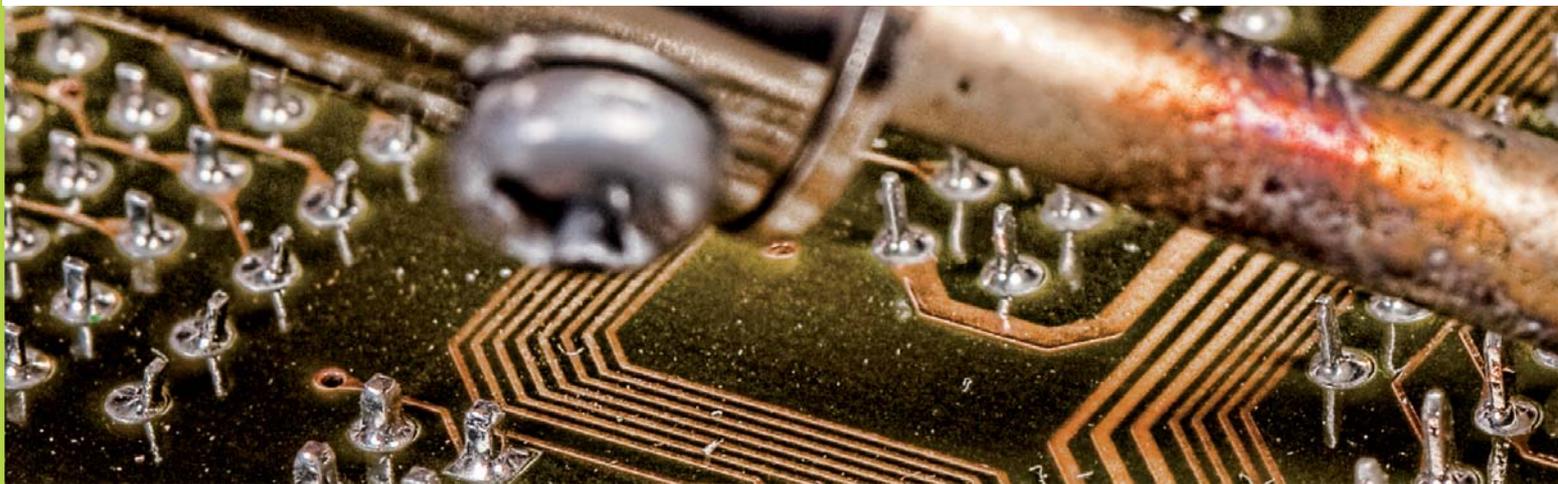
## STATION À SOUDER AVEC ÉLÉMENT CÉRAMIQUE

Avec élément céramique. Température réglable : entre 150 et 420°C. Circuit d'échauffement rapide.



SL30CMC

€ 59,00  
(Eco-part incl.)



## STATION DE SOUDAGE RÉGLABLE 48W, 150 - 450°C

Pour l'électronique et la réparation en général. Interrupteur marche/arrêt avec témoin LED. Panne standard: Ø 1.2mm. Puissance fer à souder: 48W. Tension d'alimentation: 220 - 240Vca. Pannes de rechange BITS5 incluses.



VTSS4

€ 18,50  
(Eco-part incl.)

## STATION À SOUDER 48W

Avec élément céramique. Température réglable : entre 150 et 420°C.



LSS0KNEW

€ 49,00  
(Eco-part incl.)

## STATION DE SOUDAGE AVEC LCD

Avec élément d'échauffement céramique 48W. Réglage manuel de la température : 150-450°C. Afficheur LCD avec échelle de température numérique. 230Vca.



SL40CMC

€ 75,00  
(Eco-part incl.)

## STATION DE SOUDAGE PROFESSIONNEL Réglable jusqu'à 80W

Le réglage de la température de cette station se fait de manière électronique et l'élément d'échauffement céramique est pourvu d'un capteur de température. Plage de température 200 - 480°C.



VTSSC70

€ 114,00  
(Eco-part incl.)



**STATION DE SOUDAGE PROFESSIONNEL**  
Réglable jusqu'à 80W



VTSSC71

**€ 143,00**  
(Eco-part incl.)

**PANNE DE RECHANGE POUR VTSSD3**  
0.5mm



BITSSC2

**€ 5,40**

**STATION DE SOUDAGE CMS PROFESSIONNEL**  
Réglable jusqu'à 80W



VTSSC72

**€ 169,00**  
(Eco-part incl.)

**PANNE DE RECHANGE POUR VTSSD3**  
0.2mm



BITSSC1

**€ 5,40**

**STATION DE SOUDAGE/DESSOUDAGE PROFESSIONNEL**  
Réglable jusqu'à 80W

Stabilité de température :  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ . Protection contre les crêtes de tension et les pointes de courant. Réglage électronique de la température. Pompe à vide indépendante assure l'opération en continu sans maintenance. Alimentation isolée. Fers à souder et à dessouder sont faciles à utiliser, démonter et remplacer. Élément de chauffe: 100W / 32Vac. Température: soudage: 150-480°C / dessoudage: 300-450°C. 230Vca.



VTSSD3

**€ 435,00**  
(Eco-part incl.)



**LABO 3 EN 1**

Multimètre numérique: tension CC 200mV à 600V, tension CA 200V & 600V. Courant CC 200 $\mu\text{A}$  à 10A. Résistance 200 ohm à 2Mohm. Test de diode, transistor et continuité. Fonction data-hold et buzzer.

Alimentation stabilisée: tension de sortie sélectionnable: 3 - 4.5 - 6 - 7.5 - 9 - 12Vcc. Sortie: 1.5A (2A crête). Indication de surcharge et LED d'alimentation. Très faible ondulation.

Station de soudage: fer à souder 24V. Plage de température OFF - 150°C - 450°C. Élément de chauffe céramique 48W avec capteur de température. Soudage sans plomb possible. Livrée avec éponge et panne de rechange.



LAB1

**€ 129,00**  
(Eco-part incl.)

**LABO 3-EN-1**

Cet appareil unique incorpore un oscilloscope et générateur de fonction numériques, et une alimentation simple mais facile à utiliser. La séparation électrique des 3 unités facilite les mesures.

*Mesurer et tester n'a jamais été aussi simple!*



LAB2

**€ 299,00**  
(Eco-part incl.)



# MATÉRIEL DE SOUDAGE

## FER À SOUDER CÉRAMIQUE POUR LE SOUDAGE SANS PLOMB

Les fers à souder Velleman conviennent aussi bien au professionnel qu'au hobbyiste.



référence	puissance	prix
VTSI30	30W	€ 5,70
FER30W/SPB	30W	€ 7,50
VTSI60	60W	€ 7,70
VTSI80	80W	€ 10,90
VTSI100	100W	€ 15,90

(Eco-part incl.)

## PISTOLET À SOUDER ÉLECTRIQUE "QUICK HOT"

230VCA, 30W ou 130W

Double puissance : 30 et 130W. Chauffage instantané dans la position 130W ("high"). Alimentation : 230VCA.



FER20130W

€ 7,00  
(Eco-part incl.)

## FER À SOUDER AVEC APPORT DE SOUDURE, 30-60W SÉLECTIONNABLE

230VCA, 30W ou 60W

Puissance de chauffe : sélectionnable (30W / 60W). Longueur de la soudure apportée réglable de 3mm à 8mm. Livré avec 2m de soudure sans plomb (Sn 99.3% - Cu 0.7%). Alimentation : 230VCA.



FER3060W

€ 19,00  
(Eco-part incl.)

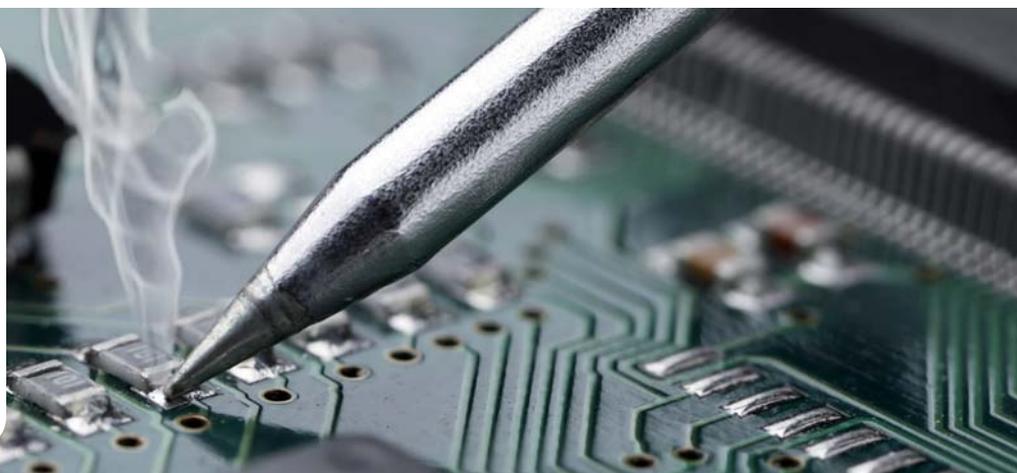
## FER À SOUDER SANS FIL 6W

Plus de 150 points de soudure avec de nouvelles piles. Indication de puissance. La panne à visser est facilement remplaçable. Alimentation : 3 piles 1.5V type R6 (LR6C, non incl.). Puissance : 6W. Température max. : 480°C. Délai de chauffe jusqu'à 185°C : 15s. Dimensions: fer à souder : 200 x 50 x 25mm, panne : Ø 1.4 x 9.5mm. Panne de rechange : BITVTS09.



FER/SF

€ 29,00  
(Eco-part incl.)



## FERS À SOUDER



① Fer à souder qualité Velleman. 450 à 500°C  
FER30W/SPB

€ 12,90  
(Eco-part incl.)

② Echauffement très rapide pour une opération plus efficace.  
FER40W

€ 7,80  
(Eco-part incl.)

③ Fer à souder céramique 30W / 230V.  
FER30WPRO

€ 7,50  
(Eco-part incl.)

④ Fer à double élément d'échauffement.  
FER60W

€ 15,00  
(Eco-part incl.)

⑤ 30W / 230Vca. Avec résistance chauffe céramique.  
STC30N

€ 13,90  
(Eco-part incl.)

## PANNE DE RECHANGE

1.2mm



FER30WPRO/PAN

€ 1,50

## JEU D'OUTILS D'AIDE AU SOUDAGE

Couteau et brosses, grattoir et crochets, fourche et pointes.



VTSA

€ 8,80

## NETTOYEUR POUR FER À SOUDER

Nettoyeur pour fer à souder



SUPNET

€ 9,00

## SUPPORT POUR FER À SOUDER

Modèle économique.



SUPECO

€ 2,50

## SUPPORT POUR FER À SOUDER

Modèle robuste livré avec éponge de nettoyage.



SUPPRO

€ 12,50

## SUPPORT DE LUXE POUR FER À SOUDER

Avec dérouleur de soudure. Livré sans soudure.



SUPPRO+

€ 14,50

## KIT DE SOUDAGE ÉLECTRIQUE

Contenu: fer à souder 25W, pompe à dessouder, support pour fer à souder et tube de soudure.



ME100

€ 7,50  
(Eco-part incl.)

## FER À SOUDER - PUISSANCE RÉGLABLE 230VCA, 30W ou 60W

Ce fer (30 W et 60 W) livré avec son support est l'outil idéal pour une multitude de travaux (dont la soudure sans plomb).



VTSS6

€ 16,50  
(Eco-part incl.)

## KIT DE SOUDAGE

Idéal pour le hobbyiste débutant. Contenu : fer à souder, soudure, support pour fer à souder et pince coupante. Contient également deux Minikits : MK102 (LEDs clignotantes) et MK103 (orgue lumineuse à LEDs).



KSTART

€ 29,00  
(Eco-part incl.)

## ÉTAIN (Ø 1MM)

L-Sn60PbCu2. Poids : 70g. Point de fusion : 185°C

Étain avec flux Sn 99,3 Cu 0,7 dans un distributeur pratique.



référence	poids	Ø	prix
SOUD2A	100g	0.6mm	€ 4,00
SOUD4A	500g	0.8mm	€ 19,00
SOUDJ	500g	0.8mm	€ 19,00
SOUD1	17g	1.0mm	€ 1,50
SOUD2	100g	1.0mm	€ 4,00
SOUD7	250g	1.0mm	€ 9,00
SOUD4	500g	1.0mm	€ 19,00
SOUD8	1kg	1.0mm	€ 35,00

## ÉTAIN SANS PLOMB (Ø 1MM)

Sn99,3Cu0,7. Poids : 100g. Point de fusion : 230°C

Étain avec flux Sn 99,3 Cu 0,7 dans un distributeur pratique.

référence	poids	Ø	prix
SOUDB	100g	0.6mm	€ 6,00
SOUDI	500g	0.8mm	€ 39,00
SOUDA	15g	1.0mm	€ 1,50
SOUDH	100g	1.0mm	€ 7,50
SOUD7A	250g	1.0mm	€ 10,00
SOUDK	500g	1.0mm	€ 39,00

## POMPE À DESSOUDER

Avec embout antistatique. Longueur : 190mm.



POMPE

€ 7,50

Aluminium. Longueur: 162mm. Ø: 18mm.



POMPEPRO

€ 5,00

Longueur : 190mm.



POMPECO

€ 1,50

Facilement maniable avec une seule main

## STATION DE DESSODAGE THERMORÉGULÉE - LF6000

Afficheur numérique de température avec sélecteur °C/°F. Stabilité de température : ± 3°C. Circuit sans tension de crête : la commutation sans tension et le circuit mis à la terre permettent une utilisation sans danger sur des appareils électrosensibles. Bouton d'aspiration de soudure : l'aspiration est commandée par un circuit à thyristor actionné par une pression sur le bouton situé sur le fer de dessoudage. Pompe à vide à membrane autonome pour un usage prolongé sans aucun entretien. Alimentation isolée : transformateur 32VCA haute qualité. Circuit économiseur d'énergie : extinction automatique après 15 minutes. Panne de dessoudage standard : BITDESOL4/2 (1.2mm, incl.). Livré avec pince coupante et support pour fer à souder. Panne de dessoudage de rechange : 1.2mm : BITDESOL4/2. 1.0mm : BITDESOL4/3. 1.5mm : BITDESOL4/4.



VTDESOL4

€ 355,00  
(Eco-part incl.)

## TRESSE À DESSOUDER

Epaisseur : 2mm. Longueur : 1.5m.



TRES1

€ 1,50

## PANNE DE RECHANGE POUR VTDESOL4

référence	pointe
BITDESOL4/2	1.2mm
BITDESOL4/3	1.0mm
BITDESOL4/4	1.5mm



FD30

€ 7,50  
(Eco-part incl.)

# MATÉRIEL POUR CI

## PLAQUE PRÉSENSIBILISÉE

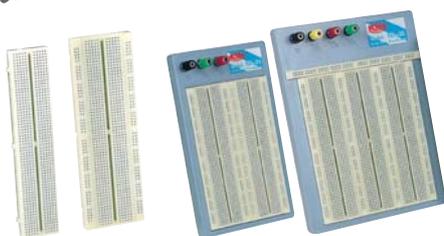


référence	matériau	dimensions	prix
PRES1DF	fibre de verre, double face	100 x 160mm	€ 7,70
CIDF100220	fibre de verre, double face	100 x 220mm	€ 7,10
PFS1	fibre de verre, simple face	100 x 160mm	€ 6,10
PFS2	fibre de verre, simple face	100 x 220mm	€ 8,10
PFS3	fibre de verre, simple face	200 x 114mm	€ 8,40
PFS4	fibre de verre, simple face	230 x 220mm	€ 17,50
PP1	papier phéno bakélite	100 x 160mm	€ 4,15

## PLAQUE DE MONTAGE RAPIDE - HAUTE QUALITÉ

Plaque ABS à contacts argentés. Changement de la connexion en déplaçant le commutateur. Convient pour l'apprentissage dans les écoles, dans l'industrie ou pour usage domestique.

**Sans soudage!**



référence	nombre de trous	dimensions	prix
SPB640	640	168 x 39 x 9mm	€ 5,00
SPB840	840	168 x 55 x 10mm	€ 6,00
SPB1680	1680	220 x 127 x 18.5mm	€ 17,50
SPB2420	2420	237 x 175 x 18.5mm	€ 19,00

## RÉSISTANCE POUR GRAVEUSE ET20

100W IP68

GRAVRES



€ 39,90

## DEVELOPPEUR POSITIF POUR PLAQUES PRESENSIBILISEES

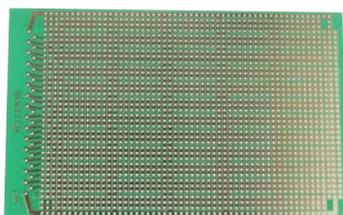


REV

€ 1,50

## EUROCARD MOTIF CI

Matériau : simple face, époxy FR4, 1.6mm, 1.0 oz. cuivre nu avec couche de flux.

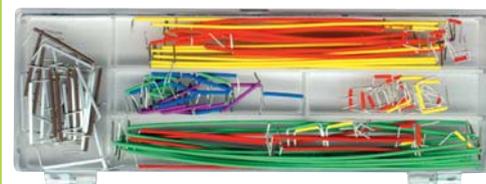


référence	piste	dimensions	prix
ECI	motif CI	160 x 100mm	€ 7,30
ECL	bande cuivrée	160 x 100mm	€ 7,30
ECL1/2	bande cuivrée	80 x 100mm	€ 7,20
ECS1	pastille 1 trou	160 x 100mm	€ 7,30
ECS1/2	pastille 1 trou	80 x 100mm	€ 4,70
ECS2	pastille 2 trous	160 x 100mm	€ 7,30
ECS3	pastille 3 trous	160 x 100mm	€ 7,30
ECS4	subd25/centr	160 x 100mm	€ 7,30

## COFFRET DE PONTAGE

140 pièces.

140 pièces.



JUMPER

€ 7,50

## EXTRACTEUR DE CI

Longueur : 105mm

Outil pour extraire le CI de son socle sans l'abîmer.



EXT1

€ 2,00

## EXTRACTEUR DE CI PLCC

Convient pour CI PLCC de 18 à 124 pattes.



EXTPLCC

€ 3,00

## PINCES BRUCELLES

En acier inoxydable non-magnétique. Longueur : 135mm



BRUCFINE

€ 3,90



BRUCPLAT

€ 3,90



BRUCPOIN

€ 3,90



BRUCCOUD

€ 3,90

## JEU DE BRUCELLES ISOLÉES

Brucelles plate et coudée.



BRUC2

€ 5,70

## JEU DE 4 PINCES BRUCELLES

Fine droite - fine coudée - plate - inversée.



ASS4

€ 2,50

## ENSEMBLE DE 4 PINCES BRUCELLES NON-CONDUCTRICES

Ensemble de 4 pinces brucelles non-conductrices



ASS4P

€ 7,30



## Comment graver ses CI

### Le matériel nécessaire

- 1 bac en plastique
- révélateur (DP50 de Velleman®)
- perchlorure de fer
- plaque photosensible simple face (série PFS de Velleman®)
- graveuse (ET20 de Velleman®)
- pincette en plastique
- gants
- insoleuse
- plaque de verre (format A4)
- mèches pour CI 0,8 et 1,0 mm
- vernis protecteur

### La préparation

La première étape comporte en la réalisation d'un typon. Ce typon peut être réalisé à l'aide d'un logiciel ou à partir d'une photocopie d'un typon proposé. Veillez à ce que le typon soit clair et que les pistes et pastilles soient assez larges.

### L'insolation

L'insolation d'une plaque photosensible se fait à l'aide d'une insoleuse qui produit une lumière UV(A).

Disposez le typon à l'envers sur la glace de l'insoleuse. Ensuite, retirez le film protecteur de la plaque, puis placez la face découverte photosensible sur le typon. Renfermez l'insoleuse et allumez-la. Patientez pendant environ 2 min 30.

### La révélation

Préparez le produit révélateur avant d'insoler la plaque. Pour ce faire, utilisez la poudre DP50 de Velleman®. Versez le contenu du sachet dans un bac en plastique et diluez avec de l'eau.

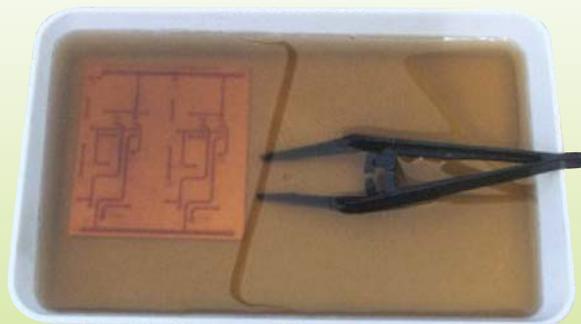
Laissez refroidir le produit révélateur jusqu'à la température ambiante.

Plongez la plaque dans le produit révélateur et faites bouger avec la pincette jusqu'à ce que le dessin apparaisse parfaitement. Sortir la plaque et la rincer sous l'eau.

Si le dessin disparaît après le rinçage, modifier le temps d'insolation ou le dosage du produit révélateur.

### GRAVEUSE VERTICALE AVEC POMPE ET RESISTANCE

IP68 100W/230Vca. Pour CI, aux dimensions maximales de 350 x 230 x 30mm.



Un CI dans le révélateur

### La gravure

L'opération de gravure se fait de préférence avec du perchlorure de fer. Préparez le perchlorure selon les indications sur l'emballage.

Versez le perchlorure préparé dans la graveuse ET20 et y plongez la plaque. Laissez la plaque dans le liquide jusqu'à ce que le cuivre autour des pistes ait entièrement disparu. Ensuite, rincez la plaque abondamment sous l'eau courante. N'oubliez pas de mettre des gants pour cette opération !

### La finition

À présent, il faut retirer le produit de protection des pistes à l'aide d'un chiffon imbibé d'alcool.

Ensuite, le perçage des trous sera facilité si vous possédez une mini-perceuse sur un support à colonne.

Utilisez une mèche de 0,8 mm pour la plupart des composants classiques comme résistances et condensateurs, ou une mèche de 1,0 mm pour les composants plus gros.

Enfin, le vernissage, opération facultative, permet de protéger le circuit dans le temps contre l'oxydation et facilite l'étamage.

# TOURNEVIS

## JEU DE 7 TOURNEVIS ISOLÉS 1000V

Isolation électrique (1000 V) - VDE (IEC 60900), 4 x plat : 2.5/3.5/5.5/6.5 et 3 x cruciforme : PH0/PH1/PH2.



ASSTV110

€ 27,90

## JEU DE TOURNEVIS ISOLÉS (1000V)

Plat : 0.6 x 3.5 x 75mm, 0.8 x 4.0 x 100mm, 1.0 x 5.5 x 125mm, 1.2 x 6.5 x 150mm. Cruciforme : PH0 x 75, PH1 x 80, PH2 x 100.

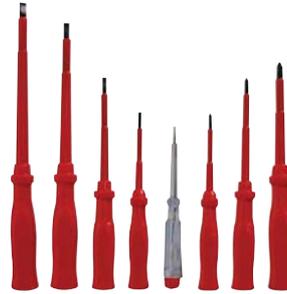


ASSTV107

€ 15,90

## JEU DE TOURNEVIS ISOLÉS Plat : 6.5x150, 5.5x125, 4x100, 3x75. Cruciforme : PH0, PH1, PH2

Tournevis isolés 1000V. L'ensemble idéal pour les étudiants, les bricoleurs et même les professionnels. Conforme EN 60900-2004 TUV/GS/CE.



ASSTV111

€ 9,90

## JEU DE TOURNEVIS - 6 PCS

Tige extra longue pour faciliter l'accès aux vis enfoncées. Plat: 3.5 mm, 4.0mm, 4.5mm x 175mm. cruciforme: PH0, PH1 X 175mm.



ASSTV6L

€ 19,00



## MAGNÉTISEUR - DÉMAGNÉTISEUR

Magnétiseur - démagnétiseur



DEMTOUR

€ 1,50

## TOURNEVIS SOFTFINISH



### TOURNEVIS SOFTFINISH VDE/GS



référence	série	dimensions	dimensions	dimensions	prix
WH00820	320N	2.5mm	75mm	179mm	€ 8,10
WH00822	320N	3.5mm	100mm	204mm	€ 8,30
WH00823	320N	4.0mm	100mm	211mm	€ 10,50
WH00826	320N	5.5mm	125mm	243mm	€ 12,90
WH00829	320N	6.5mm	150mm	268mm	€ 14,50
WH00846	321N	PH0	60mm	164mm	€ 9,30
WH00847	321N	PH1	80mm	191mm	€ 11,50
WH00848	321N	PH2	100mm	218mm	€ 13,90

### TOURNEVIS D'ÉLECTRICIEN SOFTFINISH



référence	série	dimensions	dimensions	dimensions	prix
WH00685	302	2.5mm	75mm	179mm	€ 5,40
WH00687	302	3mm	100mm	204mm	€ 6,30
WH00691	302	3.5mm	100mm	204mm	€ 6,20
WH00697	302	4.5mm	125mm	236mm	€ 7,80
WH00703	302	6.5mm	150mm	268mm	€ 12,90
référence	série	dimensions	dimensions	dimensions	prix
WH00754	311	PH0	60mm	164mm	€ 6,90
WH27756	311	PH0	100mm	204mm	€ 7,90
WH00756	311	PH1	80mm	191mm	€ 8,20
WH00759	311	PH2	100mm	218mm	€ 11,50
WH00770	313	PZ1	80mm	164mm	€ 9,70
WH00772	313	PZ2	100mm	218mm	€ 13,50
WH01286	362	T6	60mm	164mm	€ 7,40

# CUTTERS ET CISEAUX

## MINI-CUTTER

Avec blocage de sécurité.



VTK3B

€ 1,40

## CUTTER

Poignée en plastique avec protection métallique. Bouton de blocage. 160mm.



VTK5

€ 3,85

## ENSEMBLE DE COUTEAUX "QUICK CHANGE"

Couteaux à changement de la lame facile. Entaille coupe-fil pour la coupe de cordes, de câbles... Livré avec 5 lames pour le grand couteau et 4 lames pour le petit couteau.



HK07

€ 7,10

## CUTTER DE PRÉCISION

Livré avec 5 lames. 145mm.

Lames interchangeables. Pour une coupe en toute précision.



VTK1

€ 2,55

## COUTEAU D'ÉLECTRICIEN ISOLÉ - 1000V

Approuvé VDE et GS

Lame incurvée en acier tempéré à revêtement en PVC protégeant contre les courts-circuits. Entièrement isolé et protection contre les décharges d'étincelles. Avec capuchon.

Niveau d'isolation : 1000V. Longueur de la lame : 35mm

Approuvé VDE et GS



VTK10



€ 13,50

Niveau d'isolation : 1000V. Longueur de la lame : 44mm



VTK11



€ 17,50

Niveau d'isolation : 1000V. Longueur de la lame : 51mm



VTK12



€ 13,50



## CUTTERS DE PRÉCISION

Contenu : 5 cutters avec 5 lames, 31 lames de rechange, 2 supports avec poinçon, 4 poinçons, 1 pierre à aiguiser.



ASS51

€ 10,00

## MINI SCIE À MAIN

Lame de scie standard 6" (26.5cm). Poignée antidérapante.



SCIE1

€ 2,50

## CISAILLE À TÔLE 10"

Convient pour la coupe de tôle et l'aluminium, coupe droite, mâchoires en acier estampé thermiquement traitées. Lames verrouillables.



HS01

€ 5,50

## JEU DE 3 COUTEAUX POUR LE MODÉLISME

3 cutters avec lame et 10 lames de rechange.



ASS16

€ 2,50

## PAIRE DE CISEAUX MULTIFONCTIONNELS

Poignée soft-grip. Lames robustes en acier inoxydable.



HS01PRO

€ 4,75



HS02PRO

€ 4,95



HS03PRO

€ 6,30

## CISEAUX MULTIFONCTIONNELS 160mm

Pour la découpe de câbles, tissu, tapis, cuir, carton etc. Lames dentées



HS04PRO

€ 8,20



HS05PRO



€ 7,90

### PERCEUSE/VISSEUSE RECHARGEABLE 18V

Vitesse réglable : 0-550 tr/min, plage de serrage mandrin : 0.8-10mm, régulateur de couple 16 positions, accu : 18V/1200mAh, délai de charge : 3-5h.

Puissante perceuse/visseuse. Transmission des pignons en acier trempé dans un boîtier étanche à la poussière. Livrée dans un coffret en aluminium avec 17 accessoires.



Livrée avec 2 batteries

PRD18V2

€ 65,90  
(Eco-part incl.)

### ALÉSOIR CONIQUE 12MM

Acier HSS. Ø 3~12mm.

Alésoir conique avec manche grand format pour une bonne prise.



VTREAM1

€ 13,50

### ALÉSOIR CONIQUE 25MM

Acier HSS. Ø 10~25mm.

Alésoir conique avec manche grand format pour une bonne prise.



VTREAM2

€ 28,90

### JEU DE SCIÉS-CLOCHE

Diamètres : 19, 22, 29, 32, 38, 44, 51 et 64mm. Profondeur de coupe : 25mm

Scies-cloche pour bois pour une coupe stable et précise. 2 queues hexagonales avec mèche d'avant-trou.



p1016

€ 7,70

### JEU DE SCIÉS-CLOCHE

Diamètres : 64, 76, 89, 102, 127mm. Profondeur de coupe : 25mm

Scies-cloche pour bois pour une coupe stable et précise. Queue hexagonale avec mèche d'avant-trou.



p1017

€ 9,30

### FORETS À BÉTON

4, 5, 6, 8, 10mm

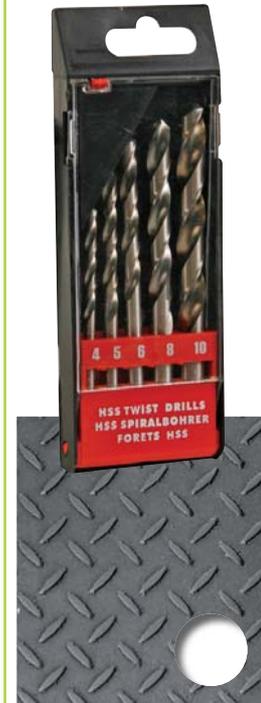


PDS1C

€ 3,90

### FORETS HÉLICOÏDAUX EN ACIER RAPIDE (HSS)

4, 5, 6, 8, 10mm



PDS1M

€ 11,90

### FORETS À BOIS HSS 'BRAD POINT'

4, 5, 6, 8, 10mm



PDS1W

€ 6,90

### PISTOLET À AIR CHAUD

2kW

2 niveaux de chauffage. Accessoires : 4 embouts, raclette, raclette sur manche, couteau à enduire.



PHG1

€ 25,50  
(Eco-part incl.)

### JEU DE TARAUDS ET DE FILIÈRES

40 pcs de M3 à M12

Ensemble haute qualité pour le taraudage interne/externe en toute simplicité.



HTDS40

€ 20,50

## ENSEMBLE DE CROCHETS, PITONS ET CHEVILLES

629 pcs

Crochets et pitons zingués, chevilles en plastique de 35 à 55mm.



HSS03

€ 12,90

## ENSEMBLE VISSERIE 180 PIÈCES

90 vis et 90 écrous.



SC2

€ 2,50

## ENSEMBLE VISSERIE 330 PIÈCES

110 vis, 110 écrous et 110 rondelles.



SC1

€ 2,50

## RUBAN ISOLANT À AUTO-FUSIONNEMENT 10m

Rouleaux de : 10m. Couleur : noir.



T10RUB

€ 7,70

## ADHÉSIF DOUBLE FACE

Longueur: 20m. Largeur: 18mm. Épaisseur: 0.15mm.

Ruban adhésif isolant en rouleaux.



référence	couleur	prix
RA20B	bleu	€ 2,15
RA20N	noir	€ 1,50
RA20V	vert	€ 1,50
RA20G	vert/jaune	€ 1,50
RA20R	rouge	€ 1,50
RA20BL	blanc	€ 1,50
RA20J	jaune	€ 1,50

## 6-RUBANS D'ISOLATION

Longueur par rouleau: 5m.

Jeu de 6 rouleaux de rubans d'isolation en différentes couleurs. Rouleaux de : 5m. par couleur



SET/RUBAN

€ 2,50

## PINCE À RIVETER

4 buses interchangeables : 2.4/3.2/4.0/4.8 mm

Pince à riveter avec un assortiment de rivets en aluminium. Poignées gainées pour plus de prise.



APSRIV

€ 9,00

## RIVETS SET DE 100 RIVETS



référence	dimensions	prix
RIVET408	RIVET408	€ 2,00
RIVET410	RIVET410	€ 2,00
RIVET412	RIVET412	€ 2,00
RIVET512	RIVET512	€ 2,50
RIVET514	RIVET514	€ 2,50

## CLIPS DE FIXATION



référence	couleur	forme	dimensions cable	unité d'emballage	prix
CLIP4/G	gris	3.8mm	3.8 x 4mm	boîte (100pcs)	€ 1,00
CLIP4	blanc	3.8mm	3.8 x 4mm	boîte (100pcs)	€ 1,00
CLIP6/G	gris	4.1mm	4.1 x 6mm	boîte (100pcs)	€ 1,50
CLIP6	blanc	4.1mm	4.1 x 6mm	boîte (100pcs)	€ 1,50
CLIP8/G	gris	5mm	5 x 8mm	boîte (100pcs)	€ 2,00
CLIP8	blanc	5mm	5 x 8mm	boîte (100pcs)	€ 2,00
CLIP10/G	gris	5.7mm	5.7 x 10mm	boîte (100pcs)	€ 2,00
CLIP10	blanc	5.7mm	5.7 x 10mm	boîte (100pcs)	€ 2,00
CLIP4R/G	gris	4mm	Ø 4mm	boîte (100pcs)	€ 1,50
CLIP4R	blanc	4mm	Ø 4mm	boîte (100pcs)	€ 1,50
CLIP6R/G	gris	6mm	Ø 6mm	boîte (100pcs)	€ 2,00
CLIP6R	blanc	6mm	Ø 6mm	boîte (100pcs)	€ 2,00
CLIP8R/G	gris	8mm	Ø 8mm	boîte (100pcs)	€ 2,50
CLIP8R	blanc	8mm	Ø 8mm	boîte (100pcs)	€ 2,50
CLIP10R/G	gris	10mm	Ø 10mm	boîte (100pcs)	€ 2,50
CLIP10R	blanc	10mm	Ø 10mm	boîte (100pcs)	€ 2,50
CLIP12R/G	gris	12mm	Ø 12mm	boîte (100pcs)	€ 3,00
CLIP12R	blanc	12mm	Ø 12mm	boîte (100pcs)	€ 3,00
CLIP16R/G	gris	16mm	Ø 16mm	boîte (50pcs)	€ 3,50
CLIP16R	blanc	16mm	Ø 16mm	boîte (50pcs)	€ 3,50

# MÈTRES SPÉCIAUX

## TÉLÉMÈTRE À ULTRASONS

Permet le calcul de la longueur, de la superficie et du volume. Portée de 16 m. Le pointeur laser vous aide à diriger le télémètre. Les valeurs mesurées peuvent être mises en mémoire.



DVMS800

€ 29,00  
(Eco-part incl.)

## TÉLÉMÈTRE À LASER HAUTE PRÉCISION

Portée: max. 50m.  
Précision: ±1.5mm.

afficheur LCD grand format rétro-éclairé • choix entre unités de mesure métrique/anglo-saxonnes • calcul de surface et de volume • mesure indirecte à l'aide de 2 ou 3 points de mesure • fonctions d'addition et de soustraction • mémorisation des 20 dernières mesures



VTLD100

€ 162,00  
(Eco-part incl.)



## PH-MÈTRE

Boîtier résistant à l'eau (IP67). Double affichage avec ATC. Fonction data-hold. Format de poche. Indication pile faible. Extinction automatique. Affichage de la température en °C ou °F. Calibrage automatique. Calibrage à l'aide de 3 valeurs pH.



TES8681

€ 49,00  
(Eco-part incl.)



## THERMO-/ANÉMOMÈTRE

Paramètres: m/s, km/h, fpm, mph, kts (nœuds), Beau(fort), °C, °F. Résolution: 0.1 m/s (0.1 fpm), 0.1°C. Extinction automatique. Livré avec: coffret de rangement, dragonne, piles, notice d'emploi.



TES8020

€ 65,00  
(Eco-part incl.)

## ANÉMOMÈTRE

Mesures de vitesse de vent : en miles/h, km/h ou m/s. Avec échelle bargraph en vitesse Beaufort. Affichage avec indice de refroidissement. Affichage de la température: °C ou °F. Auto power OFF et LCD avec rétro-éclairage. Alimentation : 1 pile CR2032 de 3V (incl.).



TES8911



€ 84,90  
(Eco-part incl.)

## HUMIDIMÈTRE POUR BOIS ET MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Permet la mesure du taux d'humidité dans le bois, le carton, le papier, le plâtre, le béton et le mortier. Affichage par bargraphe.



DVMS740

€ 59,00  
(Eco-part incl.)



## Que mesure un luxmètre ?

Le flux lumineux est la grandeur visuelle qui correspond à la puissance lumineuse émise par une source par seconde. L'unité de flux lumineux est le lumen [lm].

Un luxmètre est un appareil permettant de mesurer la puissance lumineuse en lux [lx]. Cette unité est la quantité de flux lumineux reçu par unité de surface. Le lux est également exprimé en quantité de lumen par m2 [lm/m2].

Quelques valeurs de référence :

- Extérieur en plein soleil ≈ 100 000 lx
- Bureau bien éclairé ≈ 300 lx
- Rue de nuit éclairée ≈ 10 lx

### L'éclairage d'un espace de travail

La puissance lumineuse minimale d'un espace de travail dépend du type de travail effectué, de la durée du travail et des conditions de travail.

Le tableau ci-dessous donne une indication de la quantité de lumière idéale pour chaque espace :

Ehm (lux)	Description de l'espace
5	Zone piétonne dans une entreprise, entrepôt, parking à faible fréquentation
10	Zone pour trafic lent (10 km/h), parking à fréquentation moyenne
20	Zone pour trafic normal (40 km/h), ferme, entrée et sortie d'une station-service, parking à haute fréquentation (école, centre commercial, centre culture)
50	Passage, grande surface, passage piétonnier, étable, entrée et sortie d'une station-service urbaine
75	Parking
150	Corridor, espace sanitaire, vestibule
200	Réfectoire
400	Bibliothèque, classe d'école, cuisine, salle de réunion, bureau
750	Bureau (lecture et écriture permanentes)
1000	Espace pour travaux de précision, salle de chirurgie

La puissance lumineuse de l'environnement direct de l'espace de travail doit être de ¼ de la puissance lumineuse de l'espace de travail même. Une grande divergence de ces valeurs peut entraîner un inconfort, voire le stress.

## LUXMÈTRE NUMÉRIQUE

Paramètres: lux (lm/m<sup>2</sup>), foot candle (lm/ft<sup>2</sup>). Résolution: 1 lux (0~90000 lux), 0.1 ftc (0~8300 ftc). Extinction automatique. Livré avec: coffret de rangement, dragonne, piles, notice d'emploi



MS6620

€ 49,00  
(Eco-part incl.)

## LUXMÈTRE

Gamme de mesure : de 0.01lux à 50000lux.  
Appareil léger en format de poche.  
Alimentation : 1 pile 12V GP23GAC (incl.).

MS6610

€ 39,00  
(Eco-part incl.)



## DÉTECTEUR DE FUITES MICRO-ONDES

Détecteur de fuites micro-ondes haute sensibilité. Alarmes audible et visuelle lorsque les radiations dépassent les limites dangereuses. Afficheur LCD à rétro-éclairage blanc. Fonction de gel d'affichage de la valeur MAX. Livré avec notice, pile et pochette.



VTEMF/NEW

€ 39,00  
(Eco-part incl.)

## TACHYMÈTRE NUMÉRIQUE

Plage de mesure: 100~30000 tr/min, 1.7~500 tr/sec. Extinction automatique. Livré avec: coffret de rangement, dragonne, piles, autocollant réfléchissant, notice d'emploi.



TES6235

€ 49,00  
(Eco-part incl.)

## AUTOCOLLANT RÉFLÉCHISSANT POUR TACHYMÈTRE

DTO-RS

NO

## TACHYMÈTRE NUMÉRIQUE

Mesurez la vitesse de rotation d'un objet. De manière précise. L'afficheur LCD à 5 chiffres affiche le nombre exact de tours. 2 modes: vitesse de rotation (RPM) et nombre de tours (REV). La valeur finale et la vitesse de rotation min/max sont automatiquement mémorisées. Livré avec pochette.



TES6234

€ 86,90  
(Eco-part incl.)

# SONOMÈTRES

## DÉCIBELMÈTRE ANALOGIQUE

Décibelmètre analogique. 7 portées sélectionnables: 50 à 126dB. Pondération en A et en C: pour analyses de son. Réponse vite/lente. Avec indication du niveau de la pile.



M2050

€ 25,00  
(Eco-part incl.)



## MINI SONOMÈTRE

### RÉSOLUTION 0.1dB

Fonction min/max. Sélection automatique de plage: 40 ~ 130dB. Allumage/extinction automatique du rétro-éclairage. Résolution: 0.1dB. Désactivation automatique. Livré avec: pare-vent, pile, notice d'emploi. Alimentation: pile 9V (6LR61SC, incl.).



TES806

€ 35,00  
(Eco-part incl.)



## SONOMÈTRE

Afficheur LCD 4 digits. Résolution: 0.1dB. Pondération de fréquence: en A. Extinction automatique. Livré avec: coffret de rangement, dragonne, pare-vent, piles, notice d'emploi. Alimentation: 3 piles 1.5V type R03 (incl.).



TES807

€ 65,00  
(Eco-part incl.)



## DÉCIBELMÈTRE

Résolution 0.1Db. Précision 1.5dB. Selon la norme IEC651 type 2. Design ergonomique. Appareil performant. Fonctions max hold et data hold.



TES805

€ 99,00  
(Eco-part incl.)



VOLUME

## SONOMÈTRE - ENREGISTREUR DE DONNÉES

Conforme IEC 61672-1 classe 2 pour sonomètres. Avec logiciel pour Windows et pilotes USB MAC / Linux. Capacité datalogging avec mémoire pour 32.700 mesures. Indication bargraph. Fonction min/max. Affichage surcharge et sous-charge. Sélection automatique de plage: 30 ~ 130dB. Affichage de l'heure. Résolution: 0.1dB. Affichage de la plage de mesure. Connexion de sortie du signal CA/CC. Désactivation automatique. Délai de réponse lent/rapide. Sortie de signal CA/CC pour connexion à un analyseur ou un enregistreur X-Y. Alimentation: pile 9V (incl.).

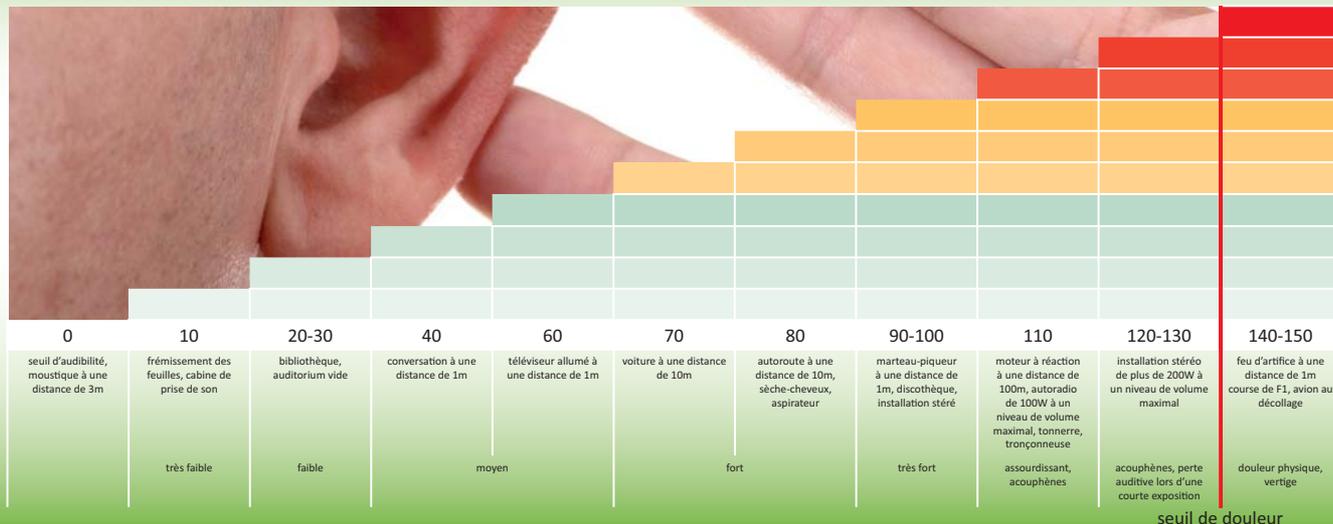


TES808

€ 399,00

## Trop fort ?

Une exposition (prolongée) à des niveaux sonores élevés peut entraîner une surdité permanente. En général, la valeur limite d'exposition quotidienne est de 80dB pendant 8 heures. Une exposition prolongée ou une exposition à des valeurs plus élevées nécessite l'application de précautions de sécurité. Voir l'échelle du bruit ci-dessous.



# MÈTRES SPÉCIAUX

## TESTEUR LAN

**pour RJ45 (8P8C), RJ12 (6P6C), RJ11 (6P2C), RJ10 (4P4C) & BNC**

Testeur LAN pour RJ45 (8P8C), RJ12 (6P6C), RJ11 (6P2C), RJ10 (4P4C) & BNC. Indispensable pour l'installation et le maintien de réseaux. Indication par LEDs. Livrée avec adaptateur BNC. Exécute automatiquement les tests pour continuité, câblage ouvert, câblage court-circuité et croisé. Alimentation : pile 9V (non incl.).



ST46

€ 19,00  
(Eco-part incl.)

## TESTEUR LAN

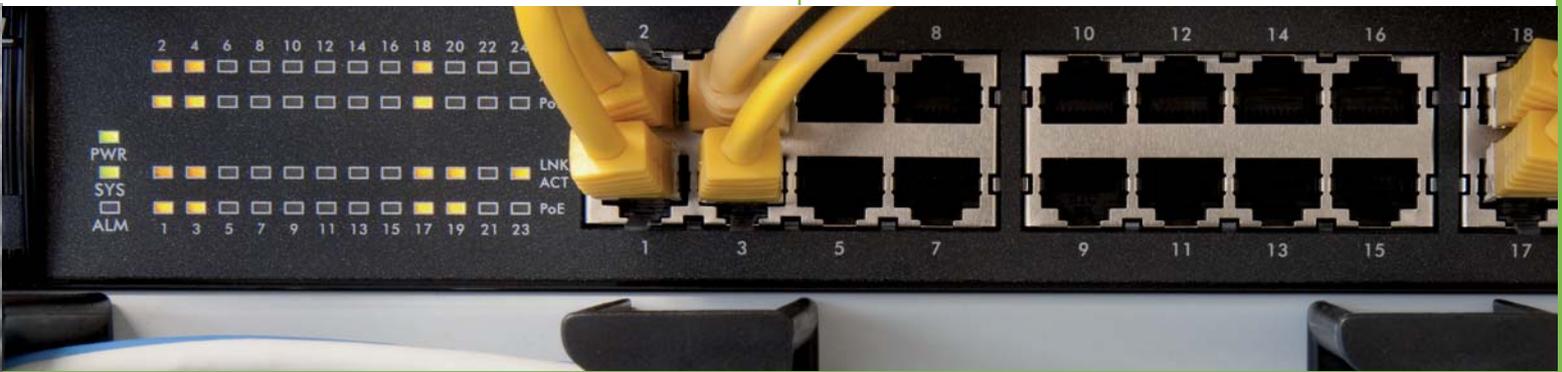
**POUR RJ45, RJ12, RJ11, RJ10**

Ce testeur lan pour différents types de câbles est indispensable pour l'installation et le maintien de réseaux. Utilisez cet appareil compact pour tester des câbles réseau, des câbles téléphoniques (RJ-45, RJ-11) et la plupart des types de câbles informatiques.



ST45

€ 15,00  
(Eco-part incl.)



## TESTEUR DE CÂBLE AVEC GÉNÉRATEUR DE TONALITÉ

Localiseur de câble avec générateur de tonalité. Le générateur de tonalité et la sonde permettent de localiser des câbles et de déterminer si (et l'endroit où) un câble est coupé. Visualisation du signal en 3 modes: lampe, haut-parleur ou les deux. Livré avec: étui souple. Alimentation : 9Vcc ±15%.



TRACEURBF

€ 29,00  
(Eco-part incl.)

## TRACEUR - TESTEUR DE CÂBLE AVEC GÉNÉRATEUR DE TONALITÉ

Permet d'identifier et de retrouver un fil sans endommagement de l'isolation. Le test de continuité permet de découvrir une coupure ou un court-circuit dans le câble. Livré avec pochette et piles.



ST47

TRACEUR

€ 25,00  
(Eco-part incl.)

## TESTEUR D'ISOLATION NUMÉRIQUE

Appareil de mesure professionnel avec un grand afficheur et fonction data-hold. Double réglage rotatif pour sélectionner la fonction et la plage. Bouton test verrouillable. Protégé contre les surcharges et avec indication pile faible. Résistance d'isolation: 200Mohm/250V ; 200Mohm/500V ; 200Mohm/1000V. Tension CA: 700V. Tension CC: 1000V. Résistance: 200 ohm. Alimentation: 6 x pile LR6 de 1.5V (incl.).



ST48

M52IT

€ 149,00  
(Eco-part incl.)

# OSCILLOSCOPES

## OSCILLOSCOPE 10MHz

- fréquence d'échantillonnage 10MHz
- sensibilité 0.1mV
- largeur de bande analogique 2MHz
- 5mV à 20V/div en 12 pas
- base de temps 200ns à 1heure/div en 32 pas
- déplacement du signal au long des axes des X et Y
- calcul de puissance audio (rms et peak)
- mesures : dBm, dBV, DC, rms ...
- affichage de fréquence (via les marqueurs)
- fonction d'enregistrement (roll mode)
- LCD à haute résolution: 128x64 pixels



HPS10 **€ 185,00**  
(Eco-part incl.)

### VERSION SPÉCIALE

Livré dans un coffret rigide.  
Un écran LCD bleu et du rétro-éclairage blanc.

HPS10SE **€ 129,00**  
(Eco-part incl.)

## OSCILLOSCOPE 40MHz

Avec le HPS40 nous avons voulu vous offrir un oscilloscope varié qui est en même temps agréable d'emploi et véritablement commandé à la main. Toute une série de caractéristiques figuraient sur notre liste : brouillage minimal, haute sensibilité, poids léger, un écran LCD rétro-éclairé, fonction de paramétrage très rapide et complètement automatique. Cette fonction permet d'exécuter des mesures sans toucher le HPS40!



HPS40 **€ 299,00**  
(Eco-part incl.)

## OSCILLOSCOPE PORTABLE AVEC CONNEXION USB

Conçu par des électroniciens pour des électroniciens ! Puissance, dimensions compactes et une connexion USB : tout ce qu'il vous faut dans un oscilloscope. Le clavier grand format et l'afficheur LCD à haute luminosité facilitent l'utilisation de cet oscilloscope. Ces caractéristiques en font un instrument de mesure indispensable !



HPS50 **€ 249,00**  
(Eco-part incl.)

## OSCILLOSCOPE DE POCHE 10MS/s

L'oscilloscope le plus portable du monde. Commande manuelle par manette. Entrez toutes les fonctions avec un seul pouce. Interface RS232 pour une connexion à votre ordinateur.



