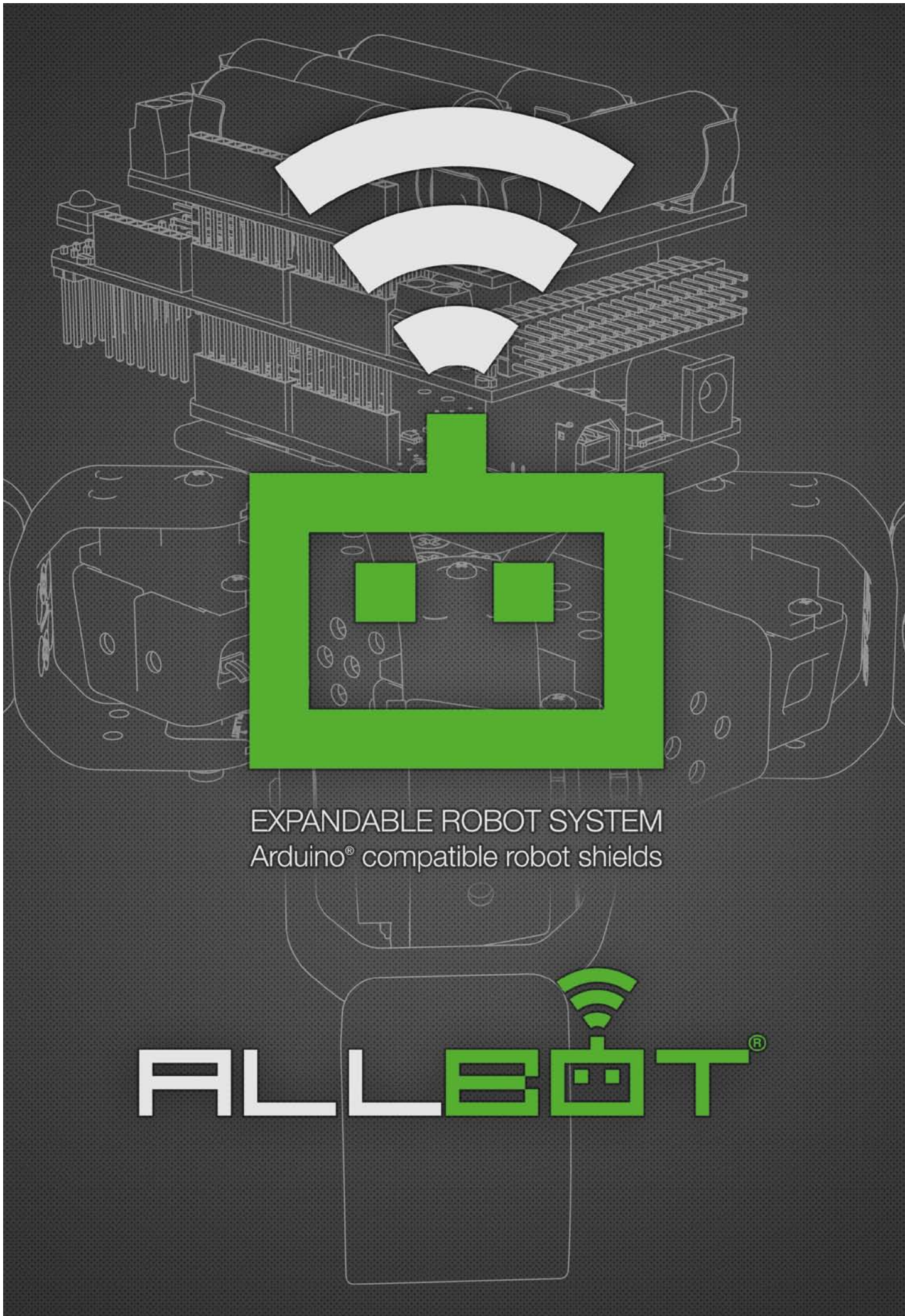


velleman[®] projects

2016 - 2017





EXPANDABLE ROBOT SYSTEM
Arduino® compatible robot shields

ALLEBOT®



Cher créateur,

Au fil des ans, Velleman a conçu une quantité impressionnante de kits, de modules et d'instruments de mesure. Beaucoup de ces produits, devenus de véritables classiques, restent cependant très populaires. Nous espérons que notre catalogue, nouvelle version, vous inspirera de nouveaux projets et vous procurera des heures de plaisir.

Au cours de ces dernières années, la technologie n'a pas cessé d'évoluer. Velleman non plus ! Vous avez peut être déjà vu des machines qui impriment des objets en 3D. Cela n'appartient plus à la science fiction ! Vous pourrez imprimer vos objets en 3D grâce à nos imprimantes à prix abordable.

Pour les fans de robotique, nous vous présentons notre nouveau système de robot modulaire, ALLBOT®. Vous créez votre propre robot, le contrôlerez à partir de votre smartphone ou tablette et grâce à notre gamme Arduino, vous le doterez d'un code unique grâce auquel il se différenciera des autres. Des heures de plaisir garanti ! Consultez aussi nos Arduino shields.

Vous voulez en savoir plus sur nos produits ? Rejoignez-nous et découvrez toute la gamme des produits Velleman sur www.velleman.eu

Index



Minikits

2 - 11



Kits

12 - 33



Modules

34 - 39



Instruments de mesure

40 - 44

A propos de nos références:

- 'K' = Kit (assemblage requis)
- 'MK' = Minikit (assemblage requis mais convient aux débutants)
- 'M' = Modules montés et testés
- 'MM' = Minimodules montés et testés
- 'VR' = Pour système de robot
- ★ = Niveau de difficulté

Les kits Velleman: un choix judicieux

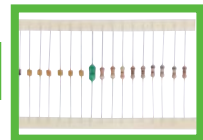
1

Modes d'emploi détaillés et illustrés dans plusieurs langues



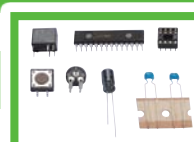
2

Composants axiaux en bande, très peu de marge d'erreur



3

Pièces de qualité, pas de stock excédentaire



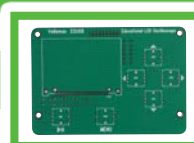
4

Développés par et pour les technophiles ...



5

Circuits imprimés sérigraphiés de haute qualité



6

Support technique par le développeur du projet: forum.velleman.eu



7

Emballage écologique en matériau PET recyclable




**>> MK111 ★
MINUTERIE À INTERVALLES**

Ce temporisateur d'intervalle permet de résoudre un tas de problèmes de pilotage d'appareils. Utilisez ce kit pour le pilotage d'un clignotant, d'un projecteur de diapositives, dans le modélisme, etc. Les applications sont infinies!

- impulsion: de 0,5 à 5 sec
- pause: de 2,5 à 60 sec
- alimentation: 12VCC/100mA

€6.90

**>> MK107 ★
CHENILLARD**

Créez une multitude d'effets lumineux grâce à ce chenillard. Grâce à ce kit, vous comprendrez le mécanisme derrière le mouvement lumineux utilisé pour signaler un chantier.

La programmation des 8 LED rouges permet plusieurs effets. La vitesse est réglable séparément. Alimenté par une pile 9V standard (non incluse).

€8.90
**>> MK173 ★★
MINIPOURSUITE À LED**

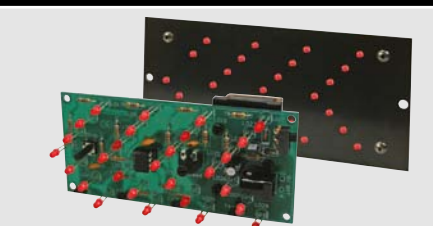
Le K8032 est un chenillard pour ampoules incandescentes. En revanche, le MK173 est un chenillard à LED. Les 6 LED rouges s'allument une à une, ou balayent d'un côté vers l'autre.

Idéal comme tape-à-l'œil lors de fêtes, réunions ou autres événements, ou comme effet dans le modélisme. Alimenté par une pile 9V standard (non incluse).

€6.90

**>> MK131 ★★
FEU DE SIGNALISATION**

Ne craignez aucune contredanse en grillant ce feu rouge. Idéal pour le modélisme ferroviaire et autre... Feu visible des 4 côtés. Alimenté par une pile 9V standard (non incluse).

€9.50

**>> MK176 ★★
CHEVRONS À LED**

Ce chevron à 28 LED convient parfaitement pour attirer l'attention sur des articles en promotion, indiquer une sortie, avertir une voiture immobilisée sur le bas-côté, ou tout simplement comme tape-à-l'œil.

Sélectionnez l'effet et réglez la vitesse d'animation depuis le panneau frontal. L'effet utilisé avant l'extinction est mémorisé. Alimenté par un bloc secteur externe (non inclus) ou par une pile 9V standard (non incluse).

€14.90

**>> MK180 ★★
CLIGNOTANT LED HI-POWER À 2 CANAUX**

Voulez-vous tout connaître sur la nouvelle technologie LED? Ce marché offre de plus en plus de LED haute puissance. Ce kit permet de piloter 2 LED haute puissance et de les faire clignoter alternativement à l'aide de 7 effets différents. Convient parfaitement comme gadget, feu de secours, tape-à-l'œil, effet disco, etc.

- 7 effets à vitesse réglable
- les CI des LED peuvent être détachés du CI principal
- livré avec 8 LED blanches ultra-lumineuses de 20.000 mcd chacune

€17.90

**>> MK178 ★★
MODULE DE CLIGNOTEMENT POUR TROISIÈME FEU STOP**

Augmentez la sécurité et visibilité de votre voiture en installant ce troisième feu stop. Fonctionne sur tous les véhicules équipés d'un troisième feu stop (à LED ou à ampoules). Faites de votre troisième stop fixe un stop clignotant.

Il est conseillé de s'informer concernant l'utilisation de ce kit auprès des autorités.