PPS10 **€ 129,00**  
(Eco-part incl.)

## OSCILLOSCOPE AVANCÉ 240MS/s

2 canaux d'entrée. LCD haut contraste avec rétro-éclairage blanc. Fonction d'installation automatique pour volt/div et temps/div. Fonction d'enregistrement (roll mode), jusqu'à 170h par écran. Mode de déclenchement: run - normal - once - roll... Niveau de déclenchement et de pente réglables. Mesures de valeurs crête: max, min, et crête à crête. Mesures: rms, dB(rel), dBV, dBm et dBG. Mesures de puissance Direct Audio. Sonde avec options x1 et x10. Plusieurs modes d'affichage. StereoScope pour mesures audio. Déplacement du signal au long des axes des X et Y. Pack d'accus inclus, charge rapide possible. Impédance d'entrée: 1 Mohm / 20pF. Largeur de bande: 2 x 30MHz. Échantillonnage: 240MS/s par canal. Marqueurs pour tension, temps, ... Résolution verticale: 8 bit. Sensibilité: min. 30µV. Volts par division: 1mV à 20V/div. Base de temps: de 25ns à 1 hr/div. Sélection du raccordement à l'entrée CA/CC. Communication RS232 avec PC. (Adaptateur et accus incl.)



APS230 **€ 499,00**  
(Eco-part incl.)

## ENREGISTREUR / LOGGER 4 CANAUX

Enregistrez des signaux CC ou des signaux lents pendant une longue période. Les valeurs mesurées sont automatiquement sauvegardées sur votre disque dur pour usage ultérieur. Grâce à la connexion USB vous n'avez pas besoin d'une alimentation et l'installation est facile. Les signaux sont affichés instantanément sur l'écran du PC au moyen d'un affichage analogique ou d'un affichage numérique DVM. Câble USB et logiciel PC-LAB2000 inclus. Egalement disponible sous forme de kit: K8047.

Matériel:

Connexion et alimentation USB. 4 canaux d'entrée pour connexion d'un signal CC. Résistance d'entrée: 1Mohm. Nombre max. d'échantillons / seconde: 100. Quatre plages d'entrée: 3V / 6V / 15V et 30V. Sensibilité: 10mV. Précision: +/-3% de pleine échelle. Tension d'entrée max.: 30Vcc. LED d'alimentation et LED d'enregistrement/diagnostique.

Logiciel:

Affichage d'une trace analogique ou affichage numérique. Enregistrement simultané sur 4 canaux. Fonction hold pour valeur d'échantillon min/max pour DVM. De 1 sec à 1000 sec par division. Sauvegarde et rappel d'écrans (full colour) ou de données. Option d'enregistrement automatique pour les enregistrements de longue durée. Marqueurs "on-screen" (sur l'écran) pour temps et tension. DLL est inclus pour vous permettre de développer votre propre logiciel.

Exigences min. du système:

PC avec système d'exploitation Win98SE ou meilleur (ne fonctionne pas sous WinNT ou Win95). Port USB libre. Souris. Lecteur CD-ROM.



PCS10 **€ 54,94**



## SONDES POUR OSCILLOSCOPES

Ensembles de mesure complets. Atténuation: 1:1 ou 1:10. Longueur câble: 1.2m.

Quatre modèles:

PROBE60S: largeur de bande 60MHz (IEC1010), câble 1.4m

SONDE60MHZ **€ 19,00**

PROBE100: largeur de bande 100MHz, câble 1.2m

SONDE100MHZ **€ 29,00**

PROBE150: largeur de bande 150MHz, câble 1.2m

SONDE150MHZ **€ 35,00**

PROBE250: largeur de bande 250MHz, câble 1.2m

SONDE250MHZ **€ 55,90**

## OSCILLOSCOPE DE POCHE 40MS/S

Détrompez-vous...

Ce petit oscilloscope offre une multitude de possibilités: 40M échantillons/s en temps réel, largeur de bande jusqu'à 10MHz. À présent, vous pouvez vraiment emmener un puissant oscilloscope où vous le souhaitez.

- 40M échantillons/s en temps réel
- largeur de bande jusqu'à 10MHz
- sélection automatique de la gamme
- sensibilité jusqu'à 0.1mV
- marqueurs d'amplitude et de temps
- livré avec chargeur USB
- affichage: DC, AC+DC, True RMS, dBm, Vpp, • Min• Max. (±2.5%)
- mesure de puissance audio dans 2 à 32 ohms
- fonction de mémoire du signal
- max. 100Vp AC+DC
- rétro-éclairage à LED blanche
- alimentation: pack-accu NiMH rechargeable (incl.)
- dimensions: 74 x 114 x 29mm
- poids: 200g



HPS140  
velleman  
INSTRUMENTS

€ 152,00  
(Eco-part incl.)

## GÉNÉRATEUR DE FONCTIONS 2MHZ À CONNEXION USB

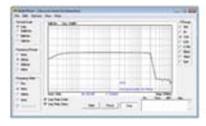
Echelle de fréquences: de 0.01Hz à 2MHz. Stabilité à base de cristal quartz. Sorties sont galvaniquement séparées du PC. Signal sinus à faible THD. Deux connexions de sortie parallèles pour les formes d'onde. Sortie de synchronisation avec niveau TTL. Mémoire de signaux 8192. Formes d'onde standard: sinus, carré, triangle. Signaux composés prédéfinis: bruit, balayage, etc.. Possibilité de créer vos propres formes d'ondes grâce à l'éditeur intégré. Plage "sweep" de 0.0001Hz à 25MHz. "Sweep time" de 1ms à 10 heures. Largeur de bande du bruit de 25MHz. Possibilité de diagramme de Bode détaillé avec l'oscilloscope pour PC. Générateur automatisé de séquence d'onde à l'aide d'un fichier ou de la connexion d'entrée RS232 de l'ordinateur. DLL disponible pour propre développement.



PCGU1000  
velleman  
INSTRUMENTS



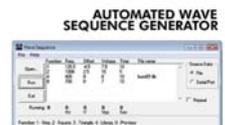
FUNCTION GENERATOR



BODE PLOT FUNCTION



WAVE EDITOR



AUTOMATED WAVE SEQUENCE GENERATOR

€ 179,00

## COMPTEUR DE FREQUENCE HAUTE RESOLUTION 2.4GHZ

Afficheur 8 digits à LED vertes avec indicateurs de gamme. Mémoire mode d'opération à 2 canaux. Plage et temps d'ouverture réglables. Esthétique sécurisée selon IEC 1010, cat. II



DF3380NEW

€ 99,00  
(Eco-part incl.)

## GÉNÉRATEUR DE FONCTION 0.1Hz-2MHz

Consiste en un générateur de signaux et un compteur numérique (6 digits). Signaux : sinusoïdal, carré, triangle, impulsion positive et négative, rampe positive et négative, impulsion TTL. Largeur d'impulsion et temps de montée et de descente ajustables. Avec fonction VCF et fonction offset CC. Possibilité d'utiliser le compteur pour des mesures externes de fréquence. 230Vca.



DF1641

€ 309,00  
(Eco-part incl.)

## OSCILLOSCOPE À DEUX CANAUX POUR PC - CONNEXION USB

2 x 60MHz

Le PCSU1000 est un oscilloscope à stockage numérique. Il utilise la puissance de votre ordinateur pour visualiser les signaux électriques. La résolution d'affichage à haute sensibilité, jusqu'à 0.15mV, en combinaison avec une bande passante élevée et une fréquence d'échantillonnage jusqu'à 1GHz, font de votre PCSU1000 un outil très puissant. La connexion USB réduit la configuration à un jeu d'enfants, plus besoin d'alimentation externe! Relié à un ordinateur portable, les mesures sur le terrain n'ont jamais été aussi simples. Cet oscilloscope est livré dans un boîtier vertical élégant et compacte. Le logiciel puissant subvient à tous les besoins. Pour ceux qui aiment les défis, une DLL permettant la création d'une application personnalisée est fournie.

GÉNÉRALITÉS:

- entrées: 2 canaux, 1 entrée externe de démarrage
- impédance d'entrée: 1Mohm // 30pF
- bande passante: CC jusqu'à 60MHz ±3dB
- tension d'entrée max.: 30V (AC + DC)
- raccordement à l'entrée: CC, CA et GND
- alimentation par port USB (500mA)

EXIGENCES MIN. DU SYSTÈME:

- PC compatible avec IBM
- nécessite Win98SE ou plus
- carte vidéo SVGA (min. 800 x 600, 1024 x 768 recommandé)
- souris
- compatible avec port USB 1.1 ou 2.0
- lecteur CD-ROM

CONTENU:

- oscilloscope USB pour PC
- 60MHz sonde (x2) (PROBE60S)
- câble USB
- logiciel sur CD
- notice pour novice
- traductions sur CD

PCSU1000

velleman  
INSTRUMENTS

€ 399,00  
(Eco-part incl.)



## USB-PC SCOPE + GÉNÉRATEUR DE FONCTIONS 2 CANAUX

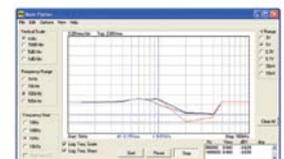
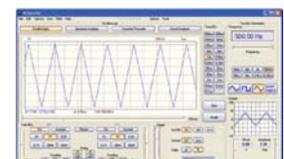
Un petit labo USB complet. Logiciel PcLab2000-LT puissant pour oscilloscope deux canaux, analyseur de spectre, enregistreur, générateur de fonction et Bode plotter. Éditeur d'ondes intégré et séquenceur automatisé via fichier ou entrée PC.



PCSGU250

velleman  
INSTRUMENTS

€ 199,00  
(Eco-part incl.)



# THERMOMÈTRES

## THERMOMÈTRE SONDE

Concept "stylo". Longueur : 27cm



-50°C ~ +300°C

DTP1

€ 15,00  
(Eco-part incl.)

## SONDE THERMIQUE NUMÉRIQUE

Concept "stylo". Longueur : 18.5cm. Idéal comme thermomètre de cuisson.



-50°C ~ +200°C

DTP5

€ 9,00  
(Eco-part incl.)

## THERMOMÈTRE LCD à 2 canaux

Afficheur LCD 3 1/2 digits. Conçu pour usage avec un thermocouple externe du type K. Fonctions data-hold et max-hold. Affichage de la température en °C ou °F. Résolution: 1°C ou 1°F / 0.1°C ou 0.1°F. Deux thermocouples "K" sont inclus.



-50°C ~ +1300°C

TES1322

€ 59,00  
(Eco-part incl.)



## THERMOMÈTRE IR 3 EN 1 AVEC SONDE A THERMISTANCE ET PINCE

Affichage de la température en °C ou en °F. Gel de l'affichage, fonction de verrouillage pour mesure continue. Indication de mesure hors plage. Extinction automatique. Émissivité réglable. Fonctions MAX, MIN, LOCK. Résolution 0.1°C (0.1°F). Alimentation: 2 piles type CR2032 (incl.).

DTP6

€ 65,00  
(Eco-part incl.)



-35°C ~ +260°C

## THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE AVEC CAPTEUR

Afficheur LCD. Longueur câble : 300cm.

Encastrable



-50°C ~ +70°C

THERNUM

€ 14,90

## THERMOMÈTRE INFRAROUGE DE POCHE

Thermomètre de poche très compact. Affichage de la température en °C ou °F sur afficheur LCD. Gel de l'affichage et extinction automatique. Mesure par simple pression sur un bouton. Support pliant. Émissivité réglable. Livré avec pile.



-33°C ~ +220°C

TES8830

€ 35,00  
(Eco-part incl.)

## THERMOMÈTRE IR DE POCHE

Thermomètre IR de poche Mesures sans contact. LCD rétro-éclairé. Fonctions data-hold et extinction automatique. Fonction température "push to scan". Plage : -20°C à +270°C. Rapport D/S : 6/1.



-20°C ~ +270°C

TES77NEW

€ 39,00  
(Eco-part incl.)

## THERMOMÈTRE IR/THERMOCOUPLE

Paramètres: °C, °F. Extinction automatique. Indication de pile faible. Livré avec: coffret de rangement, dragonne, thermocouple type K, piles, notice d'emploi.



-50°C ~ +300°C

TES8840

€ 59,00  
(Eco-part incl.)

## THERMOMÈTRE INFRAROUGE POUR HAUTES TEMPÉRATURES ❶

Thermomètre professionnel, facile et rapide à utiliser. Plage de température élevée. Rapport distance/point de mesure très élevé (30:1). Visée intégrée. Affichage de la température en °C ou °F. Afficheur LCD rétro-éclairé. Fonction gel d'affichage, extinction automatique et verrouillage. Mesures MIN, MAX, DIF et record. Émissivité réglable. Alarme haut/bas. Livré avec pile.



TES8838

€ 189,00  
(Eco-part incl.)

## THERMOMÈTRE INFRAROUGE ❸

Visée laser. Affichage de la température en °C ou °F sur grand afficheur LCD à rétro-éclairage ambre. Affichage de la température maximale en temps réel. Affichage de la dernière mesure par pression sur le bouton °C/°F. Extinction automatique. Livré avec piles.



TES8820

€ 49,00  
(Eco-part incl.)

## THERMOMÈTRE POUR HAUTES TEMPÉRATURES - INFRAROUGE + THERMOCOUPLE TYPE K ❷

Thermomètre professionnel, facile et rapide à utiliser. Traitement des données sur PC via connexion USB sans fil. Plage de température élevée. Rapport distance/point de mesure très élevé (30:1). Visée intégrée. Affichage de la température en °C ou °F. Afficheur LCD rétro-éclairé. Fonction gel d'affichage, extinction automatique et verrouillage. Mesures MIN, MAX, DIF, AVG, HAL, LAL et record. 20 Bacs de mémoire de température. Sortie analogique 1mV/°F (1.8mV/°C). Émissivité réglable. Alarme haut/bas. Contenu: notice, pied, thermocouple type K, récepteur USB sans fil, émetteur USB sans fil, logiciel, adaptateur secteur, câble de connexion pour sortie mV, coffret, pile.



TES8855

€ 299,00  
(Eco-part incl.)

## THERMOMÈTRE INFRAROUGE ❹

Mesure rapide et précise sans contact. Double visée laser. Gel de l'affichage automatique. Interrupteur de sélection °C/°F. Réglage numérique de l'émissivité de 0.10 à 1.0. Affichage de la température max. Afficheur LCD rétro-éclairé. Sélection automatique de la plage et de la résolution de l'afficheur - 0.1°C/0.1°F. Verrouillage du trigger. Alarmes high et low. Livré avec pochette souple et pile.



TES8861

€ 89,00  
(Eco-part incl.)



## THERMOMÈTRE INFRAROUGE DE POCHE ❶

Thermomètre de poche très compacte. Affichage de la température en °C ou °F sur afficheur LCD. Gel de l'affichage et extinction automatique. Mesure par simple pression sur un bouton. Livré avec piles.



TEST79

€ 39,00  
(Eco-part incl.)

## THERMOMÈTRE / HYGROMÈTRE NUMÉRIQUE ❷

Thermomètre / hygromètre. Avec fonctions max/min, hold et mesures relatives. Plages de mesure: humidité: 0% à 100% RH (± 3% RH) Fréquence d'échantillonnage: 2.5/sec.



TES321

€ 69,00  
(Eco-part incl.)

## ENREGISTREUR DE DONNÉES THERMIQUES ET DE TAUX D'HUMIDITÉ ❸

mémoire pour 32 000 mesures (16 000 mesures de température, 16 000 mesures d'humidité). Affichage du point de rosée et de l'état. Interface USB pour le paramétrage et le téléchargement des données. Seuils d'alarme paramétrables pour la température et le taux d'humidité. Logiciel d'analyse pour Windows® XP & Vista. Mesure multimode. Cycle de mesure paramétrable : 2s/5s/10s/30s/1m/5m/10m/30m/1h/2h/3h/6/12h/24h. Livre avec pochette protectrice, clip, logiciel en anglais (Windows® XP & Vista), notice d'emploi, pile.



DVMS750

€ 65,00  
(Eco-part incl.)

## THERMO-/HYGROMÈTRE avec capteur de point de rosée ❹

Paramètres: °C, °F, %RH (humidité relative), td (point de rosée). Plage de mesure: -10~+50°C, +14~+122°F, 0~100%RH. Résolution: 0.1°C, 0.1°F, 0.1%RH. Extinction automatique. Livré avec: coffret de rangement, dragonne, piles, notice d'emploi.



TES8010

€ 59,00  
(Eco-part incl.)

# MULTIMÈTRES

## MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE

### Modèle de base

17 gammes, max. 10A CA/CA, 500VCC, 500VCA. Test de diodes et de transistors. Livré avec pile.

- modèle de base



M830B



€ 6,00  
(Eco-part incl.)

## MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE

### Modèle amélioré.

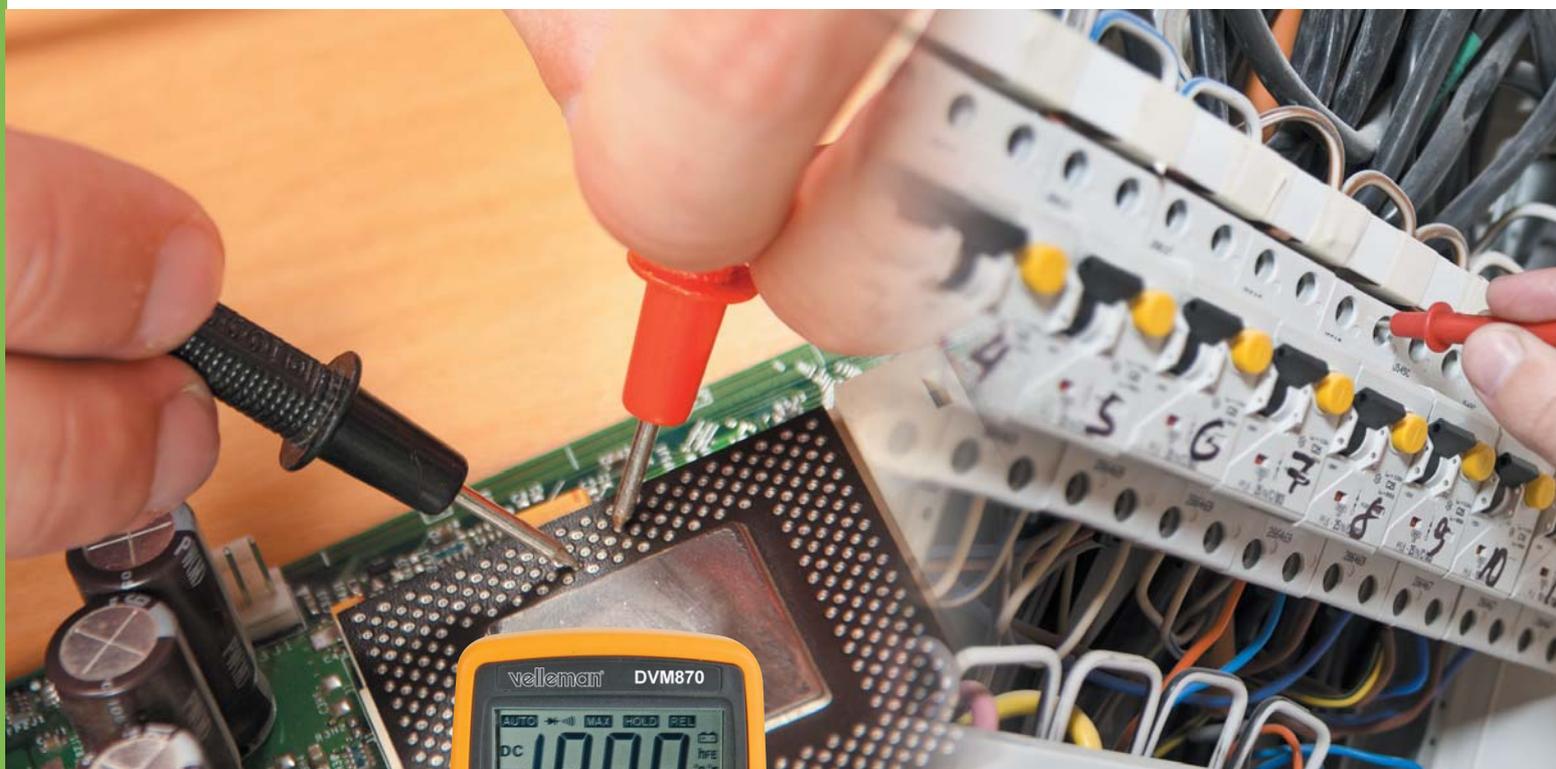
Mesures : tension (600VCA et 600VCC), courant (10ACC), résistance (2M ohms). Test de diodes et de transistors. Livré avec pile.



M930B



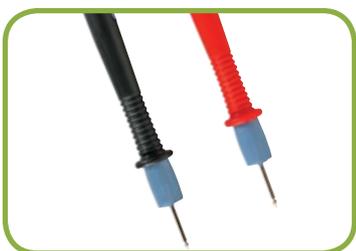
€ 12,00  
(Eco-part incl.)



## MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE

### 27 GAMMES

Afficheur LCD 3 1/2 digits avec indication automatique de la polarité et affichage d'instauration. Instauration de gamme automatique ou manuelle. Fonction de gel de l'affichage. Tests de continuité et de diode. Fonction de maintien de la valeur de crête "peak-hold". Fusible à auto-restauration (excepté pour la gamme 10 A). Conforme IEC1010 CAT II 600V.



M870



€ 25,00  
(Eco-part incl.)

## MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE

### 24 GAMMES

24 plages : courant max. 10A, tension 600VCC et 600VCA, résistance jusqu'à 20Mohm, capacité de 200nF à 20µF, fréquence jusqu'à 20KHz, température de 0°C à 40°C (de -50°C à 400°C avec sonde type K). Avec indication pile faible, protection contre les surcharges et fonction auto power off. Avec test de transistors, diodes et continuité. Alimentation : pile 9V (incl.). Livré avec gaine de protection.



MY64



€ 25,00  
(Eco-part incl.)

## MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE 4 DIGITS POUR VOITURE

Sélection de plage auto/manuelle. Désactivation automatique, fonction data hold + fonction relative. Rétro-éclairage. Chaque plage est protégée contre les surcharges. Test de diodes et de continuité. TPM: 500-9999rpm (2cyl/dis/4/5/6/8). Angle de came: 2cyl/dis-0-180°/8cyl-0-45°. Tension CA: 400mV ~ 750V CA. Tension CC: 400mV ~ 1000V CC. Courant (CA et DC): 400µA ~ 10A. Résistance: 400 ohm ~ 40Mohm. Capacité: 10nF ~ 100µF. Fréquence: 9.999Hz ~ 9.999MHz. Facteur de marche: 0.1% ~ 99.9%. Période: 2.0 ~ 20.0ms. Largeur d'impulsion: 2.0 ~ 10.0ms. Température: -20°C ~ +760°C (-4°F ~ +1400°F). Alimentation: 1 x pile 9V (incl.).



M205AM



€ 65,90  
(Eco-part incl.)

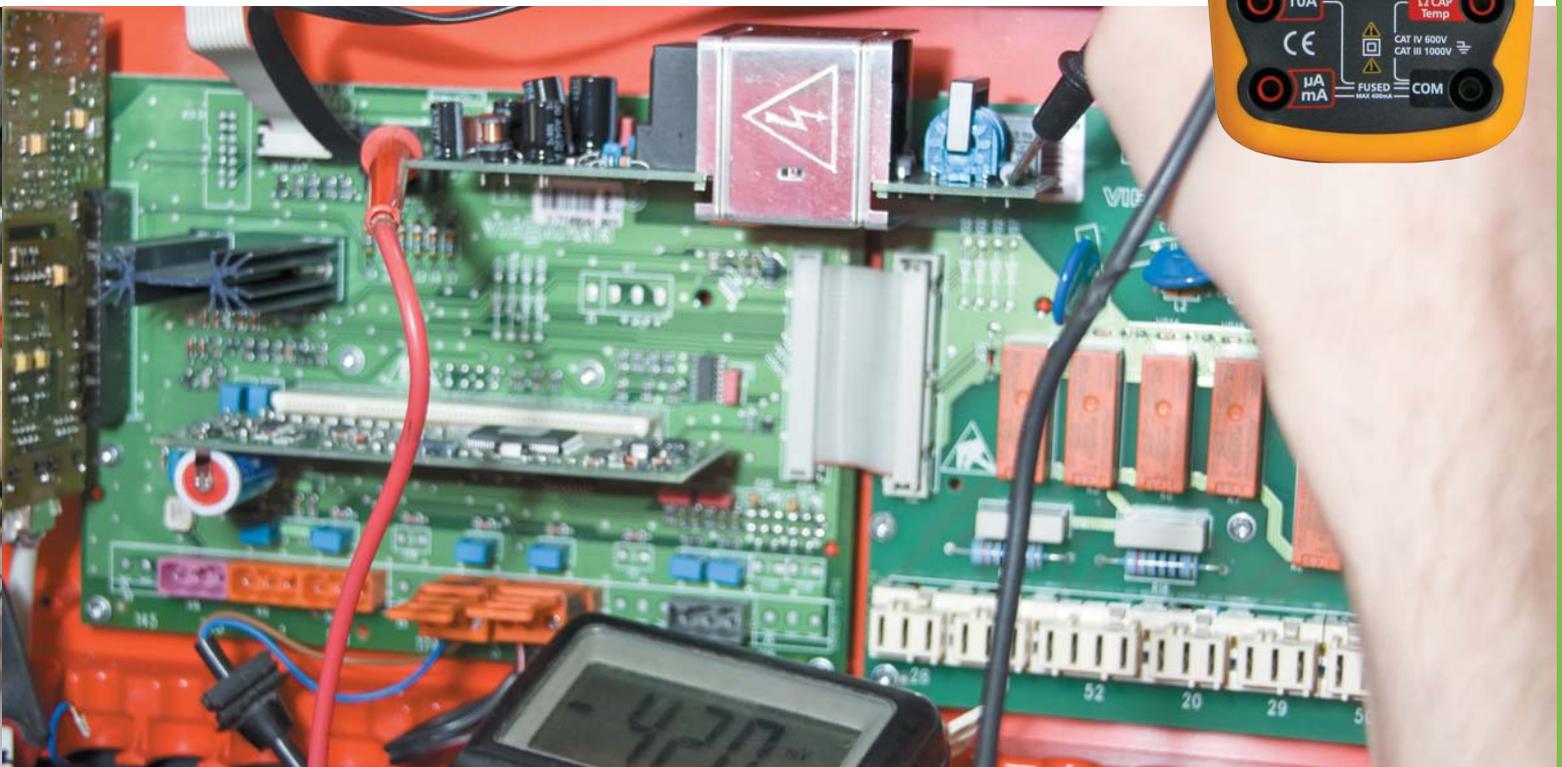
## MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE 6-EN-1

Mesures: niveau sonore (35-100dB, en C), luminosité (<40.000lux), humidité (33%-99% RH), température (0°C à +50°C, sonde type K: -20°C ~ +1300°C), tensions CA et CC (600V max.), courants CA et CC (max. 10A), fréquence, capacité, résistance, diodes, continuité, câblage sous tension... Fonction incorporée pour la détection sans contact de tensions CA (50-1000Vca). Accessoires: notice / cordons de mesure / pile / thermocouple type K.



FX52/NEW

€ 89,00  
(Eco-part incl.)



## MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE DE BASE 24 gammes

24 plages. Test de diodes, de transistors et de continuité sonore.

Plages: max. 10A pour courant CA et CC, 600VCC max. et VCA. Résistance: 20Mohm. Livré avec gaine de protection + pile.



MY64/ECO



€ 19,00  
(Eco-part incl.)

## MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE 3 1/4 DIGITS 10A / FRÉQUENCE / CAPACITÉ / MESURAGE RELATIF

Modèle très complet. Conforme à la norme EN61010. Écran LCD à 4000 points avec indication des fonctions. Indication pile faible. Extinction automatique après 15 minutes d'inactivité. Test de continuité. Mesurages relatifs. Test de diode. Mesure de rapport cyclique: 0.1% ~ 99.9% (±1.2% + 2 chiffres) de 5Hz à 150kHz. Fonction "data-hold".



M9912



€ 49,00  
(Eco-part incl.)

# MULTIMÈTRES

## MULTIMÈTRE 3 EN 1 TESTEUR DE CÂBLE / DE LIGNE

Ce multitesteur numérique 3 en 1 vous offre les fonctions d'un multimètre, d'un testeur de ligne téléphonique et d'un testeur de câble de réseau. Afficheur LCD à 2 000 points et indication automatique de la polarité. Fonction data-hold. Test de continuité et de diode. Rétro-éclairage blanc. Test de piles: 1.5 / 6 / 9V. Test de ligne téléphonique. Test de câble de réseau (RJ45).



TES1000



€ 49,00  
(Eco-part incl.)

## MULTIMÈTRE PARAMÉTRAGE DE GAMME AUTOMATIQUE ET MANUEL

Afficheur LCD à 4 000 points, indique automatiquement la polarité et la paramétrage. Paramétrage des gammes automatique ou manuel. Fonction data-hold. Test de continuité et de diode. Rétro-éclairage blanc. Mesurage relatif pour toutes les gammes exceptée la fréquence. Protégé électroniquement. Conforme IEC1010 CAT II 1000V.



TES1100



€ 45,00  
(Eco-part incl.)

## MULTIMÈTRE À INTERFACE USB - 6 000 POINTS

Afficheur LCD à 6 000 points, indique automatiquement la polarité et la paramétrage. Fonction de mémoire pour les valeurs MIN/MAX. Paramétrage des gammes automatique ou manuel. Fonction data-hold. Test de continuité et de diode. Interface RS232C/USB optique standard pour raccordement à l'ordinateur. Rétro-éclairage blanc. Mesurage relatif pour toutes les gammes exceptée la fréquence.



TES1200



€ 69,00  
(Eco-part incl.)

## MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE INSTAURATION DE GAMME AUTOMATIQUE

Afficheur LCD (4000 points) à indications automatiques de polarité et de gamme. Fonction d'alarme lors d'une insertion incorrecte des cordons de mesure. Mesures relatives. Instauration de gamme automatique ou manuelle. Test de diode et de continuité

*Avec détecteur de tension CA sans contact*



TES1500



€ 45,00  
(Eco-part incl.)

## MULTIMÈTRE TRUE RMS HAUTE PRÉCISION - 50000 POINTS

Répond à la norme de sécurité internationale IEC1010-1 CATIII 1000V. Haute précision: 50 000 points. Rétro-éclairage blanc lumineux. Connexion avec ordinateur: connexion USB à IR. AVC et ADV jusqu'à 1000V Mesures CC avec une précision jusqu'à 0.03%. Résolution de résistance de 0.01 ohm, résolution de tension de 1uV. Mesure de fréquence linéaire et de fréquence logique/rapport cyclique. Mesure de capacité de 0.01nF à 5000uF. Mesure de true RMS CA/CC. Mesure de dBm. Mesure des valeurs minimale et maximale, mesures relatives. Barre analogique à 50 segments. Choix entre extinction automatique/mode continu. Protection contre les surcharges. Gamme inappropriée pour les mesures de courant signalée par une alarme sonore.



TES2000



€ 199,00  
(Eco-part incl.)

## MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE 5 EN 1

Instauration de gamme automatique. Indication de pile faible. Test de diode et de continuité. Mesures de tension: CA 700V et 700V CC max. Mesures de courant: max. 10A. Mesures de résistance: max. 40M ohms. Mesures du niveau sonore: 35-100dB. Mesures de l'intensité lumineuse: jusqu'à 40 000 lux. Mesures d'humidité: 30%~90% RH. Mesures de température: -20°C à +1000°C. Mesures de capacité: 4nF à 200µF. Mesures de fréquence: 9.999Hz ~ 199.99kHz. Mesures de rapport cyclique: 0.1 ~ 99.9%.



FX51/NEW



€ 69,00  
(Eco-part incl.)

# AMPÈREMÉTRIQUES

## PINCE AMPÈREMÉTRIQUE/MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE ❶

Afficheur LCD avec indication automatique de polarité. Fonction data-hold. Mesures VCC et VCA (max. 600V), de courants CA (max. 1000A), max.  $\varnothing$  des conducteurs: 30mm. Mesures de résistances: max. 40M $\Omega$ , de fréquences: max. 10MHz, de température: -50 à 1000°C. de capacité: max. 100 $\mu$ F. Test de diodes et de continuité, rétro-éclairage. Alimentation: 1 x pile de 9V (incl.). Accessoires: notice / cordons de mesure / thermocouple / pile / housse protectrice.

9V  
M267/NEW

€ 69,00

(Eco-part incl.)

## PINCE AMPÈREMÉTRIQUE CA/CC - TRUE RMS ❷

Mesure de la valeur true RMS pour la tension et le courant RMS. Instauration automatique de la gamme pour V/C/R. Afficheur LCD grand format (4000 points) avec bargraph. Fonction de verrouillage de la valeur MIN/MAX de courant/tension. Fonction data-hold. Mesures VCC et VCA (0,1mV~600V), mesures de courants CC et CA (0,01~1000A), max.  $\varnothing$  des conducteurs: 30mm. Mesures de résistances: 0,1~40M $\Omega$ , de fréquences: 0,001~4KHz, de capacité: 0.001nF~40mF, de température: -40 à 1000°C. Test de diodes et de continuité, rétro-éclairage. Alimentation: 1 x pile de 9V (incl.). Accessoires: notice / cordons de mesure / thermocouple / pile / housse protectrice.

9V  
M268/NEW

€ 139,00

(Eco-part incl.)

## PINCE AMPÈREMÉTRIQUE CA/CC MINIATURE ❸

Afficheur LCD 3 2/3 digits (2400 points) avec rétro-éclairage blanc. Ouverture des mâchoires 18mm. Mesures de courant entre 0 et 200A. Fonction incorporée pour la détection sans contact de tensions CA. Torche incorporée. Mesures de fréquence entre 40Hz - 1kHz. Sélection de plage automatique avec désactivation automatique. Fonction data hold. Protection surcharge pour chaque plage. Indication de surcharge et de pile faible. Livré avec étui.

9V  
M269/NEW

€ 79,00

(Eco-part incl.)

## PINCE AMPÈREMÉTRIQUE CA/CC MINIATURE ❹

Avec rétro-éclairage blanc. Mesures de courant max. 200A. Fonction incorporée pour la détection sans contact de tensions CA. Fonction data-hold. Protection contre les surcharges.

3x AAA

M270/NEW

€ 89,00

(Eco-part incl.)

## PINCE AMPÈREMÉTRIQUE ❺

Afficheur LCD 3 1/2 avec indication automatique de polarité. Avec fonctions data-hold et rétro-éclairage. Mesures de courants CA : max. 200A. Mesures de tension CA (max. 600V) et CC (max. 600V). Mesures de résistances : max. 2k $\Omega$ . Avec étui. Alimentation: pile de 12V incl.

3x AAA

M330

€ 29,00

(Eco-part incl.)



## MULTIMÈTRE LC NUMÉRIQUE 3 ½ DIGITS

Pont de mesure LC avec afficheur LCD 3 1/2 digits (hauteur des digits : 21mm). Mesures de capacité: 6 gammes de 1pF jusqu'à 200 $\mu$ F. Mesures d'induction: 4 gammes de 1 $\mu$ H à 2H. Zéro automatique: mesures très précises. Livré avec gaine de protection. Alimentation: pile 9V (incl.).

9V

MY6243



€ 89,90

(Eco-part incl.)

## CAPACIMÈTRE NUMÉRIQUE 3 ½ DIGITS

Capacimètre numérique avec afficheur LCD 3 1/2 digits, hauteur des caractères 21mm. Mesures de capacité: 9 gammes de 0.1pF à 20mF. Avec réglage du zéro. Livré avec gaine de protection. Alimentation: pile 9V (incl.).

9V

MY613



€ 49,00

(Eco-part incl.)

# TESTEURS DE TENSION

## TOURNEVIS TESTEUR AVEC INDICATION LAMPE NÉON

Tension : 100 à 500Vca. 3.5 x 52mm.

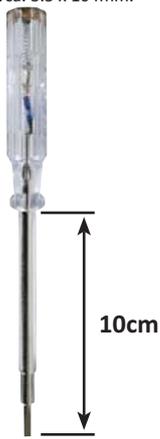


VOLTEST2

€ 1,85

## TOURNEVIS TESTEUR AVEC INDICATION LAMPE NÉON

Tension : 100 à 250Vca. 3.5 x 104mm.



VTTEST3

€ 1,50

## TOURNEVIS TESTEUR AVEC INDICATION LAMPE NÉON

Tension : 100~500VCA. 3.5 x 52mm

Tension : 100 à 500Vca.



VOLTEST5

€ 3,65

## DÉTECTEUR DE TENSION CA SANS CONTACT AVEC LAMPE-TORCHE LED

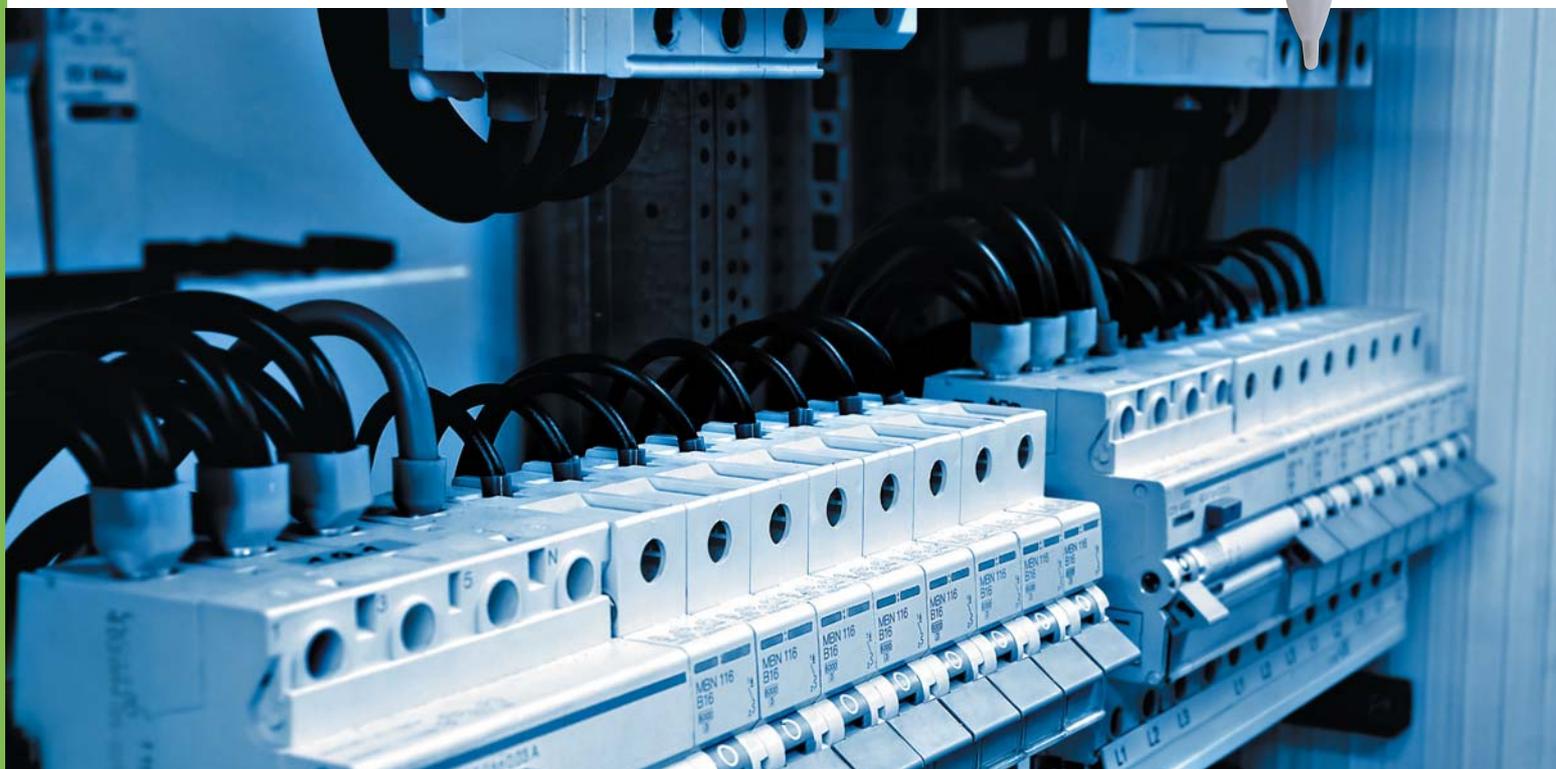
Avec LAMPE-TORCHE LED

Détection sans contact d'une tension CA. Boîtier solide en plastique moulé. Indicateur LED. Lampe-torche à LED très lumineuse. Format stylo avec clips pratique. Convient pour 50/60Hz. Avec beep sonore.



VOLTEST6

€ 14,50



## TOURNEVIS MULTI-TEST

Avec indication LED. Mesurage sûr, rapide et précis de tensions CA/CC (max. 250V), continuité, polarité et fuites micro-ondes. Livré avec pile.



VOLTEST4

€ 4,15

## TESTEUR DE TENSION

Pour tensions de 12 à 230V, mise à la terre et détection de conducteurs coupés. Permet de tester une source de tension en contactant la source ou sans contact. Fonctionne sans piles.



VOLTEST

€ 1,50  
(Eco-part incl.)

## TESTEUR DE TENSION 7 EN 1

Testeur de tensions CC/CA : 12, 24, 50, 110, 150, 220, 300, 400 & 500V. 7 LEDs indiquent la présence d'une tension. Sans piles.



VOLTEST1

€ 9,10  
(Eco-part incl.)

## DÉTECTEUR DE TENSION UNIPOLAIRE VDE/GS

TÊTE À FENTE 3 x 65mm

wiha  Premium Tools



VOLTEST7

€ 5,20

## CORDONS DE MESURE

### BRUCELLES DE TEST POUR COMPOSANTS CMS

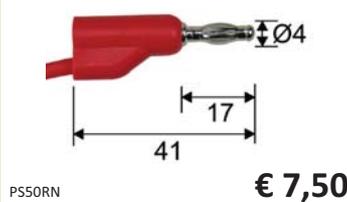
Longueur du câble: 40cm, dimensions des pointes : 1.1 x 0.25mm. Max. 24V / 1A



CMSTEST € 9,00

### CORDONS DE CONNEXION

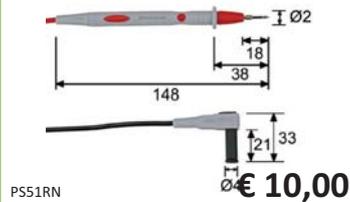
2 x cordon de connexion avec reprise arrière sur les deux fiches. 30VCA - 60VCC/10A. 100cm.



PS50RN € 7,50

### CORDONS DE MESURE EN SILICONE

Avec capuchons de protection. Pointes de touche inox droites de 2mm - fiches coudées de 4mm protégées. 1000V/15A. 100cm.



PS51RN € 10,00

### CORDONS DE SÉCURITÉ

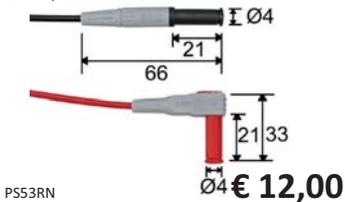
Fiches de 4mm des deux bouts, avec reprise arrière. 600V/10A. 100cm.



PS52RN € 7,50

### CORDONS DE CONNEXION PROFESSIONNELS

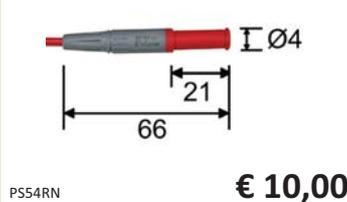
En silicone avec capuchons de protection. Fiche droite de 4mm protégée - fiche coudée de 4mm protégée. CATIII, 1000V/15A. 100cm.



PS53RN € 12,00

### CORDONS DE CONNEXION PROFESSIONNELS

En silicone avec capuchons de protection. Fiches droites de 4mm protégées des deux bouts. CATIII, 1000V/15A. 100cm.



PS54RN € 10,00

### CÂBLE COAXIAL: BNC MÂLE - 2 PINCES CROCODILE

30VCA/60VCC, 1A. 100cm.



PS55 € 5,00

### CÂBLE COAXIAL: BNC MÂLE - 2 GRIP-TEST MINIATURES

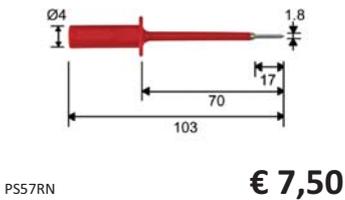
30VCA/60VCC, 1A. 100cm.



PS56 € 5,00

### SONDES DE MESURE

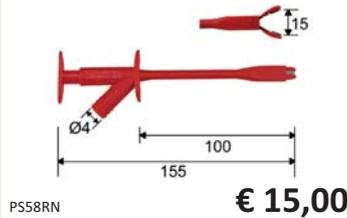
Reprise arrière de 4mm, dimensions pointe de touche: 2mm x 3mm. CATIII, 1000V/6A.



PS57RN € 7,50

### GRIP-FILS À PINCE CROCODILE

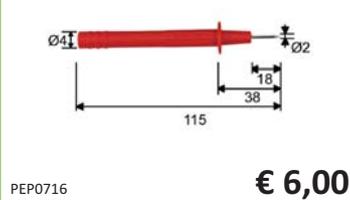
Mâchoires en acier à ressort, reprise arrière de 4mm. CATIII, 1000V/10A.



PS58RN € 15,00

### POINTES DE TOUCHE

Capuchons de protection, reprise arrière de 4mm. CATIII, 1000V/10A.



PEP0716 € 6,00

### CORDON DE MESURE DE RESEAU SECTEUR

1 x cordon d'alimentation (3G1) à fiche Schuko coudée, 3 x fiche de raccordement 4mm protégée. 250V/16A. 1,45m.



PS60 € 10,00

### JEU DE CORDONS DE MESURE AVEC 2 POINTES DE TOUCHE ROUGE + NOIR

0.7mm



TLM61 € 10,90

### CÂBLES DE CONNEXION EN SILICONE

100cm - 4mm - 2 pcs



TLM62 € 10,50

### CORDONS DE TEST DE SÉCURITÉ AVEC POINTES DE TOUCHE REMPLAÇABLES

100 cm - 2 pcs



TLM63 € 11,50

### CORDONS DE TEST DE SÉCURITÉ À GRIP-FILS COUDES

65cm - 4mm - 2 pcs



TLM64 € 5,10

## AMPÈREMÈTRES ANALOGIQUES DE TABLEAU POUR MESURES DE COURANT CC

référence	plage	dimensions	prix
K60C+50UA	50µA	60 x 47mm	€ 7,50
K60C100MA	100mA	60 x 47mm	€ 7,50
K60C10A	10A	60 x 47mm	€ 7,50
K60C3A	3A	60 x 47mm	€ 7,50
K60C30A	30A	60 x 47mm	€ 7,50
K60C50MA	50mA	60 x 47mm	€ 7,50
K60C500MA	500mA	60 x 47mm	€ 7,50
K60C5A	5A	60 x 47mm	€ 7,50
GALVA100MA	100mA	70 x 60mm	€ 7,50
GALVA1A	1A	70 x 60mm	€ 7,50
GALVA100UA	100µA	70 x 60mm	€ 7,50
GALVA15A	15A	70 x 60mm	€ 7,50
GALVA3A	3A	70 x 60mm	€ 7,50
GALVA50MA	50mA	70 x 60mm	€ 7,50
GALVA500MA	500mA	70 x 60mm	€ 7,50
GALVA5A	5A	70 x 60mm	€ 7,50

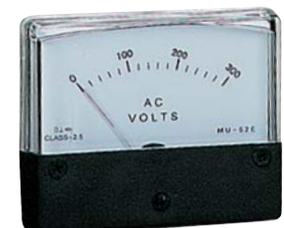
## VOLTMÈTRES ANALOGIQUES DE TABLEAU POUR MESURES DE TENSION CC

référence	plage	dimensions	prix
K60C15V	15V DC	60 x 47mm	€ 7,50
K60C30V	30V DC	60 x 47mm	€ 7,50
GALVA15V	15V DC	70 x 60mm	€ 7,50
GALVA30V	30V DC	70 x 60mm	€ 7,50
GALVA50V	50V DC	70 x 60mm	€ 7,50



## VOLTMÈTRES ANALOGIQUES DE TABLEAU POUR MESURES DE TENSION CA

référence	plage	dimensions	prix
K60C150V	150V AC	60 x 47mm	€ 7,50
K60C300V	300V AC	60 x 47mm	€ 7,50
GALVA300V	300V AC	70 x 60mm	€ 7,50



# HORLOGES, TIMERS ET CONTRÔLEURS

velleman-kil

## HORLOGE À TUBES NIXIE

N'attendez pas plus longtemps et construisez votre propre horloge à tubes Nixie. Édition limitée !  
Le tube Nixie était un composant utilisé autrefois pour l'affichage numérique. Ces tubes étaient utilisés dans les années 50, 60 et début 70 dans des appareils de mesure scientifiques, compteurs, voltmètres, panneaux de commande, etc.



12h  
24h

K8099

€ 99,95

## BOÎTIER EN PLEXIGLAS POUR K8099

Boîtier en plexiglas pour K8099. Avec avant-trous.



CKB8099

€ 29,90

## HORLOGE LED NUMÉRIQUE

Jolie horloge LED avec fonction de graduation en ouverture. À partir de 15 minutes avant l'horaire programmé, l'intensité de l'ampoule connectée s'allume graduellement jusqu'à son maximum. Avec tonalité d'alarme graduelle. Compatible avec toute armature contenant une ampoule à incandescence. Fonction d'extinction Sleep de 15 minutes. Fonction de répétition de l'alarme après un délai de 8 minutes.



LEVEL 4

K8091EU

€ 29,95

## 2 DIGITS MODULAIRES À INTERFACE SÉRIELLE

Système modulaire pour la création d'afficheurs 7 segments. La connexion de multiples digits permet la création d'afficheurs plus grands en fonction de plusieurs applications, p.ex. tableau d'affichage, compte à rebours, compteur... Opération facile et indépendante de plateforme depuis une interface RS232 à trois conducteurs.



LEVEL 4

K8063

€ 34,95

## HORLOGE 7 SEGMENTS

Horloge 7 segments grand format (57 mm) avec son boîtier. Affichage de l'heure (12/24 h) et/ou de la température (°C/°F) (avec capteur optionnel K8067/VM132). Commutation automatique entre les différents modes d'affichage. Possibilité d'affichage des messages "OPEN" ou "CLOSED" pour utilisation dans les boutiques, bureaux, etc. Avec pile de secours. Montage mural facile.



LEVEL 5

K8089

€ 59,95

## ÉCONOMISEUR DE CONSOMMATION/MINUTERIE

L'économiseur de consommation coupe vos appareils après un délai préprogrammé. Le K8075 vous permettra ainsi d'économiser de l'argent et d'augmenter la sécurité. Choix de minuterie entre 1h, 2h, 4h, 8h ou 24h.



LEVEL 3

K8075

€ 15,95

## MODULE RELAIS MULTIFONCTIONS (5A)

14 modes différents : retardateurs, mise en route, clignotement, intervalle, déclenchement arbitraire...



LEVEL 3

K8015

€ 24,95

## RÉGULATEUR DE RÉGIME

Conçu uniquement pour la commande de moteurs CA à charbons (perceuse, aspirateur, scie mécanique, ...). Couple élevé, même à faible régime. Peut également être utilisé pour une charge à basse tension (24V). Circuit d'alimentation et circuit de charge séparés électriquement. Alimentation: 220-240V. Tension de charge: 24-240Vca / 5.5A max. Nombre de tours minimal réglable. Faible niveau d'interférence. Plage de réglage: 5-95%. Dimensions du circuit imprimé: 130 x 75mm. Boîtier recommandé: D40 ou D40B.



LEVEL 3

K2636

€ 28,95

## CAPTEUR DE TEMPÉRATURE

Ce kit a été spécialement conçu pour constituer un système de réglage et de contrôle de température en combinaison avec le K6000 ou le K6002. Un capteur séparé offre l'avantage que la distance séparant le contrôleur même du capteur ne joue aucun rôle. Plage de température du capteur: -40°C (-40°F) à +150°C (302°F). Modulation en largeur d'impulsion: 200µsec/°C. Linéarité de -10°C(14°F) à 50°C(122°F): supérieure à 0.5%. Testé jusqu'à 50m (distance circuit du capteur/contrôleur). Alimentation: 12Vcc (± 2V) non-stabilisé. Courant: 20mA max. Dimensions du circuit imprimé: 45 x 47mm. Boîtier recommandé: MODEL1 ou G404. Adaptateur recommandé: PS1203.



LEVEL 3

K6001

€ 17,95

## MINUTERIE DE MISE EN MARCHÉ/ARRÊT 0 à 60 HEURES

Cette minuterie est l'auxiliaire idéal pour débrancher l'un ou l'autre appareil au terme d'un laps de temps. Grâce à sa grande portée, cette minuterie convient pour de nombreuses applications: éteindre la télé ou la chaîne hi-fi, éclairage d'une cage d'escalier, minuterie de sécurité pour le percolateur, minuterie dans une chambre noire, sonnerie momentanée, etc. Des boutons-poussoirs permettent la mise en marche/l'arrêt prématuré, mais il est également possible de commander le circuit au moyen d'un relais ou d'un collecteur ouvert (p. ex. notre récepteur télécommandé K8050 à 15 canaux). Sortie relais: 5A / 220V. Plage de réglage: de ± 3 secondes à ± 60 heures. Alimentation: 24Vca / 50mA, 220Vca ou 110Vca. Boîtier recommandé: B6713.



LEVEL 2

K6200

€ 17,95

## COMPTEUR "UP/DOWN" AVANCÉ

Très pratique lorsqu'il faut compter des personnes ou des pièces, pour marquer les points dans un match sportif, etc. Comptage d'impulsions via les boutons-poussoirs du circuit ou via des impulsions externes. Modes d'affichage: normal ou temps (hh:mm:ss). L'oscillateur interne permet de mesurer des unités de temps. Comparaison entre la valeur mesurée et la valeur préinstaurée. Auto-diagnostic lors de l'activation. Câble de connexion (20cm) est inclus. Boîtier en option: B8035. Tension d'entrée: 3...12Vcc (convient également pour un contact sans tension) • sortie égale: 5Vcc / max. 50mA • vitesse de comptage max.: 200Hz. (2Hz élimination du rebondissement) • comptage max.: 4 digits (9999 / 23h59m / 59m59s) • alimentation: 9...12Vcc / transformateur 2 x 9Vca (type: 209005) • consommation: 150mA max. • dimensions: 125 x 75mm



LEVEL 4

K8035

€ 29,95



Version en module :

M VM107

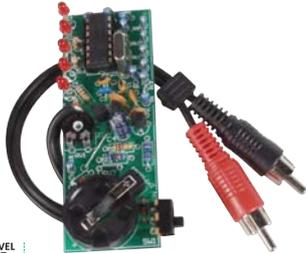
€ 59,95

# INSTRUMENTS DE MESURE



## GÉNÉRATEUR AUDIO DE POCHE (50HZ ~ 20KHZ EN 5 ÉTAPES)

Petit gadget pratique pour entretien et réparations, buts éducatifs... Technologie à microprocesseur, génération de formes d'ondes numériques, onde sinusoïdale, mode « burst » et bruit rose numérique 32 bits.



LEVEL 4  
K8065

€ 18,95



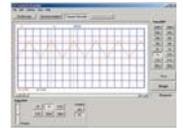
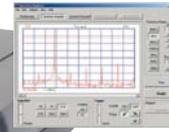
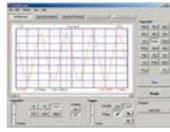
Version en module :



€ 29,95

## OSCILLOSCOPE NUMÉRIQUE À 1 CANAL

Le K8031 est un oscilloscope numérique qui utilise un ordinateur pour l'affichage des signaux. Toutes les fonctions standard d'un oscilloscope sont présentes dans le programme fourni sous Windows. L'opération est similaire à celle d'un oscilloscope normal. La connexion est établie à l'aide du port parallèle de l'ordinateur. L'ordinateur et l'oscilloscope sont complètement séparés de la façon optique. 1 canal. Impédance d'entrée: 1Mohm // 30pF. Réponse en fréquence: 0Hz à 12MHz (± 3dB).

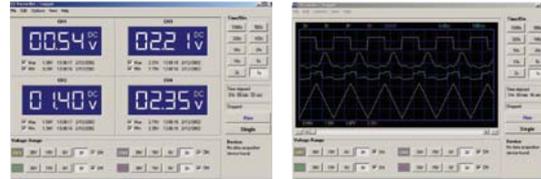


LEVEL 5  
K8031

€ 99,95

## ENREGISTREUR / LOGGER 4 CANAUX

Enregistrez des signaux CC ou des signaux lents pendant une longue période. Les valeurs mesurées sont automatiquement sauvegardées sur votre disque dur pour usage ultérieur. La connexion USB élimine le besoin d'une alimentation et l'installation est facile. Les signaux sont affichés instantanément sur l'écran du PC au moyen d'un affichage analogique ou d'un affichage DVM. Câble USB inclus. Logiciel PC-LAB2000 inclus. Livré avec boîtier. Matériel: connexion et alimentation USB. Quatre canaux d'entrée pour connexion d'un signal CC. Impédance d'entrée: 1Mohm. Nombre max. d'échantillons / seconde: 100. Quatre plages d'entrée: 3V / 6V / 15V et 30V. Sensibilité d'entrée: 10mV. Précision de la plage 30V: ± 3% de pleine échelle. Tension d'entrée max.: 30Vcc. LED d'alimentation et LED d'enregistrement/diagnostic. Logiciel: affichage d'une trace analogique ou affichage numérique. Enregistrement simultané sur 4 canaux. Mémoire min/max pour affichage DVM. De 1 sec à 1000 sec par division. Sauvegarde et rappel d'écrans (full colour) ou de données. Option d'enregistrement automatique pour les enregistrements de longue durée. Marqueurs "on-screen" (sur l'écran) pour temps et tension. Avec DLL pour développer votre propre logiciel. Exigences min. du système: PC avec système d'exploitation Win98SE ou meilleur (ne fonctionne pas sous WinNT ou Win95). Port USB libre. Souris. Lecteur CD-ROM.



LEVEL 4  
K8047

€ 39,95

## CAPTEUR DE TEMPÉRATURE UNIVERSEL

Plage: -20 ~ +70°C, sortie: 0 ~ 20mA boucle de courant. Le capteur idéal pour utilisation avec nos cartes d'interface.



LEVEL 3  
K8067

€ 14,95

Version en module :



€ 19,95

## INJECTEUR/SUIVEUR DE SIGNAL

Un injecteur/suiveur de signal sert à injecter ou détecter un signal dans un certain endroit dans des circuits acoustiques à réparer (amplificateurs, radios, régulateurs de tonalité, ...), afin d'isoler la pièce défectueuse. Cela permet de détecter des défaillances d'une façon très simple. Le suiveur de signal peut également faire service de simple générateur ou amplificateur.



LEVEL 2  
K7000

€ 12,95

## DÉTECTEUR DE MÉTAUX

Forer un trou dans un mur et rencontrer une conduite électrique peut entraîner des conséquences catastrophiques, et si vous percez des conduites de gaz, d'eau ou de chauffage central, cela peut également s'avérer très fâcheux. Ce détecteur de métaux peut résoudre ce problème. Il est très pratique et permet de vérifier à l'avance si des objets métalliques se trouvent dans les murs, les planchers ou les plafonds. Une LED indique si vous trouvez à proximité d'objets métalliques. Pour ceux qui désirent un signal sonore nous avons créé la possibilité de raccorder un buzzer du type SV4/12-S au circuit imprimé. Le circuit imprimé a été spécialement conçu pour être entièrement intégré dans le coffret de type G407 (disponible séparément). Distance de détection réglable: jusqu'à 8cm (3.15"). Alimentation: pile 9V (non incl.). Indication LED (buzzer SV4/12-S en option). Dimensions: 56 x 64mm. Boîtier recommandé: G407.



LEVEL 3  
K7102

€ 8,95

## THERMOSTAT À ÉCRAN LCD

Plage de réglage étendue: -50°C à 150°C (-60° à +300°F). Hystérésis réglable: 0.2 à 10° (0.5 à 20°F). Possibilité d'étalonnage en degrés Celsius ou degrés Fahrenheit. Résolution: 0.1° ou 1°. Connexion prévue pour un commutateur économique, p. ex. pour diminuer la température de quelques degrés pendant la nuit (également possible à l'aide d'un timer). Transformateur inclus. Sortie relais: max. 3A / 240V. Dimensions: 124 x 62 x 65mm. Tension secteur: 230Vca. Boîtier recommandé: B2649.

LEVEL 4  
K2649



€ 49,95

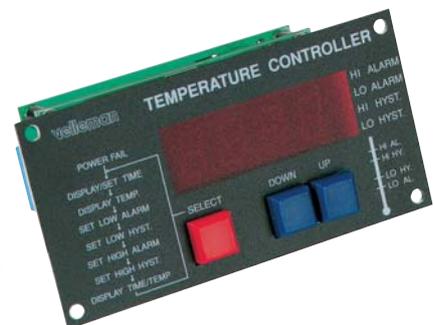
LEVEL 5  
K6002

## CONTRÔLEUR DE TEMPÉRATURE

Contrairement à un thermostat normal ce kit est pourvu de deux sorties: d'une part une alarme "majeure", p.ex. pour brancher un système de climatisation et d'autre part une seconde sortie pour une alarme "mineure", p.ex. pour allumer le chauffage. Ces deux "alarmes" sont réglables individuellement et ont chacune leur propre hystérésis. Capteur K6001 compris. Sorties relais: 5A / 220Vca. Contact inverseur. Précision: ± 0.1°C (0.2°F). Lecture de -40°C (-40°F) à +150°C (302°F). Horloge à 24 heures (précision de fréquence de réseau: 50Hz). Réglage de l'alarme: de -50°C (-58°) à +154°C (309°F). Entrée de capteur séparée, isolée au moyen d'un optocoupleur (pour le K6001). Alimentation: 9Vca / 300mA. Dimensions du panneau frontal: 60 x 117mm, profondeur: 80mm. Transformateur recommandé: 1090025M. Adaptateur réseau recommandé: PS905AC.



€ 79,95



# EFFETS LUMINEUX & DOMOTIQUE



## MODULE VARIATEUR POUR CARTE MÈRE



LEVEL  
5  
K8037

€ 17,95

## VARIATEUR DÉPARASITÉ DE 3.5A

Grâce à ses dimensions minimales, ce petit variateur convient par excellence pour remplacer un interrupteur existant, permettant ainsi de varier la luminosité d'un luminaire ou d'un groupe de lampes. Le variateur peut également régler le nombre de tours du moteur d'une perceuse, d'un aspirateur ou d'autres moteurs à carbone. Un réseau d'anti-parasitage est prévu afin d'éliminer les parasites radio indésirables. Ne convient pas aux éclairages halogènes. Protection contre les pointes de tensions inductives. Charge: 3.5A (750W à 230V et 380W à 110V). Déparasitage selon EN55015. Dimensions du circuit imprimé: 45 x 47mm.



LEVEL  
2  
K8026

€ 12,95

## VARIATEUR HAUTE PUISSANCE À CONTRÔLE PAR BOUTON-POUSSOIR (1KW @ 230VCA/500W @ 115VCA)

Variateur puissant haute qualité pour le pilotage de lampes à incandescence, l'éclairage halogène sur tension réseau et l'éclairage halogène basse tension en combinaison avec un transformateur (bobiné) conventionnel.



LEVEL  
4  
K8038

€ 24,95

## VARIATEUR MULTIFONCTIONS (300W @ 120VCA/600W @ 230VCA)

13 fonctions différentes : commutateur de durée d'impulsion, automate de cage d'escalier, variateur d'allumage et d'extinction progressif, minuterie d'intervalle, réglage de vitesse pour ventilateurs...



LEVEL  
4

K8028  
Version en module :



VM101

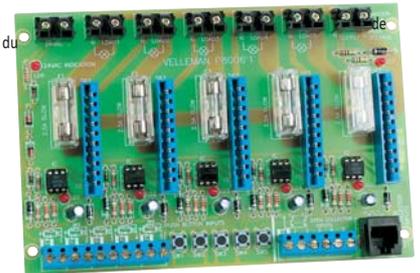
€ 34,95

€ 59,95

## CARTE MÈRE POUR SYSTÈME DE LUMIÈRE

Bus de commande pour maximum 5 modules gradateurs K8007 ou retardateurs K8008. Commande au moyen de boutons-poussoirs à division optique. Possibilité de commande au moyen de sorties à collecteur ouvert (au moyen de la carte d'interface ordinateur K8000, du récepteur IR à 15 canaux K8050 ou K8023). Boutons-poussoirs pour contrôle local inclus. Indicateurs LED marche/arrêt et indicateurs LED de commande par canal. Alimentation basse tension (24VCA) de l'électronique de commande garantit une sécurité accrue. Chaque canal est protégé par un fusible. 10 LEDs sont incluses pour l'illumination des boutons-poussoirs. Un boîtier en option (B8006) permet le montage sur un rail (DIN). 5 canaux indépendants. Courant de sortie max.: 2.5A par canal (protégé par fusible). Courant de commande avec commande de boutons-poussoirs: 150mA. Courant de commande avec commande à collecteur ouvert: 35mA CC. Alimentation: 24Vca / 300mA. Tension d'alimentation des modules: 110V à 240Vca. Dimensions: 107 x 160 x 70mm. Boîtier recommandé: B8006. Transformateur recommandé: 212024.

LEVEL  
5  
K8006



€ 37,95

## MODULE TIMER MARCHÉ/ARRÊT AVEC RELAIS

14 modes différents : retardateurs, mise en route, clignotement, intervalle, déclenchement arbitraire, ... Deux temps différés préprogrammés. Mode de programmation du temps différé entre 2 sec. et 12 jours. Commande par boutons-poussoirs (via bus de commande K8006). Equipée d'une EEPROM pour la sauvegarde des temps programmés lors d'une coupure de courant. Muni d'un circuit de déparasitage pour les contacts du relais ou la charge (à sélectionner). Convient pour la commande de lampes à incandescence, lampes halogènes, éclairage fluorescent, ventilateurs, buzzers, ... Aussi disponible comme module autonome: K8015. Tension d'alimentation: 110-125 ou 220-240Vca 50/60Hz • charge max.: 2.5A (550W / 220V ; 275W / 110V) • dimensions du circuit imprimé: 65 x 57 x 25mm.

LEVEL  
3  
K8008



€ 19,95

## GÉNÉRATEUR D'EFFETS LUMINEUX À 10 CANAUX, 12V

10 sorties 12V/400mA pour le contrôle de tubes fluorescents à cathode froide (avec alimentation FLPS), ampoules, LEDs et relais "solid state", ... Usage avec éclairage publicitaire, illumination de fête, à la discothèque, etc... Pressez le bouton-poussoir pour sélectionner un des dix motifs lumineux préprogrammés. Le nombre de canaux utilisés est réglable. Vitesse réglable. Indication LED pour chaque sortie. Alimentation 12V possible pour usage dans une voiture. Options: adaptateur (90 - 260Vca entrée vers 12V CC sortie / 5.8A): PSS1255. Alimentation pour tubes fluorescents à cathode froide: FLPS (300mm) ou FLPS1 (100mm) ; tubes fluorescents à cathode froide: FL(xx) (100 ou 300mm); FL(xx) (100 of 300mm). Relais "solid state" pour le pilotage de grandes charges (lampes, etc...): VR25SS1A (1 x NO, 240V / 25A) ou VR35S1A (1 x NO, 240V / 3A). Alimentation: 12Vcc. Consommation: max. 4A. Sorties: 12Vcc par canal (total: max. 4A). Dimensions: 140 x 100 x 27mm.

LEVEL  
3  
K8044

Version en module :



VM101



€ 29,95

€ 59,95

## GRADATEUR D'ALLUMAGE/EXTINCTION LENT

Commandé par microprocesseur. Deux modes de fonctionnement : (1) Gradateur d'allumage et d'extinction lent avec 2 délais programmables. Le sens de gradation est inversé à chaque enfoncement de la touche. Possibilité de régler l'intensité lumineuse manuellement. Dans ce mode, ce module peut être utilisé comme gradateur classique. (2) Mode "cage d'escalier" : La lampe est allumée à pleine intensité pendant une période programmée, puis l'intensité lumineuse diminue pendant un autre intervalle jusqu'à l'extinction complète. Spécialement conçu pour fonctionner avec le système lumineux modulaire Velleman K8006. Deux temps de programmation, allant de 1sec. à +/- 1 heure chacun. Protection contre les coupures de courant, les temps de programmation sont sauvegardés dans une mémoire non volatile. Fonction d'allumage progressif prolonge la durée de vie des lampes. Tension réseau: 110-125 ou 220-240V CA, 50 ou 60Hz. Charge max.: 1.3A (150W / 120V - 300W / 230V). Dimensions: 67 x 57 x 25mm. Ne convient ni pour usage avec un éclairage halogène basse tension, ni pour emploi avec des transformateurs électroniques.

LEVEL  
5  
K8029



€ 19,95

## VARIATEUR À PILOTAGE CC

Simple réglage de l'intensité lumineuse au moyen d'une tension CC. Entrée de réglage isolée de la façon optique. Valeur réglable pour intensité max. Convient pour le pilotage de lampes à incandescence, éclairage halogène sur tension réseau et pour un éclairage halogène basse tension en combinaison avec un transformateur conventionnel. Fonction d'allumage progressif assure la longévité des lampes. Protection du transformateur en cas de sources lumineuses défectueuses. Indication du statut par LEDs. Compatible avec nos cartes interface ordinateur: K8000, K8055. Tension de réglage: 0 à 12V CC max. Courant de réglage max.: 2.25mA lors d'une tension de réglage de 12V. Suppression d'interférences radio et TV selon EN55015. Tension d'alimentation: 110-125V ou 230-240V CA (50/60Hz). Charge max.: 750W/230V ou 375W/110V, réglable de 0 à 98%. Glissement de phase max. avec une charge inductive: 30°. Dimensions du circuit imprimé: 90 x 75 x 40mm.

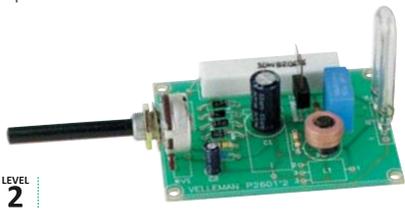
LEVEL  
4  
K8064



€ 19,95

## STROBOSCOPE

Effet de lumière clignotante pour la discothèque. Réalisez vos propres instantanés et effets lumineux 'clignotants'. Fréquence de clignotement réglable de 2 à 20Hz. Alimentation: 220V - 240Vca. Dimensions du circuit imprimé: 87 x 65mm. Boîtier recommandé: WCAH2853.



LEVEL  
2

K2601

€ 15,95

## STROBOSCOPE À DOUBLE FONCTION

Créez de superbes effets spéciaux pour discothèques, photographies, signalisation, théâtres, ... Double fonction: 1) flash unique lors d'une chute de tension. Pour usage avec un système de commande électronique comme notre chenillard K5201, K5200 ou tout autre générateur d'effets lumineux. 2) Flashes continus à vitesse réglable. Raccordement simple par 2 fils. Tube à éclats haute capacité. LED allumé/éteint. Réflecteur fourni. Tension secteur: 230Vca/50Hz. Consommation: 20Wmax. / 3W en mode veille. Fréquence max. des flashes: 20 flashes/seconde. Dimensions: 70 x 120 x 50mm.



LEVEL  
3

K5203

€ 24,95

## CONTRÔLEUR RGB

Contrôleur aux dimensions réduites pour de grands résultats. Convient pour usage avec 3 lampes à incandescence de 3A/12V ou avec les flexibles à LED et permet de créer des effets couleurs stupéfiants. Créez votre propre motif ou choisissez un motif préprogrammé.



LEVEL  
5

K8088

€ 24,95

## RÉGIE DE LUMIÈRE DMX À CONNEXION USB

Pilotez vos appareils DMX par moyen d'un ordinateur et une interface USB. Un logiciel d'essai et le logiciel DMX Light Player sont inclus, tout comme une DLL permettant d'écrire votre propre logiciel et une fonction d'essai autonome (support pour pile 9V à l'intérieur).



LEVEL  
4

K8062

Version en module :



VM116



€ 79,95

€ 99,00

## GRADUATEUR DE PUISSANCE À 1 CANAL - PILOTAGE DMX

Graduateur à pilotage DMX pour les puissances résistives comme des lampes à incandescence et les lampes halogènes. Adresses de système : 512 adresses uniques à sélectionner à l'aide de commutateurs DIP.



LEVEL  
4

K8039

€ 49,95

## RELAIS À PILOTAGE DMX

Contrôlez une sortie relais à l'aide du protocole DMX. 512 adresses.



LEVEL  
3

K8072

Version en module :



VM138

€ 24,95

€ 34,95

## ORGUE LUMINEUX À 3 CANAUX

Sorties graves, moyens et aigus. Réglage de la sensibilité par canal. Indication LED par canal. Boîtier attractif semi-transparent. Micro incorporé. Filtre antiparasite selon la norme EN55015. Alimentation: 110-125 ou 220-240Vca (50/60Hz). Charge max.: 200W par canal (100W @110-125Vca). Convient uniquement pour des lampes à incandescence. Dimensions: 155 x 45 x 160mm.



LEVEL  
3

K8017

€ 39,95

# KITS SCIENTIFIQUES

## VOITURE À HYDROGÈNE

**Sans aucun danger**

Cette voiture produit son propre carburant grâce à une pile à combustion et l'électrolyse. Découvrez comment l'oxygène et l'hydrogène se forment dans deux réservoirs. La voiture se conduit elle-même et vire 90° dès qu'elle rencontre un obstacle.



KNS10

€ 82,90

KNS12

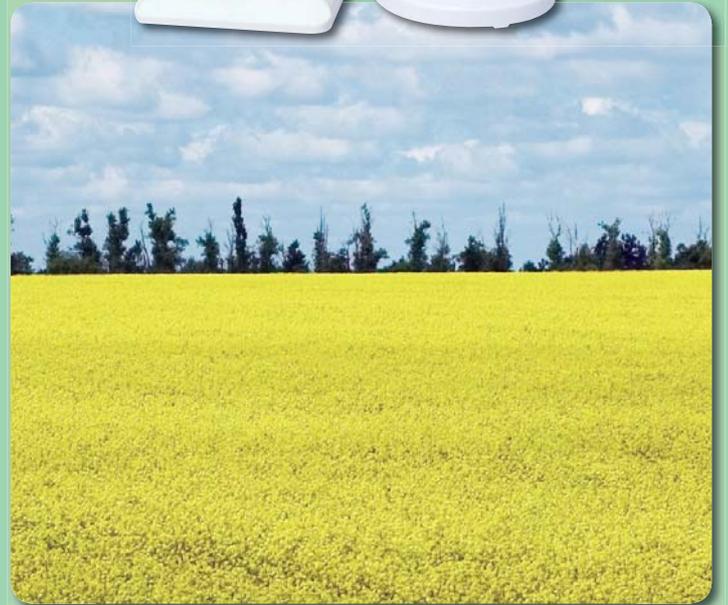
## ÉOLIENNE À HYDROGÈNE

**Sans aucun danger**

Découvrez comment produire de l'hydrogène grâce à l'énergie éolienne et de l'eau. Expérimentez avec la technologie des combustibles renouvelables et actionnez un petit moteur électrique. Des scientifiques et chercheurs du monde entier se sont penchés sur la question comment suffire à la demande d'énergie croissante sans pour autant continuer à détruire notre planète. Cette éolienne à hydrogène vous montre comment stocker une énergie renouvelable grâce à la technologie d'une pile à combustible. Ce kit explique par étapes cette technologie verte et permet plusieurs configurations. Contenu : une éolienne, une pile à combustion PEM et un système de stockage d'hydrogène.



€ 129,00



## KIT VOITURE À HYDROGÈNE H-RACER 2.0 ET STATION-SERVICE

**THE NEXT GENERATION**

Ce bolide du futur vous fait découvrir de façon ludique le monde de l'énergie renouvelable et de la technologie de l'automobile. La notice vous explique de façon claire et précise comment construire le H-racer et vous initie au monde des combustibles alternatifs.



KNS11

€ 123,00

**KIT D'EXPÉRIENCES À HYDROGÈNE**

*Avec panneau solaire.*

Ce kit montre comment produire et stocker une énergie renouvelable grâce à de l'eau et l'électrolyse. L'énergie produite peut ensuite être utilisée pour alimenter un véhicule ou un appareil électronique.



KNS9

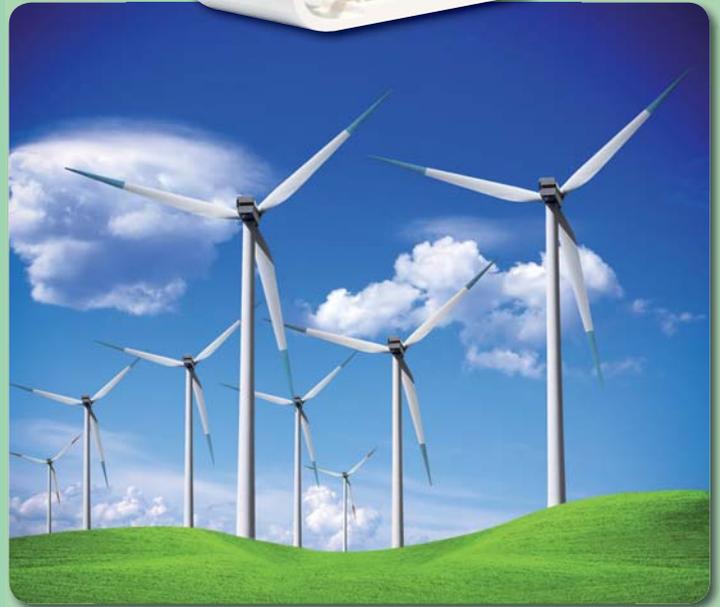
€ 89,90

**KIT D'EXPÉRIENCES À BIOÉNERGIE**

Ce kit offre la dernière version de la pile à combustible et utilise l'éthanol comme carburant. Les piles à combustible actuelles utilisent l'hydrogène ou le méthanol comme carburant. Ce kit produit directement de l'électricité à partir de l'éthanol (alcool) et ceci sans combustion. Ayant une autonomie de quelques jours, le kit démontre les dernières évolutions en ce qui concerne la technologie des énergies renouvelables. Éthanol non inclus.

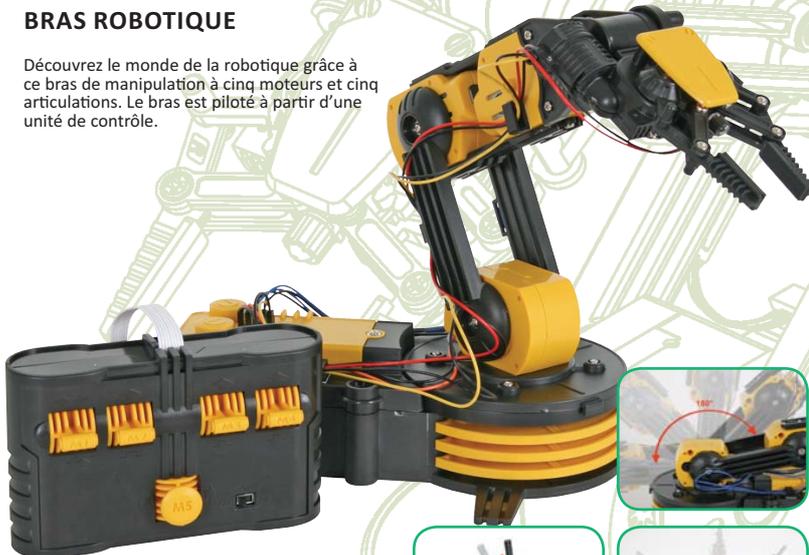


€ 116,00



**BRAS ROBOTIQUE**

Découvrez le monde de la robotique grâce à ce bras de manipulation à cinq moteurs et cinq articulations. Le bras est piloté à partir d'une unité de contrôle.



KSR10

€ 59,95

**INTERFACE USB**

Cette interface USB optionnelle permet le pilotage du KSR10 à partir d'un PC.



KSR10/USB

€ 40,90

# COMMANDES A DISTANCE

## RÉCEPTEUR MONOCANAL À DOUBLE SORTIE POUR K8058/VM118R

Une simple pression sur le bouton de l'émetteur enclenche deux sorties indépendantes.

LEVEL 3

K8070

Version en module :



VM119



€ 24,95

€ 29,95

## ÉMETTEUR RF 8 CANAUX

Émetteur optionnel à 8 canaux pour de multiples projets Velleman®. Plusieurs adresses et fonctions sont configurables.

LEVEL 3

K8058

Version en module :



VM118R



€ 34,95

€ 39,95

## RÉCEPTEUR CODE RF 2 CANAUX

Deux sorties à contact relais. Pour usage avec les émetteurs code RF 2 canaux K8059 et VM108. Pour chaque sortie choix entre déclenchement par commutation ou impulsion. Possibilité de désactiver le timer par la fonction d'impulsion. Apprentissage d'un code 32 bit unique des émetteurs K8059 et VM108 est possible. Programmez jusqu'à 31 postes. L'utilisateur n'a aucun réglage à faire, le kit est piloté à cent pour cent par le logiciel. Possibilité d'effacer la mémoire des codes pour des raisons de sécurité. Fonctions et sorties sont indiquées par LEDs. Fonction spéciale en mode d'impulsion: possibilité de régler les deux sorties à la fois en pressant les deux boutons d'émission simultanément. Convient pour des applications de contrôle variées p.ex. porte de garage, porte d'entrée / de derrière, lumière, voiture...



LEVEL 3

K8057

€ 24,95

## ÉMETTEUR CODE RF 2 CANAUX

Génère un code 32 bit unique. Plus de 1.000.000.000 codes uniques. Plage jusqu'à 30m possible (rayon visuel sans obstacles). Dimensions: 63 x 40 x 16mm.



LEVEL 4

K8059

€ 16,95

## BÂTON ÉMETTEUR IR 15 CANAUX

Le K8051 bâton émetteur est une télécommande pratique à 2 boutons seulement et qui donne accès à 45 canaux (3 adresses de 15 canaux chacune). La fonction 'all clear' incorporée permet à l'utilisateur de désactiver en même temps tous les canaux de l'adresse actuelle. La sélection des canaux et des adresses est assez logique et facile. Même quand il fait nuit noire vous serez capable de sélectionner le canal correct et d'opérer la télécommande. Compatible avec la plupart des kits IR Velleman existants et en cours de développement: K6711 Récepteur IR à 15 canaux, K6712 Variateur commandé à distance par infrarouge, K6713 Récepteur IR à 1 canal, K8046 Ecran tactile personnalisable à 8 canaux, K8050 Récepteur IR à 15 canaux. Opération net sélection de canaux avec un seul bouton. La plupart des télécommandes à apprentissage reconnaissent le code. Plage: jusqu'à 20m (K8050 / à l'intérieur). Alimentation: 2 x piles LR3 (non incl.). Faible consommation. Dimensions: 160 x 27 x 23mm.



LEVEL 3

K8051

€ 19,95

## ÉCRAN TACTILE PERSONNALISABLE À 8 CANAUX

N'avez-vous jamais envisagé d'imprimer votre propre clavier avec votre propre disposition et symboles ? Voici la solution : créez un clavier personnalisé en imprimant VOTRE PROPRE disposition sur feuille transparente ! Possibilité d'utiliser chaque touche en tant que touche momentanée ou touche à basculement. Clavier transparent à effleurement pourvu de 8 touches. Des exemples de disposition sont inclus. Rétro-éclairage avec fonction variateur. "Clic" sonore réaliste lors de l'opération des touches. Module de réception IR en option: IR38DM. Éclairage de fond bleu en option: L-934MBC (8 pcs nécessaires). Encadrement de montage est inclus. Connexion facile à une platine. Quatre options pour l'opération (cavaliers sélectionnables): 8 interrupteurs à collecteur ouvert: max. 50V / 100mA. Connecteurs pour platine: fil 20cm. Dimensions (avec encadrement): 165 x 90 x 35mm (profondeur). Alimentation: 9VCA ou 12VCC / max. 250mA. Dimensions: 165 x 90 x 35mm.



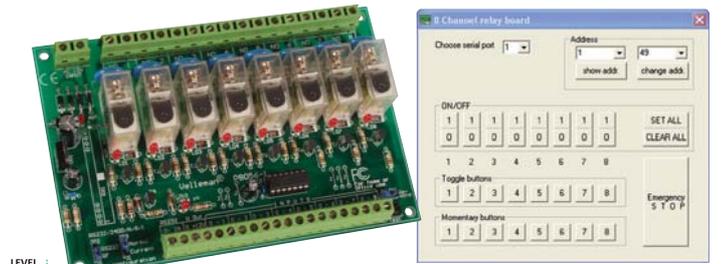
LEVEL 5

K8046

€ 49,95

## CARTE RELAIS 8 CANAUX MULTIFONCTIONS

La carte relais permet plusieurs applications : carte autonome, pilotage par interrupteurs ou sorties à collecteur ouvert ou commande à distance par RS232. Option : commande à distance depuis signaux de fréquence radio et la télécommande K8058 (VM118R) + module RX433.



LEVEL 4

K8056

€ 44,95

## JEU ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR RF 8 CANAUX

FC  
Version en module :



VM118



€ 99,00

## RÉCEPTEUR IR À 15 CANAUX

Fonctionne avec le K6710, K8049, K8051, K8055, K8056, K6714, K6714-16, K2633, ...

15 contacts à collecteur ouvert: max. 50V/50mA. Indication LED pour chaque sortie. Possibilité de connecter plusieurs capteurs (type IR38DM). Portée émetteur/récepteur: jusqu'à 20m. 4 options pour l'opération: 15 sorties indépendantes / simulation de bouton rotatif à 15 positions / simulation de bouton rotatif à 8 positions et 7 sorties indépendantes / simulation de 2 boutons rotatifs indépendants à 7 et 8 positions respectivement. Trois adresses permettent l'usage de plusieurs capteurs dans une pièce. Options: 2 câbles pour les connecteurs platinés (BTWF5 & BTWF20). Alimentation: 8 ~ 14VCC ou 2x6 ~ 2x12VCA (150mA). Consommation : toutes les sorties déclenchées: 10mA. Toutes les sorties enclenchées: 150mA. Dimensions: 71 x 114mm.

LEVEL 3

K8050

Version en module :



VM122



€ 29,95

€ 39,95

## ÉMETTEUR INFRAROUGE À 15 CANAUX

Compatible avec les kits suivants: K6711, K6712, K6713, K8046, K8050, K4100, K4500, MK161, MK163, MK164. Quatre adresses permettent d'utiliser plusieurs récepteurs dans le même local. Alimentation: 3 x pile LR3 de 1.5V. Émetteur peut commander jusqu'à 15 canaux. Clavier en caoutchouc. Indication de fonctionnement par LEDs. Compatible avec la plupart des récepteur IR Velleman.

LEVEL 3

K8049

Version en module :



VM121



€ 34,95

€ 39,95

(Eco-part incl.)

## ÉMETTEUR USB VERS TÉLÉCOMMANDE RF

Cette unité fera de votre ordinateur une télécommande puissante. Connectez-la simplement au port USB, installez le pilote et vous voilà prêt. Utilisez le logiciel d'exemple ou créez votre propre logiciel à l'aide de la DLL.



LEVEL 5  
K8074

€ 29,95

## COMMUTATEUR DE PROXIMITÉ OPTIQUE

Actionnez le commutateur en passant la main ou un objet devant le capteur, actionnement sans contact. S'adapte parfaitement à notre système Velbus et carte mère K8006.



LEVEL 3  
K8092

€ 24,95

## TÉLÉCOMMANDE PAR TÉLÉPHONE

Ce kit permet d'allumer et d'éteindre jusqu'à 3 appareils par téléphone, ou encore de contrôler la position d'un commutateur (contact ouvert ou fermé), et ce même à l'autre bout du monde. Ainsi par exemple, quand vous êtes en voyage, vous pouvez allumer et éteindre l'éclairage à des moments irréguliers, contrôler l'alarme ou brancher le chauffage pour qu'il fasse bon à votre retour. Toute commutation est protégée au moyen d'un code à définir soi-même, qu'il suffit de composer en enfonçant les touches du téléphone. Un relais est livré pour une seule sortie: 10A / 250VCA. Réponse après 8 ou 3 sonneries (ajustable). Coupure automatique après 20 secondes si aucun code n'est introduit. Alimentation: 12VCA / 300mA. Dimensions: 105 x 130mm. Transformateur recommandé: 1120038M. Adaptateur réseau recommandé: PS1205AC.



LEVEL 3  
K6501

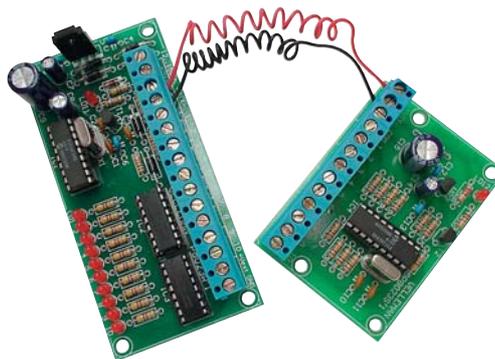
€ 49,95

## COMMANDE À DISTANCE 10 CANAUX 2 FILS

Ce kit permet la commande à distance de 10 appareils différents par l'intermédiaire de 2 fils. Commandé par microprocesseur. Les entrées peuvent être soit des boutons-poussoirs, soit des commutateurs, soit des entrées à collecteur ouvert. La partie récepteur est munie de sorties à collecteur ouvert qui permettent de contrôler des relais. Des connecteurs à vis sont fournis pour tous les points de raccordement. Toutes les sorties sont munies d'une indication LED. Peut être combiné avec d'autres kits: K8000, K8006, ... Peut être connecté à la carte relais universelle: K6714 ou K6714-16. Dix sorties à collecteur ouvert: 50V : 100mA. La distance entre la partie commande et la partie récepteur a été testée jusqu'à 50m. Alimentation: 12 à 15V CC ou CA, 300mA. Dimensions du circuit imprimé: de la commande: 70 x 50 x 16mm / du récepteur: 103 x 50 x 24mm. Adaptateur recommandé: PS1205.

LEVEL 3  
K8023

€ 29,95



# APPLICATIONS ALARME ET VOITURE

## SERRURE CODÉE

Cette serrure codée peut être utilisée tant pour enclencher et couper une alarme (p. ex. le dispositif d'alarme de voiture K3504), que pour ouvrir une serrure de porte. Une LED sur le panneau de commande indique l'état de la "serrure". On peut définir le code soi-même sans difficulté. Comme le panneau de commande est entièrement fermé, la serrure peut être utilisée tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Plus de 3000 codes possible (4 chiffres). Sortie relais: 5A / 220V. Limite de temps pour l'introduction du code: ± 5 secondes

LEVEL 2  
K6400

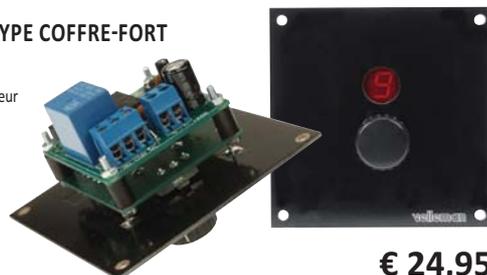


€ 24,95

## SERRURE À CODAGE TYPE COFFRE-FORT

Serrure à codage innovant et impressionnant utilisant un encodeur rotatif. Configurable pour diverses applications.

LEVEL 4  
K8082

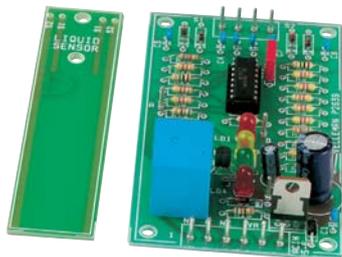


€ 24,95

# APPLICATIONS MENAGERES

## DÉTECTEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE

On oublie de fermer le robinet, le lave-linge a une fuite, le niveau d'eau de l'aquarium baisse, le puits d'eau de pluie ou la citerne à eau est tout à coup à sec ou déborde, la cave est inondée, etc. De tels phénomènes sont souvent source de désagrément et de charges financières. Mieux vaut prévenir que guérir et ce grâce à ce détecteur de niveau de liquide. Cet appareil polyvalent peut être utilisé de différentes manières: - Indication LED du niveau de liquide: BAS, MOYEN, HAUT. - Contrôleur: le relais enclenche automatiquement une pompe et / ou une vanne, afin de maintenir le niveau de liquide entre le BAS et le HAUT. - Alarme: lorsque l'appareil détecte un niveau trop bas ou trop élevé (au choix), le relais enclenche p. ex. une sonnerie ou d'autres dispositifs d'alarme.



LEVEL 3  
K2639

€ 17,95

## GONG A TONALITÉS MULTIPLES

Une manière simple et économique de produire des tonalités électroniques. Si le but premier de ce kit est de remplacer les sonnettes mécaniques traditionnelles de portes, il peut bien entendu être utilisé pour toutes sortes d'applications. Choisissez un signal composé d'une, deux ou trois tonalités successives afin de, par exemple, localiser l'endroit d'où l'on a "sonné". Le volume et la tonalité sont réglables à souhait et le transformateur de la sonnette existante peut faire service d'alimentation. Sortie haut-parleur: 0.3W / 8 ohm. Tension d'alimentation: 6 à 9VCA / 0.2A ou 4.5V (3 x pile LR6 1.5V (non incl.)). COURANT DE FUITE: inférieur à 10µA. Dimensions: 53 x 59mm. Porte-fusible recommandé: BH331B. Boîtier recommandé: WCAH2851, G416 ou G410. Transformateur recommandé: 1090025M. Adaptateur réseau recommandé: PS905AC.



LEVEL 1  
K6600

€ 14,95

## SONNETTE DE TÉLÉPHONE À RONFLEUR ET INDICATION LED

Intégrez cette sonnette dans la ligne téléphonique et obtenez un signal audible et visible supplémentaire lorsque le téléphone sonne. Ne nécessite aucune alimentation.

LEVEL 2  
K8087



€ 14,95

## AVERTISSEUR DE SONNERIE DE TÉLÉPHONE À SORTIE RELAIS

Raccordez le détecteur en parallèle à la ligne téléphonique. La LED intense s'allume dès que le téléphone sonne. Raccordez le 12VCC pour actionner la sortie relais.

LEVEL 2  
K8086



€ 14,95

Version en module :

VM144

€ 19,95

# SYSTEMES D'INTERFACE & PROGRAMMATEURS

## CARTE INTERFACE USB D'EXPERIMENTATION

Carte interface multifonctions pour PC à connexion USB qui est facile à utiliser. Boutons-poussoirs et LED intégrés pour toutes les entrées et les sorties numériques, sorties analogiques et MLI. Testez les programmes fournis ou créez votre propre application grâce à la DLL. Excellente valeur !

LEVEL  
4

K8055

Version en module :

 VM110



€ 36,95

€ 59,95

## INTERFACE USB - VERSION ETENDUE

Cette interface intègre un total de 33 entrées/sorties y compris une sortie analogique/numérique + 1 sortie MLI. Connexion vers l'ordinateur à isolation galvanique !

LEVEL  
5

K8061

Version en module :

 VM140



€ 99,95

€ 129,00

## TABLEAU DE MESSAGES PROGRAMMABLE AVEC LCD, INTERFACE SERIELLE & 8 ENTREES

Transformez une application basse technologie en application haute technologie grâce à l'afficheur LCD. Un seul afficheur LCD rétro-éclairé remplace jusqu'à 9 indicateurs ou lampes. Rappel de messages en actionnant un seul bouton. Les entrées acceptent les contacts secs, des collecteurs ouverts et les niveaux logiques. Aucune connaissance de langages de programmation n'est requise! Introduisez jusqu'à 9 messages de 16 caractères dans la mémoire EEPROM non volatile. 4 fonctions: 1/): affichage simultané du statut de chaque entrée / 2): affichage de toutes les entrées actives / 3): affichage de l'entrée active ayant la plus grande priorité / 4): affichage de messages comme avec un journal lumineux. Possibilité d'introduire un message qui sera affiché quand aucune entrée n'est activée. Possibilité de relayer les messages vers le K8045 à partir d'un PC ou un terminal. Le logiciel et le code source pour la transmission de données sont disponibles à [www.velleman.be](http://www.velleman.be). Transmission sans fil de données entre le PC/terminal et le K8045 est possible avec les modules optionnels RX/TX433. 1 bouton-poussoir est disponible pour une application au choix.

\*en option



LEVEL  
5

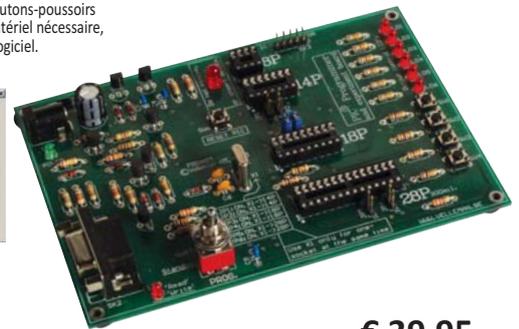
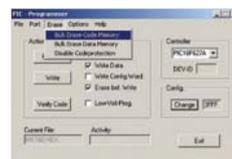
K8045



€ 49,95

## PROGRAMMATEUR PIC™ ET TABLEAU D'EXPERIMENTATION

Un outil pratique pour la programmation de microcontrôleurs PIC™. Livré avec boutons-poussoirs et LED. Pas de développement de matériel nécessaire, vous pouvez vous concentrer sur le logiciel.



LEVEL  
5

K8048

Version en module :

 VM111

€ 39,95

€ 59,95

## CARTE DE PROGRAMMATION PIC™

Cette carte vous permet de programmer un grand éventail de microcontrôleurs Microchip® PIC™. Fournie avec socle ZIF.

LEVEL  
5

K8076

Version en module :

 VM134



€ 39,95

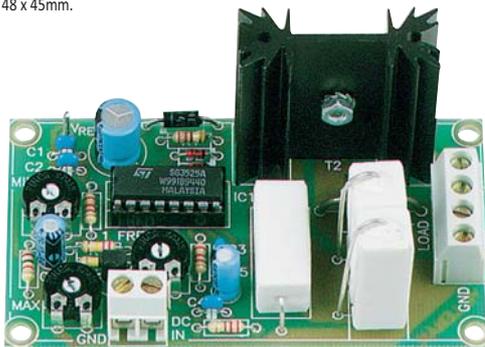
€ 54,95

## CONVERTISSEUR DE TENSION CONTINUE EN IMPULSIONS

Ce circuit de réglage est idéal pour le réglage précis d'un moteur alimenté par un courant continu, de la puissance lumineuse d'une lampe, d'une petite résistance de chauffage ou de toute une série d'applications similaires. En effet, ce circuit convertit une tension continue en une série d'impulsions, de sorte que la valeur de la tension continue est directement proportionnelle à la durée de l'impulsion. Un tel circuit comporte l'avantage non négligeable de n'entraîner pratiquement aucune perte de puissance dans le circuit de réglage. Protection surcharge et courts-circuits. Alimentation: 8 à 35Vcc. Courant max. de sortie: 6.5A. Tension d'entrée: entre 2.5 et 35Vcc. Dimensions: 85 x 48 x 45mm.

LEVEL  
3

K8004



€ 18,95

## CARTE-RELAIS USB À 8 CANAUX

Carte-relais USB. Contrôle manuel on-board. DLL pour la création de logiciel.

LEVEL  
5

K8090

Version en module :

 VM8090



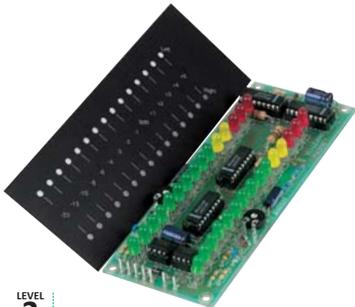
€ 64,95

€ 79,95

# APPLICATIONS AUDIO/HIFI

## VUMÈTRE STÉRÉO DE PRÉCISION 2 X 15 LED

Vumètre stéréo 2 x 15 LEDs (affichage par points ou barre de mesure) avec entrée réglable. Fourni avec 1 panneau avant pour montage horizontal ou vertical. Echelle: -23dB à +5dB (échelle linéaire entre -4 et +5dB). Précision: ± 0.5dB (1kHz). Impédance d'entrée: low input: 150mV - 5Vrms / high input: 1.5V - 50Vrms. Plage de fréquence: 20Hz - 30kHz (-3dB). Alimentation: 12 - 15VCC / 300mA. Dimensions: 150 x 57mm.



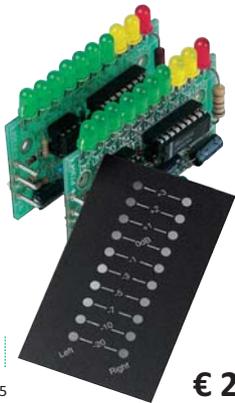
LEVEL 2

K4306

€ 39,95

## VUMÈTRE STÉRÉO 2 X 10 LED

Vumètre stéréo 2 x 10 LEDs (affichage par points ou barre de mesure) avec entrée réglable. Fourni avec 1 panneau avant pour montage horizontal ou vertical. Echelle: -20dB à +3dB. Alimentation: 10 - 15VCC / 250mA. Sensibilité d'entrée: low input: 150mV à 6Vrms (47K) / high input: 1.5V à 60Vrms (470K). Dimensions: 37 x 68mm (x2). Transformateur recommandé: 1120007M. Adaptateur réseau recommandé: PS1203.



LEVEL 2

K4305

€ 24,95

## VUMÈTRE MONO 10 LED

Vumètre avec échelle de 10 LEDs et entrée réglable. Affichage par points ou barre de mesure. Fourni avec 1 panneau avant pour montage horizontal ou vertical. Echelle: -20dB à +3dB. Alimentation: 10 - 15VCC / 250mA. Sensibilité d'entrée: low input: 150mV à 6Vrms (47K) / high input: 1.5V à 60Vrms (470K). Dimensions: 37 x 68mm. Transformateur recommandé: 1120007M. Adaptateur réseau recommandé: PS1203.



LEVEL 2

K4304

€ 17,95

## ENSEMBLE DE CAISSON DE BASSES 100W RMS

Ce kit contient toutes les pièces nécessaires pour l'assemblage d'un caisson de basses puissant et compact d'une qualité supérieure. Il suffit de construire le caisson en bois (non incl.) pour obtenir un son époustouflant. Mise sous/hors tension automatique.