- facile à installer en deux étapes
- faites de votre troisième stop fixe un stop clignotant
- nombre de clignotements réglable: 5 ou 10
- intervalle de clignotement réglable: de 5 à 7 sec

€6.90

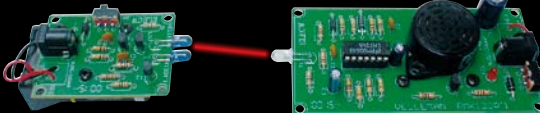
**>> MK102 ★
LED CLIGNOTANTES**

Découvrez le fonctionnement d'une commutation électronique grâce à ce kit instructif. Cet effet clignotant sympa convient pour tous types d'applications comme le modélisme ou comme simple tape-à-l'œil. La vitesse de clignotement est réglable pour chacune des LED. Kit alimenté par une pile 9V standard (non incluse).

€4.90

**>> MK148 ★
DOUBLE LED ROUGE CLIGNOTANTE**

Une variante du stroboscope MK147. Ce kit, avec ses LED rouges ultra-lumineuses, est un vrai tape-à-l'œil. En outre, le capteur lumineux interne fait clignoter les LED dans le noir. Également utilisable comme signal de détresse ou d'avertissement. Sensibilité réglable. Alimenté par une pile 9V standard (non incluse).

€6.90

**>> MK120 ★★
BARRIÈRE INFRAROUGE**

Utilisez les avantages d'une lumière à infrarouge. Cette barrière convient à une multitude d'applications: l'annonce de visiteurs, l'avertissement contre les cambrioleurs, l'installation de lignes de limite, etc. La portée du faisceau est de 4m. La sirène piézo émet une alarme et le voyant LED s'allume dès l'interruption du faisceau. Le récepteur est alimenté par une pile 9V standard (non incluse). L'émetteur est muni d'une connexion CC (9V/20mA). Uniquement pour utilisation à l'intérieur.

€11.90



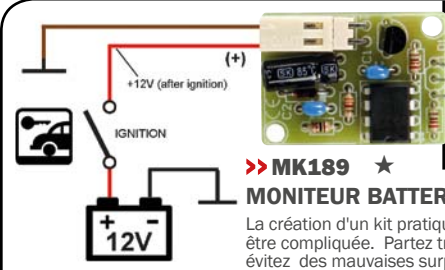
>> MK196 ★
VOYANT LED MULTITENSION

Les petites LEDs bleues s'intègrent parfaitement et fonctionnent avec presque toutes les sources d'alimentation.

- compact
- large plage de tension
- faible consommation
- longue durée de vie
- il est possible de la monter verticalement ou horizontalement
- inclut 2 unités
- applications: idéal pour escaliers, sorties de secours, halls, etc.

NOUVEAU

€4.95



>> MK189 ★
MONITEUR BATTERIE DE VOITURE 12V

La création d'un kit pratique et simple ne doit pas toujours être compliquée. Partez tranquillement en vacances et évitez des mauvaises surprises comme une batterie vide avec ce moniteur de batterie de voiture.

€5.90

>> VM189 VERSION ASSEMBLÉE **9.90**



>> MK126 ★★
SIMULATEUR D'ALARME VOITURE

Quand les voleurs de voiture rodent la nuit dans les rues, il suffit d'un petit dispositif simulant une alarme pour qu'ils soient intimidés. Ce simulateur d'alarme de voiture a l'apparence d'une alarme professionnelle. Sécurisez votre voiture pour une bouchée de pain! La LED clignotante réaliste simule une alarme actionnée. Elle s'enclenche automatiquement dès l'extinction du moteur.

- activation automatique dès l'extinction du moteur
- facile à installer: bifilaire
- sensibilité réglable
- avec LED pré-câblée et autocollants

€4.95



>> MK168 ★★
SIMULATEUR D'ALARME

Comme l'alarme factice pour votre voiture (MK126) nous avons conçu une alarme factice pour votre maison qui n'est pas discernable d'une véritable alarme. Le cambrioleur potentiel sera certainement intimidé et s'attaquera à une proie plus facile.

Livrée avec boîtier, cette alarme universelle convient pour votre maison, boutique, véhicule, remorque, bateau, équipement...

Alimentée par une pile R6 standard (non incluse).

- clignotement réaliste de la LED semblable à une véritable alarme
- faible consommation, des mois de service sur une seule pile R6
- livrée avec boîtier et bande de fixation

€9.90



>> MK186 ★
ORGUE LUMINEUX LED BASSE TENSION

Crée des effets surprenants en toute sécurité. Avec ce kit, tu pourras piloter des lampes à basse tension ou des LED et même des bandes LED entières. Fais-les clignoter au rythme de la musique et découvre tout sur le fonctionnement d'un orgue lumineux dans un environnement à basse tension sans danger. Encastrable grâce au panneau à la finition parfaite.

€14.90

>> VM186 VERSION ASSEMBLÉE **24.90**

>> MK187 ★
VARIATEUR LED BASSE TENSION

Crée une ambiance agréable en toute sécurité. Avec ce kit, tu pourras piloter des lampes à basse tension ou des LED et même des bandes LED entières. Fais varier leur intensité, découvre tout sur le fonctionnement d'un variateur dans un environnement à basse tension sans danger. Encastrable grâce au panneau à la finition parfaite.

€14.90

>> VM187 VERSION ASSEMBLÉE **24.90**



>> MK147 ★
STROBOSCOPE

Utilisez ce mini-stroboscope à LED comme gadget, pour le modélisme ou pour admirer des objets en mouvement... Les applications sont infinies. Vitesse des éclats réglable de 1 à 60 éclats par seconde. Commutateur de doublage de la vitesse des éclats. Alimenté par une pile 9V standard (non inclus).

- 2 LED blanches ultra-lumineuses pour un effet stroboscopique réel
- vitesse des éclats réglable

€4.90



>> MK194 ★
RADIO FM À COMMANDE NUMÉRIQUE

- récepteur FM de haute qualité avec une excellente sensibilité
- recherche automatique de stations avec un seul bouton
- 4 stations pré-réglées avec bip de confirmation
- bande de fréquence FM: 88-107.9MHz (0.1MHz/incrément)
- alimentation: 9VCC (pile non incl.)

€28.90

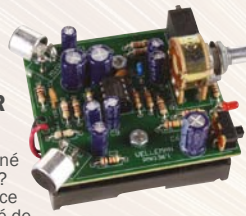
>> MK136 ★★
SUPER ÉCOUTEUR STÉRÉO

Avez-vous déjà ambitionné le poste de James Bond? Aimerez-vous entendre ce que l'on dit à l'autre côté de la rue?

Achetez-vous donc le Super Écouteur: ce kit permet d'amplifier en stéréo les sons ambiants plus de 50 fois!

Les microphones placés dans un angle de 45° offrent une réception sonore inégalée. Livré avec interrupteur marche/arrêt, réglage de volume et entrée audio. Alimenté par 3 piles R6 standard (non incluses).

€9.90



>> MK171 ★★
VOCODEUR

Ce vocodeur est un kit très amusant à construire et à utiliser. Faites que votre voix sonne comme celle d'un robot, d'une voix aigüe à une voix grave, avec ou sans vibrato! Effet très sympa à utiliser lors d'une fête, d'une représentation de théâtre, d'un enregistrement, d'un jeu, comme canular téléphonique, etc. Équipé d'un microphone et d'un amplificateur avec réglage de volume, vous n'avez qu'à connecter un haut-parleur. Alimenté par un bloc secteur externe 9VCC/300mA (non inclus) ou une pile 9V standard (non incluse).

Hello!

€10.90



>> MK190 ★
AMPLIFICATEUR 2X5W POUR LECTEUR MP3

Tu possèdes un lecteur MP3 et souvent au magasin tu te sens tenté d'acheter une de ces stations d'accueil / amplificateurs superbes? Malheureusement le prix ou le design de certains modèles te fait refroidir l'enthousiasme. Pas d'inquiétude car grâce à ce kit, c'est toi qui détermineras le look de ton amplificateur ou station d'accueil. Tu t'occupes de l'extérieur et la finition, en attendant ce kit veille à garantir une connexion facile et un son clair!

€9.90



>> MK132 ★★
TESTEUR DE CÂBLES HAUT-PARLEUR

N'avez-vous jamais utilisé un câble de haut-parleur et oublié la polarité de celui-ci? En connectant ce kit au câble et à l'émetteur, le voyant LED vous aidera à contrôler la continuité de câbles et à identifier des conducteurs individuels. Alimenté par une pile 9V standard (non incluse).

- contrôle de la continuité de câbles, les courts-circuits et polarité
- extinction automatique

€6.90



>> MK182 ★
CHAMBRE D'ÉCHO NUMÉRIQUE

Cette chambre d'écho complètera parfaitement votre installation DJ ou de karaoké. Avec 4 réglages: signal d'entrée, microphone, volume, délai de l'écho. La chambre d'écho utilise une mémoire SRAM de 40Kb pour une distorsion réduite et une haute qualité sonore. Alimentée par un bloc secteur externe (non inclus) ou une pile 9V standard (non incluse).

- microphone et ampli intégrés
- sortie et entrée en ligne, sortie pour haut-parleur 500mW (8 ohms, 10% THD)
- délai de 80 à 200m sec

€15.90



>> MK140 ★★
KARAOKÉ

Envie d'organiser une fête originale? Alors n'oubliez pas ce kit karaoké complet et chantez tous ensemble sur vos disques préférés!

Un commutateur spécial permet d'atténuer le volume de la voix sur la plupart des enregistrements stéréo. Connexions RCA ou 6.35mm pour le microphone. Connexion plug-and-play, ou plutôt plug-and-sing!

Alimenté par une pile 9V standard (non incluse).

- chantez sur vos disques préférés
- connexion sur votre installation existante
- atténuation de voix automatique

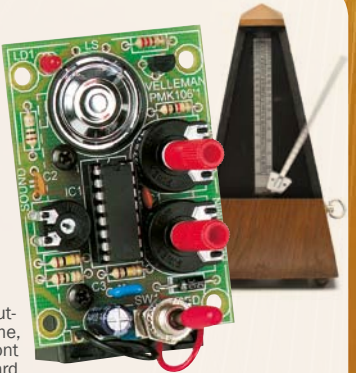
€9.90



>> MK106 ★★
MÉTROMOME

Depuis plusieurs siècles déjà, les musiciens utilisent un métronome pour donner le rythme. Les métronomes mécaniques sont cependant très compliqués à utiliser et nécessitent un remontage régulier. La plupart des métronomes électroniques, souvent très chers, offrent une multitude de fonctions inutiles. Ce mini-kit est un métronome de base simple mais complet qui ne coûte qu'une fraction du prix des modèles professionnels.