LEVEL 5

K8077

€ 119,00



## KIT LECTEUR MP3

Intégrer un lecteur MP3 peut se faire pour une foule de raisons : messages audio, effets sonores, annonces, etc. Ce kit est la solution idéale car il possède des caractéristiques très particulières telles que différents modes d'égalisation et de lecture. Il possède de plus de grandes possibilités d'extension : écran LCD car, télécommande IR, récepteur et télécommande RF, etc.



LEVEL 5

K8095

€ 59,95

Carte SD non incl.  
Ecran LCD non incl.

## POWERBLOCK - AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE 200W

Cet amplificateur puissant et fiable est l'appareil idéal pour usage avec des enceintes actives. Fourni avec transformateur et boîtier. 100W RMS @ 4 ohms. Mise sous/hors tension automatique.

LEVEL 5

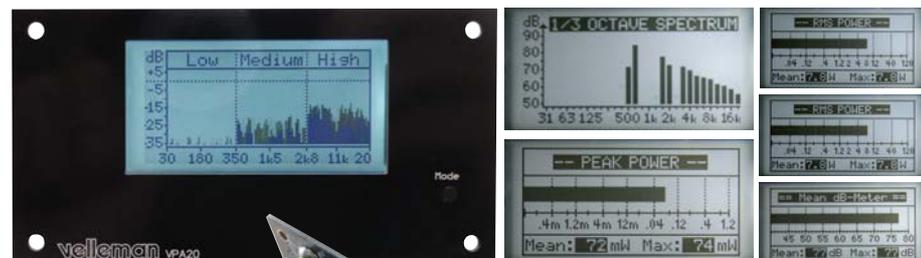
K8081



€ 99,95

## ANALYSEUR AUDIO

Ce kit facile à encastrier modernisera vos équipements audio existants. Il permet, entre autre, la mesure du spectre audio linéaire, de la puissance de crête, de la puissance RMS ainsi que du niveau sonore moyen (dB).



LEVEL 5

K8098

rétro-éclairage blanc



€ 49,95

## PRÉAMPLIFICATEUR POUR GUITARE AVEC SORTIE CASQUE D'ÉCOUTE

Préamplificateur pour guitare avec sortie casque d'écoute  
Le raccordement d'une guitare électrique à un amplificateur ordinaire ou à une chaîne audio n'est pas chose aisée. Le présent préamplificateur est capable de résoudre ce problème. En outre, il est pourvu une sortie pour les casques d'écoute et vous permet ainsi de répéter en silence. Ce préamplificateur est équipé d'un dispositif de réglage du timbre spécial permettant à chacun de choisir son propre "sound". Réglage du timbre. Sensibilité d'entrée réglable. Faible bruit de sortie. Sortie casque d'écoute: max. 2 x 50mW / 32 ohm. Boîtier fourni. Alimentation: pile 9V. Dimensions: 70 x 30 x 105mm.



LEVEL 1

K4102

€ 29,95

## AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE 200W

Amplificateur puissant et fiable. Raccordez-le simplement à un transformateur approprié !



LEVEL 5

K8060

Version en module :



VM100

€ 19,95

€ 54,95

## RÉGLAGE DE VOLUME ET DE TONALITÉ - PRÉAMPLIFICATEUR

Si vous désirez améliorer la qualité sonore de votre lecteur MP3, ce contrôle simple de haute qualité est exactement ce qu'il vous faut.



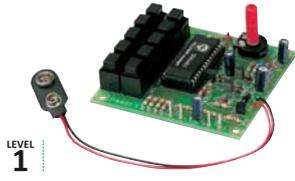
LEVEL 4

K8084

€ 17,95

## GÉNÉRATEUR DE BRUITS

L'appareil idéal pour les disc-jockeys, pour les jingles de radios libres ou simplement pour attirer l'attention. L'appareil est équipé d'une sortie pour la connexion directe d'un haut-parleur et d'une sortie ligne permettant la connexion d'une table de mixage ou d'un amplificateur. Les effets suivants peuvent être appelés directement au moyen de boutons-poussoirs: Mitrailleuse \* Sirène européenne \* Fusil phasor \* Voiture de course vrombissante \* Crissement de pneus \* Explosion \* Coup de marteau suivi d'une explosion \* Petites musiques: "Wild charge tune" ou "Snake charmers tune" \* Sirène américaine. Tension d'alimentation: 8 - 10VDC / 100mA ou pile 9V. Sortie ligne: 1Vrms. Sortie haut-parleur: 1W. Dimensions du CI: 75 x 75mm. Boîtier recommandé: WCAH2851. Transformateur recommandé: 1090030M. Adaptateur réseau recommandé: PS905.



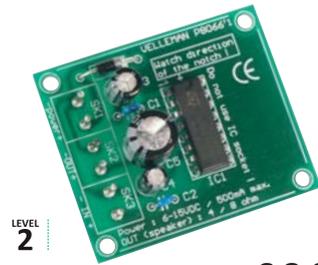
LEVEL 1

K4401

€ 24,95

## AMPLIFICATEUR MONO 3W

Ampli compact mais puissant pour toute une série d'applications p. ex. amplificateurs de microphones, sonnette, générateurs de mélodies, interphone, effets sonores, casques, récepteurs radio, carte son PC, instruments, ... Design compact. Peu de pièces. Pas besoin d'un refroidisseur additionnel. Simple alimentation. Grande plage de tensions d'alimentation. Excellente protection. Puissance de sortie: 3Wrms (4-8 ohm, 15VCC, 10% THD). Plage de fréquence: 50Hz - 20KHz (1W/8 ohm, -3dB). Gain: 32dB (40x). Protection thermique. Protection courts-circuits. Alimentation: 6 ~ 15VCC. Consommation: 500mA max. Dimensions: 42 x 50mm.



LEVEL 2

K8066

€ 8,95

## DISPOSITIF DE PROTECTION DES HAUT-PARLEURS

Dispositif de protection d'haut-parleurs

Protection d'haut-parleurs exécutée en stéréo qui préservera les haut-parleurs des déclis de branchement et de tension continue sur la sortie de l'amplificateur connecté. Temporisation d'enclenchement: ± 6 secondes. Protection CC: +1V/-1V. Tension d'entrée max.: 200Vpp + DC. Courant de commutation max.: 10A. Indication LED pour: WAIT (temporisation d'enclenchement) et ERROR (CC sur sortie haut-parleur). Tension d'alimentation: 220VCA. Dimensions CI: 55 x 125mm. Boîtier recommandé: WCAH2851.



LEVEL 3

K4700

€ 19,95

## NETTOYEUR DE SIGNAL VIDÉO

Élimine les distorsions dans le signal vidéo. Stabilise la qualité de l'image et élimine les fluctuations de luminosité et améliore la qualité de l'image offerte par les projecteurs ou moniteurs LCD. Entrée et sortie S-vidéo et vidéo composite (les signaux S-vidéo et les signaux vidéo composites ne se laissent pas mélanger). Indication LED en cas de distorsion d'un signal vidéo. Pour systèmes PAL/NTSC. Attention: usage uniquement pour des copies de matériel vidéo dont vous êtes le propriétaire (DVD, VHS, VCD, ...). Lisez les informations de l'original concernant le droit d'auteur. Alimentation: 9Vcc / 100mA (adaptateur requis!). Dimensions: 100 x 84mm. Adaptateur recommandé: PS905.



LEVEL 3

K8036

Version en module :



VM106

€ 29,95

€ 49,95

# ALIMENTATIONS & CHARGEURS

## ALIMENTATION SYMÉTRIQUE 1A

Alimentation universelle symétrique abordable. Connectez simplement un transformateur et un refroidisseur appropriés. Idéal e.a. pour les applications ampli-op, les amplis, etc. Les ajustables sont remplaçables par des potentiomètres pour permettre le réglage en continu de la tension de sortie. Indicateurs de sortie LED. Dimensions compactes. Sortie positive et négative entre 1.2 et 24VCC. Courant de sortie: jusqu'à 2 x 1A en continu (avec refroidisseur approprié). Tension d'entrée max.: 2 x 24VCA. Régulation excellente. Basse ondulation. Protection courts-circuits. Protection thermique. Refroidisseur optionnel: HS4003 (dissipation max. 20W). Dimensions: 78 x 52 x 24mm.

LEVEL 3

K8042



€ 9,95

## CHARGEUR POUR ACCU AU PLOMB

Convient pour des accumulateurs au plomb ouverts et fermés de 6V et 12V. Courant de charge instaurable: 0.3 ou 1A. Cycle de charge et de maintien complètement automatiques après la sélection de la tension de pile et du courant de charge. Convient pour accus au plomb ouverts et fermés de 6V et 12V. Témoins de statut pour la charge, la charge de maintien et la fin du cycle de charge. Protection contre l'inversion de polarité. Un transfo de 18V/25A est requis (non incl.). Dimensions du circuit imprimé: 97 x 140 x 40mm. Boîtier recommandé: TKAUS22G. Transfo recommandé: 2090250MST.

LEVEL 4

K8012



€ 29,95

## ALIMENTATION 1A

Ajoutez un transformateur et alimentez votre projet - sortie de tension réglable entre 1.2V ~ 30V.



LEVEL 1

K1823

€ 9,95

Version en module :



VM124

€ 12,95

## MODULE DE CONTRÔLE POUR LED DE PUISSANCE 1W/3W

Module de contrôle pour 4 LED de puissance 1W ou pour 2 LED de puissance de 3W. Circuit à découpage très efficace.



LEVEL 3

K8071

€ 7,95



## MODULE DE CONTRÔLE POUR LED DE PUISSANCE 1W

Version en module :



VM143/1W

€ 12,95

## MODULE DE CONTRÔLE POUR LED DE PUISSANCE 3W

Version en module :

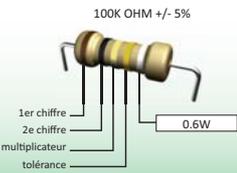
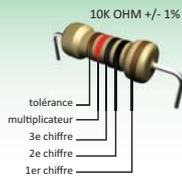


VM143/3W

€ 14,95

# STARTER KITS

## CODE DES COULEURS DES RÉISTANCES



		1st	2e	3e	multiplicateur	tolérance
NOIR		0	0	0	x1	1%
MARRON		1	1	1	x10	
ROUGE		2	2	2	x100	
ORANGE		3	3	3	x1.000	
JAUNE		4	4	4	x10.000	
VERT		5	5	5	x100.000	
BLEU		6	6	6	x1.000.000	
VIOLET		7	7	7	-	
GRIS		8	8	8	-	
BLANC		9	9	9	-	
OR		-	-	-	x0.1	5%
ARGENT		-	-	-	x0.01	10%

## JEU DE CONDENSATEURS CÉRAMIQUES

• 224 pièces • nombre de valeurs: 14 (de 10pF à 220nF) • contenu: 21 x: 10pF, 100pF, 1nF, 10nF, 100nF ; 14 x: 22pF, 47pF, 220pF, 470pF, 2.2nF, 4.7nF, 22nF, 47nF ; 7 x: 220nF.

K/CAP1

€ 14,90



## JEU DE CONDENSATEURS ÉLECTROLYTIQUES

• 120 pièces  
• nombre de valeurs: 10 (de 1µF à 1000µF) • contenu: 15 x: 1µF/50V, 2.2µF/50V, 4.7µF/50V, 10µF/50V, 22µF/50V, 47µF/25V, 100µF/25V ; 5 x: 220µF/25V, 470µF/25V, 1000µF/25V.

K/CAP2

€ 14,90



## JEU DE 480 RÉISTANCES série E3

Des résistances haute qualité à couche de carbone avec un fil de connexion facile à souder. 480 pièces (30 pcs par valeur)  
série: E3 • nombre de valeurs: 16 (de 10E à 1M) • puissance nominale: 1/4W • température de travail: -55°C à +155°C • tolérance: 5% • tension d'opération: 250V max.

K/RES-E3

€ 9,30



## JEU DE 610 RÉISTANCES série E12

Des résistances haute qualité à couche de carbone avec un fil de connexion facile à souder. 610 pièces (10 pcs par valeur) • série: E12 • nombre de valeurs: 61 (de 10E à 1M) • puissance nominale: 1/4W • température de travail: -55°C à +155°C • tolérance: 5% • tension d'opération: 250V max.

ASSRES3

€ 13,00



## ASSORTIMENT DE 120 DIODES

À usage général pour le passe-temps, la formation, ... Contenu: diodes et redresseur.

K/DIODE1

€ 6,90



## JEU DE 100 TRANSISTORS À USAGE GÉNÉRAL

Nombre: ± 100 pièces. Contenu: BC547B: ± 28, BC557B: ± 28, BC337: ± 12, BC327: ± 12, BC517: ± 6, BC516: ± 6, BD139: ± 4, BD140: ± 4e.

K/TRANS1

€ 9,90



## ASSORTIMENT DE 80 LED

80 pcs. Contenu: 15 x: 3mm vert, 4.0mcd / 20 x: 3mm rouge, 1.0mcd / 15 x: 5mm vert, 6.0mcd / 20 x: 5mm rouge, 2.0mcd / 10 x: 5mm jaune, 3.9mcd

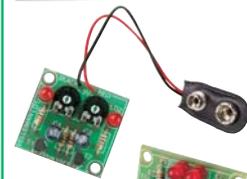
K/LED1

€ 10,90



## KIT DE SOUDAGE

Idéal pour le hobbyiste débutant. Contenu : fer à souder, soudeuse, support pour fer à souder et pince coupante. Contient également deux Minikits : MK102 (LEDs clignotantes) et MK103 (orgue lumineuse à LEDs).



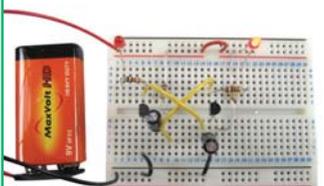
LEVEL  
1

KSTART

€ 29,00  
(Eco-part incl.)

## KIT EXPÉRIENCE SOLAIRE

Solar Edukit: Des kits expérience solaires passionnants. Découvrez tout sur l'énergie solaire • mode d'emploi explicite • 10 projets passionnants • avec microcontrôleur • plaque d'essai de haute qualité • sans soudage • contenu: LED à énergie solaire, LED clignotante, bruit du grillon, chargeur d'accus, instrument de musique, testeur de télécommande, éclairage de jardin, détecteur de mouvements, simulateur d'alarme, etc.

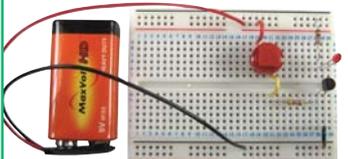


EDU02

€ 19,95

## KIT D'EXPÉRIENCE ÉDUCATIF avec 10 projets

Ce kit d'expérience éducatif avec 10 projets est idéal pour passionner l'amateur en électronique novice. Apprenez en construisant et ceci en toute sécurité et sans aucun soudage. L'ensemble contient une plaque d'essais, des câbles et des composants, et des instructions illustrées qui vous aideront à construire un clignotant, une alarme antiivol, un commutateur photosensible, etc. Alimenté par une pile 9V.



EDU01

# MINI-KITS

## SAPIN DE NOËL avec LED clignotantes

Noël n'aura jamais été aussi chouette! Ce sapin de Noël sera un véritable tape-à-l'œil! La plaque verte contient 16 LED rouges qui sont disposées comme des bougies. Le circuit à 4 transistors fait clignoter les LED comme une guirlande. Le porte-piles à l'arrière permet de placer l'arbre sur une table (en guise de décoration) ou de le suspendre dans le vrai arbre de Noël. Alimenté par une pile 9V standard (non incluse). Existe également en version pré-assemblée et testée : MMK100.



LEVEL 1 9V  
MK100

€ 4,95

## SAPIN DE NOËL CMS

Sapin de Noël miniature illuminé facile à monter.



LEVEL 2 9V  
MK142

€ 6,95

## SAPIN DE NOËL DE LUXE

Merveilleux arbre de Noël avec 134 LEDs. 18 bougies clignent alternativement. Pas nécessaire d'enlever la pile pour utiliser une alimentation externe. Convient pour usage en voiture. Pourvu d'un interrupteur marche/arrêt. Existe aussi en version montée: MMK117. Alimentation: 9 à 12Vcc ou pile alcaline 9V (non incl.). Adaptateur réseau recommandé: PS905. Dimensions: 143 x 81mm.



LEVEL 3 9V  
MK117

€ 11,95

## SAPIN DE NOËL 3-D

Sapin de Noël en 3-D

Le gadget parfait pour les fêtes de fin d'année. 16 LEDs rouges clignotantes. LEDs jaunes et vertes additionnelles pour personnaliser votre sapin de Noël. Les fils s'utilisent pour l'alimentation et la suspension. Basse consommation : 8mA. Alimentation par pile 9V (non incl.). Fonctionne sur 12Vcc (p.ex. dans votre voiture, ...). Dimensions: 80 x 88 x 102mm.



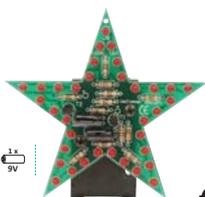
LEVEL 1 9V  
MK130

€ 8,95



## ÉTOILE LED CLIGNOTANTE ROUGE

Opération clignotante ou statique. Applications: pose libre ou suspendu. 35 LEDs. Alimentation: 1 x pile 9V (non incl.). Deux couleurs disponibles: rouge (ref. MK169R) et jaune (ref. MK169Y).

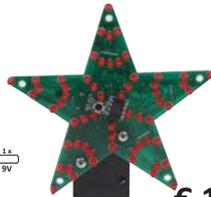


LEVEL 2 9V  
MK169R

€ 7,95

## ÉTOILE MULTI-EFFET À 60 LED

Contrôlée par processeur. LEDs supplémentaires incluses pour différentes combinaisons de couleurs. Sélectionnez 24 effets avec un bouton-poussoir. Alimentation: pile ou adaptateur 9 à 12Vcc.



LEVEL 3 9V  
MK170

€ 15,95

## VUMÈTRE SOUND STAR

Ce vumètre à 60 LED en forme d'une étoile ravivera votre fête ! Fourni avec microphone et support pour piles.

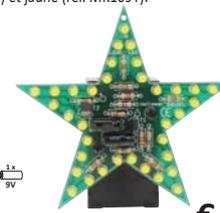


LEVEL 2 9V  
MK172

€ 11,95

## ÉTOILE LED CLIGNOTANTE JAUNE

Opération clignotante ou statique. Applications: pose libre ou suspendu. 35 LEDs. Alimentation: 1 x pile 9V (non incl.). Deux couleurs disponibles: rouge (ref. MK169R) et jaune (ref. MK169Y).



LEVEL 2 9V  
MK169Y

€ 7,95

## PÈRE NOËL LUMINEUX ANIMÉ

Avec traîneau

Animation attractive avec 126 LEDs de différentes couleurs. Alimentation 9 à 12V. Utilisable en voiture. Egalement disponible en version montée: MMK116. Alimentation: 9 à 12VCC ou pile alcaline 9V (non incl.). Dimensions: 80 x 145mm. Adaptateur réseau recommandé: PS905.

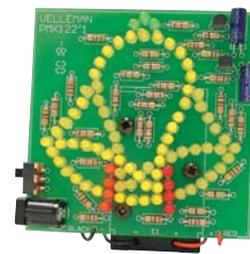


LEVEL 3 9V  
MK116

€ 11,95

## CLOCHE ANIMÉE

Animation attractive avec 83 LEDs de différentes couleurs. Utilisable en voiture. Alimentation : 9 à 12Vcc ou pile alcaline 9V (non incl.). Adaptateur recommandé: PS1203.

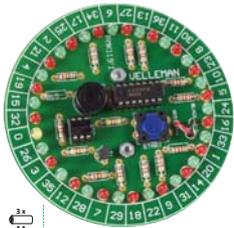


LEVEL 1 9V  
MK122

€ 9,95

## ROULETTE

37 LEDs simulent une roulette. La bille est lancée grâce au bouton-poussoir. Un effet sonore imite le bruit de la roue et avertit le joueur lorsque la bille s'est immobilisée. Désactivation automatique. Faible consommation. Alimentation: 3 piles LR6 (non incl.). Dimensions: Ø91 x 33mm.



LEVEL 1



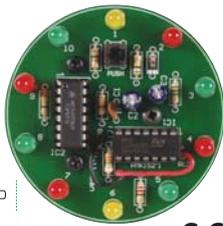
MK119

€ 16,95

## ROUE DE LA FORTUNE

Roue de la fortune à 10 LEDs

Pressez le bouton pour faire tourner la roue. La vitesse de rotation diminue graduellement jusqu'à ce qu'une seule LED reste allumée. Désactivation automatique. Faible consommation. Alimentation : pile 9V (non incl.). Dimensions: Ø64 x 33mm.



LEVEL 1



MK152

€ 6,95

## JEU ÉLECTRONIQUE

Répétez la série qui devient de plus en plus longue et rapide. 4 niveaux de jeu. Son et/ou indication LED instaurable. Faible consommation. Contrôlée par microprocesseur. Débranchement automatique. Alimentation: 3 piles 1.5V LR6 (non incl.). Dimensions: 50 x 65mm.



LEVEL 1



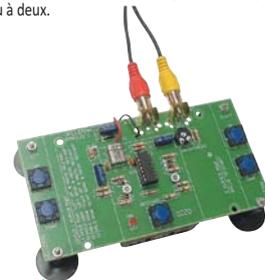
MK112

€ 9,95

## JEU DE TENNIS TV RÉTRO

### VERSION PAL

Ce kit recrée le vieux jeu de tennis bien connu avec plusieurs niveaux de difficulté et la possibilité de jouer seul ou à deux.



LEVEL 2

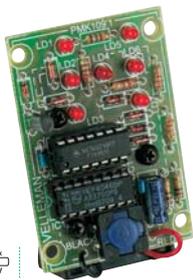


MK121PAL

€ 14,95

## DÉ ÉLECTRONIQUE

Les points du dé sont représentés par des LEDs. Le dé est lancé lorsque le bouton est relâché. Alimentation: pile 9V (non incl.). Dimensions: 42 x 60mm.



LEVEL 1



MK109

€ 6,95

## DÉ MAGIQUE

Pas besoin d'un bouton-poussoir, il suffit de secouer le dé. Les LEDs clignotent de plus en plus lentement jusqu'à ce que la combinaison finale clignote. Pilotage par microprocesseur. Désactivation automatique. Tension d'alimentation: pile 3V (CR2025 ou CR2032, non incl.). Dimensions: 36 x 36 x 32mm.



LEVEL 1

MK150

€ 11,95

## JEU ÉLECTRONIQUE

Entraînez votre mémoire grâce à ce jeu passionnant. Répétez la série qui devient de plus en plus longue et rapide. Son et/ou indication LED instaurable.



LEVEL 1



MK159

€ 14,95

## TABLE DE JEU-CONCOURS

Pour un max. de 4 concurrents. Une LED indique quel bouton a été actionné en premier. Bouton de réinitialisation pour le meneur de jeu avec indication d'enfoncement du bouton. Possibilité de connecter deux kits pour un jeu à 8 joueurs !



LEVEL 2



MK133

€ 9,95

## FEU DE SIGNALISATION

Version miniature des feux que l'on trouve aux carrefours de quatre chemins. Fonctionnement réaliste avec durée d'activation réglable. 12 LEDs. Idéal pour le modélisme ferroviaire et autre... Alimentation : pile 9V (non incl.). Avec interrupteur on/off.



LEVEL 2



MK131

€ 7,95

## CHEVRONS À LED

Utilisez ces chevrons animés (roulement, défilement, défilement inversé, clignotement, clignotement partiel, etc.) comme indication de direction ou de publicité, ou comme un simple tape-à-l'œil.



LEVEL 2

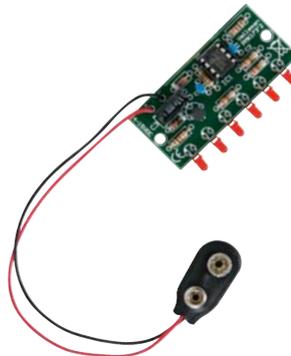


MK176

€ 11,95

## MINIPOURSUIVE À LED

Gadget tape-à-l'œil. Vu dans une série télé très connue.



LEVEL 2

MK173

€ 6,95

## DOUBLE LED ROUGE CLIGNOTANTE

Effet stroboscopique puissant avec deux LEDs rouges haute luminosité. Idéale pour les états d'urgence, pour attirer l'attention, la simulation d'une alarme voiture ou pour le modélisme. Avec mode "activation crépusculaire" à sensibilité réglable. Alimentation: pile 9V (12V possible). Dimensions: 55 x 32 x 40mm.



LEVEL 1



MK148

€ 6,95

## SMILEY CMS

Idéal pour l'initiation à la technologie CMS.



LEVEL 2

MK141

€ 5,95

## SMILEY À LED ANIMÉ

Choisissez une des différentes expressions fixes ou animées en fonction de votre humeur. Faible consommation. Extinction automatique.



LEVEL 2



MK175

€ 12,95

## FANTÔME ANIMÉ

Les spectres n'existent pas? Invitez tous vos amis et prouvez-les le contraire avec ce petit fantôme. Ce gadget amusant réagit aux bruits soudains, cligne des yeux, huit spookachtig et commence à gretoter. Livré avec son drap blanc pour le couvrir. Sensibilité réglable. Alimenté par 2 piles R03 standard (non incluses).



LEVEL 2

MK166

€ 12,95

## INSECTE MICROBUG RAMPANT

Robot miniature sous forme d'insecte. Le Microbug est toujours à la recherche de la lumière. Avec boîtier.



LEVEL 2



Mk165

€ 19,95



## KARAOKÉ

Chantez sur vos disques préférés. Installez le kit entre votre source de niveau ligne (lecteur CD, MD, ...) et votre ampli. Entrée et sortie RCA (cinch). Connexion microphone 6.3mm, compatible avec la plupart des microphones. Volume microphone réglable. Un commutateur spécial permet d'atténuer le volume de la voix sur la plupart des enregistrements stéréo. Interrupteur on/off et LED de marche. Alimentation: pile 9V (non incl.). Faible consommation: 16mA typ. Dimensions: 100 x 84 x 25mm.

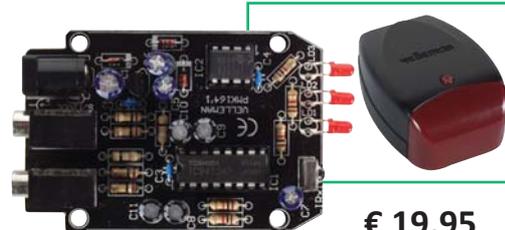


€ 12,95

LEVEL 2  
MK140

## RÉGLAGE DE VOLUME ÉLECTRONIQUE AVEC PILOTAGE IR

Règle le volume de signaux audio, convient pour des applications PC hi-fi.



€ 19,95

LEVEL 2  
MK164

## GÉNÉRATEUR DE BRUIT TRAIN À VAPEUR

Imite le bruit d'une machine à vapeur authentique. 'vitesse' et volume réglables. Idéal pour chemins de fer miniatures, pièces radiophoniques et pièces de théâtre, comme gadget, ... Avec bouton-poussoir 'sifflet à vapeur'. Alimentation: pile 9V (non incl.). Livré avec haut-parleur miniature 8 ohm/0.5W. Haut-parleur miniature. Dimensions: 100 x 83mm.



LEVEL 2

MK134

€ 9,95

## DÉCIDEUR ÉLECTRONIQUE

Vous aide à prendre les décisions difficiles: OUI ou NON. Idéal pour les indécis. Pressez le bouton pour faire clignoter les LEDs OUI/NON alternativement. La vitesse de clignotement diminue jusqu'à ce que 1 des LEDs reste allumée. Faible consommation: 1µA en mode veille / 8mA pendant l'usage. Désactivation automatique. Alimentation: pile 9V (non incl.). Dimensions: 55 x 30 x 35mm.



LEVEL 2

MK135

€ 4,95

## COMMUTATEUR PAR VOIE SONORE

Allumez ou éteignez votre éclairage en battant les mains. Le relais de sortie piloté par microprocesseur peut fonctionner en mode impulsion ou en mode inverseur simple.



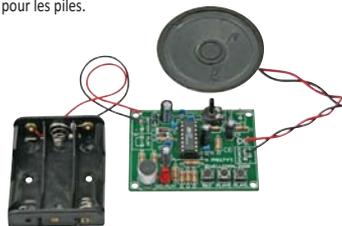
LEVEL 2

MK139

€ 14,95

## ENREGISTREUR/LECTEUR DE MESSAGE

Enregistrez un message entre 10 et 35 secondes à l'aide du microphone intégré, et écoutez-le à une vitesse modifiée. Fourni avec un haut-parleur et un support pour les piles.



LEVEL 2

MK174

€ 16,95

## VOCODEUR

Votre voix sonne comme celle d'un robot grâce à l'effet vibrato ajouté. Microphone incorporé et amplificateur avec volume réglable. Haut-parleur non inclus.



LEVEL 2

MK171

€ 9,95

## DING DONG

La sonnette classique avec haut-parleur intégré. Connexion pour bouton-poussoir intégré ou externe. Faible consommation. Fourni avec support pour piles.



LEVEL 2

MK177

€ 6,95

## CHAMBRE D'ÉCHO NUMÉRIQUE

Effet très sympa - sympa - sympa ! Ce kit peut être utilisé avec des systèmes audio, karaoké, PA, ou simplement pour s'amuser...



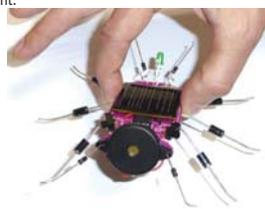
LEVEL 1

MK182

€ 15,95

## INSECTE À ÉNERGIE SOLAIRE

Baignez votre jardin dans une atmosphère méditerranéenne. Stridule ou brille jusqu'au coucher du soleil. Ne nécessite pas de piles. Imitation parfaite du crickets. La LED verte scintille lentement pour simuler le ver luisant.



MK185

## CRICQUET ÉLECTRONIQUE

Ce crickets se met en marche dès l'obscurité. Réglage séparé de la tonalité et de la fréquence des bruits. La sensibilité à la lumière est ajustable. Consommation: ± 5mA. Alimentation: pile 9V (non incl.). Dimensions: 60 x 10 x 25mm.



LEVEL 2

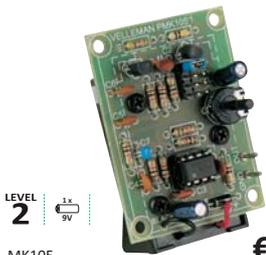
MK104

€ 6,95



## GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX

Génère différentes formes d'ondes: onde carrée, triangulaire, sinusoïdale et intégrateur (instaurable par un cavalier). La fréquence du signal de sortie:  $\pm 1$  kHz (fixe). Niveau de sortie: réglable de 0 à 100mVrms (potentiomètre LEVEL). Alimentation: pile 9V (non incl.). Dimensions: 56 x 40mm.



LEVEL 2  
9V  
MK105

€ 7,50

## MODULATEUR LUMINEUX

Grâce à son entrée haut-parleur isolée optiquement, ce kit permet de varier l'intensité lumineuse d'une lampe au rythme de la musique. Sensibilité réglable: de 2W à 60W. Puissance maximale: 120W pour 120VCA et 230W pour 230VCA. Dimensions: 60 x 41mm.

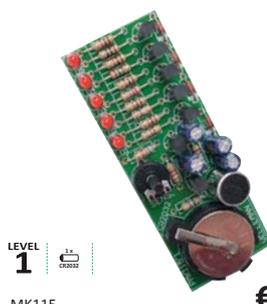


LEVEL 2  
MK110

€ 8,95

## SONOMÈTRE DE POCHE

Etonnez vos amis en discothèque. 5 LEDs rouges et microphone incorporés. Sensibilité réglable. Alimentation: pile 3V type CR2032 (non incl.).



LEVEL 1  
3V  
MK115

€ 6,95

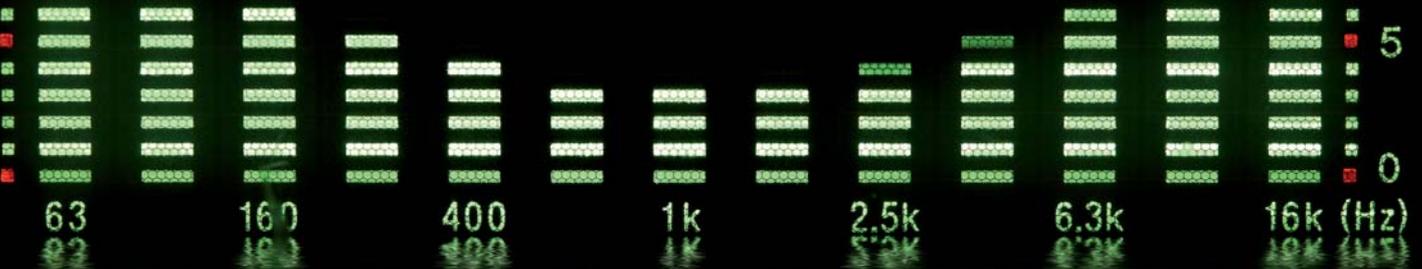
## BARRIÈRE INFRAROUGE

Ce kit permet l'annonce de visiteurs, l'avertissement contre les cambrioleurs, l'installation de lignes de limite, etc. (portée jusqu'à 4 m).



LEVEL 2  
MK120

€ 11,95



## ORGUE LUMINEUX

Grâce à son entrée isolée optiquement, ce kit permet de faire clignoter des lampes basse tension (halogènes incl.) au rythme de la musique (sensibilité réglable). Sensibilité d'entrée: 2 à 60W. Charge maximale: 50W/12V ou 100W/24V. Alimentation: 12V à 24V CC ou CA. Dimensions: 45 x 88mm.



LEVEL 1  
MK114

€ 9,95

## ORGUE LUMINEUX SIMPLE

Ce kit sympa attirera l'attention de tous vos invités! Les 4 LED rouges clignotent au rythme de la musique. Convient également comme indicateur de sonnette ou de téléphone pour malentendants. Les applications sont quasi illimitées... La sensibilité est réglable. Alimenté par une pile 9V standard (non incluse).



LEVEL 2  
9V  
MK103

€ 6,95

## INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE

S'active à la tombée de la nuit, se désactive à l'aube.

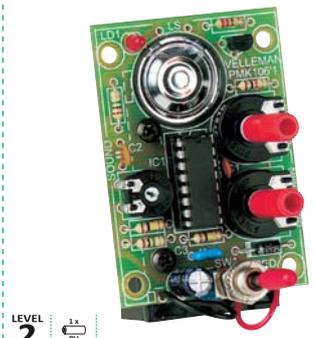


LEVEL 2  
MK125

€ 6,95

## MÉTROMOME

Les battements sont reproduits par un haut-parleur incorporé et par une LED. Le volume, les battements par minute et la tonalité sont réglables.. Alimentation: pile 9V (non incl.). Dimensions: 60 x 43mm.



LEVEL 2  
9V  
MK106

€ 9,95

## TORCHE LED BLANCHES

Torche à LEDs blanches

2 LEDs ultrapuissantes (4500mcd). Durée de vie: > 100.000h (plus de 11 ans d'affilée). Basse consommation: jusqu'à 10h d'opération avec une seule pile. Effet strobo incorporé pour les cas d'urgence, signalisation, pour attirer l'attention, ... Alimentation: pile 12V p.ex. V23GA, GP23GA, etc... (pile non incl.). Dimensions: 60 x 40 x 14mm. Poids: 31g (avec pile).



LEVEL 2  
MK143

€ 8,95

## BOUGIE ÉLECTRONIQUE

Bougie chauffe-plat électronique

Trois modes disponibles. Sans danger pour enfants et animaux domestiques. LED jaune très claire. Alimentation: 1 x pile CR2032 battery (non incl.).



LEVEL 2  
3V  
MK167

€ 5,95

## LED À ALIMENTATION RÉSEAU

LED bleue à alimentation par réseau. À utiliser comme voyant de réseau secteur ou autre témoin. Convient pour sorties de secours, escaliers, halls...

Remarque: À utiliser uniquement dans un boîtier



LEVEL 2  
MK181

€ 3,50

## BOUGIE ÉLECTRONIQUE RVB

En avez-vous assez de ces bougies LED banales? Voulez-vous une décoration originale qui s'harmonise avec la nappe de la table? Utilisez donc cette bougie LED RVB. Scintillement de la flamme réaliste, comme la flamme d'une véritable bougie. Pour une décoration parfaite, placez cette bougie dans un verre opaque de 38mm. Choisissez une couleur fixe ou faites succéder les couleurs. Alimentée par une pile 6V (non incluse).



LEVEL 2  
MK184

€ 8,95

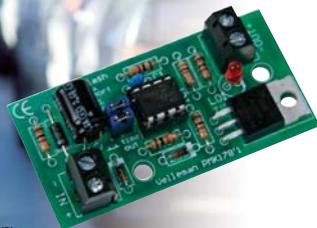
### MODULE DE CLIGNOTEMENT POUR TROISIEME FEU STOP

Fonctionne sur tous les véhicules équipés d'un troisième feu stop (à LED ou à ampoules).

LEVEL 2

MK178

€ 6,95



### CLIGNOTANT LED HI-POWER À 2 CANAUX

Ce clignotant peut être utilisé avec tout type de LED : LED faible consommation, LED haute luminosité, flexibles, clusters, etc.

LEVEL 2

MK180

€ 17,95



### SIMULATEUR D'ALARME VOITURE

LED clignotante réaliste stimulant une alarme actionnée. S'enclenche automatiquement dès l'extinction du moteur. Fournie avec étiquettes de sécurité.

LEVEL 2

MK126

€ 4,95



### MESSAGE MAGIQUE

Surprenez vos amis en brandissant la baguette magique pour faire apparaître un message qui semble flotter dans les airs. Différents messages préprogrammés + 1 message personnel à 7 caractères.



LEVEL 1

MK155

€ 14,95

### JOURNAL DÉFILANT MINIATURE À LCD

Une seule ligne pour un max. de 16 caractères. Le message défile de gauche à droite avec vitesse réglable. Applications: expositions, publicité, accueil de visiteurs, badge, ... Mémoire pour un message de max. 46 caractères. Possibilité d'insérer une pause pendant le déroulement. Alimentation: 2 x pile LR3 (non incl.). Dimensions: 100 x 38 x 32mm.



LEVEL 2

MK157

€ 14,95

### MINI JOURNAL LUMINEUX

Rédigez vos propres petits messages. Afficheur graphique à 35 LEDs. Jusqu'à 16 caractères. Vitesse de défilement réglable. Alimentation : adaptateur 9-12Vcc ou accu voiture. Consommation de courant: 20mA max. / 4mA en mode veille. Pile de sauvegarde: pile 9V 6LR61 / 6F22. Dimensions: 46/89 x 67mm.



LEVEL 2

MK124

€ 14,95

### HORLOGE ROULANTE

Ce kit permet l'affichage défilant de la date et de l'heure grâce à 35 LEDs. Alimentation : adaptateur 9-12Vcc ou accu voiture. Consommation de courant: 20mA max. Pile de sauvegarde : 9V type 6LR61 / 6F22. Dimensions: 46/89 x 67mm.



LEVEL 2

MK123

€ 14,95

### HORLOGE JUMBO À SIMPLE DIGIT

Horloge gadget. L'heure est affichée par une séquence de chiffres. Digit jumbo rouge clair de 57mm à 7 segments.



LEVEL 1

MK153

€ 11,95

### MINUTERIE À INTERVALLES

Minuterie d'intervalle/à pulsation à usage général. Pulsation entre 0.5 et 5s, pause entre 2.5 et 60s.



LEVEL 1

MK111

Version en module :



€ 6,95

€ 59,95

### MINUTERIE DE CUISINE

Compte à rebours : de 1 minute à 1 heure. Opération simple grâce à un seul bouton. Afficheur à 16 LED. L'appareil est pourvu d'une préalarme discrète et d'une alarme avec signal sonore et lumineux. Extinction automatique. Boîtier attractif.



LEVEL 3

MK128

€ 14,95

### HORLOGE LED NUMÉRIQUE

Horloge à afficheurs 7 segments dans un boîtier attractif. Alimentation : 9V CA/CC.



LEVEL 2

MK151

€ 19,95

### LECTEUR DE CARTE DE PROXIMITÉ

Applications : ouverture de portes, grilles et portails, armement/désarmement de systèmes de sécurité dans habitations, bureaux et véhicules, prévention d'utilisation non autorisée d'équipement, machines et systèmes d'ordinateur, etc.



LEVEL 2

MK179

Version en module :



€ 24,95

€ 44,95

### COMMANDE À DISTANCE PAR GSM

Activez/désactivez des appareils à l'aide de votre GSM !

**GSM NON INCLUS**



LEVEL 2

MK160

€ 12,95

### RÉCEPTEUR IR DEUX CANAUX

Deux canaux avec sortie relais (24V CA/CC 1A max.). Modèle ultracompact. Indication de réception et du canal actif par LEDs. Choix entre déclenchement par commutation/impulsion pour les deux canaux. Mode d'apprentissage par canal. Les réglages sont mémorisés dans l'EEPROM. Compatible avec la plupart des commandes à distance IR de Velleman Kit: MK162, K6710, K8051, K8049. Tension d'alimentation: 12VCC. Consommation de courant: 75mA max.



LEVEL 2

MK161

€ 14,95

### COMMANDE À DISTANCE IR 2 CANAUX

Commande à distance IR compacte à 2 boutons. Modèle porte-clefs. Compatible avec la plupart des récepteurs IR Velleman. Boîtier attractif.



LEVEL 2

MK162

€ 12,95

## TESTEUR DE CÂBLES HAUT-PARLEUR

Contrôle la continuité de câbles et identifiez des conducteurs individuels. Idéal pour tester des câbles haut-parleur. Indication LED de circuits ouverts, courts-circuits, polarité correcte ou inversée. Opération par bouton-poussoir, désactivation automatique (auto off). Faible consommation : 10mA max. Alimentation : pile 9V (non incl.). Dimensions: plaque principale: 56 x 40 x 33mm, plaque du capteur: 40 x 7mm.



LEVEL 2 

MK132 € 6,95

## TESTEUR IR DE TÉLÉCOMMANDE

La façon la plus facile de tester le fonctionnement de votre télécommande IR.



LEVEL 2 

MK137

Version en module :

 VM137

€ 5,95

€ 11,95

## THERMOSTAT 5 ~ 30°C

Thermostat pour applications générales comme le réglage de la température, alarme Hi/Lo.



LEVEL 2

MK138

Version en module :

 VM138

€ 7,95

€ 34,95

## DÉTECTEUR D'EAU

Une alarme sonore se met en marche en cas de détection d'eau. Buzzer d'alarme incorporé. Possibilité d'installer le capteur à distance en découpant la plaque et en connectant le capteur à l'aide de fils. Alimentation: pile 9V (non incl.). Dimensions: 45 x 70mm.



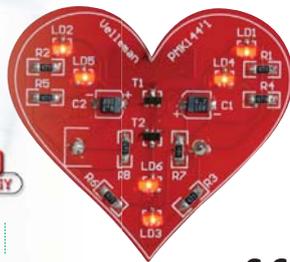
LEVEL 1 

MK108

€ 5,95

## CŒUR CMS CLIGNOTANT

Peut servir de pendentif ou de broche.



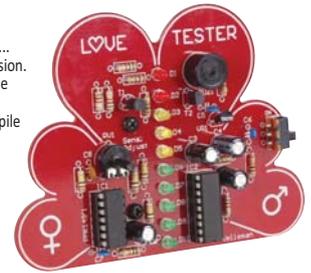
LEVEL 2

MK144

€ 6,95

## AMOURMÈTRE

Découvrez le thermomètre de votre vie amoureuse! Les deux partenaires un bout du CI, puis ils se donnent la main. Regardez la réaction du mètre! Très amusant lors d'une boum, entre amis, etc... Affichage à 10 LEDs + indication sonore de l'intensité de votre passion. Les LEDs clignotent pour un amant au sang chaud! Grande plage de sensibilité réglable convient pour chaque caractère: du type cool jusqu'à l'amant latin. Interrupteur on/off est inclus. Alimentation: pile 9V (non incl.). Dimensions: 105 x 80 x 25mm.



LEVEL 2 

MK149

€ 14,95

## ENSEMBLE DE MINIKITS

5 minikits à souder : sapin de Noël avec LED clignotantes (MK100), petits cœurs (MK101), sapin de Noël 3D (MK130), chauffe-plat électronique (MK167), étoile LED clignotante rouge (MK169R).



MKSET2

€ 29,95

## MINIKITS PACK PROMO

Lot d'initiation minikits. L'introduction idéale dans le monde des kits, avec : petits cœurs (MK101), LED clignotantes (MK102), dé électronique (MK109), générateur infrarouge (MK120), Microbug coureur (MK127).

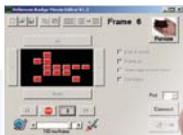


MKSET1

€ 44,95

## BADGE ANIMÉ

Créez vos propres animations graphiques sur un badge et étonnez vos amis. Mémorisation jusqu'à 8 animations. Fourni avec logiciel d'édition (Movie Editor).



VM112

€ 24,95

## HORLOGE PANNEAU À LED pour usage universel

Dispose d'une sortie d'alarme et un dispositif de désactivation de l'afficheur pour usage dans une voiture ou avec des piles.



VM163

€ 34,95

## MODULE THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE À AFFICHAGE MIN/MAX

Petit thermomètre numérique multifonctions à LED. Mémorisation des températures minimale et maximale en °C ou °F. Alimentation de 9 à 24VCC ou de 7 à 17VCA.



VM145

€ 34,95

## CAPTEUR DE TEMPÉRATURE UNIVERSEL

Plage : -20 ~ +70°C, sortie : 0 ~ 20mA boucle de courant. Le capteur idéal pour utilisation avec nos carte d'interface.

VM132

€ 19,95

## MODULE ÉCONOMISEUR D'ÉNERGIE

Vous avez déjà oublié d'éteindre la lumière ou un appareil? Avec ce module, plus de soucis; il éteindra toujours la lumière ou votre appareil. Installez-le simplement entre le câblage et il est prêt! Choix entre différents minuteurs. Extinction automatique de la lumière ou d'un appareil. Possibilité de sélectionner différents minuteurs. Témoin LED pour alimentation / minuteur. Installation facile. Tension à l'entrée: de 110 à 230VCA. Puissance max.: 500W (250W charge inductive). Minuteurs: 1h, 2h, 4h or 8h. Dimensions: 80 x 70 x 25mm.

## MINUTERIE DE SÉCURITÉ À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Ne vous êtes-vous jamais posé la question en cours de route : " Ai-je bien éteint le percolateur et le convecteur ? " Plus besoin de vous tracasser grâce à ce programmeur!



VM133 € 24,95

VM153EU € 14,95

## MINUTERIE DE VENTILATEUR

Pour salle de bains, toilettes, etc. Laissez tourner le ventilateur après extinction de la lumière. Délai d'allumage/d'extinction réglable.



VM154 € 24,95

## MODULE THERMOSTAT

Panneau thermostat pour usage général. Convient pour le réchauffement et le refroidissement (chauffage central, climatiseur, incubateur, etc.).



VM148

€ 39,90

## MODULE DE COMPTAGE NUMÉRIQUE

Module de comptage miniature actionnant une sortie lorsque la valeur programmée est atteinte. Bouton de réinitialisation automatique.

## MINUTERIE START-STOP (15 - 60H)

Large plage de délai. Facile à programmer. Animation LED pendant le compte à rebours. Touches START-STOP intégrées. Non réarmable. Possibilité d'amorçage de branchement. Pas de faux amorçages grâce aux entrées en tampon anti rebond. Possibilité de montage sur panneau frontal.



VM147 € 34,95



VM141 € 19,95

## MODULE VARIATEUR MAGICAL! DIMMER

Le module variateur Magical! Dimmer s'installe facilement dans le câblage électrique existant. Max. 200 W. Pour ampoules habituelles et lampes halogènes 230 V.



VM135 € 19,95

VM164 € 19,95

## MINI VARIATEUR

Notre variateur le plus petit! Convient pour ampoules conventionnelles ou l'éclairage halogène. Charge max. 200W.

## MODULE DE COMMANDE À DISTANCE 2 CANAUX RF 9 - 12V CA/CC. 2 relais NO/NF de 5A chacun.

Les 2 sorties relais 5 A de ce module peuvent être télécommandés séparément et programmés en impulsion (temporisation) ou commutation.



VM130

€ 49,95

## TÉLÉCOMMANDE OPTIONNELLE

VM130T

€ 19,95 (Eco-part incl.)

## ENSEMBLE DE COMMANDE À DISTANCE 4 CANAUX RF

Ce module possède 4 sorties relais 3 A qui peuvent être pilotés séparément grâce à la télécommande 4 canaux VM160T (incl.). Comme le VM130 les relais peuvent être programmés en impulsion (temporisation) ou commutation.



VM160

€ 79,95



VM160T

€ 29,95

## TÉLÉCOMMANDE DE BUREAU 4 CANAUX pour VM160

Ce petit pupitre de commande possède les mêmes fonctions que la VM160T.



VM160DT

€ 69,95

## MODULE D'APPLICATION PIC™-PLC MINIATURE

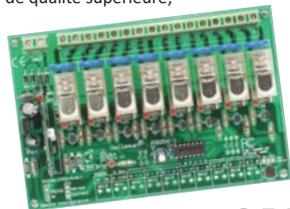
Créez votre propre application à microcontrôleur sans développement de matériel au préalable. Ce module comporte 4 entrées, 5 sorties, une LED et un ronfleur.



VM142 € 39,95

## MODULE RELAIS 8 CANAUX

Le but de cette carte est de convertir des sorties ou contacts électroniques en contacts relais. Ceci résulte en une division bien pratique entre la charge et le circuit d'alimentation. Idéal en combinaison avec notre carte interface pour ordinateur VM110 ou récepteur infrarouge VM122. La carte est équipée de connecteurs d'entrée et de sortie de qualité supérieure;



VM129 € 54,95

## MINI-INTERFACE USB

Petite carte d'interface I/O alimentée par USB! Ajoutez une interface USB à votre appareil existant. Cette carte intègre un total de 15 entrées/sorties (entrées analogiques, entrées/sorties numériques et sorties MLI). Le nombre d'entrées et de sorties peut être multiplié en connectant deux cartes aux ports USB. Les commandes de communication sont programmées dans une DLL.



VM167 € 54,90

## MODULE DE CLIGNOTEMENT

Le module clignotant a été conçu pour l'activation et la désactivation d'une charge (p.ex. éclairage), ce qui crée un effet clignotant. La durée des périodes ON et OFF séparément est réglée séparément. Le module clignotant convient pour des charges résistives et des charges légèrement inductives. Le VM103 est idéal pour p.ex. le pilotage de lumières disco, signalisation, lampes à incandescence, transfo ferromagnétiques pour éclairage à halogène, etc. Réseau d'anti-parasitage selon EN55015. Pour montage dans une boîte de commutation sur un rail DIN ou montage mural. Vitesse réglable. Indication LED.



VM103 € 49,95

## VARIATEUR SANS FIL

**Alimentation : 10-15VCC/9A (selon les LED).**

Permet de varier l'intensité ainsi que d'allumer/éteindre progressivement des ampoules à incandescence et des rubans à LED à partir de la télécommande.



VM152

€ 48,90

## MODULE DE CONTRÔLE RVB AVEC TÉLÉCOMMANDE RF

Sélectionnez un des nombreux effets intégrés et réglez sa vitesse à partir de votre fauteuil à l'aide de la télécommande incluse. Pilotez l'unité depuis votre ordinateur à l'aide de la télécommande USB vers RF optionnelle. Alimentation : 10-15VCC/9A (3 x 3A). Pour flexibles RVB à anode commune.