Les battements sont reproduits par un haut-parleur incorporé et par une LED. Le volume, les battements par minute et la tonalité sont réglables. Alimenté par une pile 9V standard (non incluse).



€9.90

>> MK172 ★★
VUMÈTRE SOUND STAR

Velleman Kit redéfinit l'étoile de Noël à LED. Si vous recherchez une étoile interactive, ne cherchez plus! Le MK172 est un vumètre en forme d'étoile qui réagit au bruit et à la musique. Quel gadget original!

Les 60 LED sont disposées de façon à former une étoile brillante. Microphone incorporé avec sensibilité réglable. Idéal pour raviver vos fêtes, réunions ou autres événements. Avec le MK172, vous êtes certain d'attirer l'attention de tous vos invités. Alimenté par un bloc secteur externe 9-12VCC, 200mA (non inclus).

- réagit au bruit et à la musique comme un véritable vumètre
- 60 LED vertes, orange et rouges
- microphone intégré avec sensibilité réglable

€14.90



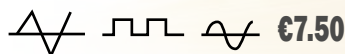
>> MK105 ★★

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX

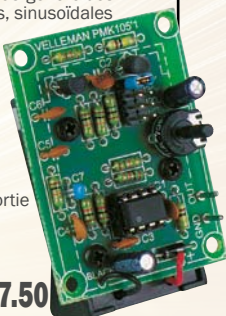
Si vous connaissez le monde des amplificateurs, vous saurez certainement qu'il est quasi impossible de détecter des défauts sans l'aide d'un générateur de signaux. Le marché offre naturellement des modèles haut de gamme très onéreux. Ce petit générateur de signaux rivalise avec ces modèles de référence mais ne coûte qu'une fraction du prix!

Offrant un signal de $\pm 1\text{kHz}$ avec niveau de sortie réglable de 0 à 100mV RMS, le MK105 génère des formes d'ondes carrées, triangulaires, sinusoïdales et intégratrices. Grâce à ses petites dimensions, il est facilement utilisable en déplacement. Alimenté par une pile 9V standard (non incluse).

- formes d'ondes carrées, triangulaires, sinusoïdales et intégratrices
- signal de $\pm 1\text{kHz}$ avec niveau de sortie réglable de 0 à 100mV RMS
- pratique, compact et portable



€7.50



>> MK113 ★

GÉNÉRATEUR DE BRUITS

Ce générateur de bruits est plus qu'une simple sirène. Choix entre 4 tonalités: police, pompiers, ambulance, mitrailleuse. Idéal pour jouer un tour à vos amis ou pour raviver votre diorama ferroviaire.

Les tonalités sont modulables grâce à la hauteur tonale réglable. Alimenté par une pile 9V standard (non incluse).

- 4 tonalités
- interrupteur marche/arrêt
- hauteur tonale réglable
- dimensions: 60 x 40mm

€9.90



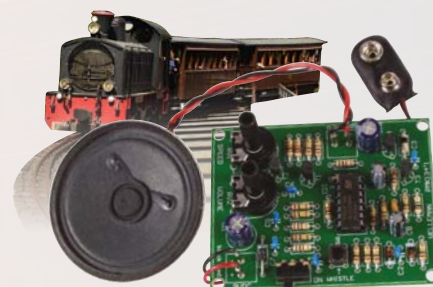
>> MK134 ★★

GÉNÉRATEUR DE BRUIT

Ce petit kit sympa imite parfaitement une locomotive à vapeur. La vitesse et le volume sont réglables. Idéal pour le modélisme ferroviaire, pièces radiophoniques et pièces de théâtre... Livré avec haut-parleur. Alimenté par une pile 9V standard (non incluse).

- imitez le sifflet d'une locomotive à vapeur
- dimensions: 100 x 83mm

€10.90



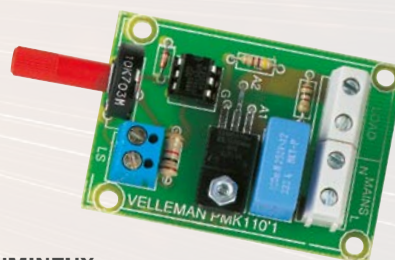
>> MK114 ★

ORGUE LUMINEUX

Alimenté par une tension basse donc sans danger pour l'utilisateur. Variation de l'intensité lumineuse d'une ampoule au rythme de la musique grâce à l'entrée haut-parleur à isolation optique. Sensibilité réglable. Isolez les ampoules du châssis et utilisez le modulateur dans votre voiture. Convient également pour ampoules halogènes.

- découvrez tout sur les modulateurs lumineux
- sensibilité d'entrée: 2W à 60W
- charge maximale: 50W/12V ou 100W/24V
- dimensions: 45 x 88mm

€9.90



>> MK110 ★★

MODULATEUR LUMINEUX

Vous êtes-vous jamais demandé comment fonctionne un modulateur lumineux? Ou comment régler l'intensité lumineuse en fonction de la musique? Ce modulateur lumineux monocanal vous explique tout et ceci en vous amusant! Variation de l'intensité lumineuse d'une ampoule au rythme de la musique grâce à l'entrée haut-parleur à isolation optique. Sensibilité réglable.

- découvrez tout sur les modulateurs lumineux
- sensibilité d'entrée: 2W à 60W
- charge maximale: 230W @ 230VCA
- dimensions: 60 x 41mm

€7.90



>> MK115 ★

SONOMÈTRE DE POCHE

Surprenez vos amis en discothèque grâce à ce tape-à-l'œil original!

Les 5 LED rouges, le microphone intégré et la sensibilité réglable font de ce kit un vumètre très sympa. Convient également pour un montage encastré. Alimenté par une pile au lithium CR2032 (non incluse).

- 5 LED rouges ultra-lumineuses
- sensibilité réglable
- dimensions: 80 x 30mm

€6.90



>> MK146 ★★

VUMÈTRE

Idem au MK115 mais avec boîtier design.

- dimensions: 87 x 50 x 25mm

€9.90

>> MK103 ★★

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).

- surprenez vos invités
- à utiliser comme gadget ou comme aide pratique
- dimensions: 40 x 55 x 35mm

€6.90





Technologie SMD (Surface Mount Devices)

Les composants CMS peuvent être très petits et sont généralement difficile à souder. Utilisez donc simplement une loupe, des brucelles, un fer à souder avec une pointe fine (max 25W) et fine soudure de 0,6mm



NOUVEAU

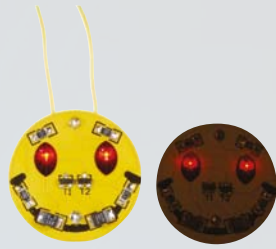


>> MK183 ★★ SAPIN DE NOËL CMS USB

Le kit CMS parfait pour les fêtes de Noël. Facile à monter. Le kit est alimenté par votre PC ou par une pile.



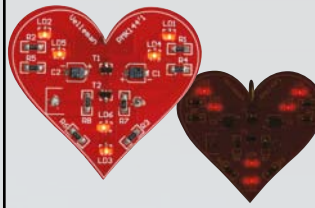
€8.90



>> MK141 ★★ SMILEY CMS

Ce smiley peut se porter comme pins grâce à ses dimensions réduites (Ø2.9). Alimenté par une pile au lithium (non incluse).

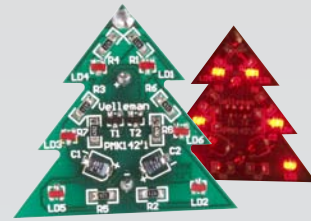
€5.90



>> MK144 ★★ CŒUR CMS CLIGNOTANT

Surprenez votre chéri(e) en lui offrant ce cœur à 6 LED CMS clignotantes. Alimenté par une pile au lithium (non incluse).

€6.90



>> MK142 ★★ SAPIN DE NOËL CMS

Assemblez un arbre de Noël à 6 LED CMS clignotantes. Alimenté par une pile au lithium (non incluse).

€6.90



>> MK175 ★★ SMILEY À LED ANIMÉ

Ce smiley à LED s'avèrera un gadget non seulement décoratif, mais aussi utile. Choisissez une expression et montrez de quelle humeur vous êtes aujourd'hui! Une expression pour chaque état, fixe ou animée. Livré dans un boîtier. Extinction automatique après 1 heure pour prolonger la durée de vie des piles.

- Alimenté par 3 piles R03 standard (non incluses).
- choisissez une des 9 expressions en fonction de votre humeur
- expressions fixes ou animées
- extinction automatique

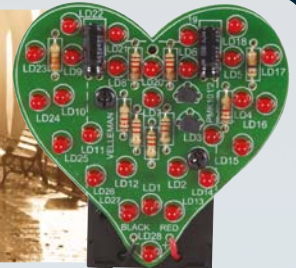
€13.90



>> MK149 ★★ AMOURMÈTRE

L'ultime gadget pour les petits couples amoureux. Prenez chacun un bout du mètre, donnez-vous la main et découvrez l'étendue de votre amour! Sensibilité réglable. Affichage à l'aide de 10 LED. Le buzzer émet une tonalité qui fera augmenter la tension ou, qui sait, l'amour... Alimenté par une pile 9V standard (non incluse).

€12.90



>> MK101 ★ PETITS CŒURS

Montrez à votre bien-aimé(e) que votre cœur bat encore aussi vite pour lui ou pour elle. Comblez votre chéri(e) avec ce cœur original. Les 28 LED forment 2 cœurs clignotants. Le porte-piles à l'arrière permet de placer le cœur sur une table (en guise de décoration pendant un dîner romantique). Alimenté par une pile 9V standard (non incluse).

€7.50

Plongez dans le monde passionnant des insectes grâce à ces kits. Le Microbug est toujours à la recherche de la lumière. Il est possible d'agir sur son comportement en réglant la photosensibilité des capteurs. Ayez un animal domestique pour le moins original!