VM151

€ 48,90

## VARIATEUR ET SÉLECTEUR DE COULEUR POUR LED RVB AVEC TÉLÉCOMMANDE RF

Grâce à sa télécommande RF vous pourrez varier l'intensité ou choisir l'une des 9 couleurs de votre ruban à LED.

**Alimentation : 10-15VCC/9A (3 x 3A).**

Pour flexibles RVB à anode commune.

Alimentation : 10-15VCC/9A (3 x 3A).

## VARIATEUR LED RVB POUR RAIL DIN

Pilotez le variateur à l'aide de 2 boutons: un bouton pour régler la sensibilité et un bouton pour régler l'intensité. Possibilité de connexion en parallèle des boutons. Convient pour: flexibles à LED RVB ou unicolores 12-24VCC à anode commune et armatures LED 12-24VCC



VM150 € 49,95

## VARIATEUR LED RVB 0..10V

Réglage de l'intensité d'une LED RVB au moyen d'une tension CC. Entrée à isolation galvanique. Possibilité de réglage du niveau 0..100% depuis potentiomètres extérieurs.



VM168 € 49,95

## MODULE ESCLAVE RVB 3X 4A

rajoutez plusieurs flexibles LED à votre contrôleur existant • elke module verhoogt het vermogen met 144W (12V) of 288W (24V) • fonctionne avec une ou plusieurs unités d'alimentation • facilite la distribution des flexibles LED • permet d'utiliser simultanément des flexibles LED 12V et 24V • ne nécessite qu'un seul câble d'interconnexion à 4 conducteurs (p.ex. CHLWIRE)



VM169 € 39,95

## VARIATEUR RGB AVEC TÉLÉCOMMANDE RF

**Alimentation : 10-15VCC/9A (3 x 3A).**

**Pour flexibles RGB à anode commune.**

Sélectionnez un effet ou une intensité à l'aide de la télécommande optionnelle (VM118R).



VM161 € 38,90

## MODULE VARIATEUR POUR TRANSFORMATEURS ÉLECTRONIQUES

Vous croyez impossible d'atténuer des transformateurs électroniques ? Choisissez donc ce module-ci ! Un circuit contrôlé par un processeur produit une onde adaptée pour la plupart des transformateurs électroniques (max. 300W @ 230V/150W @ 115V).



VM131 € 34,95

## VELLEMAN PROJECT BOX

Boîtier Project Box pour plusieurs applications. Utilisez ce boîtier pour les kits Velleman ou vos propres projets. Montage sur rail DIN ou pose libre. Couverture verrouillable pour les connexions. Espaces pré-perçés pour les voyants DEL.



VPB108 € 5,95

# SYSTÈME DOMOTIQUE VELBUS

## POURQUOI UTILISER

- Prix très attractif
- Installation et configuration simplifiées avec ou sans PC
- Système extensible dans le temps
- Très simple à installer
- Câblage en bus non critique : étoile/boucle/arbre ou une combinaison des systèmes précédents
- Fiabilité du système du fait de la technologie en modules

## LE SYSTÈME VELBUS®

Choisir le système Velbus® c'est investir dans une installation électrique moderne et évolutive. Ce que l'électricité traditionnel avait du mal à faire, le système Velbus® le réalise et le simplifie. La technologie Velbus® (câble bus 4 conducteurs) et sa modularité permettent l'optimisation des coûts d'installations. La domotique devient enfin abordable. N'ayez pas une maison comme les autres ; en adoptant la domotique Velbus® vous pourrez créer des ambiances et adapter votre électricité à votre mode de vie. La configuration depuis votre ordinateur vous permettra de créer une sauvegarde des programmes pour chaque module.

DEMANDEZ DÈS MAINTENANT VOTRE CATALOGUE VELBUS CHEZ VOTRE REVENDEUR.

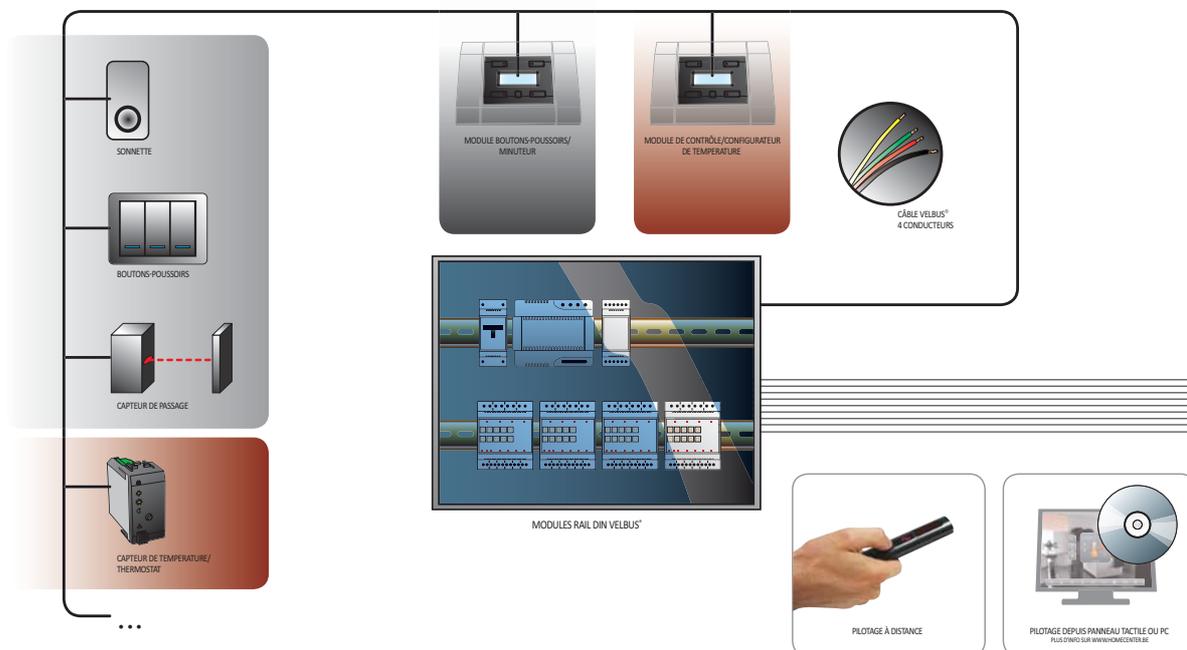


SI TOUS LES APPAREILS AUTOUR DE VOUS SONT INTELLIGENTS...

POURQUOI VOTRE MAISON NE LE DEVIENDRAIT-ELLE PAS?

En faisant le choix de la domotique Velbus®, vous choisissez le confort, la sécurité et l'économie d'énergie qui sont inévitables pour affronter l'avenir et ce à un prix à peine plus élevé que celui d'une installation classique.

## EXEMPLE DE CONFIGURATION





### CONFORT

Alors que vous rentrez du travail, il vous suffit d'appuyer sur un seul bouton pour remettre votre habitation à la température confort, allumer la lumière de l'entrée et du salon tout en ouvrant les volets côté jardin, etc. Les prises de courant déconnectées durant votre absence seront remises sous tension.



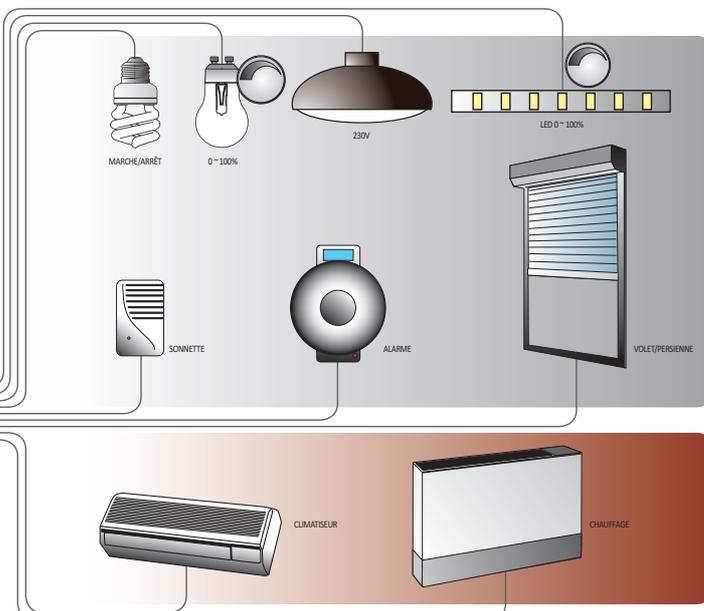
### SÉCURITÉ

Alors que vous êtes seul, vous entendez un bruit au beau milieu de la nuit ! Grâce à la programmation d'un seul bouton situé dans votre chambre, vous pourrez éclairer entièrement votre maison tout en relevant les volets de l'étage et faire clignoter l'éclairage du jardin afin de signaler une anomalie à vos voisins.



### ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Avant d'aller vous coucher, il vous suffit d'appuyer sur un seul bouton pour que le système éteigne toutes les lumières, enclenche un éclairage d'appoint et le régime de nuit du chauffage et enlève toute tension des prises de courant pour augmenter la sécurité et garantir votre santé...



### POSSIBILITÉS DU VELBUS®

#### MODULES D'ÉCLAIRAGE

- allumer une ou plusieurs lampes depuis un seul bouton-poussoir
- allumer les lampes de l'étage pour permettre aux enfants de monter sans avoir peur
- depuis la cuisine et une fois à table vous pouvez éteindre toutes les lumières de la maison (chambres, cave, jardin, salle de jeux)
- depuis la chambre des parents vous pourrez vérifier et éteindre le reste de la maison sans avoir à faire le tour
- en quittant la maison à 5 heures du matin vous pourrez allumer la lumière le temps de rejoindre votre voiture
- pour le salon vous pouvez définir plusieurs ambiances qui seront sélectionnables avec ou sans le panneau LCD
- augmenter progressivement l'éclairage de la chambre au matin sur un délai de 30 minutes
- et bien d'autres possibilités encore que votre imagination pourra voir se réaliser

#### MODULES OUVRANTS

- tous les volets pourront être ouverts et fermés depuis la porte d'entrée
- vous pouvez commander les volets sur le même bouton-poussoir que des lumières
- faire ouvrir ou fermer les volets en fonction de la température
- l'ouverture du portail fera ouvrir automatiquement tous les volets
- etc.

#### MODULES CHAUFFAGE

- vous pourrez programmer votre chauffage (mini ou confort) en fonction de votre mode de vie
- votre chauffage se remettra en mode confort 1 heure avant votre arrivée de façon automatique
- grâce au capteur de température dans chaque pièce vous pourrez monter momentanément et indépendamment la température de la pièce ou vous vous trouvez
- chaque pièce pourra être pilotée indépendamment des autres
- etc.

# SYSTÈME DOMOTIQUE VELBUS



## TRANSFORMATEUR

Transformateur 50 VA.

VMBTR1 € 68,90



## MODULE D'ALIMENTATION

- conçu pour utilisation avec le transformateur VMBTR1
- 3 X 12V 1A

VMB3PS € 69,00



## MODULE-RELAIS À 1 CANAL

- 1 contact NO/NF
- modes: pilotage momentané, temporisateur marche/arrêt, temporisateur de cage d'escalier, enclenchement du temporisateur après relâchement du bouton-poussoir, temporisation d'enclenchement/de déclenchement...

VMB1RY € 99,00

## MODULE-RELAIS À 4 CANAUX

- 4 contacts NO
- modes: voir VMB1RY

VMB4RY € 179,00



## MODULE VARIATEUR

- variateur de 300W
- modes: pilotage momentané, temporisateur marche/arrêt, temporisateur de cage d'escalier, variateur multi-positions, mémoire...

VMB1DM € 99,00

## MODULE VARIATEUR POUR LED

- variateur pour LED 12/24V 5A
- modes: voir VMB1DM

VMB1LED € 80,90

## MODULE BOUTONS-POUSOIRS/ MINUTEUR

Ce panneau LCD permet le pilotage de tous les modules Velbus® et les programmes hebdomadaires, même depuis une télécommande. Quelques caractéristiques:

- récepteur à infrarouges incorporé
- programme hebdomadaire à 20 étapes
- 2 pages de 4 commandes chacune
- touches à rétro-éclairage LED
- étiquetage depuis le module ou un ordinateur
- rétro-éclairage avec cycle journalier
- compatible avec les cassettes d'encastrement BTicino®
- Equivalent à 8 boutons-poussoirs
- ...



VMB4PD € 129,00

## MODULE DE BOUTONS-POUSOIRS À 8 CANAUX

Peut être utilisée pour la connexion de boutons-poussoirs de tout type sur le Velbus®. Connexion jusqu'à 8 poussoirs.



VMB8PB € 49,00

## TÉLÉCOMMANDE

Conçue pour utilisation avec le panneau LCD VMB4PD.



VMBIRT € 48,90

## MODULE DE CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE/CONFIGURATEUR

- conçu pour utilisation avec 1 à 32 capteurs thermiques (VMB1TS)
- configuration de capteurs en zones
- programme hebdomadaire intégré



VMB1TC € 149,00

## CAPTEUR THERMIQUE/THERMOSTAT

- modes antigel, diurne, nocturne, confort
- actionnement de relais Velbus® le pilotage du chauffage/climatiseur
- conçu pour utilisation avec le module de contrôle de température/configurateur (VMB1TC)



VMB1TS € 48,90

## ALIMENTATION À DÉCOUPAGE POUR RAIL DIN

- tension d'entrée: 88...264VCA/47...63Hz
- efficacité: 82% (typ.)
- sortie CC isolée: 11.1 ... 13.2V réglable\*
- puissance: 54W (4.5A@12V)



VMB5MPS € 59,90

## RAIL D'INTERCONNEXION

Ce rail permet une interconnexion facile et rapide de vos modules Velbus® !



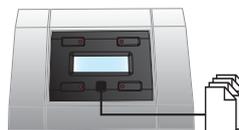
VMBRAIL2 € 13,50

VMBRAIL € 20,90

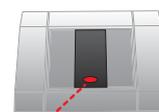
## BIENTÔT DISPONIBLE



VMBHC  
PANNEAU TACTILE/LOGICIEL PC © STUJEN SOLUTIONS



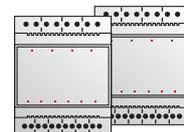
VMBMPD  
MODULE DE CONTRÔLE MULTIPAGES



VMB8IR  
RÉCEPTEUR IR



VMB4DC  
MODULE VARIATEUR 0-10V



VMB4RYLD + VMB4RYNO  
MODULES RELAIS 4 CANAUX CONFIGURABLES DEPUIS PC



### MODULE DE PILOTAGE POUR VOILETS ROULANTS

- 1 canal
- permet le pilotage d'un volet roulant ou de stores
- extinction automatique après un délai maximale de 2 minutes

VMB1BL **€ 99,00**

### MODULE DE PILOTAGE POUR VOILETS ROULANTS À 2 CANAUX

- 2 canaux
- caractéristiques: voir VMB1BL

VMB2BL **€ 119,00**



### MODULE D'ENTRÉE À 6 CANAUX

- 6 canaux
- permet la connexion de contacts et de capteurs sur le Velbus®

VMB6IN **€ 79,00**



### MODULE RS232/USB

- montage sur rail DIN
- pilotage et configuration du système Velbus®

VMBRSUSB **€ 129,00**



### VARIATEUR À PILOTAGE 0 ... 10VCC

réglage de l'intensité lumineuse au moyen d'une tension CC • entrée à isolation galvanique • convient pour les lampes à incandescence, l'éclairage halogène sur tension réseau et pour un éclairage halogène basse tension en combinaison avec un transformateur conventionnel

VMB1DMDC

### INTERFACE PC

Pilotage et configuration depuis votre PC.



VMB1RS **€ 69,00**



VMB1USB **€ 69,00**

### PLAQUETTE DE RECOUVREMENT + PANNEAUX LATÉRAUX - GRIS FONCÉ

pour: • module boutons-poussoirs/minuteur : VMB4PD • module de capteur de température : VMB1TS • module de contrôle : VMB1TC  
dimensions : 118 x 80mm • en option : boîte à encastrer VMBBOX



VMBFDG **€ 13,90**

### PLAQUETTE DE RECOUVREMENT + PANNEAUX LATÉRAUX - GRIS CLAIR

pour: • module boutons-poussoirs/minuteur : VMB4PD • module de capteur de température : VMB1TS • module de contrôle : VMB1TC  
dimensions : 118 x 80mm • en option : boîte à encastrer VMBBOX



VMBFLG **€ 13,90**

### PLAQUETTES DE RECOUVREMENT (GRIS FONCÉ) - PACK ÉCONOMIQUE - 5 PCS

VMBFDG/5 **€ 48,90**

### PLAQUETTES DE RECOUVREMENT (GRIS CLAIR) - PACK ÉCONOMIQUE - 5 PCS

VMBFLG/5 **€ 48,90**

TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT DU PACK LOGICIEL VELBUSLINK.

### SUPPORT DE TABLE

Support de table pour panneaux Velbus®.

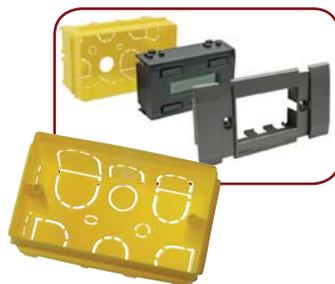
Nécessite les panneaux optionnels VMBFDG et VMBFLG.



VMB1DS

### BOÎTE A ENCASTRER

largeur : 70mm • hauteur : 50mm • profondeur : 20mm • adaptée pour usage avec le(s) module(s) Velbus®.



VMBBOX **€ 3,00**

### PLAQUETTE DE RECOUVREMENT NUE

Plaque de recouvrement nue pour boîtiers d'encastrement Velbus® VMBFDG ou VMBFLG.



VMBFBI **€ 5,40**

### JEU DE 5 LED D'INDICATION POUR VELBUS®

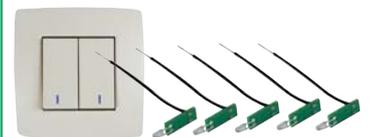
Pour boutons-poussoirs BTICINO™.



VMBLDB **€ 27,90**

### JEU DE 5 LED D'INDICATION POUR VELBUS®

Pour boutons-poussoirs NIKO™.



VMBLDN

# LEDS

## BANDES LED FLEXIBLES

référence	tension de service	consommation	couleur d'émission	intensité lumineuse	angle de vue	Ta
LSL-062-02R-PCS	10-11VCC	3.2W	rouge	850mcd	120°	25°C
LSL-062-03G-PCS	10-11VCC	3W	vert	700mcd	120°	25°C
LSL-062-04Y-PCS	10-11VCC	3.1W	jaune	300mcd	120°	25°C
LSL-062-05B-PCS	10-11VCC	3.2W	bleu	200mcd	120°	25°C
LSL-101-01-PCS	11-13VCC	3.1W	bleu, hyper orange, vert	200mcd 480mcd 260mcd	100°	25°C
LSL-143-02B-PCS	12VDC	3.0W / 250mA	bleu	60mcd	120°	-25°C ... +55°C
LSL-143-08Y-PCS	12VCC	2.25W / 245mA	jaune superbrillant	300mcd	120°	-25°C ... +55°C
LSL-143-09O-PCS	12VDC	3.0W / 250mA	orange/rouge hyperbrillant	850mcd	120°	-25°C ... +55°C
LSL-143-10G-PCS	12VDC	2.6W / 220mA	vert	500mcd	120°	-25°C ... +55°C
LSL-075-01-PCS	10-11VDC	9W	bleu, hyper orange, vert	500mcd	100°	25°C



## BOÎTIER NOIR

référence	tension	couleur
VLED10CV	12VDC	vert clignotant
VLED10CR	12VDC	rouge clignotant
VLED10CJ	12VDC	jaune clignotant
VLED10V	12VDC	vert
VLED10R	12VDC	rouge
VLED10J	12VDC	jaune
VLED10V/24V	24VDC	vert
VLED10R/24V	24VDC	rouge
VLED10J/24V	24VDC	jaune

## BOÎTIER CHROMÉ

référence	tension	couleur
VLED10CV/METAL	12VDC	vert clignotant
VLED10CR/METAL	12VDC	rouge clignotant
VLED10V/METAL	12VDC	vert
VLED10R/METAL	12VDC	rouge
VLED10J/METAL	12VDC	jaune
VLED10V/24V/E	24VDC	vert
VLED10R/24V/E	24VDC	rouge
VLED10J/24V/E	24VDC	jaune

## BOÎTIER RÉSISTANT AUX PROJECTIONS D'EAU

référence	tension	couleur
VLED10CR/E	12V	rouge clignotant
VLED10V/E	12V	vert
VLED10R/E	12V	rouge

## ALIMENTATIONS LED

Connectez une LED haute puissance au réseau 230V.

POUR 1 À 4 LED DE 1W - SOURCE DE COURANT 350mA



LET1

Alimentation pour 1 LED de 1W. Entrée : 230VCA. 6V/350mA.



TRLED1W

€ 10,50

Alimentation pour 1 LED de 3W. Entrée : 230VCA. 6V/700mA.



TRLED1W/A

€ 11,50

Alimentation pour 3 LED de 1W. Entrée : 230VCA. 6V/700mA.



TRLED3W

€ 11,50

## LAMPES MINIATURE



référence	Ø	tension	courant
LAMPM30680	3mm	6V	80mA
LAMPM30860	3mm	8V	60mA
LAMPM31260	3mm	12V	60mA
LAMPM31465	3mm	14V	65mA
LAMPM40650	4mm	6V	50mA
LAMPM40860	4mm	8V	60mA
LAMPM41290	4mm	12V	90mA
LAMPM41465	4mm	14V	65mA

## LEDS HAUTE PUISSANCE



référence	couleur	flux lumineux	longueur d'onde dominante	température de couleur	angle de vue	résistance thermique	courant / tension directs	puissance absorbée	température Tj
LED1WCMS/BLEU	bleu	16lm	465nm	-	140°	16°C/W	0.35A / 3.2V	1.6W	max. 125°C
LED1WCMS/VERT	vert	70lm	520nm	-	90°	16°C/W	0.35A / 3.2V	1.6W	max. 125°C
LED1WCMS/BLANC	blanc pur	80lm	-	6000K	90°	16°C/W	0.35A / 3.2V	1.6W	max. 125°C
LED1WCMS/ROUGE	rouge	27lm	625nm	-	90°	48°C/W	0.35A / 2.0V	1.6W	max. 125°C
LED1WCMS/JAUNE	jaune	46lm	590nm	-	90°	48°C/W	0.35A / 2.0V	1.6W	max. 125°C
LED3WCMS/BLEU	bleu	36lm	465nm	-	110°	48°C/W	1A / 3.5V	1.6W	max. 125°C
LED3WCMS/VERT	vert	170lm	520nm	-	140°	48°C/W	1A / 3.5V	4.8W	max. 125°C
LED3WCMS/BLANC	blanc pur	170lm	- nm	6000K	110°	48°C/W	1A / 3.5V	4W	max. 125°C
LED3WCMS/RGB	red (620 - 630nm), green (515 - 525nm) and blue (460 - 470nm)	red (36 lm), green (60 lm) and blue (12 lm)	-	-	140°	48°C/W	350mA / red (2.2V), green (3.3V), blue (3.3V)	3W (red, green and blue)	-
LED3WCMS/ROUGE	rouge	100lm	625nm	-	90°	48°C/W	1A / 2.2V	4.8W	max. 125°C
LED3WCMS/AMBRÉ	ambrée	36lm	590nm	-	90°	48°C/W	1A / 2.2V	4.8W	max. 125°C

## VOYANTS RONDS 10MM BOÎTIER CHROMÉ 220V



référence	tension	couleur
VR220VO/METAL	220V	orange
VR220V/METAL	220V	vert
VR220R/METAL	220V	rouge



## TESTEUR DE LED

Testeur de LED pratique et portable.

Type de LED:

- LED normale
- LED bicolore (AC et CC)
- LED SuperFlux (spider)



VTTESTL

## CLIPS DE MONTAGE

### SUPPORT DE VOYANT Ø3MM



LAMPHOLD

### POUR LED 3MM (2PCS)



CLIP3

### POUR LED 8MM (1PC)



CLIP8

### POUR LED 3MM (1PC)



CLIP3/1

### POUR LED 5MM - RÉFLEXION CONVEXE



RTE5010



### SUPPORT DE VOYANT Ø5MM

LAMPHOLDB



### POUR LED 5MM (2 PCS)

CLIP5



### POUR LED 10MM (1PC)

CLIP10



### POUR LED 5MM (1PC)

CLIP5/1



### POUR LED 5MM - REFLECTION CONCAVE

RTE5020

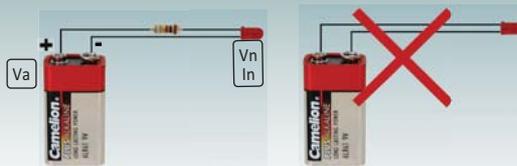


Les LED sont caractérisées par une chute de tension spécifique ( $V_n$ ) (par exemple 1,7 V) et un courant spécifique pour une intensité maximale ( $I_n$ ) (par exemple 5 mA, donc 0,005 A). Partant de ces données fournies de manière générale par le constructeur, il est facile de calculer la résistance (indispensable) à mettre en série avec ces LED afin d'assurer leur bon fonctionnement avec une alimentation ( $V_a$ ) (par exemple une pile 9 V).

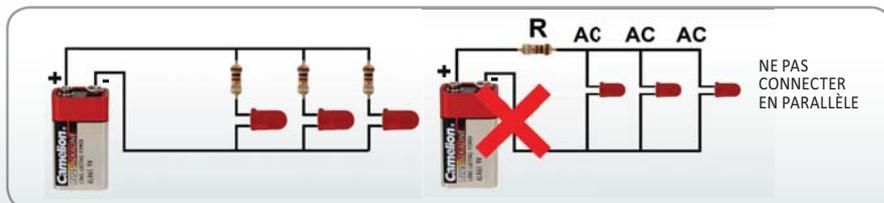
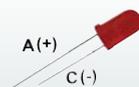
### La résistance $R = (V_a - V_n)/I_n$

*Exemple:*  $(9\text{ V} - 1,7\text{ V})/(0,005\text{ A}) = 1460\text{ ohm}$ .

Les résistances étant fabriquées en valeurs normalisées, il est nécessaire de prendre la valeur supérieure la plus proche (en l'occurrence 1,5 k ohm).



Attention : Le branchement d'une diode ne peut se faire dans n'importe quel sens, la patte la plus longue doit être branchée du côté positif de l'alimentation et l'autre du côté négatif.

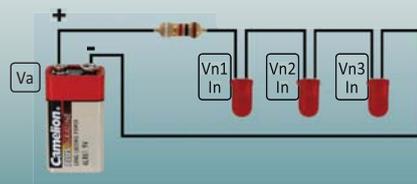


*Le principe de calcul est le même si on désire brancher plusieurs LED en série.*

Si ces LED présentent une chute de tension  $V_{n1}$ ,  $V_{n2}$  et  $V_{n3}$  (par exemple  $3 \times 1,7\text{ V}$ ), que le courant est  $I_n$  (par exemple 5 mA, donc 0,005 A) et que l'alimentation est une tension ( $V_a$ ) (par exemple une pile 9 V), la résistance devra être

### La résistance $R = (V_a - V_{n1} - V_{n2} - V_{n3})/I_n$

*Exemple:*  $(9\text{ V} - 1,7\text{ V} - 1,7\text{ V} - 1,7\text{ V})/(0,005\text{ A}) = 780\text{ ohm}$  (valeur normalisée = 820 ohm).





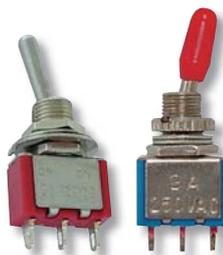


# COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

## INVERSEURS À LEVIER

### UNIPOLAIRES

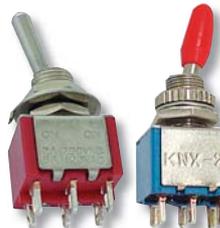
Pouvoir de coupure :  
5A / 120Vca



référence	position de commutation	position de commutation	position de commutation	remarque
8013	ON	NONE	ON	-
8013A	ON	NONE	(ON)	-
8013AC	ON	NONE	(ON)	pour CI
8013C	ON	NONE	ON	pour CI
8014	ON	OFF	ON	-
8014A	(ON)	OFF	(ON)	-
8014AC	(ON)	OFF	(ON)	pour CI
8014B	ON	OFF	(ON)	-
8014BC	ON	OFF	(ON)	pour CI
8014C	ON	OFF	ON	pour CI

### BIPOLAIRES

Pouvoir de coupure :  
5A / 120Vca



référence	position de commutation	position de commutation	position de commutation	remarque
8011	ON	NONE	ON	-
8011A	ON	NONE	(ON)	-
8011AC	ON	NONE	(ON)	pour CI
8011C	ON	NONE	ON	pour CI
8012A	(ON)	OFF	(ON)	-
8012AC	(ON)	OFF	(ON)	pour CI
8012B	ON	OFF	(ON)	-
8012BC	ON	OFF	(ON)	pour CI
8012I	ON	OFF	ON	-
8012IC	ON	OFF	ON	pour CI

### TRIPOLAIRES

Pouvoir de coupure :  
5A / 120Vca



référence	position de commutation	position de commutation	position de commutation	remarque
8301	ON	NONE	ON	-
8305	ON	OFF	ON	-

### TETRAPOLAIRES

Pouvoir de coupure :  
5A / 120Vca



référence	position de commutation	position de commutation	position de commutation	remarque
8401	ON	NONE	ON	-
8405	ON	OFF	ON	-

## INVERSEURS SUBMINIATURES À LEVIER

Unipolaires. Pouvoir de coupure :  
3A / 120Vca



référence	position de commutation	position de commutation	position de commutation	remarque
TS-4	ON	NONE	ON	-
TS-4A	ON	OFF	ON	-
TS-4AE	ON	OFF	ON	sans filetage
TS-4B	ON	NONE	(ON)	-
TS-4BE	ON	NONE	(ON)	pour CI / sans filet
TS-4C	ON	NONE	ON	pour CI / avec filetage
TS-4CE	ON	NONE	ON	pour CI / sans filetage

Bipolaires. Pouvoir de coupure :  
3A / 120Vca



référence	position de commutation	position de commutation	position de commutation	remarque
TS-5	ON	NONE	ON	-
TS-5A	ON	OFF	ON	-
TS-5AE	ON	OFF	ON	pour CI / sans filetage
TS-5B	ON	NONE	(ON)	-
TS-5E	ON	NONE	ON	pour CI / sans filetage

## BOUTONS-POUSOIRS SUBMINIATURES

unipolaires

bipolaires

unipolaires  
horizontaux

unipolaires  
verticaux

bipolaires  
verticaux



référence	position de commutation	position de commutation	remarque
TS-21	OFF	(ON)	-
TS-21C	OFF	(ON)	pour CI, sans filetage
TS-22	ON	(ON)	-
TS-21A	OFF	(ON)	-
TS-21B	OFF	(ON)	-
TS-22A	ON	(ON)	-
TS-22B	ON	(ON)	-

## INVERSEURS À LEVIER DE PUISSANCE

### UNIPOLAIRES

10A / 250V SPDT



référence	valeurs	plaque indicatrice
JS-510B	10A / 250V	*
JS-510BLC	10A/250V	E5
JS-510C	10A / 250V	-
JS-510CLC	10A/250V	E5
JS-510G	10A / 250V	-
JS-510GLC	10A/250V	E5

5A / 250V DPDT



référence	valeurs	plaque indicatrice
JS-509B	5A / 250V	*
JS-509C	5A / 250V	**

### BIPOLAIRES

5A / 250V SPDT



référence	valeurs	plaque indicatrice
JS-508TB	5A / 250V	*

10A / 250V DPDT



référence	valeurs	plaque indicatrice
JS-511B	10A / 250V	*
JS-511BLC	10A/250V	E5
JS-511C	10A / 250V	-
JS-511CLC	10A/250V	E5
JS-511G	10A / 250V	**
JS-511GLC	10A/250V	E5

## CAPUCHON NOIR EN CAOUTCHOUC



## BOUTONS-POUSOIRS MOMENTANÉS

### UNIPOLAIRES

1A / 120Vca



référence	position de commutation	position de commutation
8701	ON	(ON)

### BIPOLAIRES

1A / 120Vca



référence	position de commutation	position de commutation
8702	ON	(ON)

## CAPUCHONS

### CAPUCHON NOIR Ø5MM



CV2

### CAPUCHON POUR BOUTON-POUSOIR - NOIR Ø9MM



CV3

## INTERRUPTEURS DE PUISSANCE À BASCULE

Unipolaires: 5A / 250V



référence	capuchon	remarque
R1933A	noir	point blanc
R1933B	noir	-
R1933C	noir	-
R1933E	rouge	LED rouge 2V
R1933F	noir	I / O / II

Bipolaires: 5A / 250V



référence	capuchon	remarque
R1944A	rouge	avec témoin néon rouge
R1944B	noir	I / O
R1944B/R	rouge	-
R1944C	rouge	avec témoin néon rouge
R1944C/A	orange	avec témoin néon orange
R1944C/G	vert	avec témoin néon vert

Unipolaires: 5A / 250V, 10A / 125V



référence	capuchon	remarque
R1945B	noir	I/O
R1945C	rouge	avec témoin néon rouge
R1945D	noir	I/O/II

Unipolaires: 5A / 250V, 10A / 125V



référence	capuchon	remarque
R1945A	rouge	avec LED rouge 2V
R1945A/A	orange	avec LED orange 2V

Bipolaires: 5A / 250V, 10A / 125V



référence	remarque
R1966B	capuchon noir

Unipolaires: 6A / 250V



référence	capuchon	remarque
R1940B	noir	I/O
R907	rouge	point blanc

## INTERRUPTEURS DE PUISSANCE À BASCULE

Bipolaires: 10A / 250V, 16A / 125V



référence	capuchon	remarque
R900	rouge	avec lumière fluo rouge

Bipolaires: 10A / 250V, 16A / 125V



référence	remarque
R903A	E/S (beige)

Unipolaires: 10A / 250V, 16A / 125V



référence	capuchon	remarque
R901A	rouge	avec témoin néon rouge
R901B	rouge	-

Unipolaires: 10A / 250V, 16A / 125V



référence	type	capuchon	remarque
R902	ON-OFF SPST	rouge	avec témoin néon rouge
R902/A	ON-OFF SPST	orange	avec témoin néon orange
R902/AN	ON-OFF SPST	orange	-
R902/G	ON-OFF SPST	vert	avec témoin néon vert
R902B	ON-ON SPDT	rouge	-

Bipolaires: 10A / 250V, 16A / 125V



référence	type	capuchon	remarque
R905A	ON-OFF DPST	noir	I/O
R905B	ON-ON DPDT	noir	-
R905B/R	ON-ON DPDT	rouge	-
R906	ON-OFF DPST	rouge	avec témoin néon rouge
R906/A	ON-OFF DPST	orange	avec témoin néon orange
R906/G	ON-OFF DPST	vert	avec témoin néon vert
R906C	ON-OFF-ON DPDT	noir	I/O/II

# BOUTONS-POUSOIRS

Unipolaires: 1A / 250V

référence	type	couleur capuchon
R1820B	off-(on)	rouge
R1820B/B	off-(on)	noir



Unipolaires: 1A / 125V

référence	type	couleur capuchon
R1829A	off-(on) 1T	rouge
R1829A/B	off-(on) 1T	noir
R1829A/BL	off-(on) 1T	bleu
R1829A/G	off-(on) 1T	vert
R1829A/W	off-(on) 1T	blanc
R1829A/Y	off-(on) 1T	jaune
R1829B	on-(off) 1R	rouge
R1829B/B	on-(off) 1R	noir



Unipolaires: 3A / 125V

référence	type	couleur capuchon
R1821A/125	off-on	rouge
R1821A/B/125	off-on	noir
R1821B/125	off-(on)	rouge
R1821B/B/125	off-(on)	noir



Unipolaires

référence	type	couleur
R1858B	off-(on)	noir
R1858C	on-(off)	noir



Unipolaires: 0.5 / 125V

référence	type	couleur capuchon
R1381	off-(on)	rouge
R1381B	off-(on)	noir



Unipolaires: 1A / 125V

référence	type	couleur capuchon
R1827A/125	off-(on)	rouge
R1827A/B/125	off-(on)	noir
R1827B	on-(off)	rouge



Unipolaires: 3A / 125V

référence	type	couleur capuchon
R1823A/125	off-on	rouge
R1823A/B/125	off-on	noir
R1823B/125	off-(on)	rouge
R1823B/B/125	off-(on)	noir
R1823C/125	on-(off)	noir
R1825A/125	off-on	rouge
R1825A/B/125	off-on	noir
R1825B/125	off-(on)	rouge
R1825B/B/125	off-(on)	noir



Unipolaires: 3A / 125V

référence	type	couleur capuchon
R1383A	off-(on)	argent
R1383B	off-on	argent



Unipolaires: 3A / 125V

référence	type	couleur capuchon
R1384A	off-(on)	argent
R1384B	on-off	argent



Unipolaires: 3A / 125V. Eclairage par LED: 1.7V

référence	type	couleur capuchon	éclairage
R1394A	off-on	rouge	LED
R1394A/A	off-on	orange	LED
R1394A/B	off-on	bleu	LED
R1394A/G	off-on	vert	LED
R1394B	off-(on)	rouge	LED
R1394B/A	off-(on)	orange	LED
R1394B/B	off-(on)	bleu	LED
R1394B/G	off-(on)	vert	LED



Unipolaires anti-vandalisme

référence	type	pouvoir de coupure
R1500A	OFF-(ON) SPST	48VCA / 500mA max.
R1600	SPDT - 1NO 1NC	-



Bouton-poussoir métallique rond spdt 1no 1nc

référence	type	couleur
R1600B	SPDT 1NO 1NC	bleu
R1600G	SPDT 1NO 1NC	vert
R1600O	SPDT 1NO 1NC	orange
R1600R	SPDT 1NO 1NC	rouge
R1600W	SPDT 1NO 1NC	blanc



Bouton-poussoir métallique rond spdt 2no 2nc

référence	type	pouvoir de coupure
R1601	DPDT - 2NO 2NC (on)-off	-



Interrupteur rond métallique spdt 1no 1nc

référence	type	couleur
R1610	SPDT - 1NO 1NC	
R1610B	SPDT 1NO 1NC	bleu
R1610G	SPDT 1NO 1NC	vert
R1610O	SPDT 1NO 1NC	orange
R1610R	SPDT 1NO 1NC	rouge
R1610W	SPDT 1NO 1NC	blanc



Interrupteur rond métallique dpdt 2no 2nc

référence	type	
R1611	DPDT - 2NO 2NC	



Interrupteur rond métallique haut spdt 1no 1nc

référence	type	couleur
R1710	SPDT - 1NO 1NC	
R1710B	SPDT 1NO 1NC	bleu
R1710G	SPDT 1NO 1NC	vert
R1710O	SPDT 1NO 1NC	orange
R1710R	SPDT 1NO 1NC	rouge
R1710W	SPDT 1NO 1NC	blanc



Bouton-poussoir pour sonnette spdt 1no 1nc

référence	type	pouvoir de coupure
R1800DB	OFF - (ON) - SPST	48VCC / 2A



Bouton-poussoir plat en acier inoxydable spdt 1no 1nc

référence	type	pouvoir de coupure
R1800F	OFF - (ON) - SPST	48VCC / 2A
R1800R	OFF - (ON) - SPST	48VCC / 2A



Bouton-poussoir en acier inoxydable spdt 1no 1nc

référence	type	couleur
R1900B	SPDT - 1NO 1NC	bleu
R1900G	SPDT - 1NO 1NC	vert
R1900O	SPDT - 1NO 1NC	orange
R1900R	SPDT - 1NO 1NC	rouge
R1900W	SPDT - 1NO 1NC	blanc



référence	type	couleur
R2000	SPST 1NO 1NC	-
R2000B	SPDT 1NO 1NC	bleu
R2000G	SPDT 1NO 1NC	vert
R2000O	SPDT 1NO 1NC	orange
R2000R	SPDT 1NO 1NC	rouge
R2000W	SPDT 1NO 1NC	blanc



## POUSOIRS MINIATURES À LED COLORÉE



référence	LED	couleur direct LED
R1396B	bleu	20mA
R1396R	rouge	20mA
R1396W	blanc	20mA

## TOUCHES CONTACT POUR CI

50mA / 12V



référence	dimensions	hauteur
KRS0610	6 x 6mm	7mm
KRS0611	6 x 6mm	5mm
KRS0612	6 x 6mm	4.3mm
KRS0615	6 x 3.5mm	4mm
KRS1243	12 x 12mm	4.3mm
KRS1273	12 x 12mm	7.3mm

## COMMUTATEURS ROTATIFS

### INTERRUPTEURS DIP STANDARD

350mA / 110V, 150mA / 250V



référence	Nombre de circuits	Nombre de positions	référence
8404-1	1	12	à souder
8404-1C	1	12	montage CI
8404-2	2	6	à souder
8404-2C	2	6	montage CI
8404-3	3	4	à souder
8404-3C	3	4	montage CI
8404-4	4	3	à souder
8404-4C	4	3	montage CI

## BOUTONS-POUSOIRS À TOUCHE CONTACT CARRÉE

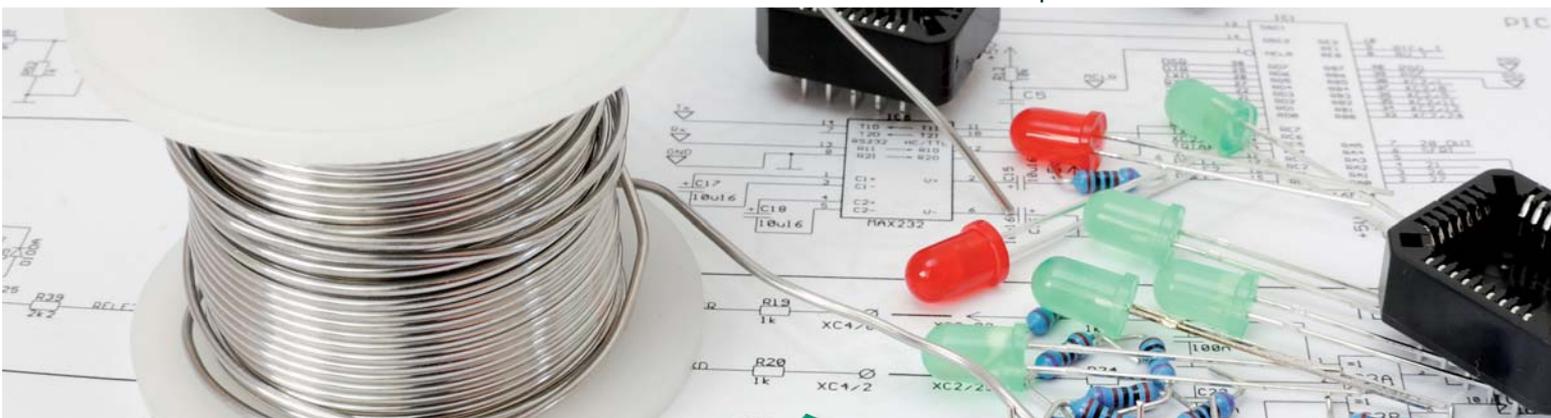
référence	type	couleur capuchon
R803	off (on)	rouge
R803/B	off (on)	noir

Unipolaires:  
25mA / 50V



référence	type	différents capuchons disponibles
S500	off (on)	différents capuchons disponibles

Pour CI 20mA / 35V  
Différents capuchons disponibles



## CAPUCHONS

référence	couleur capuchon
S509	gris clair
S509/BK	noir
S509/DG	gris foncé
S509/GN	vert
S509/OE	orange
S509/RD	rouge
S509/YW	jaune



## BOUTONS-POUSOIRS À TOUCHE CONTACT RONDE

à touche contact ronde  
10mA / 35V

référence	description
D9	bouton-poussoir rond 9.0mm
D9BK	interrupteur à clé - rond 9.0mm



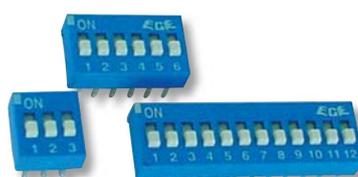
7.5mm à touche contact ronde  
10mA / 35V

référence	description
D6	bouton-poussoir carré 7.5mm
D6BK	bouton-poussoir carré 7.5mm



## INTERRUPTEURS DIP

Différents capuchons disponibles.



référence	nombre de commutateurs	longueur
DS-2	2	6.08mm
DS-3	3	8.62mm
DS-4	4	11.16mm
DS-5	5	13.70mm
DS-6	6	16.24mm
DS-7	7	18.78mm
DS-8	8	21.32mm
DS-9	9	23.86mm
DS-10	10	26.40mm
DS-12	12	31.48mm

## POUSOIRS SPÉCIAUX

### POUSOIR BIPOLAIRE

Bipolaires: 6A / 250V

IS-700A



### INTERRUPTEURS À GLISSIÈRE

#### UNIPOLAIRE

référence	position de commutation
TS-13	on (TERM. COMM. : 2-1)



### COMMUTATEURS BCD / HEX

#### UNIPOLAIRE

100mA / 5V

référence	description	montage
BCD	commutateur BCD	CI
HEX	commutateur HEX	CI



## INTERRUPTEURS À CLÉ

unipolaire  
2A / 250Vca



KS1

Interrupteur unipolaire à clé  
1 x inverseur, 2A / 250Vca



KS2

bipolaire  
2A / 250V



KS3

Interrupteur unipolaire  
momentanée avec clé et pompe  
2A / 250Vca



KS7

Serrure à clé



KS10

Interrupteur unipolaire à clé + pompe  
0.5A / 250Vca



KS11

Interrupteur bipolaire à clé inverseur  
1.5A / 250V



KS6

### CLAPETS DE PROTECTION



référence	pour
CAP1	KS4, KS11
CAP2	KS6
CAP3	KS1, KS2, KS3, KS5, KS7, KS8, KS9, KS10, KS13
CAP4	KS1, KS2, KS3, KS5, KS7, KS8, KS9, KS10, KS13



## INTERRUPTEURS À NIVEAU

### INTERRUPTEURS À NIVEAU

1A max.



référence	type
FLOODSW2	normalement ouvert
FLOODSW1	normalement fermé

## MICRORUPTEURS

### MICRORUPTEURS

12A / 125V, 6A / 250V



référence	type
MS12-R	sans levier de commande
MS12-L	long levier de commande
MS12	long levier de commande avec roulette

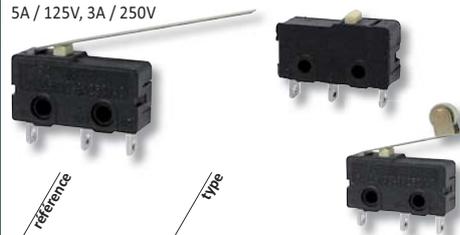
## MICRORUPTEUR SUBMINIATURE

3A / 125V

référence	type
MS3-LPCB	avec long levier de commande

### MICRORUPTEURS

5A / 125V, 3A / 250V



référence	type
MS5-R	sans levier de commande
MS5-L	long levier de commande
MS5	long levier de commande avec roulette

## INTERRUPTEURS REED

### INTERRUPTEUR REED NORMALEMENT OUVERT

0.5A / 200V  
REEDSW1



### INVERSEUR REED

0.25A / 100V  
REEDSW1C



## VENTILATEURS

Ventilateurs CC SUNON. Connexion à fils

référence	dimensions (A x A x B)	roulement	tension	courant d'air	courant	vitesse	niveau sonore (à 1m)
BSB24	40 x 40 x 20mm	roulement à billes	24Vcc	11.9m³/hr	40mA	6500tpm	29dBA
BSV1225	25 x 25 x 10mm	VAPO	12Vcc	3m³/hr	0.038A	10000tpm	16dBA
BSS12D1040	40 x 40 x 10mm	palier lisse	12Vcc	11m³/hr	0.06A	5500tpm	24dBA
BSS12/40	40 x 40 x 20mm	palier lisse	12Vcc	13m³/hr	0.07A	6000tpm	25dBA
BSS1250	50 x 50 x 10mm	palier lisse	12Vdc	8.0CFM	0.06A	4300RPM	29dBA
BSS12/60	60 x 60 x 25mm	palier lisse	12Vcc	37m³/hr	0.19A	4500tpm	34dBA
BSS24/60	60 x 60 x 25mm	palier lisse	24Vcc	37m³/hr	0.11A	4500tpm	34dBA
BSS12	80 x 80 x 25mm	palier lisse	12Vcc	67m³/hr	0.15A	3000tpm	34dBA
BSS12/L	80 x 80 x 25mm	palier lisse	12Vcc	44m³/hr	0.13A	2300tpm	25dBA
BSS24	80 x 80 x 25mm	palier lisse	24Vcc	69m³/hr	0.073A	3200tpm	34dBA
BSS12/92	92 x 92 x 25mm	palier lisse	12Vcc	88m³/hr	0.165A	3000tpm	34dBA



Ventilateurs CA SUNON. Connexion à fils, sauf (\*).

référence	dimensions (A x A x B)	roulement	tension	courant d'air	courant	vitesse	niveau sonore (à 1m)
BSB220	80 x 80 x 38mm	roulement à billes	220-240Vca (50-60Hz)	39-50m³/hr	0.07-0.07A	2300-2750tpm	31-35dBA
BSS220	80 x 80 x 25mm	palier lisse	220-240Vca (50-60Hz)	29-35m³/hr	0.07-0.07A	2350-2800tpm	29-33dBA
BSS220HS	80 x 80 x 38mm	palier lisse	220-240Vca (50-60Hz)	39-50m³/hr	0.07-0.07A	2300-2750tpm	31-35dBA
BSS220/92	92 x 92 x 25mm	palier lisse	220-240Vca (50-60Hz)	49-60m³/hr	0.07-0.06A	2250-2700tpm	36-39dBA
BLS220	120 x 120 x 38mm	palier lisse	220-240Vca (50-60Hz)	143-176m³/hr	0.12-0.11A	2550-2900tpm	43-48dBA
BLB220	120 x 120 x 38mm	roulement à billes	220-240Vca (50-60Hz)	160-193m³/hr	0.13-0.12A	2700-3100tpm	44-49dBA



Ventilateurs CA INOVATIVE. Connexion à fils

référence	dimensions (A x A x B)	roulement	tension	courant d'air	courant	vitesse	niveau sonore (à 1m)
BSS220LC	80 x 80 x 25mm	palier lisse	220-240Vca (50-60Hz)	21-24m³/hr	0.08-0.07A	2500-3000tpm	31-35dBA
BLS220LC	120 x 120 x 25mm	palier lisse	220-240Vca (50-60Hz)	65-76m³/hr	0.08-0.07A	2300-2700tpm	38-42dBA



Ventilateurs EBM/PAPST. Connexion à fils

référence	dimensions	roulement	tension	courant d'air	courant	vitesse	connexion
BLOWERL12	119 x 119 x 32mm	roulement à billes	12Vcc	170m³/hr	0.42A	2800tpm	fils
BLOWER24	119 x 119 x 38mm	roulement à billes	24Vcc	165m³/hr	0.18A	3050tpm	fils
BLOWERS	80 x 80 x 38mm	palier lisse	230Vca	50m³/hr	0.06A	2700tpm	fils
BLOWERL	119 x 119 x 38mm	palier lisse	230Vca	160m³/hr	0.083A	2650tpm	fils
BLOWERL110	119 x 119 x 38mm	palier lisse	115Vca	180m³/hr	0.16A	3100tpm	fils



## GRILLES POUR VENTILATEURS

référence	Pour ventilateur
G92	40 x 40mm
G80	60 x 60mm
G60	80 x 80mm
G40	92 x 92mm
G120	120 x 120mm

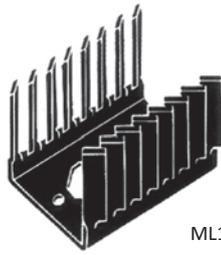
## MODULES DE REFROIDISSEMENT THERMOÉLECTRIQUES DE Peltier

référence	Courant max.	Tension	Delta T max.
PELTIER2	3A	15.4V	65°
PELTIER1	6A	15.4V	67°

## REFROIDISSEURS



ML1



ML11



ML16C



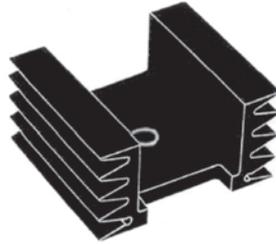
ML16TO3



ML26



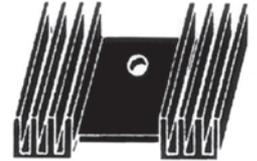
ML26AA



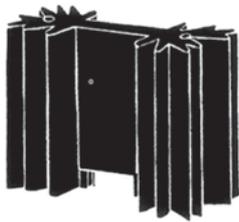
ML33



ML61



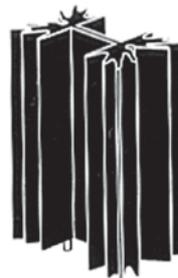
ML22



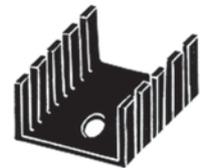
ML73



ML78



ML97



ML7

référence	boîtier	RTH	dimensions	remarque
ML1	TO220	17.5°C/W	35 x 19 x 15mm	-
ML11	TO220	13.5°C/W	48 x 26 x 14mm	-
ML16/C	TO3/TO66/TO220	7.7°C/W	45 x 45 x 24mm	-
ML22	TO22/TO3P	10.9°C/W	44 x 35 x 12mm	-
ML26	TO220	18.2°C/W	25 x 15 x 20mm	-
ML26AA	TO220	20°C/W	25 x 15 x 20mm	-
ML33	TO220/TO3P	9.6°C/W	38 x 36 x 20mm	sans broches
ML61	TO05/TO39	55°C/W	15 x 15 x 9mm	-
ML7	TO220	31°C/W	19 x 19 x 10mm	-
ML73/1.5	TO220	8°C/W	38 x 35 x 12.5mm	sans broches
ML73/1.5P	TO220	8°C/W	38 x 35 x 12.5mm	avec broches 4mm (largeur = 25.5mm)
ML73/25P	TO220	10°C/W	25 x 35 x 12.5mm	avec broches 4mm (largeur = 25.5mm)
ML73/50	TO220	6°C/W	50 x 35 x 12.5mm	sans broches
ML73/50P	TO220	6°C/W	50 x 35 x 12.5mm	avec broches 4mm (largeur = 25.5mm)
ML8	TO220/TO3P	15.5°C/W	30 x 25 x 13mm	avec broches 5mm
ML97/1.5	TO220/TO3	5°C/W	42 x 38 x 25mm	sans broches
ML97/1.5P	TO220/TO3P	5°C/W	42 x 38 x 25mm	avec broches 4mm (largeur = 25.5mm)

## ACCESSOIRES D'ISOLATION

### CANONS ISOLANTS EN PLASTIQUE

référence	description
R/TO220	canons isolants en plastique pour TO220
R/TO3	canon isolant en plastique pour TO3

### GRAISSE SILICONE THERMIQUE

référence	description
THERM1	graisse silicone, 1,5g
THERM2	silicone et oxyde de métal, 2g
THERM20	graisse silicone, 10ml, 20g
THERM3	graisse silicone, 35g

## INTERRUPTEURS THERMIQUES

Pour le contrôle automatique de la température et pour la protection contre la surchauffe d'appareils ménagers et autres appareils électriques.

référence	température de travail	référence	température de travail
CPB60	60°C	CPA60	60°C
CPB70	70°C	CPA70	70°C
CPB80	80°C	CPA80	80°C
CPB100	100°C	CPA100	100°C
CPB150	150°C	CPA120	120°C
CPB90	90°C	CPA140	140°C
CPB120	120°C	CPA160	160°C
CPB140	140°C		
CPB160	160°C		

## FUSIBLES

### FUSIBLES 5 X 20MM



référence	courant	emballage
FF0.05N	50mA	10 pcs/boîte
FF0.06N	60mA	10 pcs/boîte
FF0.1N	100mA	10 pcs/boîte
FF0.125N	125mA	10 pcs/boîte
FF0.16N	160mA	10 pcs/boîte
FF0.2N	200mA	10 pcs/boîte
FF0.25N	250mA	10 pcs/boîte
FF0.315N	315mA	10 pcs/boîte
FF0.4N	400mA	10 pcs/boîte
FF0.5N	500mA	10 pcs/boîte
FF0.63N	630mA	10 pcs/boîte
FF0.8N	800mA	10 pcs/boîte
FF1N	1A	10 pcs/boîte
FF1.25N	1.25A	10 pcs/boîte
FF1.6N	1.6A	10 pcs/boîte
FF2N	2A	10 pcs/boîte
FF2.5N	2.5A	10 pcs/boîte
FF3N	3.15A	10 pcs/boîte
FF4N	4A	10 pcs/boîte
FF5N	5A	10 pcs/boîte
FF6.3N	6.3A	10 pcs/boîte
FF8N	8A	10 pcs/boîte
FF10N	10A	10 pcs/boîte
FF15N	15A	10 pcs/boîte

### BOÎTE AVEC FUSIBLES RAPIDES

5 x 20mm. 10 pièces de : 0.1A, 0.2A, 0.5A 1A, 1.6A, 2A, 2.5A, 3A, 4A, 5A



K/FF

### FUSIBLES 6.35 X 32MM



référence	courant de claquage	emballage
6FF12N	12A	10 pcs/boîte
6FF0.1N	100mA	10 pcs/boîte
6FF0.16N	160mA	10 pcs/boîte
6FF0.25N	250mA	10 pcs/boîte
6FF0.315N	315mA	10 pcs/boîte
6FF0.4N	400mA	10 pcs/boîte
6FF0.5N	500mA	10 pcs/boîte
6FF0.63N	630mA	10 pcs/boîte
6FF0.8N	800mA	10 pcs/boîte
6FF1N	1A	10 pcs/boîte
6FF1.6N	1.6A	10 pcs/boîte
6FF2N	2A	10 pcs/boîte
6FF2.5N	2.5A	10 pcs/boîte
6FF3.15N	3.15A	10 pcs/boîte
6FF4N	4A	10 pcs/boîte
6FF5N	5A	10 pcs/boîte
6FF6.3N	6.3A	10 pcs/boîte
6FF8N	8A	10 pcs/boîte
6FF10N	10A	10 pcs/boîte

## PORTE-FUSIBLES

### PORTE-FUSIBLES POUR MONTAGE CHÂSSIS



référence	dimensions
F/CH30L	5 x 20mm
F/CH40	5 x 20mm
FUSE/CHL	5 x 20mm
F/CH632	6.35 x 32mm

### PORTE-FUSIBLES MONTAGE VOLANT

Connexion à fils



référence	dimensions
FUSEIL5	5 x 20mm
FUSEIL56	5 x 20mm
FUSEIL6	6.35 x 30mm



## CLAVIERS

### CLAVIER 12 TOUCHES

Sortie point commun



12KEY

### CLAVIER ÉTANCHE MÉTALLIQUE

A 12 touches



KB12WP

### CLAVIER ALPHANUMÉRIQUE 16 TOUCHES

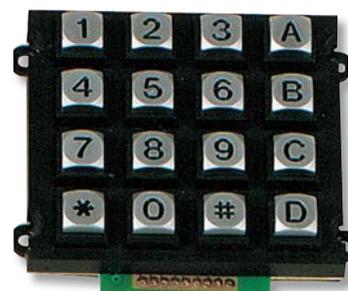
Sortie matricielle



16KEY

### CLAVIER ÉTANCHE MÉTALLIQUE

A 16 touches



KB16WP

## PORTE-FUSIBLE POUR CI



référence	pour fusible	type
F/CH45	5 x 20mm	vertical
F/CH50	5 x 20mm	horizontal
FUSE/H	5 x 20mm	à clipser
FUSE/HH	5 x 20mm	avec 2 cosses à souder
FUSE/HLC	5 x 20mm	modèle économique

## CAPOT DE PROTECTION POUR PORTE-FUSIBLE DE TYPE FUSE/H



FUSE/HC

## RELAIS VERTICAUX

Pouvoir de coupure : 5A / 30Vcc-220Vca, 2 x REPOS-TRAVAIL

référence	tension de bobinage	résistance de bobinage
VR5V062C	6Vcc	72 ohm
VR5V122C	12Vcc	285 ohm



Pouvoir de coupure : 6A / 30Vcc-220Vca, 1 x REPOS-TRAVAIL

référence	tension de bobinage	résistance de bobinage
VR6V121C	12Vcc	655 ohm
VR6V241C	24Vcc	2650 ohm



Pouvoir de coupure : 10A / 30Vcc-220Vca, 1 x REPOS-TRAVAIL

référence	tension de bobinage	résistance de bobinage
VR10V061C	6Vcc	68 ohm
VR10V121C	12Vcc	270 ohm
VR10V241C	24Vcc	1100 ohm



Pouvoir de coupure : 16A / 30Vcc-220Vca, 1 x REPOS-TRAVAIL

référence	tension de bobinage	résistance de bobinage
VR16V121C	12Vcc	275 ohm



## RELAIS HAUTE PUISSANCE

Pouvoir de coupure : 3A / 24Vcc, 1 x REPOS-TRAVAIL



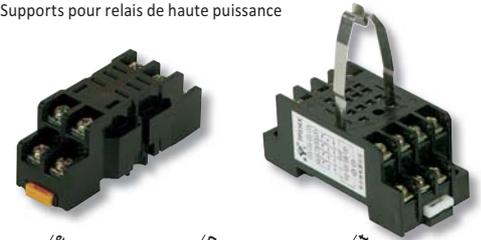
référence	tension de bobinage	résistance de bobinage
VR3HD124C	12Vcc	160 ohm
VR3HD2404C	240Vca	14400 ohm
VR3HD244C	24Vcc	600 ohm

Pouvoir de coupure : 10A/24VCC-220VCA 2 x REPOS-TRAVAIL 12Vcc



référence	tension de bobinage	résistance de bobinage
VR10HD122C	12Vcc	160 ohm
VR10HD2402C	240Vca	14400 ohm
VR10HD242C	24Vcc	600 ohm

Supports pour relais de haute puissance



référence	description	courant
SO14P	support - 14 broches	15A
SO8P	support - 8 broches	10A

## POUVOIR DE COUPURE : 30A / 12VCC, 1 X REPOS-TRAVAIL

Pour montage châssis



référence	contact	boîtier
960PCB	1 x repos-travail	ABS

## POUVOIR DE COUPURE 20-30A, 1 X REPOS-TRAVAIL

Connexions "fast-on"



référence	valeurs	courant de travail
960	12VDC / 20-30A	± 140mA
960/24	24VDC / 30-40A	± 140mA

## SUPPORTS DE RELAIS POUR AUTOMOBILE



référence	description
SO960	avec 60cm de fil, en 5 couleurs
SO960PCB	modèle pour CI

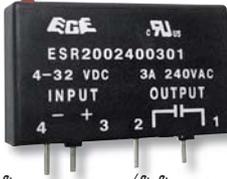
## RELAIS STATIQUES

Pouvoir de coupure :  
25A / 240Vcc, 1 x TRAVAIL



référence	tension d'entrée	impédance d'entrée
VR25SS1A	3-32Vcc	2kohm

Pouvoir de coupure :  
3A / 240Vcc, 1 x TRAVAIL

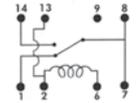
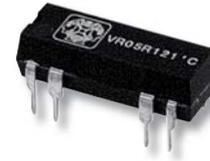


référence	tension d'entrée	impédance d'entrée
VR3SS1A	4-32Vcc	2kohm

## RELAIS "REED"

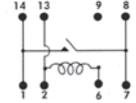
Pouvoir de coupure : 0.5A / 10W max, 1 x REPOS-TRAVAIL

référence	tension de bobinage	puissance de travail nom.
VR05R051C	5Vcc	125mW
VR05R121C	12Vcc	144mW
VR05R241C	24Vcc	268mW



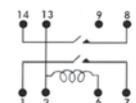
Pouvoir de coupure : 0.5A / 10W max, 1 x TRAVAIL

référence	tension de bobinage	puissance de travail nom.
VR05R051A	5Vcc	50mW
VR05R121A	12Vcc	144mW
VR05R241A	24Vcc	268mW



Pouvoir de coupure : 0.5A / 10W max, 2 x TRAVAIL

référence	tension de bobinage	puissance de travail nom.
VR05R052A	5Vcc	179mW
VR05R122A	12Vcc	288mW
VR05R242A	24Vcc	268mW

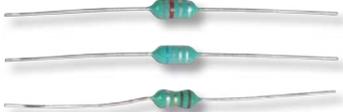


## MOTEURS CC



référence	tension	sans charge
MOT1N	3V	14200rpm
MOT2N	6V	14500rpm
MOT3N	12V	11550rpm
MOT4	7.2V	16200rpm

## INDUCTANCES HF



référence	inductance	rated current	résistance CC	S.F.F	Qmin
.27H0	0.27µH	800mA	0.09 ohm	340MHz	50
.33H0	0.33µH	750mA	0.10 ohm	300MHz	50
.68H0	0.68µH	500mA	0.42 ohm	250MHz	40
.82H0	0.82µH	980mA	0.24 ohm	172MHz	50
100H0	100µH	275mA	1.8 ohm	4.8MHz	30
150H0	150µH	175mA	4.2 ohm	3.5MHz	70
1H0	1.0µH	920mA	0.09 ohm	157MHz	50
1H5	1.5µH	830mA	0.23 ohm	131MHz	50
2H2	2.2µH	750mA	0.28 ohm	110MHz	55
330H0	330µH	137mA	6.4 ohm	2.6MHz	65
4700H0	4700µH	40mA	30 ohm	-	90
4H7	4.7µH	620mA	0.39 ohm	80MHz	70
68H0	68µH	305mA	1.47 ohm	5.7MHz	40

## SELS ANTIPARASITES



référence	I <sub>max</sub>	résistance CC	nombre de tours
1000L3	2.5A	0.550 ohm	69T
100L1	1A	0.237 ohm	52T
100L10	10A	0.036 ohm	45T
100L3	2.5A	0.084 ohm	43T
100L5	5A	0.055 ohm	43T
220L1	1A	0.170 ohm	37T
220L10	10A	0.041 ohm	48T
220L3	2.5A	0.203 ohm	73T
220L5	5A	0.006 ohm	48T
470L1	1A	0.615 ohm	92T
470L3	2.5A	0.220 ohm	76T
470L5	5A	0.064 ohm	-
50L1	1A	0.180 ohm	41T
50L10	10A	0.016 ohm	28T
50L3	2.5A	0.057 ohm	41T
50L5	5A	0.022 ohm	33T

## MOTEURS PAS À PAS



référence	résistance	courant	impédance	phase
MOTS1	280 ohms	32mA	380ohm	4
MOTS2	170 ohms	60mA	200ohm	4

## BOUTONS POUR POTENTIOMÈTRES

référence	couleur	Ø ext	Hauteur	Axe
KN103GS	gris avec ligne blanche	10mm	16mm	3mm
KN104BS	noir avec ligne blanche	10mm	16mm	4mm
KN143BS	noir avec ligne blanche	14mm	16mm	3mm
KN143GS	gris avec ligne blanche	14mm	16mm	3mm
KN144BS	noir avec ligne blanche	14mm	16mm	4mm
KN146BS	noir avec ligne blanche	14mm	16mm	6mm
KN146GS	gris avec ligne blanche	14mm	16mm	6mm
KN204BS	noir avec ligne blanche	20mm	16mm	4mm
KN204GS	gris avec ligne blanche	20mm	16mm	4mm
KN206BS	noir avec ligne blanche	20mm	16mm	6mm
KN206GS	gris avec ligne blanche	20mm	16mm	6mm



## POTENTIOMÈTRES À PISTE DE CARBONE



### LINÉAIRE, MONO

Valeurs : 100E, 220E, 470E, 1K, 2K2, 4K7, 10K, 22K, 47K, 100K, 220K, 470K, 1M, 2M2, 4M7

référence	Type
...AM	Lin mono
...AMS AVEC INTERRUPTEUR	Lin mono

### LINÉAIRE, STÉRÉO

Valeurs : 100E, 220E, 470E, 1K, 2K2, 4K7, 10K, 22K, 47K, 100K, 220K, 470K, 1M, 2M2

référence	Type
...AS	Lin stereo
...ASS AVEC INTERRUPTEUR	Lin stereo

### LOGARITHME, MONO

Valeurs : 100E, 220E, 470E, 1K, 2K2, 4K7, 10K, 22K, 47K, 100K, 220K, 470K, 1M, 2M2

référence	Type
...BM	Log mono
...BMS AVEC INTERRUPTEUR	Log mono

### LOGARITHME, STÉRÉO

Valeurs : 100E, 220E, 470E, 1K, 2K2, 4K7, 10K, 22K, 47K, 100K, 220K, 470K, 1M, 2M2

référence	Type
...BS	Log stereo
...BSS AVEC INTERRUPTEUR	Log stereo

référence	couleur	dimensions	dimensions	dimensions
KN153BP	noir	12.7mm	9.6mm	15.5mm
KN206BP	noir	16.4mm	11.4mm	20.2mm
KN246BP	noir	19.7mm	14.4mm	24.5mm
KN356BP	noir	28.3mm	23mm	35.7mm

## BOUTONS COMPTE-TOURS

Bouton de réglage CT-46 à 20 tours et un diamètre de 28 (Pour série HP).



VERN/46

Bouton de réglage CT-56 avec un diamètre de 7/8" offrant jusqu'à 15 tours. Excellent modèle économique ! (Pour série HP).



VERN/P

Bouton de réglage CT-57 avec un diamètre de 7/8" offrant jusqu'à 15 tours. Excellent modèle économique ! (Pour série HP).

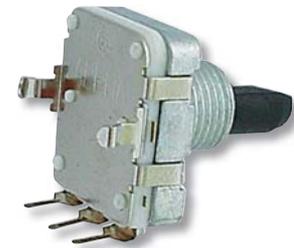


VERNIER

## AUTRES POTENTIOMÈTRES

### POTENTIOMÈTRE NUMÉRIQUE

Code de sortie : différence de phase 2 signaux (54° ± 30°).  
Angle de rotation : 360°



POTDI

### POTENTIOMÈTRES 10 TOURS

Valeurs : 100E, 200E, 500E, 1K, 2K, 5K, 10K, 20K, 50K, 100K



Suffix référence : HP

### POTENTIOMÈTRES 10 TOURS (MODÈLES ÉCONOMIQUES)

Valeurs : 100E, 200E, 500E, 1K, 2K, 5K, 10K, 20K, 50K



Suffix référence : HPL

# RÉSISTANCES

## JEU DE 610 RÉSISTANCES

### série E12

Des résistances haute qualité à couche de carbone avec un fil de connexion facile à souder. 610 pièces (10 pcs par valeur) • série: E12 • nombre de valeurs: 61 (de 10E à 1M) • puissance nominale: 1/4W • température de travail: -55°C à +155°C • tolérance: 5% • tension d'opération: 250V max.



K/RES-E12

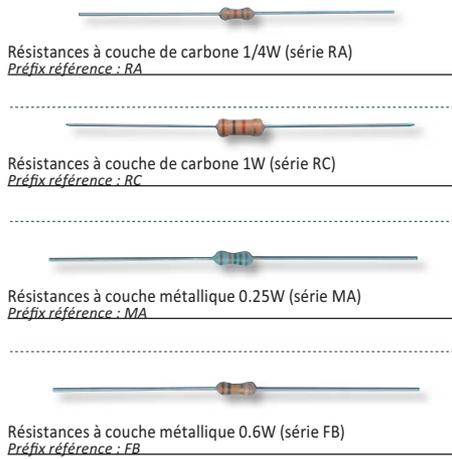
## JEU DE 480 RÉSISTANCES

### série E3

Des résistances haute qualité à couche de carbone avec un fil de connexion facile à souder. 480 pièces (30 pcs par valeur) • série: E3 • nombre de valeurs: 16 (de 10E à 1M) • puissance nominale: 1/4W • température de travail: -55°C à +155°C • tolérance: 5% • tension d'opération: 250V max.



K/RES-E3

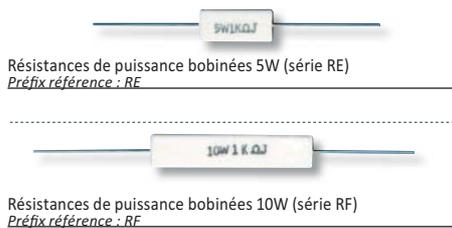


Résistances à couche de carbone 1/4W (série RA)  
Préfix référence : RA

Résistances à couche de carbone 1W (série RC)  
Préfix référence : RC

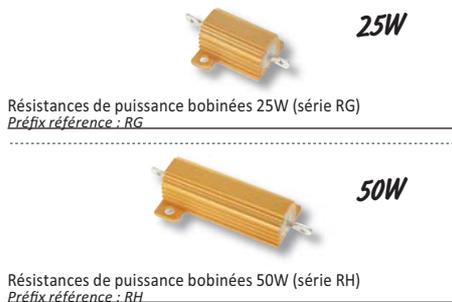
Résistances à couche métallique 0.25W (série MA)  
Préfix référence : MA

Résistances à couche métallique 0.6W (série FB)  
Préfix référence : FB



Résistances de puissance bobinées 5W (série RE)  
Préfix référence : RE

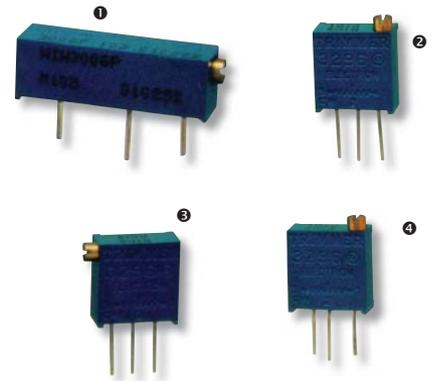
Résistances de puissance bobinées 10W (série RF)  
Préfix référence : RF



Résistances de puissance bobinées 25W (série RG)  
Préfix référence : RG

Résistances de puissance bobinées 50W (série RH)  
Préfix référence : RH

# AJUSTABLES MULTITOURS À PISTE CERMET



Montage : horizontal, réglage : horizontal. Forme des broches : triangle. Rotation : env. 22 tours.  
Valeurs : 10E, 50E, 100E, 200E, 500E, 1K, 2K, 5K, 10K, 20K, 50K, 100K, 200K, 500K, 1M, 2M

① Suffix référence : CM

Montage : vertical, réglage : vertical. Forme des broches : ligne. Rotation : env. 25 tours.  
Valeurs : 10E, 20E, 50E, 100E, 200E, 500E, 1K, 2K, 5K, 10K, 20K, 50K, 100K, 200K, 500K, 1M, 2M, 5M

② Suffix référence : TW

Montage : vertical, réglage : horizontal. Forme des broches : ligne. Rotation : env. 25 tours.  
Valeurs : 100E, 200E, 500E, 1K, 2K, 5K, 10K, 20K, 50K, 100K

③ Suffix référence : TX

Montage : vertical, réglage : vertical. Forme des broches : triangle. Rotation : env. 25 tours.  
Valeurs : 50E, 100E, 200E, 500E, 1K, 2K, 5K, 10K, 20K, 50K, 100K, 200K, 500K, 1M

④ Suffix référence : TY

# AJUSTABLES À PISTE DE CARBONE



Valeurs : 47E, 100E, 220E, 470E, 1K, 2K2, 4K7, 10K, 22K, 47K, 100K, 220K, 470K, 1M, 2M2, 4M7, 10M

⑤ Suffix référence : SH

Valeurs : 100E, 220E, 470E, 1K, 2K2, 4K7, 10K, 22K, 47K, 100K, 220K, 470K, 1M, 2M2, 4M7

Suffix référence : SHS

Valeurs : 47E, 100E, 220E, 470E, 1K, 2K2, 4K7, 10K, 22K, 47K, 100K, 220K, 470K, 1M, 2M2, 4M7, 10M

⑥ Suffix référence : SV

Valeurs : 47E, 2K5, 10K, 100K

Suffix référence : SVS



Roue pour ajustable série L  
WIEL

Roue pour ajustable série S  
WIEL/PT10



Ajustables à piste de carbone (série L)

Valeurs : 100E, 220E, 470E, 1K, 2K2, 4K7, 10K, 22K, 47K, 100K, 220K, 470K, 1M, 2M2, 4M7, 10M

① Suffix référence : LH

Valeurs : 100E, 220E, 470E, 1K, 2K2, 4K7, 10K, 22K, 47K, 100K, 220K, 470K, 1M, 2M2, 4M7, 10M

② Suffix référence : LV

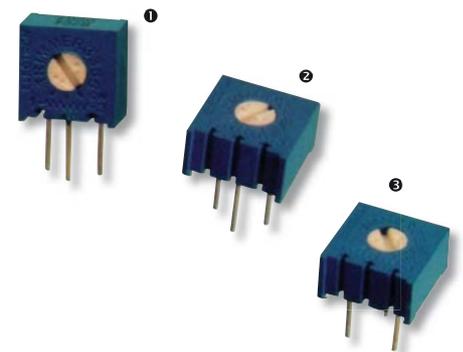


Axes pour ajustables

référence	type PHTER	couleur	Image
SPIND01	5016	noir	1
SPIND02	5115	noir	2
SPIND03	5012	noir	3

référence	type PHTER	Image
AXE	5214	4
AXE39	5218	5
AXE9.5	-	6

# AJUSTABLES À PISTE CERMET



Montage : vertical, réglage : horizontal. Forme des broches : ligne. Rotation : +260°  
Valeurs : 10E, 20E, 50E, 100E, 200E, 500E, 1K, 2K, 5K, 10K, 20K, 50K, 100K, 200K, 500K, 1M, 2M

① Suffix référence : SL

Montage : horizontal, réglage : vertical. Forme des broches : triangle. Rotation : +260°  
Valeurs : 10E, 20E, 50E, 100E, 200E, 500E, 1K, 2K, 5K, 10K, 20K, 50K, 100K, 200K, 500K, 1M, 2M

② Suffix référence : SP

Montage : vertical, réglage : horizontal. Forme des broches : triangle. Rotation : +260°  
Valeurs : 10E, 20E, 50E, 100E, 200E, 500E, 1K, 2K, 5K, 10K, 20K, 50K, 100K, 200K, 500K, 1M, 2M

③ Suffix référence : SX

## PHOTORÉSISTANCES

LDR04

LDR12



référence	Photorésistance (min-max)	Résistance d'obscurité
LDR04	2-20kohm	> 2MOHM
LDR09	20-50kohm	> 10MOHM
LDR12	18-50kohm	> 5MOHM

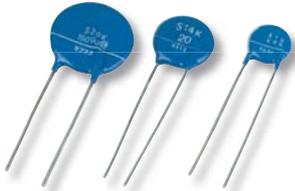
## THERMISTANCES CTN



Pour la compensation, la mesure et le réglage de températures. Valeurs : 45ohm, 100ohm, 200ohm, 500ohm, 1kohm, 2kohm, 5kohm, 10kohm, 15kohm, 20kohm, 50kohm, 100kohm, 150kohm, 330kohm, 400kohm

Préfix référence : NTC

## VARISTANCES



Types : S10K, S14K et S20K. Valeurs : 11Vca, 14Vca, 17Vca, 20Vca, 25Vca, 30Vca, 40Vca, 50Vca, 60Vca, 75Vca, 95Vca, 150Vca, 230Vca, 250Vca, 275Vca, 300Vca, 420Vca

Préfix référence : VDR

## CONDENSATEURS WIMA



**WIMA MKS22**  
Condensateurs PCM 5mm. Film en polyéthylène téréphtalate.

tension	capacité
100V	1500p, 2200p, 3300p, 4700p, 6800p

**WIMA MKS2**  
Condensateurs miniatures PCM 5mm. Film en polyester métallisé.

tension	capacité
63V	μ01, μ015, μ022, μ033, μ047, μ068, μ1, μ15, μ22, μ33, μ47, μ68, 1μ, 1μ5
100V	M01, M015, M022, M033, M047, M068, M1, M15, M22, M33, M47
250V	M01, M015, M022, M033, M047, M068, M1, M15
400V	M01, M015, M022

**WIMA FKS2**  
Condensateurs miniatures PCM 5mm. Film en polyester, film/feuille.

tension	capacité
400V	1000p, 1500p, 2200p, 3300p, 4700p, 6800p

**WIMA MKS3**  
Film métallisé en polyester.

tension	capacité
63V	μ68
100V	M15, M22, M33, M47
250V	M01, M015, M022, M033, M047, M068, M1
400V	2200p, 3300p

## CONDENSATEURS CHIMIQUES

Condensateurs axiaux. Pour applications générales. Très fiables.



tension	capacité
16V	100μ, 220μ, 470μ, 1000μ, 2200μ, 4700μ
25V	22μ, 47μ, 100μ, 220μ, 470μ, 1000μ, 2200μ, 4700μ
35V	10μ, 22μ, 47μ, 100μ, 220μ, 470μ, 1000μ, 2200μ, 4700μ
50V	4700M
63V	1M, 2M2, 4M7, 10M, 22M, 47M, 100M, 220M, 470M, 1000M, 2200M, 4700M
100V	1M, 2M2, 4M7, 10M, 22M, 47M, 100M, 220M
250V	220M
350V	2M2

## CONDENSATEURS TANTALES



Condensateurs miniatures pour toutes vos applications commerciales et professionnelles.

tension	capacité
10V	10μ, 33μ, 47μ, 68μ
16V	4μ7, 10μ, 15μ, 22μ, 33μ, 47μ
25V	1μ, 2μ2, 3μ3, 4μ7, 6μ8, 10μ, 22μ, 33μ
35V	M10, M15, M22, M33, M47, M68, 1M, 1M5, 2M2, 3M3, 4M7, 6M8, 10M, 15M, 22M

Les connexions internes des condensateurs WIMA sont très fiables. Ils fonctionnent selon un principe assez simple : le fil établit le contact électrique avec la surface totale de l'électrode assurant ainsi une induction minimale. Il s'ensuit que le coefficient d'atténuation et l'auto-résonance des condensateurs WIMA sont plus qu'adéquats.

**WIMA MKP4**  
Condensateurs qui satisfont aux exigences les plus strictes PCM 7.5 - 37.5mm. Film en polypropylène métallisé.

tension	capacité
630V	μ047, μ1, μ22, μ47, 1μ

**WIMA MKS4**  
Des condensateurs qui satisfont à des normes assez strictes PCM 7.5mm - 37.5mm. Film en polyester métallisé.

tension	capacité
63V	1500p, 6800p, μ47, μ68, μ82, 1μ, 2μ2
100V	220N, M33, M39, M47, M68, 1M, 1M5, 2M2, 3M3, 4M7
250V	M047, M056, M068, M082, M1, M15, M22, M33, M68, 1M, 1M5, 2M2, 3M3, 4M7
400V	1200P, 1500P, 2700P, 3900P, 4700P, 8200P, M01, M012, M015, M018, M022, M027, M033, M039, M045, M047, M082, M1, M22, M33, M39, M47, M68, 1M, 1M5, 2M2
630V	M01, M022, M047, M068, M1, M15, M22, M33, M47, M68, 1M
1000V	M033

**WIMA FKP1**  
Condensateurs pour des courants forts PCM 15 - 37.5mm. Film en polypropylène.

tension	capacité
1250V	μ1
1600V	470P, 2N2
2000V	680P, 1N, 1N5, 3N3, 4N7, 6N8, 10N

**WIMA MKP10**  
Condensateurs pour des courants forts PCM 7.5 - 37.5mm. Film en polypropylène, électrodes avec feuille métallique.

tension	capacité
630V	μ22

Condensateurs radiaux. Pour applications générales. Très fiables.



tension	capacité
16V	33μ, 47μ, 100μ, 220μ, 330μ, 470μ, 1000μ, 2200μ, 3300μ, 4700μ, 6800μ
25V	22μ, 33μ, 47μ, 100μ, 220μ, 330μ, 470μ, 1000μ, 2200μ, 3300μ, 4700μ, 6800μ
35V	10μ, 22μ, 33μ, 47μ, 100μ, 330μ, 470μ, 1000μ, 2200μ, 3300μ, 4700μ
50V	1M, 2M2, 3M3, 4M7, 10M, 22M, 33M, 47M, 100M, 220M, 330M, 470M, 1000M, 2200M, 3300M
63V	M47, 10M, 22M, 33M, 47M, 100M, 220M, 330M, 470M, 1000M, 2200M
100V	1M, 2M2, 3M3, 4M7, 10M, 22M, 33M, 47M, 100M, 220M, 330M, 470M, 1000M
160V	100M
350V	1M, 2M2, 3M3, 4M7, 10M, 22M, 33M, 47M

## CONDENSATEURS CÉRAMIQUES

Jeu de condensateurs céramiques 224 pièces. Nombre de valeurs : 14 (de 10pF à 220nF). Contenu : 21 x : 10pF, 100pF, 1nF, 10nF, 100nF ; 14 x : 22pF, 47pF, 220pF, 470pF, 2.2nF, 4.7nF, 22nF, 47nF ; 7 x : 220nF

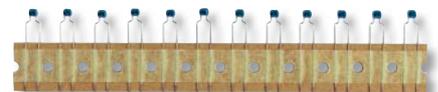


Jeu de condensateurs électrolytiques 120 pièces. Nombre de valeurs : 10 (de 1μF à 1000μF). Contenu : 15 x : 1μF/50V, 2.2μF/50V, 4.7μF/50V, 10μF/50V, 22μF/50V, 47μF/25V, 100μF/25V ; 5 x : 220μF/25V, 470μF/25V, 1000μF/25V

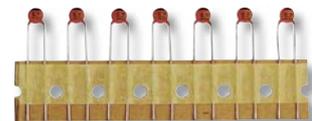


Condensateurs céramiques - type "disque". Pour applications de filtres, etc. Tension max. : 50Vcc

Valeurs : 10n, 22n, 33n, 47n, 100n, 220n, 330n, 470n, 1μ

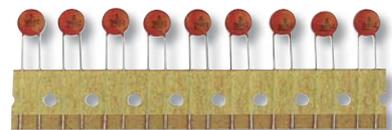


Condensateurs céramiques multicouche



Condensateurs standard pour couplage et découplage. Tension max. : 50Vcc

Valeurs : 1p, 2p2, 3p3, 3p9, 4p7, 5p6, 6p8, 8p2, 9p, 10p, 12p, 15p, 18p, 22p, 27p, 33p, 39p, 47p, 56p, 68p, 82p, 100p, 120p, 150p, 180p, 220p, 270p, 330p, 390p, 470p, 560p, 680p, 820p, 1n, 1n2, 1n5, 1n8, 2n2, 2n7, 3n3, 3n9, 4n7, 5n6, 6n8, 8n2, 10n, 12n, 15n, 18n, 22n, 27n, 33n, 39n, 47n, 56n, 68n, 100n



## CIRCUITS INTÉGRÉS LOGIQUES CMOS

référence	type n°
CD4001	CD4001BE
CD4002	CD4002BE
CD40106	CD40106BE
CD4011	CD4011BE
CD4013	CD4013BE
CD4015	CD4015BE
CD4017	CD4017BE
CD4027	CD4027BE
CD4046	CD4046BE
CD4047	CD4047BE
CD4049	CD4049BE
CD4050	CD4050BE
CD4051	CD4051BE
CD4052	CD4052BE
CD4060	CD4060BE
CD4069	CD4069BE
CD4071	CD4071BE
CD4077	CD4077BE
CD4081	CD4081BE
CD4093	CD4093BE
CD4094	CD4094BE
CD4098	CD4098BE
CD4511	CD4511BE
CD4518	CD4518BE
CD4528	TC4528BP
CD4538	CD4538
CD4543	CD4543BE

## OPTOCOUPLEURS

### OPTOCOUPLEURS À SORTIE TRANSISTOR

référence	tension d'isolation	tension de rupture
4N25	2500Vcc	> 32V
4N26	1500Vcc	> 32V
4N33	1500Vcc	> 55V
4N35	3550Vcc	> 32V
4N36	2500Vcc	> 32V
6N136	2500Vcc	-
6N137	2500Vcc	-
6N138	2500Vcc	-
CNY75C	5300Vcc	> 90V

### OPTOCOUPLEURS À PLUSIEURS CANAUX À SORTIE TRANSISTOR

référence	tension d'isolation	tension de rupture
CNY74-2	2500V	>70V
CNY74-4	2500V	>70V
K827P	2500V	>70V
K847P	2500V	> 70V

### OPTOCOUPLEURS À SORTIE TRIAC

référence	tension d'isolation	courant triac
K3020P	5300V	100mA

## CAPTEURS DE TEMPÉRATURE

référence	plage de température
LM335Z	-40°C à +100°C
LM35CZ	-40°C à +110°C
LM35DZ	0°C à +100°C

## TRANSDUCTEURS À ULTRASONS

Tension d'entrée max. : 20Vrms. Portée : 0.2 à 6m. Fréquence nominale : 40kHz.

référence	déscription
MA40ASR	transducteur ultrasonique - récepteur
MA40A5S	transducteur ultrasonique - émetteur

## QUARTZ & OSCILLATEURS QUARTZ

### QUARTZ STANDARD

Valeurs : 32.76kHz, 1MHz, 1.8432MHz, 2MHz, 2.020400MHz, 2.048MHz, 2.09715MHz, 2.4576MHz, 2.5MHz, 2.56250MHz, 2.96969MHz, 3.0000MHz, 3.0720MHz, 3.2768MHz, 3.579545MHz, 3.68640MHz, 3.93216MHz, 4.0000MHz, 4.0960MHz, 4.194304MHz, 4.194812MHz, 4.433619MHz, 4.6080MHz, 4.9152MHz, 5.5000MHz, 5.0688MHz, 5.1850MHz, 5.2428MHz, 5.5296MHz, 5.9904MHz, 5.9940MHz, 6.0000MHz, 6.1440MHz, 6.5536MHz, 7.1000MHz, 7.3728MHz, 8.0000MHz, 8.867238MHz, 9.2160MHz, 9.83040MHz, 10MHz, 10.120MHz, 10.2400MHz, 11.0000MHz, 11.0592MHz, 12.0000MHz, 14.0000MHz, 14.3150MHz, 14.31818MHz, 14.7456MHz, 15.0000MHz, 16.0000MHz, 18.0000MHz, 18.4320MHz, 19.6608MHz, 20.0000MHz, 22.0000MHz, 22.11840MHz, 24.0000MHz, 24.5760MHz, 26.6250MHz, 27.0000MHz, 27.6480MHz, 30.0000MHz, 30.8750MHz, 30.9000MHz, 32.0000MHz, 40.6800MHz, 44.33600MHz, 48.0000MHz

Préfix référence : X

### QUARTZ STANDARD, BAS PROFIL

Valeurs : 3.2768MHz, 3.5795MHz, 4.0000MHz, 4.194304MHz, 4.9152MHz, 5.0688MHz, 6.0000MHz, 8.0000MHz, 10.0000MHz, 11.0592MHz, 12.0000MHz, 15.0000MHz, 26.6250MHz, 27.0000MHz

Préfix référence : X..LP

Valeurs : 1MHz, 3.579515MHz, 4MHz, 6.1440MHz, 8MHz, 9.8304MHz, 10MHz, 11MHz, 12MHz, 16MHz, 20MHz, 24MHz, 30MHz, 32MHz, 40MHz, 48MHz, 66MHz

Préfix référence : XO

## PONTS DE REDRESSEMENT

référence	I <sub>sm</sub> (courant de crête)	V <sub>F</sub> (tension directe)	V <sub>rm</sub> (tension inverse)	I <sub>F</sub> (courant inverse)
110B1	50A	1V max.	50V max.	10µA
110B10	50A	1V max.	100V max.	10µA
110B2	50A	1V max.	100V max.	10µA
110B4	50A	1V max.	200V max.	10µA
110B8	50A	1V max.	400V max.	10µA
250V1.5	50A	1V	250V max.	20µA
PB10	300A	1.1V max.	100V max.	10µA
PB40	300A	1.1V max.	400V max.	10µA
PB80	300A	1.1V max.	800V max.	10µA
100V35	400A	1.1V max.	100V max.	10µA
400V35	400A	1.1V max.	400V max.	10µA
800V35	400A	1.1V max.	800V max.	10µA

## DIODES

Diodes standard

référence	tension inverse de crête	courant redressé max.	courant direct de crête répétitif	courant inverse max (25°C)	tension directe max.
1N4001	50V	1A	10A	5µA	1.1V
1N4002	100V	1A	10A	5µA	1.1V
1N4003	200V	1A	10A	5µA	1.1V
1N4004	400V	1A	10A	5µA	1.1V
1N4005	600V	1A	10A	5µA	1.1V
1N4006	800V	1A	10A	5µA	1.1V
1N4007	1000V	1A	10A	5µA	1.1V
1N5400	50V	3A	-	5µA	0.95V
1N5404	400V	3A	-	5µA	0.95V
1N5408	1000V	3A	-	5µA	0.95V
6A2	200V	6A	-	10µA	0.95V
6A6	600V	6A	-	10µA	0.95V

Diodes Zener 500mW.

Valeurs : 2.4V, 2.7V, 3V, 3.3V, 3.6V, 3.9V, 4.3V, 4.7V, 5.1V, 5.6V, 6.2V, 6.8V, 7.5V, 8.2V, 9.1V, 10V, 11V, 12V, 13V, 15V, 16V, 18V, 20V, 22V, 24V, 27V, 30V, 33V, 36V, 39V, 43V, 47V

Préfix référence : ZA

Diodes Zener 1.3W.

Valeurs : 2.7V, 3.6V, 3.9V, 4.3V, 4.7V, 5.1V, 5.6V, 6.2V, 6.8V, 7.5V, 8.2V, 9.1V, 10V, 11V, 12V, 13V, 15V, 16V, 18V, 20V, 22V, 24V, 27V, 30V, 33V, 36V, 39V, 43V, 47V, 51V, 56V, 62V, 68V, 75V, 91V

Préfix référence : ZB

## TRANSISTORS

référence	type n°	valeurs nominales
2N1711	2N1711	45V-0.8A
2N2222A	2N2222A	40V-0.15A
BC182	BC182	45V-0.2A
BC337	BC337	50V-0.8A
BC337/2	BC337/25	50V-0.8A
BC516	BC516	40V-0.4A
BC517	BC517	40V-0.4A
BC546B	BC546B	80V-0.2A
BC547A	BC547A	50V-0.2A
BC547B	BC547B	50V-0.2A
BC547C	BC547C	50V-0.2A
BC548B	BC548B	30V-0.2A
BC549C	BC549C	30V-0.2A
BD136	BD136	45V-1A-8W
BD139	BD139	80V-1A-8W
BD140	BD140	80V-1A-8W
BD437	BD437	45V-4A
BD681	BD681	100V

## RÉGULATEURS DE TENSION

référence	type n°	valeurs nominales
LM317	LM317T	1.2V to 37V - 1.5A
LM317K	LM317K	1.2V to 37V - 1.5A
UA7805	UA7805	5V - 1A
UA7806	UA7806	6V - 1A
UA7808	UA7808	8V - 1A
UA7809	UA7809	9V - 1A
UA7810	UA7810	10V - 1A
UA7812	UA7812	12V - 1A
UA7815	UA7815	15V - 1A
UA7824	UA7824	24V - 1A
UA78L05	UA78L05	5V - 100mA
UA78L12	UA78L12	12V - 100mA
UA7905	UA7905	5V - 1A
UA7915	UA7915	15V - 1A
UA79L05	UA79L05	5V - 100mA

## CIRCUITS INTÉGRÉS LINÉAIRES

référence	type n°	boîtier
CA3130	CA3130E	mini dip
CA3140	CA3140E	mini dip
LF356	LF356N	dil 14
LM224	LM224	dil 14
LM311M	LM311	dil 8
LM324	LM324N	dil 14
LM339	LM339	dil 14
LM358N	LM358N	dip 8
LM386	LM386N	dil 8
LM3900	LM3900N	dil 14
LM3914	LM3914	dil 18
LM393	LM393	dil 8
NE5534A	NE5534A	dil 8
NE555	NE555	mini dil 8
NE556	NE556	dil 14
SG3525	SG3525	dip16
TBA820	TBA820M	8 dil
TLO71	TLO71CP	dil 8
TLO72	TLO72CP	dil 8
TLO74	TLO74CN	dil 14
TLO81	TLO81CP	dil 8
TLO82	TLO82CP	dil 8
TLO84	TLO84CP	dil 14
UA723D	UA723CN	dil
UA741M	LM741	dil 8
UA747D	UA747	dil14
UA748M	UA748	minidip
ULN2003	ULN2003	dil 16
ULN2004	ULN2004	dil 16
ULN2803	ULN2803	dil 18
XR2211	XR2211ACP	dil 14

# COFFRETS

## COFFRETS EN PLASTIQUE

### SÉRIE WCAH - EN PLASTIQUE



### SÉRIE WCAH - EN ABS



référence	dimensions	couleur
WCAH2505	200 x 160 x 65mm	noir
WCAH2507	250 x 190 x 80mm	gris

référence	dimensions	couleur	
WCAH2851	160 x 95 x 55mm	noir	pourvus de rainures de guidage verticales sur la face intérieure pour le logement de circuits imprimés
WCAH2852	200 x 110 x 65mm	noir	pourvus de rainures de guidage verticales sur la face intérieure pour le logement de circuits imprimés
WCAH2853	130 x 70 x 45mm	noir	pourvus de rainures de guidage verticales sur la face intérieure pour le logement de circuits imprimés
WCAH2855	85 x 55 x 30mm	noir	pourvus de rainures de guidage verticales sur la face intérieure pour le logement de circuits imprimés

## COFFRETS - SÉRIE G

### SÉRIE G100

#### (COFFRETS ÉTANCHES EN ALUMINIUM)

Coffrets avec blindage EMI & RFI pour des appareils sensibles, comme les appareils électroniques, électriques, pneumatiques et hydrauliques pour des applications industrielles et commerciales. Le fond est pourvu d'entretoises pour un montage horizontal de plaques ou pour la prise de terre, etc... Les glissières à l'intérieur permettent le montage vertical de plaques. Matériau : alliage d'aluminium.



référence	dimensions
CA17	90 x 36 x 30mm
CA18	64 x 58 x 35mm
CA13	115 x 65 x 30mm
CA22	115 x 65 x 55mm
CA19	115 x 90 x 55mm
CA20	148 x 108 x 75mm
CA21	171 x 121 x 55mm
CA23	222 x 146 x 55mm

### SÉRIE G200

#### (COFFRETS EN POLYCARBONATE)

Les coffrets de la série G200 sont faits en ABS antichoc (température de travail : -20°C à +100°C). Les coffrets sont conçus selon les spécifications des normes IP65 (protection contre la poussière et les projections d'eau). Le fond est pourvu d'entretoises en laiton pour le montage horizontal de plaques, connecteurs, etc. Les glissières sur la face intérieure permettent le placement vertical de plaques. Matériau : polycarbonate.



référence	dimensions	couleur
G203	115 x 65 x 40mm	gris clair
G203C	115 x 65 x 40mm	gris clair avec couvercle transparent
G218C	220 x 146 x 55mm	gris clair avec couvercle transparent

### SÉRIE G300

#### (COFFRETS ÉTANCHES EN ABS)

Les coffrets de la série G300 sont faits en ABS antichoc (température de travail : -20°C à +100°C). Ces coffrets sont conçus selon les spécifications des normes IP65 (protection contre la poussière et les projections d'eau). Le fond est pourvu d'entretoises en laiton pour le montage horizontal de plaques, connecteurs, etc. Les glissières sur la face intérieure permettent le placement vertical de plaques. Matériau : ABS. Couleur : gris foncé.