- découvrez la robotique
- L'insecte est animé par deux moteurs. La photosensibilité des capteurs est réglable.
- Les yeux, formés par 2 LED, indiquent la direction de mouvement. Le kit s'arrêtera dans l'obscurité complète.
- Alimenté par 2 piles R03 standard (non incluses).
- un projet original pour épater tous vos amis



>> MK127 ★★ MICROBUG

€12.90



>> MK129 ★★ MICROBUG RAMPEUR

€14.90



>> MK165 ★★ MICROBUG RAMPANT

€14.90

>> MK104 ★★ CRIQUET ÉLECTRONIQUE

Baignez-vous dans l'ambiance de la Provence avec ce criquet électronique. Il se met à chanter dès l'obscurité. Alimenté par une pile 9V standard (non incluse).

€7.90



>> MK185 ★★ INSECTE À ÉNERGIE SOLAIRE

Stridule jusqu'au coucher du soleil et brille pendant la nuit. Ne nécessite pas de piles. Imitation parfaite du criquet. La LED verte scintille lentement pour simuler le ver luisant.

€12.90



>> MK135 ★★ DÉCIDEUR ÉLECTRONIQUE

Confiez la difficulté d'une décision rationnelle à ce décideur électronique. Posez votre question et poussez sur le bouton. Les LED rouge et verte clignoteront alternativement jusqu'à ce qu'une d'elles reste allumée: oui ou non. Voilà, encore une décision de prise! Alimenté par une pile 9V standard (non incluse).



€5.50



NOUVEAU

**>> MK100B ★
SAPIN DE NOËL À LED**

A Noël, montez notre nouveau sapin de Noël clignotant !
• oeillet de fixation (partie supérieure)
• consommation: max. 4 mA
• alimentation: pile de 9 V (non incl.)

€9.90

**>> MK130 ★
SAPIN DE NOËL 3-D**

Ce kit 3D à 16 LED clignotantes abrite un porte-piles dans le tronc mais peut également être alimenté par un bloc secteur optionnel. Livré avec LED jaunes et vertes additionnelles pour personnaliser votre sapin. Alimenté par une pile 9V standard (non incluse).

€8.90

**>> MK100 ★
SAPIN DE NOËL**

Noël n'aura jamais été aussi chouette! Ce sapin de Noël sera un véritable tape-à-l'œil! Alimenté par une pile 9V standard (non incluse).

€6.90

**>> MK197 ★
BOULE À LED RVB**

De nombreux effets RVB. S'allume au crépuscule et s'éteint à l'aube. Avec boîtier étanche.

NOUVEAU

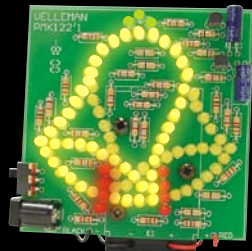
bientôt disponible



**>> MK116 ★★★
PÈRE NOËL LUMINEUX ANIMÉ**

Ce Père Noël et son traîneau comportent 126 LED ultra-lumineuses qui vous mettent directement dans l'ambiance. Alimentation 9-12VCC, pile 9V standard (non incluse) ou bloc secteur externe (PSS0919).

€12.90



**>> MK117 ★★★
SAPIN DE NOËL DE LUXE**

Il ne comporte pas moins de 134 LED ultra-lumineuses qui imitent les bougies d'un véritable arbre. Alimentation 9-12VCC, pile 9V standard (non incluse) ou bloc secteur externe (PS905). Idéal pour apporter l'ambiance de Noël dans votre voiture, camion ou à la maison. Avec interrupteur marche/arrêt.

€17.95

**>> MK122 ★
CLOCHE ANIMÉE**

Créez une cloche qui balance d'un côté à l'autre à l'aide de 83 LED. Les LED rouges, vertes et jaunes font de cette cloche un véritable tape-à-l'œil. Alimentation 9-12VCC (bloc secteur conseillé: PSSE1205) ou par une pile 9V standard (non incluse).

€14.90

**>> MK169R ★★ Rouge
>> MK169Y ★★ Jaune
ÉTOILE LED CLIGNOTANTE**

Quel joli gadget pour la fin d'année! Cette étoile composée de 35 LED clignote ou émet une lumière statique. Posez-la sur votre bureau, ou suspendez-la dans l'arbre de Noël ou devant la fenêtre. Alimentée par une pile 9V standard (non incluse).

€8.90

**>> MK170 ★★★
ÉTOILE MULTI-EFFET À 60 LED**

Cette grande étoile à 60 LED et pilotage par microprocesseur contient non moins de 24 effets éblouissants. Le kit contient des LED rouges et jaunes afin de réaliser une combinaison de couleurs personnalisée. Alimentée par un bloc secteur externe (non inclus) ou une pile 9V standard (non incluse).

€19.90

**>> MMK117
VERSION ASSEMBLÉE**

€19.90

**>> MK145 ★★
CITROUILLE D'HALLOWEEN**

Cette année, plus de barbouillage en vidant votre citrouille pour Halloween. Assemblez cette citrouille électronique à 25 LED qui imitent la flamme vacillante de la bougie et créez une ambiance frémillante. Alimentée par une pile 9V standard (non incluse).

€8.90



**>> MK166 ★★
FANTÔME ANIMÉ**

Les spectres n'existent pas? Invitez tous vos amis et prouvez leur le contraire avec ce petit fantôme. Ce gadget amusant réagit aux bruits soudains, cligne des yeux, hurle de façon effrayante et commence à greloter. Livré avec son drap blanc pour le couvrir. Sensibilité réglable. Alimenté par 2 piles R03 standard (non incluses).

• microphone intégré avec sensibilité réglable

€14.90





NOUVEAU

avec sortie audio

>> MK191 ★★

JEU DE TENNIS VIRTUEL CLASSIQUE AVEC RAQUETTES ANALOGIQUES

Vous vous en souvenez encore des années 80? Maintenant de retour après une longue période. Le jeu de tennis virtuel est désormais disponible comme kit d'assemblage. Chaque joueur dispose d'une raquette équipée d'un potentiomètre rotatif pour des mouvements ultra-rapides.

€19.90

>> MK133 ★★

TABLE DE JEU-CONCOURS

Comment savoir qui peut répondre en premier lors de vos quiz à la maison? La table de jeu MK133 vous apporte la solution: la LED indique le joueur qui a poussé sur le champignon en premier. L'animateur n'a qu'à pousser sur le bouton de réinitialisation pour poser la question suivante! En connectant 2 kits en série, vous pourrez jouer à 8 joueurs. Alimentée par une pile 9V standard (non incluse).

- découvrez qui a poussé le premier sur le champignon
- bouton de réinitialisation pour l'animateur
- possibilité de connexion en série

€9.90

>> MK112 ★

JEU ÉLECTRONIQUE

Ce jeu paraît simple: répétez une série aléatoire. Facile? Détrompez-vous!

Choisissez un niveau de difficulté et essayez de répéter la série créée par les 4 LED rouges, le signal sonore ou les deux simultanément. La série devient de plus en plus longue et rapide. Alimentée par 3 piles 9V standard (non incluses). Existe également dans une version de luxe: MK159.

€9.90



>> MK159 ★

JEU ÉLECTRONIQUE AVEC BOÎTIER

€14.90



>> MK152 ★

MINI ROULETTE

Testez votre chance avec La Roue de la fortune! Faites tourner la roue en poussant le bouton. La vitesse de rotation des LED diminue graduellement jusqu'à ce qu'une seule LED reste allumée. Votre chiffre porte-bonheur? Qui sait...

Alimentée par une pile 9V standard (non incluse). Grande autonomie de la pile grâce à la faible consommation et le dispositif d'extinction automatique.

€7.50



>> MK119 ★

ROULETTE

Sortez votre smoking ou tenue de gala de l'armoire et croyez-vous à la table de roulette du casino de Deauville! Ne craignez rien, il n'y a aucun risque de perdre son argent durement gagné...

Faites vos jeux, les jeux sont faits, rien ne va plus! La bille est lancée en poussant sur un bouton. Un effet sonore imite le bruit de la roue et avertit le joueur lorsque la bille s'est immobilisée. Une LED ultra-lumineuse et un jingle indiquent le numéro gagnant. Alimenté par une pile 9V standard (non incluse).

€17.90



>> MK109 ★

DÉ ÉLECTRONIQUE

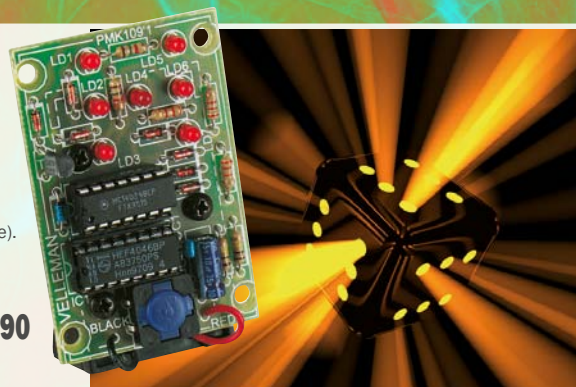
En avez-vous assez des dés qui renversent les pions? Ou de votre adversaire qui « pipe les dés »?

Finis les jeux de société faussés! Poussez sur le bouton, relâchez-le et ce kit lance le dé à votre place.

Alimenté par une pile 9V standard (non incluse).

- une nouvelle façon de lancer les dés
- 7 LED rouges ultra-lumineuses indiquant le chiffre

€6.90



>> MK150 ★

DÉ MAGIQUE

Contrairement au MK109, il faut secouer les dés.

Alimenté par une pile au lithium (non incluse).

- secouez avant usage
- microprocesseur
- extinction automatique

€11.90





>> MK179 ★★
LECTEUR DE CARTE DE PROXIMITÉ

Ouvrez et fermez-vous trop souvent votre porte de garage ou portail? Et que faire de ce trousseau de clefs qui devient de plus en plus encombrant? Voulez-vous piloter votre système d'alarme depuis votre bureau? Ou peut-être en avez-vous assez que quelqu'un se connecte sur votre ordinateur? Utilisez donc le MK179. Découvrez les avantages de ce système de badge: un encodage 64 bits hautement protégé, programmation jusqu'à 25 badges et nombre illimité de badges programmables en mode de sécurisation de base, commutation marche/arrêt ou à temporisation. La bobine peut être déportée jusqu'à une distance de 5m pour plus de sécurité. Badges supplémentaires optionnels (HAA86C/TAG et HAA86C/TAG2). Lecteur livré avec 2 badges. Alimenté par un bloc secteur externe 12VCC/100mA (non inclus).