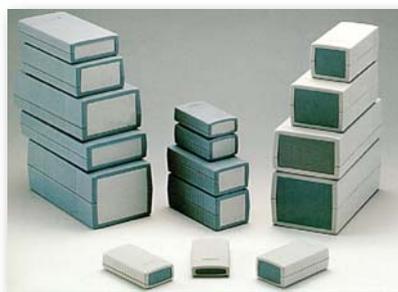


référence	dimensions
G302	64 x 58 x 35mm
G304	115 x 65 x 40mm
G308	115 x 65 x 55mm
G311	115 x 90 x 55mm
G313	171 x 121 x 55mm
G317	222 x 146 x 55mm
G331	115 x 90 x 80mm
G340	171 x 121 x 80mm
G346	195 x 80 x 55mm
G353	222 x 146 x 75mm
G362	52 x 50 x 35mm
G366	82 x 80 x 55mm
G368	160 x 80 x 55mm
G369	160 x 80 x 85mm
G373	200 x 120 x 75mm
G378	265 x 185 x 95mm
G386	120 x 120 x 60mm
G387	120 x 120 x 90mm

### SÉRIE G400

#### (COFFRETS EN PLASTIQUE MOULÉ)

Les coffrets de la série G400 sont idéaux pour les équipements en instrumentation et l'appareillage de télécommunication. Moulés en ABS antichoc, ces coffrets antifeu satisfont à la norme UL94-VO. Cette série est équipée d'un joint satisfaisant à la norme IP54. Les coffrets sont prévus de glissières pour le montage vertical de plaques et les entretoises permettent leur montage horizontal. Matériau : plastique moulé. Couleur : gris foncé.



référence	dimensions
G401	90 x 50 x 16mm
G403	90 x 50 x 24mm
G404	90 x 50 x 32mm
G407	120 x 60 x 30mm
G410	120 x 60 x 40mm
G413	150 x 80 x 30mm
G416	150 x 80 x 45mm
G418	150 x 80 x 60mm
G421A	190 x 100 x 40mm
G422	190 x 100 x 60mm

### SÉRIE G700 (COFFRETS ANTI-FEU)

Moulés en ABS antichoc, les coffrets de la série G700 sont idéaux pour les équipements en instrumentation et l'appareillage de télécommunication. Le design de ces coffrets en plastique moulé consiste en deux parties, liées au moyen d'un système d'assemblage à dents et à rainures. Les coffrets sont prévus de glissières pour le montage vertical de plaques et les entretoises permettent de bien visser le couvercle et les plaques arrières. Matériau : ABS. Couleur : couvercle gris avec plaques arrières noires.

référence	matériau	dimensions	couleur	remarque
G738	ABS	140 x 110 x 35mm	couvercle gris clair avec plaques arrières noires	-
G747	ABS	225 x 165 x 40mm	couvercle gris clair avec plaques arrières noires	-
G758	ABS	260 x 180 x 65mm	couvercle gris clair avec plaques arrières noires	-
G758V	ABS	260 x 180 x 65mm	couvercle gris clair avec plaques arrières noires	avec des trous d'aération



### COFFRETS À FENTES D'AÉRATION

Avec fenêtre IR et compartiment de piles (pile 9V). Couleur : noir.



référence	dimensions	couleur
G1013	65 x 38 x 25mm	noir
G1017	72 x 44 x 25 mm	noir
G1019	82 x 57 x 31.5mm	noir

### COFFRETS EN PLASTIQUE

Ces coffrets en plastique sont des boîtes à outils de qualité unique. Les boîtiers en ABS antichoc sont prévus de glissières au pas de 20mm pour le logement de cartes imprimées, ce qui vous donne un maximum d'options pour le placement de composants ou pour la création de compartiments. Matériau : ABS. Couleur : gris.



référence	dimensions
G1068	95 x 48 x 38mm
G1098	135 x 75 x 50mm

### COFFRETS SÉRIE TEK0

#### COFFRETS "OPTATIVE" EN PLASTIQUE

Coffret en ABS avec des angles droits et un panneau en alu de 1mm. Finition satinée des faces extérieures. Fermeture par quatre vis de fixation. Matériau : ABS et aluminium.



référence	dimensions	couleur	pois
TKP1B	85.0 x 56.0 x 35.5mm	bleu pétrole	47g
TKP2B	110.0 x 70.0 x 48.0mm	bleu pétrole	78g
TKP3B	160 x 96 x 61mm	bleu pétrole	152g
TKP4B	215 x 130 x 77mm	bleu pétrole	276g

#### COFFRETS "COVER"

Le couvercle est toujours en gris clair et il est pourvu de 4 entretoises pour le montage de CI. Finition satinée des faces extérieures. Fixation du couvercle à l'aide de 4 vis. Matériau : ABS et aluminium.



référence	dimensions	couleur	pois
TKCP1G	85 x 56 x 41.4mm	gris foncé avec face gris clair	53g
TKCP2G	110 x 70 x 53.9mm	gris foncé avec face gris clair	85g
TKCP3G	160 x 96 x 66.9mm	gris foncé avec face gris clair	162g
TKCP4G	215.0 x 130.0 x 82.9mm	gris foncé avec face gris clair	295g

#### COFFRETS "PULT 36"

Coffrets en ABS avec un panneau alu incliné à 15° et d'une épaisseur de 1mm. Les parois de la base sont pourvues d'entretoises et de guides internes pour le montage de CI. Finition satinée des faces extérieures. Le couvercle est fixé à l'aide de 4 à 6 vis. Matériau : ABS.



référence	dimensions	couleur	pois
RA362	161.0 x 97.0 x 61.1mm	gris foncé	157g
RA363	216.0 x 130.0 x 77.7 mm	gris foncé	281g
RA364	311.0 x 170.0 x 89.0mm	gris foncé	558g

### COFFRETS "SOAP"

Coffrets portables et pratiques en ABS aux coins arrondis. Fermeture par simple encliquetage. La base et le couvercle sont pourvus d'entretoises pour le montage de CI. Finition mate des faces extérieures. Matériau : ABS.

référence	matériau	dimensions	couleur	pois
TK10006G	ABS	56.0 x 31.0 x 25.0mm	gris	9g
TK10007G	ABS	80 x 56 x 25mm	gris	22g
TK10008B	ABS	131.0 x 65.0 x 30.5mm	noir	61g
TK10008G	ABS	131.0 x 65.0 x 30.5mm	gris	61g



<b>A</b>			
ACCESSOIRES - SOUDAGE.....	200		
ACCESSOIRES AUDIO POUR			
VOITURE.....	138		
ACCESSOIRES DE MESURE.....	221		
ACCESSOIRES DE MONTAGE SON			
ET LUMIÈRE.....	80		
ACCESSOIRES DJ.....	74		
ACCESSOIRES INFORMATIQUE.....	49		
ACCESSOIRES IPOD® ET MP3.....	36		
ACCESSOIRES JARDIN.....	18		
ACCESSOIRES PC PORTABLE.....	56		
ACCESSOIRES PERÇAGE.....	206		
ACCESSOIRES POUR MICROS.....	75		
ACCESSOIRES TERRASSE.....	18		
ACCESSOIRES VÉLO.....	30		
ACCESSOIRES PC GENIUS.....	50		
ACCUS.....	130		
ADAPTATEURS.....	124		
ADAPTATEURS - AUDIO - VIDÉO.....	114		
ADAPTATEURS AUDIO.....	105		
ADAPTATEURS COAXIAUX.....	104		
ADAPTATEURS USB.....	124		
ADAPTATEURS VOYAGE.....	122		
AÉROSOLS À FUMÉE.....	85		
AFFICHEURS.....	158		
AFFICHEURS LED.....	249		
AIDES AU STATIONNEMENT.....	136		
AJUSTABLES.....	261		
ALAN - MIDLAND - ALBRECHT.....	20		
ALARME.....	162		
ALARME AUTO.....	136		
ALARME MAISON.....	162		
ALARME MOTO.....	136		
ALARME NIVEAU D'EAU.....	4		
ALARME POUR RÉFRIGÉRATEUR.....	4		
ALARMES AUTOMOBILE ET MOTO.....	136		
ALÉSOIR.....	206		
ALIMENTATIONS.....	123		
ALIMENTATIONS - À ENCASTRER.....	232		
ALIMENTATIONS DÉCOUPAGE.....	128		
ALIMENTATIONS LABO.....	126		
ALIMENTATIONS LED.....	128		
ALIMENTATIONS ULTRACOMPACT-			
ES.....	123		
AMPLIFICATEURS.....	70		
AMPLIFICATEURS - À ENCASTRER.....	232		
AMPLIFICATEURS ANTENNE.....	39		
AMPLIFICATEURS AUDIO.....	70		
AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE.....	70		
AMPLIFICATEURS PUBLIC-ADRESS.....	70		
AMPOULES.....	44		
AMPOULES FLUOCOMPACTES.....	44		
AMPOULES HALOGÈNES.....	45		
AMPOULES POUR SIGNALÉTIQUE.....	246		
ANÉMOMÈTRES.....	208		
ANTENNES - CB.....	141		
ANTENNES - TNT.....	38		
ANTIPARASITES (SELFS).....	259		
ANTIVOLS.....	31		
ANTIVOLS À CODE.....	164		
ANTIVOLS PC.....	56		
ANTIVOLS VÉLO.....	31		
APPAREILS DE MESURE.....	170		
AUDIO.....	34		
AUDIO - À ENCASTRER.....	231		
AUTO.....	144		
AUTO - À ENCASTRER.....	229		
AUTO - MULTIMÉDIA.....	138		
<b>B</b>			
BAC À GRAVURE.....	202		
BADGE LUMINEUX.....	12		
BALADEUSES.....	173		
BALANCES.....	46		
BALUN.....	158		
BANDES FEUTRÉES.....	43		
BANDES LED FLEXIBLES.....	62		
BARETTES À LED.....	62		
BARRIÈRE INFRAROUGE.....	165		
BATTERIES.....	130		
BATTERIES AU PLOMB.....	129		
BATTERIES NIMH.....	131		
BATTERIES TÉLÉPHONE.....	131		
BCD (COMMUTATEURS).....	253		
BIEN-ÊTRE.....	4		
BLOCS MULTIPRISES.....	121		
BLUETOOTH.....	139		
BNC.....	107		
BOÎTES DE RANGEMENT.....	186		
BOÎTIERS.....	264		
BOÎTIERS POUR CAMÉRAS.....	156		
BORNE SOLAIRE.....	19		
BORNES.....	196		
BORNES HAUT-PARLEUR.....	72		
BORNIERS.....	109		
BOUGIES LED.....	17		
BOULES À FACETTES.....	86		
BOULES DISCO.....	86		
BOUTONS.....	260		
BOUTONS COMPTE-TOURS.....	260		
BOUTONS PANIQUE.....	163		
BOUTONS-POUSOIRS.....	252		
BROUILLARD (LIQUIDE).....	84		
BRUCELLES (PINCES).....	202		
<b>C</b>			
CÂBLES.....	114		
CÂBLES ANTIVOL.....	31		
CÂBLES AUDIO.....	78		
CÂBLES AUDIO PROFESSIONNEL.....	78		
CÂBLES CONVERSION USB.....	117		
CÂBLES DE DÉMARRAGE.....	144		
CÂBLES DE RACCORD.....	79		
CÂBLES DE SÉCURITÉ.....	81		
CÂBLES ÉTHERNET.....	117		
CÂBLES EURO.....	120		
CÂBLES FIREWIRE.....	117		
CÂBLES HAUT-PARLEURS.....	78		
CÂBLES HDMI.....	115		
CÂBLES INFORMATIQUE.....	117		
CÂBLES OPTIQUES.....	115		
CÂBLES PC.....	117		
CÂBLES POUR INSTRUMENTS.....	79		
CÂBLES RÉSEAU.....	117		
CÂBLES SUR BOBINE.....	118		
CÂBLES TÉLÉPHONE.....	109		
CÂBLES TV.....	115		
CÂBLES VIDÉO.....	115		
CÂBLES XLR.....	79		
CADENAS.....	31		
CAMÉRAS.....	146		
CAMÉRAS DE RECU.....	136		
CAMÉRAS DÔME.....	152		
CAMÉRAS DÔME MOTORISÉES.....	152		
CAMÉRAS ÉTANCHES.....	150		
CAMÉRAS FACTICES.....	157		
CAMÉRAS IP.....	153		
CAMÉRAS SANS FIL.....	146		
CAMÉRAS VISION NOCTURNE.....	148		
CAMÉRAS-ESPION.....	14		
CAMPING.....	32		
CAPACIMÈTRES.....	219		
CAPTEURS DE TEMPÉRATURE.....	263		
CAPTEURS PHOTOSENSIBLES.....	165		
CARDIOFRÉQUENCEMÈTRE.....	33		
CARDIOMÈTRE.....	33		
CASQUES D'ÉCOUTE.....	34		
CASQUES MULTIMÉDIA.....	53		
CASQUES PC.....	53		
CB.....	141		
CHARGEURS.....	132		
CHARGEURS - À ENCASTRER.....	232		
CHARGEURS DE BATTERIES.....	132		
CHARGEURS SOLAIRES.....	26		
CHAUFFE-PLATS LED.....	17		
CHRONOMÈTRES.....	33		
CINCH.....	106		
CIRCUITS INTÉGRÉS.....	202		
CISAILLES.....	205		
CISEAUX.....	205		
CISEAUX È BOIS.....	192		
CLAVIERS - À ENCASTRER.....	257		
CLAVIERS DE SÉCURITÉ.....	164		
CLEFS.....	174		
CLEFS À DOUILLE.....	174		
CLEFS À MOLETTE.....	175		
CLEFS ALLEN.....	175		
CLEFS INTERRUPTEUR.....	250		
CLEFS PLATES + OEIL.....	174		
CLIPS DE FIXATION.....	207		
CLIPS DE FIXATION POUR LED.....	247		
CMOS.....	263		
COFFRETS.....	186		
COFFRETS À CLIQUET.....	174		
COFFRETS À OUTILS.....	186		
COFFRETS CD.....	74		
COL-DE-CYGNE DJ.....	75		
COLLE.....	196		
COLLIERS DE SERRAGE.....	196		
COMMANDE À DISTANCE.....	42		
COMMUTATEUR DEHAUT-PARLEUR.....	37		
COMMUTATEURS.....	250		
COMMUTATEURS A/V.....	114		
COMMUTATEURS HDMI.....	39		
COMMUTATEURS ROTATIF.....	253		
COMPAS.....	33		
COMPOSANTS.....	250		
COMPOSANTS ÉLECTRONIQUE.....	250		
COMPRESSEURS.....	185		
COMPTEURS.....	223		
CONDENSATEURS.....	262		
CONNECTEURS PÉRITEL.....	104		
CONNECTEURS.....	104		
CONNECTEURS - WAGO.....	109		
CONNECTEURS - HIRSCHMANN.....	110		
CONNECTEURS CI.....	112		
CONNECTEURS D.....	108		
CONNECTEURS HAUT-PARLEURS.....	72		
CONNECTEURS MODULAIRES.....	108		
CONNECTEURS N.....	107		
CONNECTEURS NEUTRIK.....	82		
CONNECTEURS SUB-D.....	108		
CONTACTEURS MAGNÉTIQUES.....	167		
CONTRÔLE D'ACCÈS.....	164		
CONTRÔLEUR À LED.....	65		
CONTRÔLEUR RVB POUR FLEXI-			
BLES LED.....	65		
CONVERTISSEURS DE TENSION.....	140		
CONVERTISSEURS DE VOYAGE.....	122		
CONVERTISSEURS UNIVERSELS.....	124		
CONVERTISSEURS VIDÉO.....	159		
CORDONS.....	114		
CORDONS DE MESURE.....	170		
CORDONS DMX.....	78		
CORDONS INFORMATIQUE.....	117		
CORDONS SECTEUR.....	120		
COSSÉS À SERTIR.....	113		
COSSÉS POUR CÂBLE.....	113		
COUPLEURS DE PILES.....	135		
COUTEAUX.....	205		
CROCHETS DE SUSPENSION.....	80		
CROSSOVERS.....	70		
C-SCOPE.....	23		
CUTTERS.....	205		
<b>D</b>			
DÉCAMÈTRES.....	170		
DÉCIBELMÈTRES.....	210		
DÉTECTEUR DE FUITE MICRO-			
ONDE.....	209		
DÉTECTEURS.....	165		
DÉTECTEURS DE FAUX BILLETS.....	169		
DÉTECTEURS DE MÉTAUX.....	22		
DÉTECTEURS PIR.....	166		
DÉVIDOIRS.....	121		
DICTAPHONE.....	13		
DIFFUSEUR DE PARFUM.....	4		
DIGICODES.....	167		
DIN.....	105		
DIODES.....	246		
DIP (INTERRUPTEURS).....	253		
DISCO.....	102		
DISQUES DURS.....	154		
DISSIPATEURS DE CHALEUR.....	256		
DOMOTIQUE.....	224		
DOUILLES.....	174		
DOUILLES DE CONNEXION.....	109		
DVR.....	154		
DYNAMO.....	27		
<b>E</b>			
ÉCLAIRAGE.....	60		
ÉCLAIRAGE - PIEDS.....	81		
ÉCLAIRAGE - PROJCTEURS DE			
CHANTIER.....	172		
ÉCLAIRAGE DE CAMPING.....	32		
ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR.....	100		
ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR HALOGÈNE.....	19		
ÉCLAIRAGE FIBRE DE VERRE.....	101		
ÉCLAIRAGE LASER.....	87		
ÉCLAIRAGE LED.....	60		
ÉCLAIRAGE SOLAIRE.....	18		
ÉCLAIRAGE VÉLO.....	30		
ÉCOUTEURS.....	34		
ÉDITEUR POUR CARTE GSM.....	48		
EFFETS LASER.....	87		
EFFETS LUMIÈRE.....	103		
EFFETS LUMIÈRE - À ENCASTRER.....	224		
EFFETS WASH LED.....	88		
ÉGALISSEURS.....	70		
ELCOS.....	262		
EMBASES.....	106		
EMBASES JACKS.....	106		
EMBASES RCA.....	106		
EMBOUS (JEUX).....	174		
EMINENCE.....	72		
ÉNERGIE SOLAIRE.....	24		
ENREGISTREURS NUMÉRIQUES.....	154		
ENREGISTREURS THÉRIQUES ET			
DE TAUX D'HUMIDITÉ.....	215		
ENROULEURS ÉLECTRIQUES.....	121		
ENSEMBLES À AIGUISER.....	188		
ENSEMBLES DE TARAUDAGE.....	206		
ENTRETIEN.....	58		
ESSENCE PARFUMÉE POUR LIQ-			
UIDE FUMIGÈNE.....	84		
ÉTAUX.....	193		
ÉTUIS D'OUTILLAGE.....	194		
EXTRACTEUR CI ET PLCC.....	202		
<b>F</b>			
FERS.....	201		
FERS À SOUDER.....	200		
FERS À SOUDER À GAZ.....	197		
FIBRE OPTIQUE.....	115		
FICHES.....	104		
FICHES BANANES.....	111		
FICHES COAX.....	104		
FICHES CROCODILLES.....	111		
FICHES DIN.....	105		
FICHES JACK.....	106		
FICHES MODULAIRES.....	108		
FICHES TÉLÉPHONE.....	108		
FICHES TV.....	104		
FICHES XLR.....	104		
FILTRES COULEUR.....	99		
FILTRES POUR TUBES LUMINES-			
CENTS.....	98		
FLASHS ÉLECTRONIQUES.....	168		
FLEXIBLES À LED.....	62		
FLEXIBLES POUR PLATINES, TABLES			
DE MIXAGE.....	75		
FLIGHT CASE.....	75		
FORETS.....	206		
FRÉQUENCEMÈTRES.....	212		
FUSIBLES.....	257		
FUSIBLES - VERRE.....	257		
FUSIBLES AUTOMOBILES.....	144		
FUSIBLES THERMIQUES.....	256		
<b>G</b>			
GÂCHES ÉLECTRIQUES.....	167		
GADGETS.....	16		
GAINES.....	119		
GAINES POUR CÂBLES.....	43		
GAINES THERMORÉTRACTABLES.....	119		
GAMING.....	55		
GARAGE.....	144		
GÉNÉRATEURS DE FONCTION.....	213		
GLISSIÈRE (INTERRUPTEURS).....	253		
GOULOTTES PASSE-CÂBLES.....	43		
GRAVEUSE.....	202		
DIP (INTERRUPTEURS).....	253		
GRILLES.....	255		
GRILLES POUR VENTILATEUR.....	255		
GRIP-FILS.....	221		
GYROPHARES.....	103		
<b>H</b>			
HAUT-PARLEURS.....	37		
HAUT-PARLEURS - PROFESSIONNEL.....	72		
HAUT-PARLEURS MULTIMÉDIA.....	50		
HAUT-PARLEURS PC.....	50		
HAUT-PARLEURS PLAFONNIERS.....	37		
HDMI.....	39		
HEX (COMMUTATEURS).....	253		
HIRSCHMANN.....	110		
HOME CINÉMA.....	38		
HOME DISCO.....	102		
HORLOGES.....	6		
HORLOGES - À ENCASTRER.....	222		
HORLOGES À PROJECTION.....	5		
HORLOGES DCF.....	6		
HORLOGES MURALES.....	7		
HUBS.....	59		
HUBS USB.....	59		
HUMIDIMÈTRES.....	208		
HYGROMÈTRES.....	208		
<b>I</b>			
IC.....	263		
INDUCTANCES HF.....	259		
INTERFACES.....	230		
INTERRUPTEURS.....	250		
INTERRUPTEURS.....	254		
INTERRUPTEURS À CLEF.....	254		
INTERRUPTEURS REED.....	254		

INTERRUPTEURS SUBMINIATURES	254
INVERSEURS	140
INVERSEURS AUTO	142
INVERSEURS TENSION RÉSEAU	127
IPOD	36

<b>J</b>	
JEUX DE DOUILLES	190
JEUX DE LUMIÈRE	88
JEUX DE TOURNEVIS	194
JEUX DE TOURNEVIS DE PRÉCISION	194
JEUX ÉDUCATIFS	226
JEUX ÉLECTRONIQUES	222
JOKARI	177
JOURNAL LUMINEUX	12

<b>K</b>	
KENWOOD	20
KITS	233
KITS - STARTERS	233
KITS DE NETTOYAGE	58
KITS ÉDUCATIFS	226
KITS ÉLECTRONIQUES	
D'INITIATION	233
KITS MAINS LIBRES	139
KITS VELLEMAN	233
KNIPEX	182

<b>L</b>	
LAMPES	44
LAMPES DE BUREAU	172
LAMPES FLUOCOMPACTES	44
LAMPES FRONTALES	28
LAMPES HALOGÈNES	45
LAMPES LED	60
LAMPES LED MINIATURES	102
LAMPES MINIATURES	246
LAMPES STROBOSCOPIQUES	97
LAMPES UV	96
LAMPES-LOUPES	172
LAMPES-TORCHE	29
LAMPES-TORCHES DYNAMO À LED	27
LASERS	87
LC MÈTRES	216
LECTEURS DE CARTE	48
LECTEURS DE CARTE MÉMOIRE	48
LECTEURS DE CARTE USB	48
LED CMS	246
LIMES	193
LIQUIDES À FUMÉE, À BULLE ET À NEIGE	84
LOGICIEL DMX	93
LOUPES	171
LUMIÈRE NOIRE	96
LUXMÈTRES	209

<b>M</b>	
MACHINES À BROUILLARD	84
MACHINES À BULLE	85
MACHINES À BULLES	85
MACHINES À EFFET	84
MACHINES À FUMÉE	84
MACHINES À GRAVER	188
MACHINES À NEIGE	85
MARTEAUX	192
MASSAGE	4
MÉGAPHONES	13
MICROPHONES MULTIMÉDIA	53
MICROPHONES SANS FIL	76
MICRORUPTEURS	254
MICROS	74
MICROSCOPE	49
MINI CAMÉRAS	14
MINI MICROPHONES POUR CAMÉRAS	161
MINIKITS	234
MINUTEUR DE CUISINE	6
MODULAIRES	244
MODULE DE CONTRÔLE POUR LED	65
MODULES	240
MODULES LED	64
MODULES LED DÉCORATIFS	64
MONITEURS	158
MONTRES	33
MOONFLOWERS	90
MOONFLOWERS LED	90
MOTEURS	259
MOTEURS CC	259
MULTIMÈTRES	216
MULTIMÈTRES UNIVERSELS	216

<b>N</b>	
NETTOYANT CD/DVD	58
NETTOYANT LCD	58
NETTOYEUR À ULTRASONS	47
NEUTRIK	82
NIVEAUX	170
NUAIR	185

<b>O</b>	
OBJECTIFS	156
OBJECTIFS POUR CAMÉRAS	156
OBJECTIFS VIDÉOSURVEILLANCE	156
ONDULEUR	49
OPTIQUE	156
OPTOCOUPLEURS	263
OREILLETES	34
OSCILLATEURS	263
OSCILLATEURS QUARTZ	263
OSCILLOSCOPES	212
OUTILLAGE	170

<b>P</b>	
PACKS VIDÉOSURVEILLANCE	155
PAGER	136
PANNEAUX SOLAIRES	24
PAR	99
PAR À LED	94
PAR LED	94
PARASURTENSEUR	120
PC - DIVERS	49
PERCEUSES	206
PÉRIPHÉRIQUES USB	16
PÉRITEL	116
PÈSE-PERSONNE	46
PH-MÈTRES	208
PHOTOTRANSISTORS	263
PIEDS À COULISSE	170
PIEDS D'ÉCLAIRAGE	81
PIEDS MICRO	75
PIEDS POUR ENCEINTES	80
PILES	130
PILES À COMBUSTIBLE	132
PILES POUR MONTRES	130
PILES RECHARGEABLES	131
PINCES	176
PINCES À COUPER ET À DÉNUDER	176
PINCES À DÉNUDER	176
PINCES À DÉNUDER COAX	179
PINCES À RIVETS	207
PINCES À SERTIR	178
PINCES AMPÈREMÉTRIQUES	219
PINCES BRUCELLES	202
PINCES CROCODILES	111
PINCES ÉLECTRONIQUES	183
PINCES ÉTAU	196
PINCES UNIVERSELLES	180
PIR	166
PISTOLETS À COLLE	196
PLAQUES	202
PLAQUES DE MONTAGE RAPIDE	202
PLAQUES D'ESSAI	202
PLAQUES PRÉSENSIBILISÉES	202
PLCC (SUPPORTS)	112
PMR	20
PODOMÈTRES	33
POINTES DE TOUCHE	221
POINTEUR SATELLITE	39
POINTEURS LASER	12
POMPES À DESSOUDER	201
PONTS DE REDRESSEMENT	263
PORTE-CLEFS	17
PORTE-FUSIBLES	257
PORTIERS VIDÉO	153
PORTIQUES D'ÉCLAIRAGE	81
POTENTIOMÈTRES	233
POUSOIRS	252
PRISES DE COURANT	121
PROGRAMMEURS	230
PROJECTEURS DE CHANTIER	172
PROJECTEURS IR	149

<b>Q</b>	
QUARTZ & OSCILLATEURS QUARTZ	263
<b>R</b>	
RADARS DE RÉCUL POUR VOITURE	136
RADIATEUR, RADIATEUR TERRASSE	18
RALLONGE DMX	78
RALLONGES	120
RALLONGES ÉLECTRIQUES	120
RCA	106
RÉGIE LUMIÈRE	92

RÉGULATEURS	222
RÉGULATEURS - À ENCASTRER	222
RÉGULATEURS DE TENSION	263
RÉGULATEURS SOLAIRES	25
RELAIS	230
RÉPARTITEURS DE SIGNAL	104
RÉPULSIFS ANTI-NUISIBLES	19
RÉSISTANCES	261
RÉVEILS	5
RÉVÉLATEUR	202
RIVETS	207
RJ (CONNECTEURS)	108
ROBOTS	227
ROTATIF (COMMUTEURS)	253
RUBAN GAFFA	80
RUBANS	207
RUBANS ADHÉSIFS ISOLANTS	207
RUBANS ANTIDÉRAPANTS	42
RUBANS D'ISOLATION	207
RUBANS LED	62
RUBANS LED FLEXIBLES	62

<b>S</b>	
SÉCURITÉ	146
SELS	259
SIGNALISATION	12
SIRÈNES	168
SONDES OSCILLOSCOPES	212
SONNETTES	15
SONNETTES SANS FIL	15
SONOMÈTRES	210
SONORISATION	34
SOUDURE	200
SOURIS PC	54
SPEAKONS	82
SPORT	33
SPOTS	99
SPOTS À LED	94
STARTERS	233
STATIONS DE DESSOUSSAGE	199
STATIONS DE SOUDAGE	198
STATIONS MÉTÉO	8
STATIQUES (RELAIS)	259
STROBOSCOPIQUES	97
SUB-D	108
SUPPORTS	40
SUPPORTS DE MONTAGE POUR CAMÉRAS	156
SUPPORTS IC	112
SUPPORTS POUR ÉCRAN PLAT ET PROJECTEUR	40
SUPPORTS POUR INSTRUMENT DE MUSIQUE	80
SUPPORTS POUR LED	247
SUPPORTS POUR MICRO	75
SUPPORTS POUR PILES	135
SVHS	115
SYSTÈMES D'ALARME	162

<b>T</b>	
TABLES DE MIXAGE	66
TABLETTES GRAPHIQUES	55
TACHYMÈTRES	209
TALKIES-WALKIES	20
TÉLÉCOMMANDE UNIVERSELLE	42
TÉLÉCOMMANDES - À ENCASTRER	228
TÉLÉMÈTRES	208
TÉLÉPHONE SKYPE	52
TEMPÉRATURE (CAPTEURS)	263
TESTEURS	211
TESTEURS DE CÂBLE	79
TESTEURS DE CÂBLE AUDIO	79
TESTEURS DE COURANT	220
TESTEURS DE PILES	132
TESTEURS DE RÉSEAU	211
TESTEURS D'ISOLATION	211
TESTEURS LAN	211
THERMIQUE (INTERRUPTEURS)	256
THERMISTANCES	262
THERMOMÈTRE DE FENÊTRE	6
THERMOMÈTRES	214
THERMOMÈTRES IR	214
TIMERS	6
TNT	38
TORCHES	29
TORCHES LED	29
TOURNEVIS	204
TRANSDUCTEURS À ULTRASONS	263
TRANSFORMATEURS	134
TRANSFORMATEURS ÉLECTRONIQUES	134
TRANSFORMATEURS TORIQUES	134

TRANSISTORS	263
TRANSMETTEURS GSM	136
TRÉPIEDS POUR CAMÉRA	156
TRESSE À DESSOUDER	201
TUBES FLUORESCENTS	98
TUBES LED	98
TUBES LUMIÈRE NOIRE	96
TWEETERS	81

<b>U</b>	
ULTRASONS (TRANSDUCTEURS)	263

<b>V</b>	
VALISES DE RANGEMENT	186
VARIATEURS POUR FLEXIBLES LED	65
VARIANCES	262
VELBUS	242
VENTILATEURS	47
VENTILATEURS - À ENCASTRER	255
VIDÉOSURVEILLANCE	146
VIS, BOULONS & CHEVILLES	207
VOLTMÈTRES	126
VOLTMÈTRES DE TABLEAU	221
VOLTMÈTRES DE TABLEAU ANALOGIQUES	221
VOYANTS LED	246

<b>W</b>	
WAGO	109
WATTMÈTRES	120
WEBCAMS	52
WIHA	184

<b>X</b>	
XLR	79

<b>Z</b>	
ZENER (DIODES)	263

0	134	AV0243	117	CA047R	106	CABLE2009/10	115	CAMCOLD16H1	152	CEL16	24
6LR61C/6	130	AV0246	117	CA047W	106	CABLE2016	116	CAMCOLD18	152	CEL17	26
8PKSD003	195	AV0335	104	CA047Y	106	CABLE2016/5	116	CAMCOLH2	161	CEL18	26
AAC01	32	AV0337	104	CA054B	106	CABLE201610	116	CAMCOLH2/MIC	161	CELS	3
AC396	105	AVB009/0.2	114	CA054BL	106	CABLE2037	114	CAMCOLH3	160	CEL6	26
AC397	105	AVB010/3.0	114	CA054G	106	CABLE2038	114	CAMCOLIRP2	148	CEL8	26
ACCU9VNMHM	131	AVB012/3.0	114	CA054R	106	CABLE2039	114	CAMCOLMBLAH2	160	CEL9	18
ADX2995	37	AVB025/10.0	115	CA054W	106	CABLE2040	114	CAMCOLMHA5	160	CELR	25
ADX3995BK	37	AVB026/1.0	115	CA054Y	106	CABLE2042	114	CAMCOLMHA7	160	CHRONO100	33
ADX4000BK	37	AVB026/2.0	115	CA055HB	106	CABLE2043/3	114	CAMCOLMHA8	160	CIDF100220	202
ADX4000WH	37	AVB026/7.5	115	CA055HR	106	CABLE2043/5	114	CAMCOLSD1	152	CISEAUX6	192
ADX6665BK	37	AVB027/1.0	115	CA055HW	106	CABLE2044	114	CAMCOLSD1C	152	CISEAUX6	192
ADX6665WH	37	AVB027/10.0	115	CA055HY	106	CABLE2045	114	CAMCOLVC10	14	CKB8099	222
AF	75	AVB027/2.0	115	CA055W	106	CABLE2046	114	CAMCOLVC4	14	CLB51	17
AH02	171	AVB027/5.0	115	CA055Y	106	CABLE2047/5	114	CAMCOLVC7	14	CLC7	17
AJUSTSET	195	AVB027/7.5	115	CA070	106	CABLE2048	114	CAMCOLVC8	14	CLCAN	17
ALANHP450L	20	AVB033/0.75	116	CA072	106	CABLE2048/5	114	CAMD3	157	CLIP10	207
ALPHA8	72	AVB033/3.0	116	CA073	106	CABLE2050/5	115	CAMD4	157	CLIP10/G	207
ANT	39	AVB035/3.0	116	CA075T	105	CABLE2051	115	CAMD5N	157	CLIP10R	207
ANT101	38	AVB035/5.0	116	CA076T	105	CABLE2051/10	115	CAMD6N	157	CLIP10R/G	207
ANT109	39	AVB036/3.0	116	CA082	105	CABLE2051/2.5	115	CAMD7N	157	CLIP12R	207
ANT18DB	39	AVB038/1.5	116	CA083	105	CABLE2051/7.5	115	CAMD11	157	CLIP12R/G	207
ANT203	38	AVB039/0.2	116	CA084	105	CABLE2052	115	CAMELIONNIMH9VOLTS	131	CLIP12R	207
ANT207	38	AVB042	116	CA085	105	CABLE2052/15	115	CAMELIONNIMHR03	131	CLIP16R/G	207
ANT208	38	AVB047/1.0	115	CA086	105	CABLE2052/2.5	115	CAMELIONNIMHR06	131	CLIP4	207
ANT209	38	AVB047/2.5	115	CA087	105	CABLE2052/7.5	115	CAMELIONNIMHR14	131	CLIP4/G	207
ANT210	38	AVB048/1.0	115	CA089	105	CABLE2053	115	CAMELIONNIMHR20	131	CLIP4R	207
APC/PRO	180	AVB048/10.0	115	CA091	105	CABLE2053/10	115	CAMELIONNIMHR20+	131	CLIP4R/G	207
APCCABLE	181	AVB048/2.5	115	CA092	104	CABLE2053/3	115	CAMELIONR03	130	CLIP6	207
APP/PRO	180	AVB048/5.0	115	CA093	104	CABLE2053/5	115	CAMELIONR03ZINC	130	CLIP6/G	207
APS01	176	AVB064	116	CA094	104	CABLE2054	115	CAMELIONR06	130	CLIP6R	207
APS02	176	AVB065	116	CA095	104	CABLE2054/3	115	CAMELIONR06ZINC	130	CLIP6R/G	207
APS03	176	AVB067	116	CA096	104	CABLE2054/5	115	CAMELIONR14	130	CLIP8	207
APS04	176	AVB072/0.3	114	CA097	104	CABLE2055	115	CAMELIONR14ZINC	130	CLIP8/G	207
APS05	176	AVB073/0.3	114	CA100B	104	CABLE2055/3	115	CAMELIONR20	130	CLIP8R	207
APS07	176	AVB074	114	CA100R	104	CABLE2055/5	115	CAMELIONR20ZINC	130	CLIP8R/G	207
APS16	176	AVMOD18	38	CA101B	104	CABLE3104	115	CAMIP3	153	CLUB10	73
APS17	176	B200A	19	CA101R	104	CABLE3104/10	115	CAMIP4N	153	CLUB12	73
APS230	212	BALANCE10	46	CA105	104	CABLE3104/3	115	CAMIP5	153	CLUB15	73
APSCIRCLIPS	181	BALANCE100	4	CA110H	106	CABLE3104/5	115	CAMIRP3	149	CLUB8	73
APSCOS	178	BALANCE11	46	CA111H	106	CABLE5000	78	CAMIRP4	149	CM11	111
APSCOS1	178	BALANCE12	46	CA119	106	CABLE500010	78	CAMK3C	146	CM12	111
APSCOS2	179	BALANCE13	2	CA13	264	CABLE50005	78	CAML12	156	CM18B	111
APSCOS3	178	BALANCE14	46	CA17	264	CABLE5005	78	CAML15	156	CM18R	111
APSCOS4	178	BALANCE15	46	CA18	264	CABLE500510	78	CAML16	156	CM19B	111
APSCOSSET1	179	BALANCE16	46	CA19	264	CABLE50055	78	CAML17	156	CM19BL	111
APSH	179	BALANCE2	46	CA20	264	CABLE50075	78	CAML18	156	CM19G	111
APSHF	178	BALANCE3	46	CA21	264	CABLE5009/10	78	CAML19	156	CM19R	111
APSHF2	178	BALANCE7	46	CA22	264	CABLE5009/5	78	CAML12B	156	CM19W	111
APSRILPRO	196	BALANCEMINI	46	CA23	264	CABLE5010/10	78	CAML21Z	156	CM19Y	111
APSRIV	207	BATFUEL1	132	CAA14	105	CABLE5010/20	78	CAML22Z	156	CM21B	111
APSTEL0	179	BC6500	132	CAA15	105	CABLE5010/5	78	CAML23	156	CM21BL	111
APSTEL4	179	BETA12	72	CAA18	105	CABLE5011	78	CAML24	156	CM21R	111
APSTEL6	179	BF10	86	CAA20	105	CABLE510010	79	CAML7	156	CM28B	111
ASS106	197	BF20	86	CAA22	105	CABLE51005	79	CAMSCC16	147	CM28R	111
ASS107	197	BF20COULEUR	86	CAA26	105	CABLE5100R/10	79	CAMSCC17	147	CM2B	111
ASS125	189	BF30	86	CAA26/90	105	CABLE5100R/5	79	CAMSCC3G	146	CM2BL	111
ASS12CLE	175	BF30COULEUR	86	CAA29	105	CABLE5101	79	CAMSCC8AC	147	CM2G	111
ASS150	189	BF50	86	CAA36	105	CABLE5101	79	CAMSETW14	146	CM2R	111
ASS153	188	BH331A	135	CAA40B	105	CABLE5101B	79	CAMSETW15	146	CM2Y	111
ASS16	205	BH331D	135	CAA42	105	CABLE5101B2	79	CAMWH1	156	CM3B	111
ASS19TVPRO	190	BITDESOL4/2	201	CABLE1403	115	CABLE5101B6	79	CAMWH3	156	CM3R	111
ASS25	191	BITDESOL4/3	201	CABLE1654	115	CABLE5101R6	79	CAMWH5	156	CM4B	111
ASS28	181	BITDESOL4/4	201	CABLE1654/10	115	CABLE5102	78	CAMZWBLAH2N	160	CM4BL	111
ASS30	195	BITSSC1	199	CABLE1700	117	CABLE5103	79	CAMZWBLU12	150	CM4G	111
ASS4	202	BITSSC2	199	CABLE1700/10	117	CABLE510510	79	CAMZWBLU13	150	CM4R	111
ASS4P	202	BL500DMX	89	CABLE1700/15	117	CABLE51055	79	CAMZWBLU2	150	CM4Y	111
ASS5	193	BNCF50	107	CABLE1700/20	117	CABLE51065	79	CAMZWBLU7	150	CM5B	111
ASS51	205	BNCM50	107	CABLE1700/3	117	CABLE5109	79	CAMZWCM1	160	CM5BL	111
ASS5PINCES	180	BNCM50S	107	CABLE17000.5	117	CABLE5109/1	79	CAMZVDH1	157	CM5G	111
ASS60	195	BNCM50S	107	CABLE17002	117	CABLE51100B/5	79	CAMZVMBLAH2N	160	CM5R	111
ASS61	195	BNCM75	107	CABLE170030	117	CABLE51125	78	CAR121	168	CM5W	111
ASS62	195	BNCM75S	107	CABLE1701/10	117	CABLE5113	78	CAR123	2	CM5Y	111
ASS63	174	BNCMS	107	CABLE1701/20	117	CABLE5113	78	CBNC01B	107	CM6B	111
ASS64	195	BOUGIE	17	CABLE1701/5	117	CABLE5113/10	78	CBNC03	107	CM6R	111
ASS65	195	BOUGIE1	17	CABLE1704	117	CABLE5113/5	78	CBNC03B	107	CM8B	111
ASS66	195	BOUGIE7	17	CABLE1704	117	CABLE5117/5	78	CBNC10	107	CM8R	111
ASS67	195	BOUGIE8	17	CABLE1704/5	117	CABLE5119/5	78	CBNC11	107	CMP107	58
ASS8CLE	175	BRUC2	202	CABLE1705	117	CABLE5120/5	78	CBNC15	107	CMP107	58
ASSCOAX	179	BRUCCOUD	202	CABLE1705	117	CABLE712	120	CBNC18	107	CMP108	58
ASSCOL1000	196	BRUCFINE	202	CABLE17055	117	CAD800	79	CBNC20	107	CMP109	58
ASSCOL300	196	BRUCPLAT	202	CABLE17055	117	CAD801	79	CBNC21	107	CMP110	58
ASSCOL60	196	BRUCPOIN	202	CABLE1707	117	CAM251	14	CBNC22	107	CMP111	58
ASSRES3	233	BTWF10	108	CABLE1707	117	CAM291	153	CBNC23	107	CMP112	58
ASSTV100	190	BTWF12	108	CABLE1707/5	117	CAM401	156	CBNC25	107	CMP113	58
ASSTV101	194	BTWF2	108	CABLE1707/5	117	CAM405	156	CBNC32	107	CMP114	58
ASSTV102	194	BTWF3	108	CABLE1710	117	CAM406	156	CC018	108	CMP115	58
ASSTV103	194	BTWF4	108	CABLE1711	117	CAM407	156	CC019	108	CMP116	58
ASSTV104	191	BTWF5	108	CABLE1755	117	CAM408	156	CC020	108	CMP117	58
ASSTV105	190	BTWF6	108	CABLE1756	117	CAM416	159	CC021	108	CMP118	58
ASSTV106	194	BTWF8	108	CABLE1760	117	CAM420	159	CC022	108	CMSTEST	221
ASSTV107	204	BTWM10	108	CABLE1763	117	CAM421	159	CC023	108	CN01	107
ASSTV108	194	BTWM12	108	CABLE1763/10	117	CAM425	155	CC023M	108	CN02	107
ASSTV109	194	BTWM2	108	CABLE1763/5	117	CAM426	158	CC051	112	CN04	107
ASSTV110	204	BTWM3	108	CABLE1764	117	CAM427	158	CC060	112	CN05	107
ASSTV111	204	BTWM4	108	CABLE1764/5	117	CAM428	158	CC063	112	CN09	107
ASSTV33	190	BTWM5	108	CABLE176410	117	CAM503	154	CC066	112	CN12B	107
ASSTV33B	190	BTWM6	108	CABLE2000	114	CAM504	154	CC067	112	CN15A	107
ASSTV6L	204	BTWM8	108	CABLE2000/2.5	114	CAMCOL6A	161	CC068	112	CN15C	107
ASSTV8+	195	BUBBLE	85	CABLE2000/5	114	CAMCOLBUL12	150	CC071	112	CN17A	107
ATR300N	127	BV2	109	CABLE2003	114	CAMCOLBUL15N	148	CC074	112	COMPAS1	170
AV0018	105	BV2	109	CABLE2003/10	114	CAMCOLBUL16N	148	CC075	112	COMP1T	13
AV0057	115	CA001H	106	CABLE2003/2.5	114	CAMCOLBUL17	150	CC076	112	COMP2T	13
AV0059	105	CA002H	106	CABLE2003/5	114	CAMCOLBUL18	148	CC077	112	CR1025	130
AV0088	115	CA007H	106	CABLE2004	114	CAMCOLBUL19	161	CC078	112	CR12205	130
AV0089	105	CA008H	106	CABLE2004/5	114	CAMCOLBUL2	151	CCM	108	CR16165	130
AV0091	115	CA009H	106	CABLE2005/10	114	CAMCOLBUL22	149	CCM+	108	CR16205	130
AV0093	115	CA010H	106	CABLE2005/15	114	CAMCOLBUL23	150	CCTVPROM6	155	CR1632	130
AV0108	105	CA019H	106	CABLE2005/5	114	CAMCOLBUL24	148	CCTVPROM7	155	CR20165	130
AV0109	105	CA020H	106	CABLE2006	114	CAMCOLBUL25	149	CD40BLACK	36	CR20255	130
AV0114	72	CA023	106	CABLE2006/10	114	CAMCOLBUL26	149	CD518A	74	CR20325	130
AV0115	72	CA024	106	CABLE2006							

CROCHET/G	80	DFI150/24	128	FBF4	113	FRFB	113	GAZSET	197	HFMT20	170
CROCHET/H	80	DFI25/12	128	FBF6	113	FRFMJ	106	GE31010065101	54	HFMT50	170
CROCHET/I	80	DFI25/24	128	FBFB	113	FRFMN	106	GE31010826101	54	HH100	192
CROCHET/J	80	DFI25/5	128	FBM	113	FRFMR	106	GE31011039100	54	HH1000	192
CROCHET30	80	DFI300/12	128	FBM4	113	FRFPROJ	106	GE31011059100	55	HH1500	192
CROCHET30	80	DFI300/24	128	FBMB	113	FRFPRON	106	GE31011464100	54	HH300	192
CS/TUBE/WASH/1	100	DFI40/12	128	FBMI	113	FRFPOR	106	GE31011465100	54	HH450	192
CS/TUBE/WASH/10	100	DFI40/24	128	FB03	113	FRM	113	GE31011556100	54	HH500	192
CS/TUBE/WASH/5	100	DFI40/5	128	FB04	113	FRM2	113	GE31030021103	57	HK07	205
CS100A	23	DFI60/12	128	FB05	113	FRM4	113	GE31030027101	57	HL23	170
CS102	23	DFI60/24	128	FBPC	113	FRMB.	113	GE31030040101	57	HL40	170
CS10MD	169	DISCO350	103	FBS3100	118	FRMI	113	GE31030041101	57	HL60	170
CS130	23	DISCO450	103	FBY3	113	FRMMJ	106	GE31090004100	55	HL80	170
CS150A	23	DISCO550	103	FBY4	113	FRMMN	106	GE31100001101	55	HM020025	110
CS1MX	23	DISCO750	86	FBY5	113	FRMMR	106	GE31100024100	55	HM021025	110
CS200	23	DISCOLIGHT	103	FBY6	113	FRMPROJ	106	GE31610006101	55	HM1400	110
CS275	120	DL100	64	FCA25B	118	FRMPRON	106	GE31620024100	55	HM1400B	110
CS2P	121	DL101	64	FCA25BL	118	FRMPOR	106	GE31710025100	53	HM1400D	110
CS2P+I	120	DL102	64	FCA25J	118	FR03	113	GE31710037100	53	HM1410	110
CS300	23	DL103	64	FCA25N	118	FR04	113	GE31730289100	50	HM1410B	110
CS3MF10N	120	DL104	64	FCA25R	118	FR05	113	GE31730467100	50	HM1410D	110
CS3MF40/O	121	DL105	64	FCA25V	118	FRPC	113	GE31730747100	51	HM1420	110
CS3P+I	121	DL106	64	FCEB	113	FRY3	113	GE31730862100	50	HM1420B	110
CS3P/E	121	DL110	61	FCEBK	113	FRY4	113	GE31730865100	50	HM1420D	110
CS4PRO	121	DL111	61	FCEGY	113	FRY5	113	GE31730898100	51	HM1430	110
CS50	23	DL71	29	FCER	113	FS100RN100	118	GE31730935100	51	HM1430B	110
CS7P	121	DL72	4	FCEW	113	FS150C100	118	GE31730941104	50	HM1430D	110
CS8PRO	121	DL75	29	FD30	201	FS150RN100	118	GE32200076102	52	HM1440	110
CS990XD	23	DL76	64	FDHPFV	105	FS250C100	118	GE32200090101	52	HM1440B	110
CSCEEFM	120	DL77	64	FDHPMV	105	FS250RN100	118	GE32200104101	52	HM1440D	110
CSK7	120	DL78	61	FER/SF	200	FS3150	118	GE32200152101	52	HM2400A	110
CT400	92	DL79	61	FER20130W	200	FS3150/B	118	GE32200208101	52	HM2401A	110
CUBE1	17	DL80	64	FER3060W	200	FSS0RN100	118	GLOBE4	17	HM2401S	110
CV001	104	DL81	64	FER30W/SPB	200	FS75RN100	118	GLOBE5	17	HM2410A	110
CV002	104	DL82	64	FER30W/SPB	200	FT44	108	GLUE/G	196	HM2411A	110
CV003	104	DL83	64	FER30WPRO	200	FT44C	108	GNL100	75	HM2411S	110
CV004	104	DL84	64	FER30WPRO/PAN	200	FT64	108	GNL300	75	HM2421A	110
CV005	104	DL85	64	FER40W	200	FT64C	108	GNL500	75	HM2431A	110
CV006	104	DL86	64	FER60W	200	FT66	108	GNL600	75	HM2441A	110
CV009	104	DL87	64	FERGAZ	197	FT66C	108	GNL700	75	HM2481A	110
CV010	104	DL92	29	FERGAZSET1	197	FT88	108	GP11A5	130	HM2490	110
CV011	104	DL93	32	FFG	113	FT88B	108	GP23A5	130	HM3201	110
CV012	104	DL94	32	FHP610100	118	FT88C	108	GP27A	130	HM3211	110
CV013	104	DL95	3	FIREWORKS	87	FT88R	108	GRAVEUSE	203	HM3401	110
CV014	104	DL96	32	FJ35FM	106	FX30PC	175	GRAVRES	202	HM3411	110
CV022	104	DL97	29	FJ35FSM	106	FX51/NEW	218	GRIP140N	111	HM3490	110
CV024	104	DL98	29	FJ6C	106	FX52/NEW	217	GRIP140R	111	HM4000100	110
CV028	104	DMXC174	92	FJ6CS	106	FX9313	187	GSCRU2	59	HM4010100	110
CV029	104	DTF1	43	FJ6MPRO	106	FX9316	186	GYROBLEU	103	HM4020100	110
CV030	104	DTF2	43	FJ6MPOR	106	FX9322	186	GYROJAUNE	103	HM4401	110
CV031	104	DTF3	43	FJ6MSPRO	106	FX9323	186	GYROROUGE	103	HM4411	110
CV032	104	DTF4	43	FJ6MSPORR	106	FX9324	186	GYROVERT	103	HM4421	110
CV033	104	DTF5	43	FLEX/CON1	63	FX9325	187	H013	45	HM4431	110
CV034	104	DTF6	43	FLEX/CON2	62	FX9326	187	H023	45	HM4441	110
CW076	117	DTF7	43	FLEX/CON3	63	FX9327	2	H033	45	HM5400	110
CW090A	117	DTF8	43	FLEX/CON4	62	FYBC	113	H043	45	HM5410	110
CW091A	117	DTF9	43	FLEX/CON5	63	FY6F	113	H053	45	HM6400	110
CW092A	117	DTO-RS	209	FLEX/CON6	62	FYM	113	H063	45	HM6400SW	110
CW102C	117	DTP1	214	FLEX335/BLANC	62	FY06	113	H063/B	45	HM6410	110
DANCER	103	DTP5	214	FLEX335/BLANC/CHAUD	62	FY08	113	H063/J	45	HM6410SW	110
DB5	15	DTP6	214	FLEX3528/AMBRE	62	FYPC	113	H063/R	45	HP15	175
DB666	162	DV8TR	38	FLEX3528/BLANC	62	FY5	113	H063/V	45	HP25	175
DBB1	15	DV8TR2	38	FLEX3528/BLANC/CHAUD	62	FY6	113	H064	45	HPB1	33
DBB2	15	DV8TRRUSB	38	FLEX3528/BLEU	62	G1013	265	H065	45	HPL/A	37
DBB3	15	DVMS740	208	FLEX3528/ROUGE	62	G1017	265	HAA110A	168	HPL/B	37
DBB4	15	DVMS750	215	FLEX3528/VERT	62	G1019	265	HAA110B	168	HPL/C	37
DELTA15	72	DVMS800	208	FLEX3528A/BLANC	62	G1068	265	HAA110R	168	HPLM/C	37
DEMTOUR	204	DVR16H1	154	FLEX3528A/BLANC/CHAUD	62	G1098	265	HAA110W	168	HPM/A	37
DETECTIRBLANC	166	DVR4L3	154	FLEX3528A/BLEU	62	G203	264	HAA263D	163	HPM/B	37
DETECTIRNOIR	166	DVR4L5	154	FLEX4/AMBRE	64	G203C	264	HAA272	167	HPMARIN5	37
DETECTO	165	DVR4LCD	155	FLEX4/BC	64	G218C	264	HAA2850	164	HPMARIN6,5	37
DF1205	123	DVRR3C	154	FLEX4/BF	64	G302	264	HAA29	167	HPS10	212
DF1205AC	123	DVRR3	154	FLEX4/BLEU	64	G304	264	HAA40A	168	HPS10SE	212
DF1210	123	EARC15	121	FLEX4/ROUGE	64	G308	264	HAA40B	168	HPS140	213
DF1210AC	123	EB22	121	FLEX4/VERT	64	G311	264	HAA40G	168	HPS40	212
DF1215	123	EB3	121	FLEX45MLEDB	100	G313	264	HAA40R	168	HPS50	212
DF1217	123	EB4BLN	121	FLEX45MLEDC	100	G317	264	HAA40W	168	HR1045X3	131
DF1224	125	EB4N	121	FLEX45MLEDJ	100	G331	264	HAA50	166	HR269X3	131
DF1255	123	EB4S	121	FLEX45MLEDO	100	G340	264	HAA52	163	HR3C/08AR	131
DF1502	126	EB4STB	121	FLEX45MLEDR	100	G346	264	HAA54	166	HR3C/11	131
DF1502SB	126	EBP04WP	121	FLEX45MLEDV	100	G353	264	HAA55	166	HR6C/21AR	131
DF1505AC	123	EBP06S	121	FLEX5050/BLANC	62	G362	264	HAA60	163	HR6C/22	131
DF1510	123	EC20	121	FLEX5050/BLANC/CHAUD	62	G366	264	HAA80	164	HR6C/25B	131
DF1510AC	123	ECI	202	FLEX5050/BLEU	62	G368	264	HAA80MK	164	HR6C/27	131
DF1512	123	ECL	202	FLEX5050/RGB	62	G369	264	HAA85BL	164	HR6C/27B	131
DF1515	123	ECL1/2	202	FLEX5050A/RGB	62	G373	264	HAA85WP	164	HRUT3PRO	170
DF1546	123	ECR10	121	FLEX5050B/BLANC	62	G378	264	HAA86C/TAG	164	HRUT5PRO	170
DF1641	213	ECR25	121	FLEX5050B/BLANC/CHAUD	62	G386	264	HAA86C/TAG2	164	HRUT8PRO	170
DF1715SB2A	126	ECR25NP25	121	FLEX5050B/BLEU	62	G387	264	HAA87	164	HS01	205
DF1720S	127	ECR40NP25	121	FLEX5050B/RGB	62	G401	264	HAA9523S	164	HS01PRO	205
DF1730SB3A	126	ECS1	202	FLEX5050C/RGB/0,5	62	G403	264	HALTR105	134	HS02PRO	205
DF1730SL10A	127	ECS1/2	202	FLEX5050C/RGB/1	62	G404	264	HALTR150	134	HS03PRO	205
DF1730SL20A	127	ECS2	202	FLEX5050C/RGB/A	62	G407	264	HALTR60	134	HS04PRO	205
DF1731SL3A	127	ECS3	202	FLEX5050C/RGB/C	62-63	G410	264	HAM263D	163	HS05PRO	205
DF1750SB5A	127	ECSD	202	FLEX5050C/RGB/T	62	G413	264	HAW10	175	HS06	162
DF175415012USB	3	EDU01	233	FLEX5060/AMBRE	62	G416	264	HAW12	175	HS06/IR	162
DF1761	126	EDU02	233	FLEX5060/BLANC	62	G418	264	HAW15	175	HS06/MAGNET	162
DF176124	126	EFAND30	47	FLEX5060/BLANC/CHAUD	62	G421A	264	HAW8	175	HS06/P	162
DF1762	126	EFAND40	47	FLEX5060/BLEU	62	G422	264	HD500GB/S	154	HS06/T	162
DF1762ACM	126	EFANF40	47	FLEX5060/RGB	62	G738	265	HD750GB/S	154	HS07	163
DF1763	126	EHD1	4	FLEX5060/ROUGE	62	G747	265	HE14FS	112	HS07/D	163
DF1765	126	EHS150C	19	FLEX5060/VERT	62	G758	265	HEAD120	34	HS07/D1	163
DF1767	126	EHS150DC	19	FLEXALIMEXT	100	G758V	265	HEAD121	34	HS07/IR	163
DF1810	123	EHS500DC	19	FLUOBLUE	101	GAFFA/NOIR	80	HEAD122	34	HS07/T	163
DF1810AC	123	ELS3W	19	FLUOJAUNE	101	GAFFA/PRO	80	HEAD123	2	HSET18	175
DF1839	123	EMBASEENCEI	81	FLUOMIX	101	GALVA100MA	221	HEAD124	34	HSETPRO2	174
DF1937	123	EPATH1	18	FLUORANGE	101	GALVA1000UA	221	HEAD125	34	HSETPRO3	174
DF2410	123	EPATH2	18	FLUOROUGE	101	GALVA15A	221	HEAD126	34	HSETPRO5	174
DF2410AC	123	EPM03	120	FLUOVERT	101	GALVA15V	221	HEAD127	34	HSETPRO6	174
DF2430	123	EPM04	120	FLUOVIOLET	101	GALVA1A	221	HEAD128	34	HSETPRO7	174
DF31211.2	125	EPM04/RECEPTEUR	120	FMG	113	GALVA300V	221	HEAD700	53	HS0SL1	174
DF3121S	125	EPM05	120	FRBC	113	GALVA30V	221	HEAD701	53	HS0SM2	174
DF3380NEW	213										