>> VM179

VERSION ASSEMBLÉE

€39.90

€24.90

velleman

>> MK161 ★★
RÉCEPTEUR IR DEUX CANAUX

Combinez ce récepteur IR design avec la télécommande K8049. Ou rajoutez le variateur automatique K6712. Ce petit kit possède 2 canaux avec chacun leur propre sortie relais. Chaque canal peut être déclenché par commutation ou par impulsion. En outre, il offre un mode d'apprentissage par canal. Les réglages sont mémorisés dans l'EEPROM. Les spécifications peuvent paraître assez banales. Croyez-nous, ce récepteur est un kit universel et très pratique...

- Alimenté par un bloc secteur externe 12VCC.
- 2 canaux avec sortie relais 24VCA/CC, 1A max.
- voyants LED pour le canal sélectionné et notification de réception
- Compatible avec la plupart des commandes à distance IR de Velleman Kit: MK162, K6710, K8051, K8049



€14.90

>> MK162 ★★
COMMANDE À DISTANCE IR 2 CANAUX

Utilisez cette télécommande avec le récepteur MK161 et commutez tous ce qu'il y a à commuter. Livrée dans un boîtier élégant, elle peut facilement s'attacher au porte-clefs. Les 2 LEDs puissantes ont une portée jusqu'à 15 m. Les 16 canaux permettent l'emploi de plusieurs émetteurs dans une seule pièce.

- Alimentée par une pile 12 V standard (non incluse).
- livré avec boîtier compact à 2 boutons
- voyants LED pour la transmission de signaux et la programmation
- portée jusqu'à 15m



€12.90

>> MK160 ★★
COMMANDE À DISTANCE PAR GSM

Ce kit vous permet d'activer un appareil à distance depuis votre portable!

Un capteur lumineux appliqué sur l'écran de votre portable fait guise d'interrupteur. Il suffit d'appeler ce portable pour que le capteur détecte l'écran éclairé et qu'il enclenche un appareil dans la maison. Simple mais ingénieux!

- Alimenté par un bloc secteur externe 12VCC/100mA (non inclus).
- activation à distance d'un appareil par l'intermédiaire de votre portable
- le circuit de détection de la tonalité évite les coûts téléphoniques
- pas besoin d'ouvrir ni de modifier le portable
- 2 modes d'opération: commutation marche/arrêt ou mise en marche avec délai de désactivation automatique (0.5 sec, 2 sec, 30 sec, 1 min, 5 min, 15 min, 30 min et 1 heure)
- sortie relais NO/NF 2A



€12.90

>> MK137 ★★
TESTEUR IR DE TÉLÉCOMMANDE

Imaginez une soirée télé tranquille à la maison. Vous voulez changer de chaîne, prenez la télécommande, poussez sur le bouton... rien! Que faire? Secouer la télécommande, la rapprocher de la télé, se lever du fauteuil et changer le canal manuellement ou jeter la télécommande contre le mur? Non, utilisez simplement ce kit testeur.

Pointez la télécommande vers le capteur et poussez un bouton arbitraire. Les 4 LED vous indiquent si la télécommande fonctionne. Alimenté par une pile 9V standard (non incluse).



€5.90



>> MK139 ★★
COMMUTATEUR PAR VOIE SONORE

Imaginez-vous couché dans le lit en train de somnoler... Mais il faut encore éteindre la lumière et l'interrupteur se trouve à l'autre bout de la chambre. Ou le photographe qui travaille dans sa chambre noire et qui ne trouve pas l'interrupteur... Pourquoi se lever et marcher pieds nus sur le sol glacé ou tâtonner dans le noir quand vous pouvez allumer et éteindre la lumière en battant les mains?

Le relais de sortie piloté par microprocesseur filtre les bruits environnants afin d'éviter l'actionnement involontaire. En outre, il peut fonctionner en mode impulsion ou en mode inverseur simple. De ce fait, le MK139 convient pour une multitude d'applications. Alimenté par un bloc secteur externe 12VCC/150mA (non inclus).

€14.90



>> MK138 ★★
THERMOSTAT

Ce kit est un thermostat universel pratique à un prix très favorable. Livré avec relais à voyant LED et capteur thermique NTC. Existe également dans une version pré-assemblée: VM137.

- plage de température: 5 à 30 °C
- puissance de commutation relais: 24VCC/CA - 3A
- tension d'alimentation: 12VCC - 100mA

€7.90

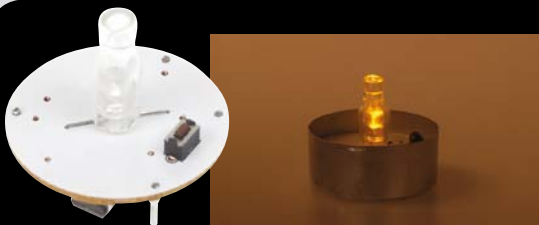


>> MK125 ★★
INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE

Ce petit kit s'active à la tombée de la nuit et se désactive à l'aube. Il convient pour diverses applications: mise en marche et extinction automatique d'une veilleuse, activation d'un anti-moustique électronique, etc.

Le commutateur intégré prévient les bruits d'activation/de désactivation gênants. En outre, la sensibilité est réglable afin d'optimiser son fonctionnement. Le relais 5A @ 24V (avec contacts NO et NF) convient parfaitement pour la plupart des applications. Alimenté par un bloc secteur 12VCC (non inclus).

€6.90



>> MK167 ★★ BOUGIE ÉLECTRONIQUE

Une façon originale de décorer votre table. Une LED jaune remplace la flamme; cette bougie électronique peut donc s'utiliser en toute sécurité!
Les trois modes de scintillement de la LED (flamme vacillante, flamme stable et ouverture/fermeture en fondu) donnent à cette bougie un aspect encore plus réaliste. Pour une décoration parfaite, placez cette bougie dans un verre opaque de 38mm

- Alimentée par une pile au lithium (non incluse).
- LED jaune
- extinction automatique après 5 heures
- autonomie: ± 75h

€5.90



>> MK184 ★ BOUGIE ÉLECTRONIQUE

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).
- couleurs: jaune, rouge, bleu, vert, cyan et magenta
- couleur fixe ou transitoire
- LED RVB ultra-lumineuse

€6.90



>> MK123 ★★ HORLOGE ROULANTE

Cette horloge affiche l'heure et la date d'une façon très originale. En effet, elle permet l'affichage défilant de la date et de l'heure grâce à 35 LED. Son design compact et étudié s'harmoniera parfaitement à l'intérieur de votre salon.

Alimentée par bloc secteur 9-12VCC ou batterie de voiture. Alimentation de secours par une pile 9V standard (non incluse).

- affichage à 35 LED ultra-lumineuses
- réglage manuel
- dimensions: 46/89 x 67mm

€14.90

>> MK153 ★ HORLOGE JUMBO À SIMPLE DIGIT

Horloge au design ultramoderne. L'heure est affichée chiffre par chiffre sur un unique digit surdimensionné. Surdimensionné? Exactement! Le digit mesure 57mm.

Livrée avec un boîtier spécialement conçu en verre fumé. Pilotage depuis un seul bouton. Alimentée par un bloc secteur externe (9V-500mA conseillé, non inclus).

- affichage séquentielle de chaque chiffre
- précision de 30ppm
- livré avec boîtier design
- dimensions: 74 x 59 x 32mm

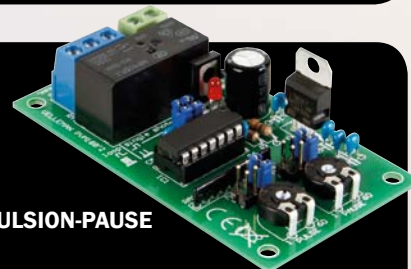
€14.90



>> MK188 ★★ MINUTEUR IMPULSION-PAUSE 1s ~ 60h

Large plage de délai et facile à programmer.
Applications : clignotement d'éclairage, opération pulsée de buzzers, irrigation automatisée, actionnement de chasse d'eau ou ventilation automatisée de toilettes, opération cyclique de machines, etc.

€15.90



>> MK151 ★★ HORLOGE LED NUMÉRIQUE

La MK151 est une horloge qui sort de l'ordinaire! En effet, cette horloge à afficheurs 7 segments dans un boîtier attractif sélectionne automatiquement la base de temps (interne ou précision de fréquence de réseau 50/60Hz). Affichage de l'heure au format 12 ou 24h. Alimentée par un bloc secteur externe (9V-500mA conseillé, non inclus). Alimentation de secours par 3 piles R6 standard (non incluses).

- sélection automatique de la base de temps
- alimentation de secours
- livrée avec joli boîtier couleur anthracite
- dimensions: 92 x 45 x 101mm

€19.90



>> MK143 ★★ TORCHE

Testez votre habileté en construisant cette petite torche. Les 2 LED blanches ultra-lumineuses offrent beaucoup de lumière. Idéal pour porte-clefs et pour retrouver la serrure dans le noir!
Cette torche consomme très peu grâce au dispositif d'extinction automatique, la pile a une autonomie de 10 heures. Alimentée par une pile 12V standard (non incluse). Une LED rouge s'allume dès que la pile faiblit.

- 2 LED blanches ultra-lumineuses
- durée de vie des LED de 11 ans
- dispositif d'extinction automatique
- dimensions: 60 x 40 x 14mm

€8.90

>> MK128 ★★★
MINUTERIE DE CUISINE

Pourquoi utiliser la minuterie de votre four si vous pouvez construire votre propre minuterie portable? Grâce à ses dimensions compactes, elle sera utilisable partout à vous le désirez!

- alarme avec signal sonore et lumineux et pré-alarme discrète
- alimentée par 3 piles RO3 standard (non incluses).
- livrée avec boîtier au design attractif.
- minuterie réglable de 1 minute à 1 heure
- paramétrage depuis un seul bouton:
 - 1 à 10 min: par minute
 - 10 à 30 min: par 5 min
 - 30 à 60 min: par 15 min
- précision ± 5%
- dimensions: 77 x 76 x 32mm

€14.90

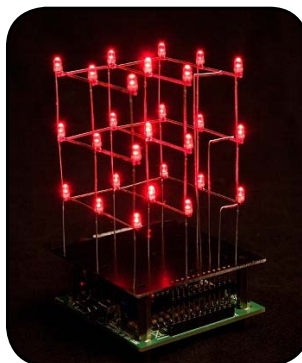


>> MK193 ★★
KIT CUBE À LED 3D - 3 x 3 x 3 (LED ROUGE)

Programmables par USB (création d'animation/séquences) et créez vos propres effets 3D. Le cube standard dispose de 120 effets préprogrammés. Supporte des fonctions géométriques de base (déplacer, tourner, ...). Aucune connaissance de langages de programmation n'est requise mais nécessaire une expérience en soudure!

NOUVEAU

€24.90



USB



>> MK195 ★★
MODULE D'ENREGISTREMENT/LECTURE

- temps d'enregistrement de 30 à 90 s (temps d'échantillonnage réglable)
- microphone intégré
- livré avec haut-parleur Ø 57mm
- entrées d'alarme externes à collecteur ouvert pour enregistrer, lire, supprimer, piste suivante et volume.
- alimentation : 9 ... 12 VCC ou pile de 9V

€20.90



>> MK157 ★★
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.

€15.90

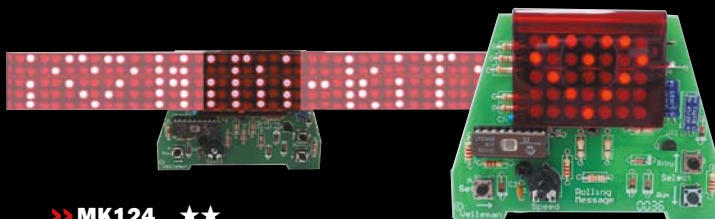


>> MK124 ★★
MINI JOURNAL LUMINEUX

Rédigez vos propres petits messages et affichez-les sur ce journal lumineux. Le message est clairement lisible grâce aux 35 LED rouges ultra-lumineuses, même dans des conditions extrêmes. Message jusqu'à 16 caractères, programmation facile depuis les boutons sur le kit. Fonction start/stop pour l'interruption temporaire du défilement. Alimenté par bloc secteur 9-12VCC (non inclus) ou une pile 9V standard (non incluse).

- afficheur à 35 LED rouges ultra-lumineuses
- messages jusqu'à 16 caractères
- vitesse de défilement réglable
- dimensions: 46/89 x 67mm

€14.90



>> MMK124W VERSION ASSEMBLÉE - LEDS BLANCHES

€16.90

>> MK177 ★★
DING DONG

Simulez la sonnette mécanique classique d'antan! Ce kit imite de façon électronique le ding-dong que l'on connaît tous. Connexion pour bouton de sonnette intégré ou externe.

- alimentée par une pile 9 V standard (non incluse).
- répète deux fois le ding-dong classique
- protection contre le réamorçage anticipé
- connexion pour bouton de sonnette externe
- dimensions: 70 x 97 x 30mm

€6.90



>> MK108 ★
DÉTECTEUR D'EAU

La pompe submersible dans la cave ne fonctionne plus et vous n'avez rien remarqué... Résultat? La cave est inondée!

Évitez les catastrophes grâce à ce kit pratique. Placez ce détecteur dans la zone à surveiller. L'alarme sonore se déclenche dès que les contacts détectent l'eau. Possibilité d'installer le capteur à distance en découpant la plaque.

- alimenté par une pile 9V standard (non incluse).
- alarme sonore dès la détection de l'eau
- possibilité d'installer le capteur à distance
- buzzer inclus
- dimensions: 45 x 70mm

€5.90




>> K8095 ★★★★★
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.

€65.00
>> VM8095 VERSION ASSEMBLÉE
€109.00


dB Low Medium High
+5
-5
-15
25
35
30 180 350 1k5 2k8 11k 20

velleman VPA20

--- RMS POWER ---
.04 .12 .4 1.2 2 4 8 12 40 120
Mean: 7.8W Max: 7.8W

>> K8098 ★★★★★
ANALYSEUR AUDIO

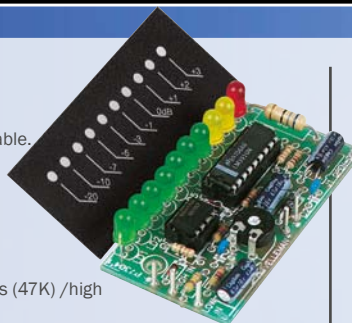
Ce kit facile à encastrer modernisera vos équipements audio existants. Il permet, entre autre, la mesure du spectre audio linéaire, de la puissance de crête, de la puissance RMS ainsi que du niveau sonore moyen (dB).

- mesure de puissance à 2, 4 ou 8 ohms + amplificateur en pont
- plage: 300mW à 1200W @ 2 ohms
- sensibilité: -34dBu (15.5 mVrms)
- niveau d'entrée max.: 50Vrms @ 220k
- plage de fréquence: 20Hz à 20kHz
- alimentation: 12VCC / 75mA

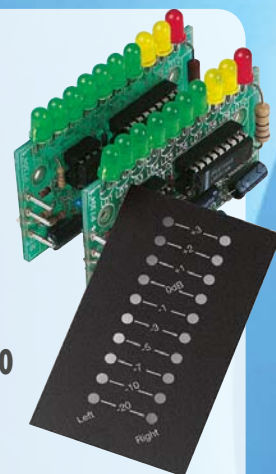
€49.90
>> K4304 ★★
VUMÈTRE MONO 10 LED

Vumètre avec échelle de 10 LEDs et entrée réglable. Affichage par points ou barre de mesure.

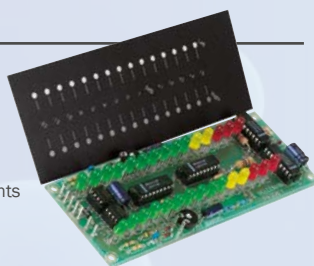
- Fourni avec 1 panneau avant pour montage horizontal ou vertical.
- Echelle: -20dB à +3dB.
- Alimentation: 10 - 15VCC / 250mA.
- Sensibilité d'entrée: low input: 150mV à 6Vrms (47K) /high input: 1.5V à 60Vrms (470K).
- Dimensions: 37 x 68mm.
- Transformateur recommandé: 1120007M.
- Adaptateur réseau recommandé: PS1203.


€14.90
>> K4305 ★★
VUMÈTRE STÉRÉO 2 X 10 LEDS

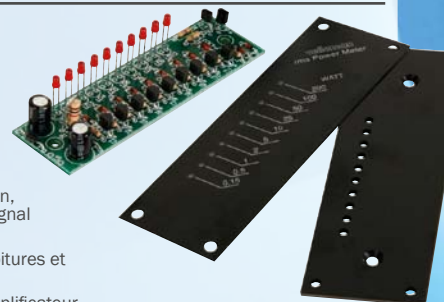
- Vumètre stéréo 2 x 10 LEDs (affichage par points ou barre de mesure) avec entrée réglable.
- Fourni avec 1 panneau avant pour montage horizontal ou vertical.
- Echelle: -20dB à +3dB.
- Alimentation: 10 - 15VCC / 250mA.
- Sensibilité d'entrée: low input: 150mV à 6Vrms (47K) /high input: 1.5V à 60Vrms (470K).
- Transformateur recommandé: 1120007M.
- Adaptateur réseau recommandé: PS1203.


€19.90
>> K4306 ★★
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


€29.90
>> K4307 ★★
INDICATEUR DE PUISSANCE AUDIO À LEDS

- Mesure jusqu'à 2000W via une échelle de 10 LED.
- Pas besoin de tension d'alimentation, il est directement alimenté par le signal du haut-parleur.
- Idéal pour les systèmes audio de voitures et les amplificateurs de puissance.
- Peut être utilisé avec tout type d'amplificateur, même les amplificateurs pontés.
- Panneau avant compris, ainsi que 4 autocollants attractifs.
- Possibilité de montage horizontal ou vertical.


€22.90

Créez votre propre pédale d'effet analogique et personnalisez les effets

>> **K8110** ★★★★★

PÉDALE D'EFFET TRÉMOLO

Effet guitare réglable et analogique

- réglages: niveau, profondeur, vitesse, transition abrupte / fluide (forme d'onde carrée / triangulaire) et interrupteur au pied true bypass
- indicateur LED (blanc) effet trémolo
- indicateur LED (bleu) alimentation/d'état de la pile
- connecteurs audio de 6.35 mm Neutrik de haute qualité
- boîtier moulé: très robuste
- fonctionne avec pile ou adaptateur secteur (pile et adaptateur non incl.)
- circuit audio à double tampon
- s'éteint lorsqu'aucun câble n'est connecté
- dimensions: 115 x 65 x 25 mm
- tension d'opération: 9 V batterie type 6LR61 (pas inclus)

bientôt disponible

>> **K8111** ★★★★★

PÉDALE D'EFFET DE SATURATION / DISTORSION

- réglages: niveau, profondeur, vitesse, transition abrupte / fluide (forme d'onde carrée / triangulaire) et interrupteur au pied true bypass
- indicateur LED (bleu) alimentation/d'état de la pile
- connecteurs audio de 6.35 mm Neutrik de haute qualité
- boîtier moulé: très robuste
- fonctionne avec pile ou adaptateur secteur (pile et adaptateur non incl.)
- circuit audio à double tampon
- s'éteint lorsqu'aucun câble n'est connecté
- dimensions: 115 x 65 x 25 mm
- tension d'opération: 9 V type batterie 6LR61

bientôt disponible

>> **K8113** ★★★★★

PÉDALE D'EFFET FUZZ

- réglages: niveau, fuzz (distorsion) et interrupteur à pied "true bypass".
- indicateur LED (bleu) d'alimentation/pile.
- connecteurs audio Neutrik de haute qualité (6.35 mm).
- boîtier moulé: très robuste.
- fonctionne avec pile ou adaptateur secteur (pile et adaptateur non incl.).
- le circuit audio est équipé d'un tampon d'entrée et de sortie.
- s'éteint si les câbles ne sont pas connectés.
- dimensions: 115 x 65 x 25 mm
- tension de service: pile de 9 V type 6LR61 (non incl.)

bientôt disponible



>> **K8065** ★★★★★

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.