IGLOOROUGE	101	KNS12	226	L-7113YC	248	LED3W-E27/D	60	M305	13	MONSCA4	158
IGLOOVERT	101	KNS13	227	L-7113YD	248	LED3W-E27/DA	60	M330	219	MONSCA5	158
IMPACT10PRO	73	KN59	227	L-7113YD-12V	249	LED3W-GU10/B	60	M52IT	211	MONSCA6	158
IMPACT12AMP	73	KNW002	21	L-793GD	249	LED3W-GU10/BA	60	M830B	216	MOONFLOWER/LED	90
IMPACT12PRO	73	KNW003	21	L-793ID	249	LED3W-GU10/BB	60	M870	216	MOTEURBOULE	86
IMPACT15AMP	73	KNWA001	21	L-793SGC	249	LED3W-GU10/D	60	M930B	216	MOTEURBOULEGM	86
IMPACT15PRO	73	KNWA002	20	L-793SRC-B	249	LED3W-GU10/DA	60	M9912	217	MOTEURPILE	86
IMPACT8AMP	73	KNWA003	21	L-793YD	249	LED3W-GU10/J	60	MAILLET1	192	MOTEURPILE/N	86
INTERPHONE100	153	KNWA004	20	L-813GD	249	LED3W-GU10/R	60	MAILLET2	192	MOWBR	118
JEUPSY3	102	KNWA005	21	L-813ID	249	LED3W-GU10/V	60	MAILLET3	192	MOWGR	118
JEUPSY4LED	102	KNWA007	21	L-813SRD-G	249	LED3W-GU10/W	60	MAM8	161	MOWMBK	118
JEUPSY6LED	102	KNWA008	21	L-813YD	249	LED3W-GX5.3/B	60	MAXISTROBE	97	MOWMR	118
JUMPER	202	KNWA015	21	L-937EYW	248	LED3W-GX5.3/BA	60	M802C	13	MOWO	118
K/CAP1	233	KPX0306180	182	L-937EYW	248	LED3W-GX5.3/BB	60	ME100	201	MOWV	118
K/CAP2	233	KPX1102160	182	L-937GYW	248	LED3W-GX5.3/DA	60	METRE	170	MP1800	12
K/DIODE1	233	KPX1426160	182	L209	98	LED3W-GX5.3/W	60	METRERUB	170	MR16LED/B	60
K/LED1	233	KPX3512115	182	L220	98	LED3WCMS/BLEU	246	MF7	122	MR16LED/BL	60
K/RES-E3	233	KPX3512115ESD	182	L221	98	LED5RGB	249	MFNET	84	MR16LED/D	60
K/TRANS1	233	KPX3522115	182	L222	98	LEDA01RGB	61	MIC12	74	MR16LED/J	60
K1823	232	KPX3542115ESD	182	L223	98	LEDFLX1M/AMBRE	64	MIC7	74	MR16LED/R	60
K2601	225	KPX6402115	183	L227	98	LEDFLX1M/BLANC	64	MICPC	53	MR16LED/V	60
K2636	222	KPX6462120	183	LAB1	199	LEDFLX1M/BLEU	64	MICROSCOPE	49	MR16LEDE14/B	60
K2639	229	KPX7502125	183	LAB2	199	LEDFLX1M/JAUNE	64	MICTS3	75	MR16LEDE27/BL	60
K2649	223	KPX7712115	183	LAMP14	173	LEDFLX1M/ROUGE	64	MICTS4	75	MR16LEDE27/J	60
K4102	232	KPX7732115ESD	183	LAMP155	44	LEDFLX1M/VERT	64	MICW30C	76	MR16LEDE27/R	60
K4304	231	KPX7891125	183	LAMP300	44	LET1	246	MICW30D	76	MR16LEDE27/V	60
K4305	231	KSR10	227	LAMP301	44	LFSBN	101	MICW33C	76	MR16LEDE27/W	60
K4306	231	KSR10/USB	227	LAMP302	44	LFSGN	101	MICW33D	76	MR16LEDGU10/B	60
K4401	232	KSTART	233	LAMP303	44	LFSRN	101	MICW40	76	MR16LEDGU10/BL	60
K4700	232	L-2060ED	248	LAMP304	44	LFSYN	101	MICW41	77	MR16LEDGU10/J	60
K5203	225	L-2060GD	248	LAMP305	44	LH100/N	81	MICW42	76	MR16LEDGU10/R	60
K6001	222	L-2060HD	248	LAMP306	44	LIME10	193	MICW42-2	76	MR16LEDGU10/V	60
K6002	223	L-2060ID	248	LAMP307	44	LIQUBULLE	84	MICW44/2	76	MR16LEDGU10/W	60
K60C+50UA	221	L-2060YD	248	LAMP308	44	LIQUBULLEM	84	MICW47	76	MRRGB12V	61
K60C100MA	221	L-36BGD	248	LAMP309	44	LITTLE	84	MICW48	76	MRRGBCOM	61
K60C10A	221	L-36BID	248	LAMP310	44	LITLEMINI	84	MICW50	76	MRRGBE27	61
K60C150V	221	L-36BYD	248	LAMP311	44	LN15W	96	MICWAC1	77	MRRGBGU10	61
K60C15V	221	L-3BC	248	LAMP312	44	LN20W	96	MICWAC2	77	MS6610	209
K60C300V	221	L-3GBC	248	LAMP313	44	LN40W	96	MIDLANDG6	20	MS6620	209
K60C30A	221	L-3GC	248	LAMP314	44	LOUPE	171	MIDLANDG7	21	MS804B	12
K60C30V	221	L-3OC	248	LAMP315	44	LOUPEFIL	171	MIDLANDG7X2	21	MS804W	12
K60C3A	221	L-3RC	248	LAMP316	44	LOUPEFIL2	171	MIDLANDMA21-L	20	MS806	12
K60C500MA	221	L-3UVC	248	LAMP317	44	LOUPEFRONT	171	MIDLANDMA31-L2	20	MS807	12
K60C50MA	221	L-3YAC	248	LAMP318	44	LOUPEFRONT1	171	MINIMOONFLOWER	102	MS808	12
K60C5A	221	L-424GDT	248	LAMP319	44	LOUPEFRONT2	171	MINISTROBE	97	MSLEDBLANC	97
K6200	222	L-424IDT	248	LAMP320	44	LOUPELECT	171	MINISTROBE/RGB	102	MSN120	12
K6400	229	L-424YDT	248	LAMP321	44	LOUPELUM	171	MK100	234	MSN120/R	12
K6501	229	L-56BGD	249	LAMP322	44	LOUPELUM++	171	MK103	237	MSN70	12
K6600	229	L-56BID	249	LAMP323	44	LOUPEDEIL	171	MK104	236	MSN70/R	12
K7000	223	L-56BYD	249	LAMP324	44	LOW2050RB	118	MK105	237	MUS.	122
K7102	223	L-57EGW	249	LAMP325	44	LOW2075RB	118	MK106	237	MW126C18GS	132
K8004	230	L-57EYW	249	LAMP326	44	LOW2100RB	118	MK108	239	MW1270NEW	133
K8006	224	L-57GYW	249	LAMP327	44	LOW2150RB	118	MK109	235	MW2101/90W	125
K8008	224	L-59EGW	249	LAMP328	44	LOW2250RB	118	MK110	237	MW2101.120W	125
K8012	232	L-59GYW	249	LAMP329	44	LOW2400RB	118	MK111	238	MW2101.125W/USB	125
K8015	222	L-59SRSGC	249	LAMP330	44	LPP100	17	MK112	235	MW2101.150W	125
K8017	225	L-5BC	249	LAMP331	44	LPP17	101	MK114	237	MW3288	133
K8023	229	L-5BCW	249	LAMP400	44	LPP18/36	16	MK115	237	MW3300	124
K8026	224	L-5GBC	249	LAMP401	44	LPP3	101	MK116	234	MW333	132
K8028	224	L-5GBCW	249	LAMP402	44	LRO3C/24B	130	MK117	234	MW6278	133
K8029	224	L-5GC	249	LAMP403	44	LRO3UC	130	MK119	235	MW691CE	123
K8031	223	L-5GCW	249	LAMP404	44	LRI12010	130	MK120	237	MW7C20TGS	125
K8035	222	L-5OC	249	LAMP405	44	LRI13010	130	MK121PAL	235	MW7H380GS	125
K8036	232	L-5OCW	249	LAMP406	44	LR4110	130	MK122	234	MW51895GS	123
K8037	224	L-5RC	249	LAMP500	44	LR4310	130	MK123	238	MW51928GS	123
K8038	224	L-5RCW	249	LAMP501	44	LR4410	130	MK124	238	MW5895GS	123
K8039	225	L-5UVC	249	LAMP502	44	LR52110	130	MK125	237	MW59113GS	123
K8042	232	L-5UVCW	249	LAMP509	172	LR62110	130	MK126	238	MW59211GS	123
K8044	224	L-5WCN/4N	249	LAMP001	45	LR62610	130	MK128	238	MY613	219
K8045	230	L-5WCN/5	249	LAMP002	45	LR6C/12	130	MK130	234	MY6243	219
K8046	228	L-5WCW	249	LAMP003	45	LR6C/24B	130	MK131	235	MY64	216
K8047	223	L-5YAC	249	LAMP004	45	LR6C/6	130	MK132	239	MY64/ECCO	217
K8048	230	L-5YACW	249	LAMP005	45	LR6UC	130	MK133	235	MYSTIC	85
K8049	228	L-7104EC	248	LAMP006	45	LR6ZC	130	MK134	236	MYSTICPRO	85
K8050	228	L-7104ED	248	LAMP007	45	LR72110	130	MK135	236	NA-USB-B	82
K8051	228	L-7104GC	248	LAMPL12W12	60	LR72610	130	MK137	239	NA2-M-DOB-TX	83
K8055	230	L-7104GD	248	LAMPL31GU10B	60	LR75410	130	MK138	239	NA2-M-J-TX	83
K8056	228	L-7104GT	248	LAMPL31GU10CW	60	LR92110	130	MK139	236	NA3FDM	83
K8057	228	L-7104ID	248	LAMPL31GU10G	60	LR92610	130	MK140	236	NA3MDF	83
K8058	228	L-7104IT	248	LAMPL31GU10NW	60	LR93610	130	MK141	235	NC3FDL1	83
K8059	228	L-7104LD	248	LAMPL31GU10R	60	LS226	4	MK142	234	NC3FDL1-B	83
K8060	232	L-7104LID	248	LAMPL31GU10WW	60	LS230	33	MK143	237	NC3FF1	83
K8061	230	L-7104LSRD	248	LAMPL31GU10Y	60	LS236	33	MK144	239	NC3FRX	82
K8062	225	L-7104LYD	248	LAMPLPAR30WC	60	LS237	4	MK148	235	NC3FRX-BAG	82
K8063	222	L-7104SRC-E	248	LAMPLPAR30WW	60	LS238	33	MK149	239	NC3FXH	82
K8064	224	L-7104SRD-D	248	LAMPLRGB-SWS	65	LS50KNEW	198	MK150	235	NC3FXH-B	82
K8065	223	L-7104SRD-F	248	LAMPLRGB-SWS/R	65	LS963	19	MK151	238	NC3FXH-BAG	82
K8066	232	L-7104SYC	248	LAMPLRGB-SWS/RC	65	LS965	19	MK152	235	NC3FXH-EMC	82
K8067	223	L-7104SYD	248	LAMPM30680	246	LS966	19	MK153	238	NC3MDL1	83
K8070	228	L-7104YC	248	LAMPM30860	246	LS967	19	MK155	238	NC3MDL1-B	83
K8071	232	L-7104YD	248	LAMPM31260	246	LS968	18	MK157	238	NC3MPR-HD	83
K8072	225	L-7104YT	248	LAMPM31465	246	LS969	19	MK159	235	NC3MRX	82
K8074	229	L-7113EC	248	LAMPM40650	246	LSL-062-02R-PCS	246	MK160	238	NC3MRX-BAG	82
K8075	222	L-7113ED	248	LAMPM40860	246	LSL-062-03G-PCS	246	MK161	238	NC3MXX	82
K8076	230	L-7113FBT	249	LAMPM41290	246	LSL-062-04Y-PCS	246	MK162	238	NC3MXX-BAG	82
K8077	231	L-7113GC	248	LAMPM41465	246	LSL-062-05B-PCS	246	MK164	236	NC3MXX-EMC	82
K8081	231	L-7113GD	248	LASER/R	12	LSL-075-01-PCS	246	MK165	235	NC4FDL1	83
K8082	229	L-7113GD-12V	249	LASER/VERT	13	LSL-101-01-PCS	246	MK166	235	NC5FDL1	83
K8084	232	L-7113HD	248	LASER1000	87	LSL-143-02B-PCS	246	MK167	237	NC5FX-B	82
K8086	229	L-7113ID	248	LASER1100	87	LSL-143-08Y-PCS	246	MK169R	234	NC5FXH	82
K8087	229	L-7113ID-12V	249	LASER160RGB	87	LSL-143-09O-PCS	246	MK169Y	234	NC5MDL1	83
K8088	225	L-7113LGD	249	LCD170	41	LSL-143-10G-PCS	246	MK170	234	NC5MX-B	82
K8089	222	L-7113LD	249	LCT1	98	LT5120	172	MK171	236	NC5MXX	82
K8090	230	L-7113LSRD	249	LED/FIX	62	LT5120/LED	173	MK172	234	NE-8-FF	82
K8091EU	222	L-7113LYD	249	LED1W-GU10/D	60	LT5120/TABLE	172	MK173	235	NET1.5FB	120
K8092	229	L-7113MBC	248	LED1W-GU10/DA	60	LT5120BK	172	MK174	236	NET11F	120
K8095	231	L-7113MBDL	248	LED1W-GU10/W	60	LT5140	172	MK175	235	NET11FW	120
K8098	231	L-7113ND	248	LED1W-GX5.3/DA	60	LT5150	172	MK176	235	NET1B	120
K8099	222	L-7113SGC	248	LED1W-GX5.3/D	60	LT5170	173	MK177	236	NET1CB1	120
KAPPA12	72	L-7113SGD	248	LED1W-GX5.3/W	60	LT5180	172	MK178	238	NET3B3M	120
KITBF20	86	L-7113SRC-DU	248	LED1WCMS/BLANC	246	LTSPIED	172	MK179	238	NET5B	120

NL4FX	83	PCUSB32	59	PSS1RN	221	RUBAN/MN	42	SOUNDH	201	STU24	112
NL4MM	83	PCUSB33	48	PSS2RN	221	RUBAN/S	42	SOUNDI	201	STU28	112
NL4MP	83	PCUSB34	59	PSS3RN	221	RUBAN/ST	42	SOUNDJ	201	STU32	112
NL4MPR	83	PCUSB35	48	PSS4RN	221	SA23-12EWA	249	SOUNDK	201	STU40	112
NL8FC	83	PCUSB36	49	PSS5	221	SA23-12GWA	249	SOUNDBALL	36	SUB15C	108
NL8FX	83	PCUSB6	49	PSS6	221	SA23-12SRWA	249	SP12	51	SUB15F	108
NL8MM	83	PCUSB7	49	PSS7RN	221	SA23-12YWA	249	SP50	30	SUB15F3R	108
NL8MPR	83	PCUSB72	49	PSS8RN	221	SA52-11EWA	249	SPB1680	202	SUB15M	108
NP2RCS	82	PCUSBFAN	16	PS60	221	SA52-11GWA	249	SPB2420	202	SUB15M3R	108
NP2X	82	PCUSBGL	16	PS603	126	SA52-11SRWA	249	SPB640	202	SUB15MCI	108
NP3RCS	82	PCUSBGPS	49	PS613	126	SA52-11YWA	249	SPB840	202	SUB25C	108
NP3X	82	PCUSBL2	16	PS905	123	SAIN28	112	SPCBE	108	SUB25F	108
NUS50	47	PCUSBL3	16	PS905AC	123	SAIN40	112	SPCBL	108	SUB25M	108
NUS52	47	PCUSBPL	16	PS908	123	SAPHIR100S	129	SPCBL	108	SUB25MCI	108
NUS53	47	PCUSBSDH	48	PS915	123	SAPHIR12	129	SPCGY	108	SUB37C	108
NYS3730	83	PCUSBSET1	56	PS920	126	SAPHIR120	129	SPCR	108	SUB37F	108
NYS3732	83	PCUSBSD	49	PS925	126	SAPHIR125	129	SPCW	108	SUB37M	108
NYS3734	83	PCUSBVAC	16	PSD100	127	SAPHIR150	129	SPCY	108	SUB9C	108
NYS3735	83	PCUSBVC2	49	PSD45	127	SAPHIR20	129	SPH611	35	SUB9F	108
NYS3736	83	PDS1C	206	PSS0530	123	SAPHIR240	129	SPH612	35	SUB9M	108
NYS3739	83	PDS1M	206	PSS0919	123	SAPHIR240B	129	SPH613	35	SUB9MCI	108
OEUF3	17	PDS1W	206	PSS1212	123	SAPHIR30	129	SPH614	35	SUNSTRIPDMX	88
OM13	186	PEM10D	165	PSS1215	123	SAPHIR30S	129	SPH615	35	SUP/LCD103	41
OM14H	186	PEM10D2	165	PSS1217	123	SAPHIR45S	129	SPH616	35	SUP/LCD104	41
OM16	186	PEM300D	165	PSS2010	126	SAPHIR50	129	SPH617	34	SUP/LCD105	41
OM18	186	PEM300DN	165	PSS4005	126	SAPHIR65	129	SPH618	35	SUP/LCD106	41
OMC17	186	PEM7D	165	PSS1	124	SAT1150B	118	SPH619	35	SUP/LCD107	40
OMRC11	187	PEM7DBI	165	PSSE10	124	SAT120BK	72	SPH621	35	SUP/LCD108	40
OMRC13	187	PEM7DC	165	PSSE11	124	SAT120WH	72	SPH622	35	SUP/LCD109	41
OMRC9	187	PEMSS	165	PSSE1205	124	SAT30BK	72	SPK4C	72	SUP/LCD110	41
OMRH10	186	PEP0322	162	PSSE1210	124	SAT30W	72	SPK4CPROR	72	SUP/LCD111	41
OPTIQUE1	101	PEP0641	118	PSSE1508	124	SATFINDER	39	SPK4CR	72	SUP/LCD112	41
OPTIQUE2	101	PEP0642	118	PSSE1512	124	SB6A	169	SPK4F	72	SUP/LCD113	41
OPTIQUE3	101	PEP0716	221	PSSE17	124	SB7A	168	SPK4P	72	SUP/LCD114	41
OPTIQUE4	101	PERC10	189	PSSE2	124	SBCP9	135	SR11	135	SUP/LCD115	41
OTBA5	187	PERC11	188	PSSE2410	124	SBCP91	135	SR12	135	SUP/LCD116	40
OTBA6	187	PERC13	189	PSSE4	124	SC1	207	SR141	135	SUP/LCD117	40
OTBA7	187	PERC14	188	PSSE45	124	SC2	207	SR142	135	SUP/LCD118	40
P1016	206	PERC15	189	PSSE5	124	SC106	112	SR144	135	SUP/LCD119	40
P1017	206	PERC16	189	PSSE510	124	SC108	112	SR146	135	SUP/LCD120	40
PA5	13	PERC8	188	PSSE521	124	SC114	112	SR146L	135	SUP/LCD121	40
PACKDISCO1	86	PF	104	PSSE6	124	SC116	112	SR201	135	SUP/LCD122	41
PACKDISCO4	99	PFS1	202	PSSE7	124	SC118	112	SR202	135	SUP/LCD123	41
PAR16CH	99	PFS2	202	PSSE906	124	SC120	112	SR204	135	SUP/LCD124	41
PAR16GUCH	99	PFS3	202	PSSM7	75	SC122	112	SR204L	135	SUP25KG	81
PAR16GUNO	99	PFS4	202	PSSMV16	125	SC124	112	SR31	135	SUP25KG/C	81
PAR16NO	99	PHG1	206	PSSMV18	125	SC124E	112	SR34	135	SUP25KGN	81
PAR20/LED	60	PHOTO260	6	PSSMV21	125	SC128	112	SR61	135	SUP6KG	81
PAR20/LED/D	60	PHT20	112	PSSMV24	125	SC128E	112	SR62	135	SUPPECO	201
PAR30/LED	60	PHT36	112	PSSUSB1	124	SC140	112	SR62C	135	SUPERLASER	87
PAR30/LED/D	60	PID240A	81	PSSUSB4	124	SC1E1	205	SR63L	135	SUPNET	200
PAR36CBLUE	99	PIED/LUMIERE	81	PSU03	123	SCR	167	SR64+I	135	SUPPRO	201
PAR36CH	99	PIED/PACK	73	PSU03R	123	SCR11	167	SR64+USB	135	SUPPRO+	201
PAR36CJAUNE	99	PIED10	2	PSU05N	123	SCR12	167	SR64A	135	SV/PS10N*6T	168
PAR36CMAUVE	99	PIED2BAR	81	PSU08N	123	SCR13	167	SR64C	135	SV/PS2	169
PAR36CORANGE	99	PIED30KGS	80	PSU10	123	SCR14	167	SR64L	135	SV/PS4	169
PAR36CROSE	99	PIED45KGS	80	PSU17R	123	SCR15	167	SR66	135	SV/PS93	169
PAR36CROUGE	99	PIED60KGS	81	PUC2014	118	SCR16	167	SR68	135	SV/PS11	169
PAR36CVERT	99	PIEDDENCEINTENOIR	80	PYRAMIDE/LED	17	SCR17	167	SR9V	135	SV/PS13B	168
PAR36LED/NO	98	PIRS00	166	RA20B	207	SCR18	167	ST127B	119	SV/PS13R	168
PAR36NO	99	PL3R12	130	RA20BL	207	SCR19	167	ST127BK	119	SV64GY	119
PAR36NOECO	99	PL3R12A	130	RA20G	207	SCR2	167	ST127C	119	T10RUB	207
PAR56CH	99	PL4G13	130	RA20J	207	SCR8	167	ST127R	119	T3004C	131
PAR56CHLO	99	PL4R25	130	RA20N	207	SCREW02P	109	ST127W	119	T3005C	131
PAR56CSPOT	99	PL6F22ECO	130	RA20R	207	SCREW03	109	ST127Y	119	T3006C	131
PAR56GELA	99	PLASMA100	102	RA20V	207	SCREW03BL	109	ST16BK	119	T301MC	131
PAR56LEDCH	98	PLASMA150B	103	RA362	265	SCREW03P	109	ST16R	119	T389MC	131
PAR56LEDCH	94	PLASMA150M	103	RA363	265	SCREWLO2	109	ST190BK	119	TC105	39
PAR56LEDNO	98	PLASMA150O	103	RA364	265	SCREWLO3	109	ST190C	119	TC106	39
PAR56LEDNO	94	PLASMA200	102	RATV4	39	SET/RUBAN	207	ST190R	119	TC111	39
PAR56NO	99	PLCC44	112	RAYV10AT	130	SET10FOR	188	ST24B	119	TC112	42
PAR56NOLO	99	PLCC52	112	RAYV13AT	130	SET20FRA	188	ST24BK	119	TC113	39
PAR56NSPOT	99	PLCC68	112	RAYV312AT	130	SK648	81	ST24C	119	TC28	37
PAR64CH	99	PLR03/24	130	RAYV675AT	130	SK649	81	ST24R	119	TC33B	116
PAR64LED/CH	94	PLR06/24	130	RBLIGHT/SUPPORT	98	SK550	81	ST24W	119	TC33NEW	116
PAR64LED/NO	94	PLW215BL	118	RBLIGHTBLANC	98	SL10CMC	198	ST24Y	119	TC45	114
PAR64NO	99	PLW225BL	118	RBLIGHTBLEU	98	SL20CMC	198	ST254BK	119	TC46/NEW	114
PARFUMENERGY	84	PM	104	RBLIGHTGM/BLANC	98	SL30CMC	198	ST254C	119	TC57B/NEW	116
PARFUMFRAISE	84	PMP	75	RBLIGHTGM/BLEU	98	SL40CMC	198	ST32B	119	TC57BNEW	116
PARFUMMUSC	84	PMP/PRO	75	RBLIGHTGM/JAUNE	98	SLK40	31	ST32BK	119	TC58	116
PARFUMPASSION	84	PMP1	75	RBLIGHTGM/ORANGE	98	SLK50	31	ST32C	119	TC78	39
PARFUMPOMME	84	PMS6	75	RBLIGHTGM/ROUGE	98	SLK60	31	ST32GY	119	TCF7	108
PARFUMTUTTIFRUTTI	84	POMPE	201	RBLIGHTGM/VERT	98	SLKB02	31	ST32R	119	TCF8	108
PBS05	190	POMPECO	201	RBLIGHTJAUN	98	SLKB04	31	ST32W	119	TCU1	109
PBS07	190	POMPEPRO	201	RBLIGHTORANGE	98	SLKB05	31	ST32Y	119	TCU10	109
PCBTAB	113	PORTIQUE3M	81	RBLIGHTPPM/BLANC	98	SLKD70	31	ST45	211	TCU14	109
PCCP1	56	POW106	118	RBLIGHTPPM/BLEU	98	SLKH840	31	ST46	211	TCU15	109
PCCP2	57	POW106B	118	RBLIGHTPPM/JAUNE	98	SLKL45	31	ST48B	119	TCU17	109
PCCP3	57	PP1	202	RBLIGHTPPM/ORANGE	98	SLKM05	31	ST48BK	119	TCU2	109
PCCP4	57	PPS10	212	RBLIGHTPPM/ROUGE	98	SM1	75	ST48C	119	TCU3	109
PCD150	170	PRD18V2	206	RBLIGHTPPM/UV	98	SM2	75	ST48GY	119	TCU374	109
PCD150+	170	PRE1DF	202	RBLIGHTPPM/VERT	98	SM3	75	ST48R	119	TCU374B	109
PCGU1000	213	PROMC3	131	RBLIGHTRED	98	SM7	75	ST48W	119	TCU4	109
PCKB7N	56	PROMIX02	66	RBLIGHTVERT	98	SMOKE	85	ST48Y	119	TCU6	109
PCLOCK1	56	PROMIX1212E	69	RCUNIVERS	42	SMOKE1200	84	ST63	15	TCU7	109
PCLOCK2	56	PROMIX20	67	RCUNIVERS10	42	SMOKE500	84	ST64	15	TECTALKPROXL	20
PCMP15	2,36	PROMIX200	66	RCUNIVERS18	42	SNOW1	85	ST64B	119	TENF02	112
PCMP17	36	PROMIX220	66	RCUNIVERS19	42	SNOW1000	85	ST64BK	119	TENF03	112
PCMP18	36	PROMIX22U	68	RCUNIVERS20	42	SNOWFLUID	84	ST64C	119	TENF04	112
PCMP19	36	PROMIX230DSP	69	REV	202	SOL111	19	ST64R	119	TENF05	112
PCMP2	34	PROMIX30	67	RF1480/LED	61	SONDE100MHZ	212	ST64W	119	TENF08	112
PCMP3	36	PROMIX303	67	RF1481/LED	61	SONDE150MHZ	212	ST64Y	119	TENM02	112
PCS10	212	PROMIX400SF2	69	RF1482/LED	61	SONDE250MHZ	212	ST68	15	TENM02/9	112
PCS11	50	PROMIX502N	68	RF1483/LED	61	SONDE60MHZ	212	ST70	4	TENM03	112
PCSATA	49	PROMIX505	66	RF1501	61	SONO10PRO	72	ST71	4	TENM03/9	112
PCSGU250	213	PROMIX50U	66	RF1502	61	SONO12PRO	72	ST95B	119	TENM05	112
PCSP10	51	PROMIX66	67	RF1510	61	SONO15PRO	72	ST95BK	119	TENM05/9	112
PCSP802N	51	PROMIX88	67	RF1511	61	SONO15PRO/4	72	ST95C	119	TENM08	112
PCSU1000	213	PROMIX8800	68	RF1512	61	SONO6PRO	72	ST95GY	119	TENM08/9	112
PCUSB11	49	PROMIX902	68	RFMD03	159	SONO8PRO	72	ST95R	119	TES1000	218
PCUSB13	49	PROSMOKE	84	RG58100	118	SOUND1	201	ST95W	119	TES1100	218
PCUSB18	49	PS1203	123	RG59100	118	SOUND2	201	ST95Y	119	TES1200	218
PCUSB2	59	PS1208	123	RIVET408	207	SOUND2A	201	STC30N	200	TES1322	214
PCUSB22	59	PS1508N	123	RIVET410	207	SOUND4	201	STROB1500	97	TES1500	218
PCUSB23	59	PS2122	127	RIVET412	207	SOUND4A	201	STU06	112	TES2000	218
PCUSB25	59	PS23003A	127	RIVET512	207	SOUND7	201	STU08	112</		

TES8020	208	TRT160218	134	VDPL304LF	89	VM152	241	VTSA	200	WH26252	191
TES805	210	TRT160224	134	VDPL304LF/RC	89	VM153EU	240	VTSI100	200	WH27008	191
TES806	210	TRT225212	134	VDPL800ST	97	VM154	240	VTSI30	200	WH27009	191
TES807	210	TRT225224	134	VDPLB3D	89	VM156	223	VTSI60	200	WH27011	191
TES808	210	TRT300212	134	VDPLC010	92	VM160	240	VTSI80	200	WH27328	184
TES8681	208	TRT30215	134	VDPLDJBAR2	95	VM160DT	240	VTSS4	198	WH27391	184
TES8820	215	TRT30218	134	VDPLDJBAR3	95	VM160T	240	VTSS6	201	WH27395	184
TES8830	214	TRT50212	134	VDPLOF1203RGB	100	VM161	241	VTSSC70	198	WH27422	184
TES8838	215	TRT50215	134	VDPLOP3601RGB	100	VM162	241	VTSSC71	199	WH27424	184
TES8840	214	TRT50218	134	VDPLPW-RC1	100	VM163	240	VTSSC72	199	WH27429	184
TES8855	215	TRT80212	134	VDPLPW3601	100	VM164	240	VTSSD3	199	WH27437	177
TES8861	215	TRT80215	134	VDPLPW7201	100	VM167	241	VTSTAR3	175	WH27442ESD	184
TES8911	208	TRT80218	134	VDPLP2401RGB	95	VM168	241	VTTEST3	220	WH27445ESD	184
TEST333	132	TUBE/LED/B	98	VDPLP56SL	94	VM169	241	VTTESTL	247	WH27756	204
TEST79	215	TUBE/LED/BL	98	VDPLP64B3	94	VM179	238	VTTORX4	190	WH31609	184
TEXR61	130	TUBE/LED/CB	98	VDPLP64B4RGB	95	VM8090	230	VTTS10	175	WH31611	184
TFC4008BK	118	TUBE/LED/J	98	VDPLP64C3	94	VMB18L	245	VTTS11	175	WH31613	184
TFC4008I	118	TUBE/LED/J	98	VDPLPP5	95	VMB1DM	244	VTTS12	191	WH34309	184
THERMNUM	214	TUBE/LED/R	98	VDPLP336B2	94	VMB1DS	245	W8213437	185	WH34312	177
TIMER6	6	TUBE/LED/R	98	VDPLP336BP	94	VMB1LED	244	W8215010	185	WH34516	184
TIMER7	6	TUBE/LED/RGB1	98	VDPLP336C2	94	VMB1RS	245	W8215040	185	WH34565	184
TK10006G	265	TUBE/LED/RGB2	98	VDPLS1025	94	VMB1RY	244	W8215160	185	WH34569	184
TK10007G	265	TUBE/LED/V	98	VDPLS2701	89	VMB1TC	244	W8221595	185	WH35820	177
TK10008B	265	TUBE/WASH/RGB	100	VDPLT2	98	VMB1TS	244	WA10	122	WP1.2-12	129
TK10008G	265	TUNNEL/LED	16	VDPLT3	98	VMB1USB	245	WASH2	100	WP1.2-6	129
TKCP1G	265	TVCRUC10	195	VDPLT4/2	98	VMB2BL	245	WBCC04B	43	WP1.9-12	129
TKCP2G	265	TVCRUC18	195	VDPLT5C	98	VMB3PS	244	WBCC04CB	43	WP10-6	129
TKCP3G	265	TVCRUC19	195	VDPLT52-1	98	VMB4PD	244	WBCC04CS	43	WP12-12	129
TKCP4G	265	TVPLAT7	195	VDPLW1028W	88	VMB4RY	244	WBCC04CW	43	WP15-12	129
TKP1B	265	TVPLAT8	195	VDPLW1036	89	VMB6IN	245	WBCC04S	43	WP3-12	129
TKP2B	265	TVPLAT9	195	VDPLW108	88	VMB8PB	244	WBCC04W	43	WP3-6	129
TKP3B	265	UDM102	74	VDPLW1600	88	VMBBOX	245	WBCC05B	43	WP4-12	129
TKP4B	265	UDM102/BLEU	74	VDPLW2300N	88	VMBFBI	245	WBCC05CB	43	WP7-12	129
TLM61	221	UDM102/ROUGE	74	VDPLW2401	89	VMBFDG	245	WBCC05CS	43	WP7E-12	129
TLM62	221	UDM103	74	VDPLW57201	89	VMBFDG/5	245	WBCC05CW	43	WS1080	11
TLM63	221	UDM130/BLEU	74	VDPLW810	88	VMBFLG/5	245	WBCC05S	43	WS1170	9
TLM64	221	UPS600N1	49	VDPSMRC	85	VMBIRTS	244	WBCC05W	43	WS1214	7
TM946	5	USR5200	47	VDPSMTX	85	VMBLDB	245	WBCCS2B	43	WS1215	6
TM947	6	V337	130	VDSABSBAG10N	73	VMBLFG	245	WBCCS2G	43	WS1216	5
TORCH-118	173	VAL40CD	74	VDSABSBAG12N	73	VMBRAIL	244	WBCCS4B	43	WS1217	7
TORCH-119	173	VAL60CD	74	VDSABSBAG15N	73	VMBRAIL2	244	WBCCS4G	43	WS1218	5
TORCH-124	27	VAL80CD	74	VDSCO1	70	VMBRSUSB	245	WBCCS5B	43	WS1219	5
TORCH-125	27	VARTANIMHR03	131	VDSF1	75	VMB5MPS	244	WBCC55G	43	WS1220	6
TORCH-126	17	VARTANIMHR14	131	VDSP10	73	VMBTR1	244	WBCC56	43	WS1221	7
TORCH-127	27	VARTANIMHR20	131	VDSP12	73	VOLTST	220	WCAH2505	264	WS1222	5
TORCH-128	32	VAS4A	159	VDSP15	73	VOLTST1	220	WCAH2507	264	WS1223	33
TORCH-129	27	VDL1500ST	97	VDSM4	73	VOLTST2	220	WCAH2851	264	WS1412	6
TORCH-1300	28	VDL150VB	96	VDSM4BAG	73	VOLTST4	220	WCAH2852	264	WS1413	7
TORCH-1301	28	VDL150VY	96	VDSTG15	73	VOLTST5	220	WCAH2853	264	WS1414	7
TORCH-1302	28	VDL160LL	87	VELLEUSE/LED	4	VOLTST6	220	WCAH2855	264	WS1415	7
TORCH-136	28	VDL215EQ2	70	VELO113	30	VOLTST7	220	WG222412	109	WS1416	7
TORCH-137	28	VDL25S	80	VELO130	30	VPA2100MN	71	WG222413	109	WS1417	7
TORCH-138	28	VDL3001MB	91	VL0612	132	VPA2100U1	71	WG222415	109	WS1418	33
TORCH-139	28	VDL3002HC	91	VL0905	133	VPA2200MBN	71	WG222500	109	WS1419	7
TORCH-154	17	VDL300MF2	91	VL1212	132	VPA2200U1	71	WG222505	109	WS1420	8
TORCH-155	17	VDL360LO3	102	VL12A	132	VPAASG100	70	WG222510	109	WS1421	7
TORCH-157	17	VDL660LON	102	VL3000	133	VPASG200	70	WG224112	109	WS1430	3
TORCH-1700	16	VDL8005MT2	84	VL8182	133	VPASG300	70	WG224201	109	WS1431	3
TORCH-1701	16	VDLBAG1N	75	VL9878	133	VPATR200	71	WG243204	109	WS1600	10
TORCH-175	16	VDLBAG2N	73	VLE1	133	VPATR400	71	WG243304	109	WS1613	11
TORCH-177	5	VDLHLH5	84	VLE2	133	VPB108	241	WG243504	109	WS1713	6
TORCH-180	29	VDLHPX5050B2	80	VLE3	133	VR220R/METAL	247	WG243804	109	WS1813	5
TORCH-181	29	VDLHPXZC03	80	VLE4	133	VR220V/METAL	247	WG273102	109	WS1913	13
TORCH-182	29	VDLHPXZF2005H	80	VLED10CJ	246	VR220VO/METAL	247	WG273104	109	WS2013	6
TORCH-183	29	VDLHPXZF2005L	80	VLED10CR	246	VT03	181	WG273105	109	WS2550	11
TORCH-184	29	VDLHPXZF2005L/H	80	VLED10CR/E	246	VT04	181	WG273112	109	WS2800	10
TORCH-185	29	VDLILCS1	101	VLED10CR/METAL	246	VT046	180	WH00476	195	WS5014	9
TORCH-186	29	VDLILCS2	101	VLED10CV	246	VT05	181	WH00478	195	WS5100	3
TORCH-187	29	VDLILSGLB	101	VLED10CV/METAL	246	VT052	180	WH00480	195	WS610PF	8
TORCH-191	30	VDLILSGLR	101	VLED10I	246	VT054	180	WH00482	195	WS614	6
TORCH-192	30	VDLIS2N	80	VLED10I/24V	246	VT055	180	WH00486	195	WS7027	8
TORCH-196	30	VDLIS4	80	VLED10I/24V/E	246	VT056	180	WH00511	195	WS8005	6
TORCH-197	30	VDLIS5	80	VLED10I/METAL	246	VT057	180	WH00512	195	WS8009	7
TORCH-198	30	VDLIS6	80	VLED10R	246	VT06	181	WH00513	195	WS8025	9
TORCH-199	30	VDL1300MR	91	VLED10R/24V	246	VT07	181	WH00566	195	WS9130	8
TORCH-200	30	VDL1300TF	91	VLED10R/24V/E	246	VT09	181	WH00567	195	WS9135	9
TORCH-201	30	VDL1300TS	91	VLED10R/E	246	VT100	181	WH00568	195	WS9152NMC	8
TORCHE104	29	VDLL60ST	97	VLED10R/METAL	246	VT10270	177	WH00569	195	WS9162	8
TORCHE105	29	VDLLMS1	102	VLED10V	246	VT10282	177	WH00570	195	WS955	9
TORCHE206	27	VDLLP56S82	94	VLED10V/24V	246	VT109	176	WH00571	195	WS955/E	8
TORCHE305	29	VDLLP56S2	94	VLED10V/24V/E	246	VT10040	177	WH00685	204	WS9635	8
TORCHE306	29	VDLLP536W	94	VLED10V/E	246	VT10100	177	WH00687	204	WS97505	8
TORCHE307	29	VDLLT-EC10	98	VLED10V/METAL	246	VT246	180	WH00691	204	WSP11	18
TORCHE308	29	VDLLTCR8B	98	VLGSM	122	VT252	180	WH00697	204	WSP11/TX	18
TORCHE309	29	VDLSC10	81	VM100	232	VT254	180	WH00703	204	WSTR13	8
TORCHE310	17	VDLSC7N	81	VM101	224	VT255	180	WH00754	204	WSTR16	8
TORCHEG	28	VDLSC8N	81	VM103	241	VT256	180	WH00756	204	WSTR17	9
TRACEUR	211	VDLSC9	81	VM106	232	VT257	180	WH00759	204	WSTR18	9
TRACEURBF	211	VDLSLB	97	VM107	222	VT258	180	WH00770	204	WSTR9	9
TRES1	201	VDLSLR	97	VM110	230	VT259	180	WH00772	204	WT82	5
TRLED100W	128	VDLSLW	97	VM111	230,238	VT30010	177	WH00820	204	WTA11	122
TRLED100W/24	128	VDLSLY	97	VM112	240	VT303	180	WH00822	204	WTA19	122
TRLED10W	128	VDP700SM	84	VM116	225	VT304	180	WH00823	204	WTA25	122
TRLED10W/R	128	VDP0009	92	VM118	228	VT30400	177	WH00826	204	WTA3	122
TRLED1W	246	VDP145	92	VM118R	228	VT305	180	WH00829	204	WTA6	122
TRLED1W/A	246	VDP145	92	VM119	228	VT33N	181	WH00846	204	WTAT	122
TRLED20W	128	VDPDMXC55	93	VM121	228	VT40026	177	WH00847	204	WTWC51X2	108
TRLED3W	246	VDPDP134	93	VM122	228	VTDESOL4	201	WH00848	204	WTWC51X3	108
TRLED45W	128	VDPDP136	93	VM124	232	VTEMF/NEW	209	WH01286	204	WTWC51X4	108
TRLED45W/A	128	VDPDP152	92	VM129	241	VTG2	196	WH06360	195	WTWC52X2	108
TRLED5W	128	VDPDP1N	92	VM130	167	VTGG4	196	WH07634ESD	175	WTWC52X3	108
TRLED60W	128	VDPL121RGB	86	VM130T	167	VTGG5	196	WH07635ESD	195	WTWC53X3	108
TRLED80W	128	VDPL192UV	99	VM131	241	VTGT20N	196	WH07636ESD	195	WTWC53X4	108
TRM1.8212	134	VDPL252UV	96	VM132	223,240	VTK1	205	WH07637ESD	195	WTWFP6.3	108
TRM1.8215	134	VDPL300BA	89	VM133	240	VTK10	205	WH07638ESD	195	WTWMP6.3	108
TRM1.8224	134	VDPL300D	88	VM134	230	VTK11	205	WH07640ESD	195	XLR3CF	104
TRM1.826	134	VDPL300DD	88	VM137	239	VTK12	205	WH07641ESD	195	XN1020	96
TRM16212	134	VDPL300MF	90	VM138	225,239	VTK3B	205	WH07642ESD	195	XN1021	96
TRM16215	134	VDPL300MF2	90	VM140	230	VTK5	205	WH07659ESD	195	YD1808	72
TRM16224	134	VDPL300MF3	90	VM141	240	VTLD100	208	WH07660ESD	195	YD2004	72
TRM30212	134	VDPL300MF4	90	VM14							



## ÉLECTRONIQUE DE LOISIR

station météo, enceintes, PMR, détecteurs de métaux, lampes torches, horloges, jouets radiocommandés ...

## PC ET MULTIMÉDIA

claviers, souris, onduleurs, hub USB, casques multimédia, haut-parleurs, tuning PC, câbles USB, câbles FTP ...

## ARTICLES À LED

Flexibles, ampoules, modules décoratifs, alimentations, variateurs et contrôleurs pour éclairage LED ...

## SON ET LUMIÈRE

jeux de lumière, enceintes, boules à facettes, portiques d'éclairage, spots, amplis, tables de mixage, égaliseurs ...

## CONNECTEURS

fiches audio, vidéo, BNC, F, modulaires, supports de CI, cosses à sertir ...

## CÂBLES

blocs multiprises, rallonges, câbles audio, câbles vidéo, adaptateurs, câbles ...

## BLOCS SECTEUR ET ALIMENTATIONS

blocs secteur, alimentations à découpage, convertisseurs de tension, piles, accus, transfos ...

## ACCESSOIRES AUTO

Aides au stationnement, afficheurs LCD, kits mains libres, fusibles, systèmes d'alarme, convertisseurs de courant et de tension ...

## VIDÉO, SÉCURITÉ ET CCTV

systèmes de surveillance, portiers vidéo, caméras, moniteurs, enregistreurs numériques, quad ...

## SYSTÈMES D'ALARME

centrales d'alarme, détecteurs de mouvements, détecteurs de fumée et de gaz, claviers de sécurité ...

## OUTILLAGE

fers à souder, stations de soudage, stations de dessoudage, pinces, pinces à dénuder, pinces à sertir, tournevis ...

## APPAREILS DE MESURE

multimètres, pinces ampèremétriques, instruments, décibelmètres, testeurs de tension ...

## KITS ET MODULES

kits, minikits, modules ...

## LEDS

voyants LED, LEDs avec résistances, LEDs clignotantes, LEDs bipolaires, LEDs à faible courant ...

## COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

interrupteurs, boutons-poussoirs, interrupteurs à clé, ventilateurs, fusibles, relais, moteurs, résistances ...

## COFFRETS

boîtiers plastiques, ABS, aluminium, TEKO ...

Prix indicatifs, valables du 04-10-2010 jusqu'au 30-09-2011. Prix en Euro, TVA incluse. Document et photos non contractuels, peuvent être modifiés sans préavis. Ne pas jeter sur la voie publique. Les prix imprimés n'ont qu'une valeur indicative. Dans la limite des stocks disponibles. Les articles ont été commandés en quantité. Si les articles viennent à manquer ou s'ils ne sont plus disponibles chez votre détaillant, ce dernier sera à votre disposition pendant la durée de l'opération pour enregistrer votre commande et il vous servira dans les meilleurs délais. Éditeur responsable: voir adresse ci-dessus. Copyright Velleman NV.

CC1010FR/7486



# • NOUVEAU •

## HPS140

# OSCILLOSCOPE DE POCHE 40MS/s



114MM

**DÉTROMPEZ-VOUS...**

Ce petit oscilloscope offre une multitude de possibilités!

À présent, vous pouvez vraiment emmener un puissant oscilloscope où vous le souhaitez.

velleman projects

**E17** • 25 rue du 8 mai 1945 • 17138 Puilboreau (La Rochelle)  
Tél: 05.46.67.64.06 • Fax: 05.46.67.79.76 • <http://www.e17.fr>  
Zac de Beaulieu Est, derrière Conforama

**E44** • 15, bd René Coty - BP 18805 • 44188 Nantes cedex 4  
Tél. 0251807373 • Fax 0251807372 • <http://www.e44.fr>  
Proche du centre Autosur, en remontant depuis les quais le tramway ligne 1, arrêt Égalité.

**E56** • Imp. Théophraste Renaudot • ZC de Ker Lann • 56000 Vannes  
Tél. 0297469601 • Fax 0297469602 • [www.electronique-vente.com](http://www.electronique-vente.com)  
Depuis le centre commercial Carrefour, impasse entre les parkings de la FNAC et CELIO/QUATER BACK/PROMOD.

**E85** • 15, rue Anita Conti • Zone Bell • 85000 La Roche-sur-Yon  
Tél. 0251626482 • Fax 0251055381 • <http://www.e85.fr>  
Route de nantes, face au ccial des Flaneries, dir cinéville puis 2fois à droite

**E86** • 2, rue Denis Papin • ZAE Denis Papin • 86000 Poitiers  
Tél. 05 49 88 50 38 • Fax 05 49 88 50 68 • <http://www.e86.fr/>  
À 5 min du centre commercial Géant, voie André Malraux (direction Limoges), Azur Net.

Nos équipes commerciales vous accueillent du mardi au samedi, de 10h à 12h et de 14h à 19h. Plan d'accès, catégories spécialisées et renseignements détaillés sur internet.