- onde sinusoïdale: 50Hz, 100Hz, 1KHz, 10KHz, 20KHz
- burst: 50Hz, 100Hz, 1KHz
- mode 'burst': 20ms ON, 500ms OFF
- bruit: bruit numérique 32 bits
- niveau de sortie (10Kohm): 0 à 775mV (0dB)
- sorties: 2 x RCA (cinch)
- alimentation: 2 x pile CR2016 ou CR2025 (non incl.)



€16.90

>> **VM156**

VERSION ASSEMBLÉE

€29.90

NOUVEAU

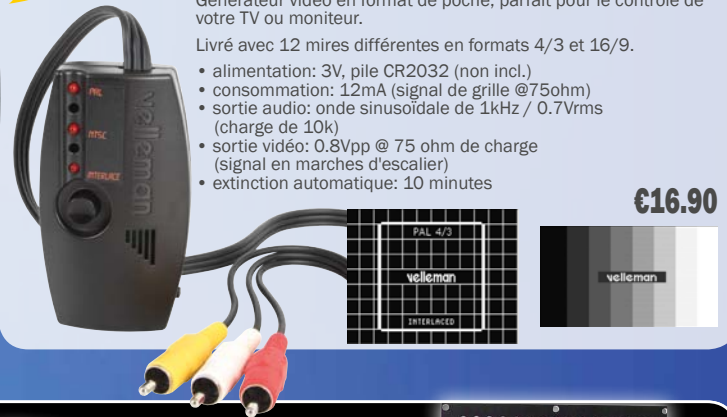
>> **K8025** ★★★

GÉNÉRATEUR DE MIRES VIDÉO

Générateur vidéo en format de poche, parfait pour le contrôle de votre TV ou moniteur.

Livré avec 12 mires différentes en formats 4/3 et 16/9.

- alimentation: 3V, pile CR2032 (non incl.)
- consommation: 12mA (signal de grille @75ohm)
- sortie audio: onde sinusoïdale de 1kHz / 0.7Vrms (charge de 10k)
- sortie vidéo: 0.8Vpp @ 75 ohm de charge (signal en marches d'escalier)
- extinction automatique: 10 minutes



€16.90

>> **K8077** ★★★★★

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 d'y ajouter le caisson en bois (non incl.) pour obtenir un son époustouflant.

Mise sous/hors tension automatique.

- puissance: 100Wrms/ 4 ohms (10% THD)
- réponse du filtre de fréquence:
 - large: 25 - 110Hz (-6dB)
 - étroit: 18 - 65Hz (-6dB)
- haut-parleurs: 2 x 6.5" drivers de 8 ohm
- sensibilité de l'entrée "line level": 500mV
- niveau d'activation automatique: 5mV
- volume*: env. 20 litres
- alimentation: 120/230VCA
- dimensions: 460x310x210mm

€149.00



>> K4040 ★★★★★ **finition chromée €995.00**
>> K4040B ★★★★★ **finition noire €1095.00**

AMPLIFICATEUR STÉRÉO À TUBES

Tout le monde peut à présent jouir du sublime "son des tubes".

Jusqu'à présent le son des tubes n'a pas encore été imité, ni avec des transistors, ni avec des FETs.

Lors de la conception de cet amplificateur, une attention toute particulière a également été accordée au boîtier, si bien que les précieux tubes ne sont pas cachés et que l'on peut également jouir de leur esthétique.

Le point faible d'un amplificateur à lampes réside dans les transformateurs de sortie.

C'est pourquoi nous livrons notre modèle avec des transformateurs de sortie (toroïdaux) ultra-linéaires et surdimensionnés pour garantir une bonne restitution des basses.

Afin d'allonger la durée de vie des lampes, onéreuses, l'amplificateur est équipé d'un circuit temporisateur, de sorte que la haute tension n'est instaurée que lorsque les lampes sont chaudes.

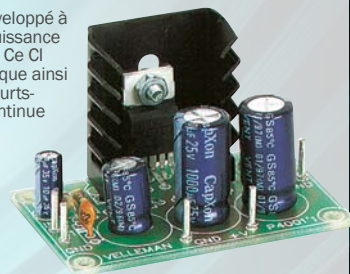
- puissance de sortie: 2 x 90Wrms pour 4 ou 8 ohm
- puissance de largeur de bande: 15Hz - 40kHz (-3dB réf. 50W)
- caractéristique de fréquence: 8Hz - 80kHz (-3dB réf. 1W)
- distorsion harmonique: 0.08% (1kHz / 1W) / 0.7% (1kHz / 90W)
- rapport signal/bruit: > 105dB (pondéré en A réf. 90W)
- séparation des canaux: >75dB (réf. 90W)
- impédance d'entrée: 34Kohm
- sensibilité d'entrée: 1Vrms à 95W
- facteur d'amortissement: >10 (100Hz)
- poids: 23.46Kg
- dimensions: 425 x 130 x 350mm



>> K4001 ★
AMPLIFICATEUR 7W

Ce petit amplificateur a été développé à partir du CI TDA2003, d'une puissance maximale de 4Wrms en 4ohm. Ce CI possède une protection thermique ainsi qu'une protection contre les courts-circuits. Une simple tension continue suffit à l'alimentation.

€8.90



>> VM114

VERSION ASSEMBLÉE

€9.90



>> K1803 ★★
PREAMPLIFICATEUR MONO UNIVERSEL

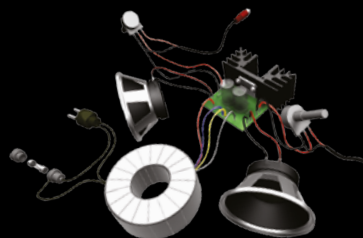
Ce kit est conçu comme circuit intermédiaire pour toutes sortes d'applications acoustiques fournissant un signal d'entrée insuffisant. Applications comme amplificateur de microphone ou pour l'adaptation de niveau.

€7.90

>> K4003 ★
AMPLIFICATEUR STÉRÉO 2 X 30W

Ce petit amplificateur a été développé à partir du IC TDA2616, d'une puissance maximale de 2 x 15Wrms en 4ohm ou 2 x 10Wrms en 8ohm. Cet IC possède une protection thermique et une protection contre les courts-circuits. Pour l'alimentation, il est possible de raccorder directement une tension alternative, rendant ainsi un redresseur supplémentaire et un écrêtage superflus.

€19.90



>> VM113

VERSION ASSEMBLÉE

€26.90

>> K8060 ★★★★★
AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE 200W

Excellent rapport qualité/prix. Amplificateur discret utilisant des transistors Darlingtion Epitaxial. Alimentation CC intégré avec indication LED. Idéal pour des systèmes haut-parleur ou subwoofer actifs, amplificateurs de guitare, systèmes home cinéma, amplificateurs d'instruments...

Puissance musicale 200W à une charge de 4 ohms. Puissance 100Wrms à une charge de 4 ohms. Puissance 70Wrms à une charge de 8 ohms. Distorsion: 0.02% @ 1KHz/10W. Réponse en fréquence: 3Hz à 200KHz (-3dB). Rapport S/B: 115dB. Alimentation: 25-30Vca 120VA. Dimensions CI: ± 107x62mm. Transformateur recommandé: 12030. Refroidisseur recommandé: HSVM100 (avec avant-trous) ou S44/75 (sans avant-trous).

€19.90



>> VM100
AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE 200W

Version high tech du K8060. Livré monté sur son refroidisseur HSVM100.

€65.00

>> K5600R ★★★★★

JOURNAL LUMINEUX À LEDS ROUGES

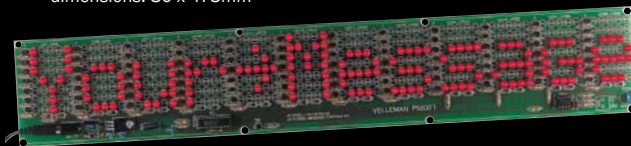
Réalisez vous-mêmes votre propre journal lumineux. Peut être utilisé dans la maison, au magasin, en voiture, en camion...

12 digits à définir soi-même. 150 LEDs haute luminosité fournies. De nombreux effets lumineux automatiques se succèdent, comme par exemple déroulement de gauche à droite de mots ou de signes, défilement, clignotement, signes affichés de manière aléatoire... Vitesse des effets réglable. Possibilité de montage vertical ou horizontal. Possibilité de synchroniser différents journaux lumineux pour obtenir de longs messages ou des publicités géantes. Un boîtier spécial est disponible, type B5600. Des LEDs supplémentaires, sont disponibles K/LEDHR (rouge) ou K/LEDHG (vert).

- 12 digits
- matrice de 5 x 7 LEDs par digit

- LEDs puissantes: 60 à 80mcd (max.)
- technologie microprocesseur
- sortie oscillateur pour la synchronisation avec plusieurs appareils (configuration maître/esclave)
- tensions d'alimentation: 12 à 28Vcc
- protection contre l'inversion de polarité
- consommation: 760mA
- dimensions: 80 x 473mm

1 message fixe!



€34.90

>> K8089 ★★★★★

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.

- alimentation: 12VCA - 500mA
- consommation: 250mA max. (avec capteur de température*)
- pile de rechange: 3V (CR2032)
- consommation pile de secours: +/-1mA
- dimensions: 230x74x32mm

€59.00



>> K8063 ★★★★★

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.

- alimentation: 9 à 12Vcc / 120mA par afficheur
- interface RS232: 2400baud / 8 bits de données / sans parité / 1 bit de stop
- dimensions: 74 x 58,5 x 32mm



€39.90

>> K8091EU ★★★★★

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.

- alimentation: 220- 240VCA / 50Hz
- puissance de l'ampoule: 40 ~ 100W max.
- consommation: < 1W (sans ampoule)
- dimensions: 92 x 45 x 101mm

€29.90



>> K8067 ★★★

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE UNIVERSEL

Plage : -20~+70°C, sortie : 0~20mA boucle de courant.

Le capteur idéal pour utilisation avec nos cartes d'interface.

- plage: -20°... +70°C
- sortie: 0..20mA boucle de courant
- tension de sortie conforme: 10V
- précision: 2° de pleine échelle
- 1 seul réglage
- système à 3 fils: GND, +V et OUT
- alimentation: 12VCC pour 0..5V OUT / 15VCC pour 0..10V OUT
- consommation: 30mA max.

€14.90



>> VM132

VERSION ASSEMBLÉE

€19.90

>> K8086 ★★

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.

- LED de 10 000 mcd
- pour une connexion à un réseau téléphonique RTCP
- connexion RJ11
- alimentation: 12VCC/100mA adaptateur (p.ex. PSSE1205)
- sortie relais (NO): max. 1A

€15.90

>> VM144

VERSION ASSEMBLÉE

€24.90



>> K8087 ★★

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.

- LED de 10 000 mcd
- pour une connexion à un réseau téléphonique RTCP
- connexion RJ11
- consommation: 10mA max.
- dimensions: 80 x 55 x 35mm

€9.90



NOUVEAU

>> K8019 ★★★★★ LECTEUR DE CARTES DE PROXIMITÉ

250 badges programmables. Avec interface USB pour la gestion de la configuration. Logiciel gratuit pour la gestion des cartes RFID sur PC. Protocole complètement documenté, créez votre propre application. Il est possible d'ajouter des cartes avec un code maître. Sortie relais avec contact de commutation ou de pulsation (NO/NC). Temps de pulsation réglable : de 1 à 47 min. 3 LEDs d'état et ronfleur.

Livré avec 2 cartes.

- Fonctionnement autonome.
- EM4100 compatible
 - contact relais: 3A/24VCC
 - alimentation: 12VCC ou 5VCC (USB)*
 - puissance: max. 100mA

€34.90

USB

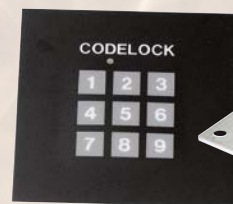


>> K8093 ★★★ SYSTÈME D'ALARME RÉSIDENTIEL TÉLÉCOMMANDÉ

Permet de sauvegarder jusqu'à 4 télécommandes (FIFO). Fonction carillon. Pré-alarme intégrée. Reste actif lors d'une panne de courant. Livré avec contacts magnétiques de porte.

- alimentation: 12 VCC
- consommation: - alarme activée: 20 mA - relais d'alarme activé: 50 mA
- relais: 3 A - 125 VCA
- fréquence: 433.92 MHz

- technologie 32-bit
- plus de 1.000.000.000 codes
- il est facile de personnaliser le code
- émetteur: conforme R&TTE (ETS 300-220)
- portée jusqu'à 30m (rayon visuel sans obstacles)
- antenne filaire externe

€24.90**NOUVEAU**

>> K6400 ★★ SERRURE CODÉE

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)
- limite de temps pour l'introduction du code: ± 5 secondes
- alimentation: 9 - 15Vcc ou 8 - 12Vca

€24.90

>> K8082 ★★★★★ SERRURE À CODAGE TYPE COFFRE-FORT

Serrure à codage innovant et impressionnant utilisant un encodeur rotatif. Configurable pour diverses applications.

- sortie relais NO/NF: 3A / 24VDC max.
- alimentation: 12VDC / 100mA max.
- panneau frontal: 85 x 85mm
- profondeur de montage: 45mm

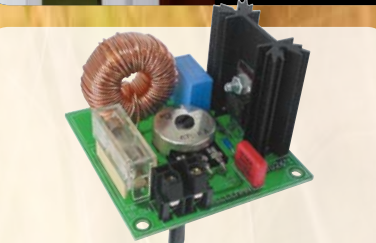
€20.90

>> K6600 ★ GONG À 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".

- tonalité et volume réglables
- sélection de 1, 2 ou 3 tonalités
- sortie haut-parleur: 0,3W / 8ohm
- alimentation: 6 à 9Vca / 0,2A ou alimentation de 4,5V (3 x 1.5V piles LR6 (non incl.))
- courant de fuite: inférieur à 10µA
- dimensions: 53 x 59mm

€16.90

>> K8026 ★★ VARIATEUR DÉPARASITÉ DE 3.5A

Grâce à ses dimensions minimes, 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 au charbon.

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

€14.90

>> K8064 ★★★★★ 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.

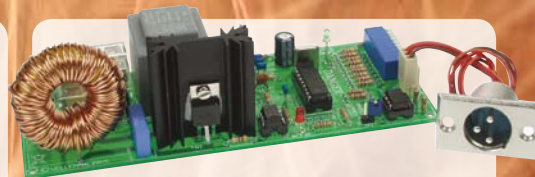
Fonction d'allumage progressif assure la longévité des lampes.

Protection du transformateur en cas de sources lumineuses défectueuses.

Indication du statut par LEDs.

Compatible avec nos cartes interface ordinateur: K8055N (VM110N), K8061 (VM140), VM167.

- 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%
- déplacement de phase max. avec une charge inductive: 30°

€23.90

>> K8039 ★★★★★ GRADATEUR DE PUISSANCE À 1 CANAL - PILOTAGE DMX

Gradateur 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.

- puissance: max. 1000 W @ 230V (5A) ou 500W @ 115V
- alimentation: 115/230 VAC

€29.90

>> **K8044** ★★★

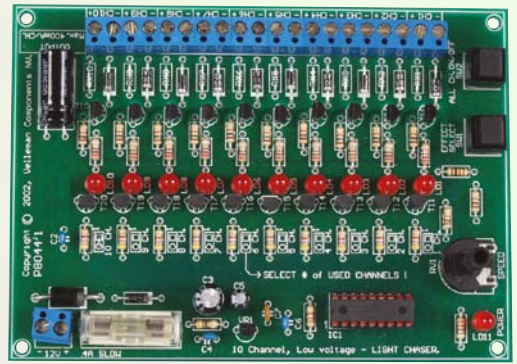
GÉNÉRATEUR D'EFFETS LUMINEUX À 10 CANAUX, 12V

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.

Relais "solid state" pour le pilotage de grandes charges (lampes, etc...): VR25SS1A (1 x NO, 240V /25A) ou VR3SS1A (1 x NO, 240V /3A).

- alimentation: 12Vcc
- consommation: max. 4A
- sorties: 12Vcc par canal (total : max. 4A)

€29.90



>> **VM120**

VERSION ASSEMBLÉE

€49.90



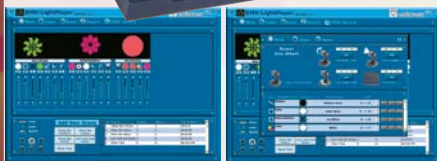
>> **K8017** ★★★

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

€39.90



>> **K8062** ★★★★★

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).

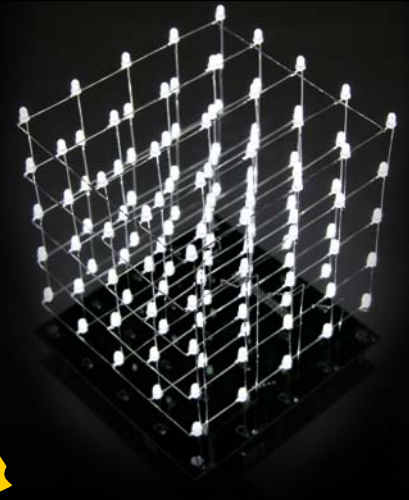
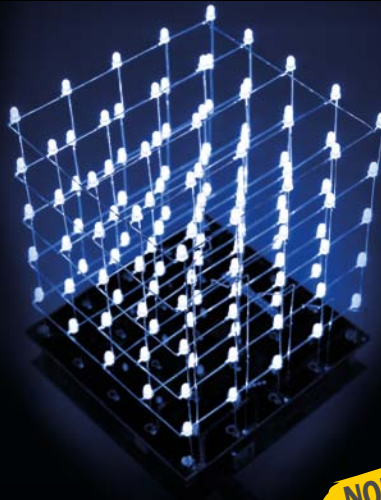
- pilotage et alimentation via USB
- 512 canaux DMX avec chacun 256 niveaux
- connecteur de sortie XLR - DMX à 3 broches
- compatible avec Windows 98SE ou plus récent
- DLL inclus pour écrire votre propre logiciel
- pile 9V optionnelle requise pour mode de test stand-alone
- protection de fusible solid state sur la sortie DMX

€69.00

>> **VM116**

VERSION ASSEMBLÉE

€79.00



NOUVEAU

>> **K8018** ★★★★★

KIT CUBE À LED 3D - 5 x 5 x 5

Créez vos propres séquences d'animation et programmez le cube à LED via USB.

- alimentation stabilisée: 9VDC
- consommation: 300mA max.
- dimensions: 110 x 110 x 150 mm

€59.00

K8018B bleu

€48.90

K8018W blanc



>> **K8072** ★★★

RELAIS À PILOTAGE DMX

Contrôlez une sortie relais à l'aide du protocole DMX. 512 adresses.

- capacité de commutation: 8A
- alimentation: 12VCC non stabilisée
- consommation: max. 100mA
- dimensions: 105 x 60 x 30mm

€24.90



>> **VM138**

VERSION ASSEMBLÉE

€36.90

>> **K8088** ★★★★★

CONTRÔLEUR RGB

Contrôleur aux dimensions réduites pour de grands résultats.

Convient pour usage avec les flexibles à LED et permet de créer des effets couleurs stupéfiants.

Créez votre propre motif ou choisissez un motif préprogrammé.

- 256 niveaux d'intensité/canal
- tension de sortie: égale à la tension d'entrée
- limite de courant possible (nécessite une résistance)
- fréquence MLI de la LED: 82Hz
- alimentation: 10-15Vcc/9A max. ou 24Vcc régulée/3A max.



€17.90



>> K8059 ★★★★★ ÉMETTEUR CODE RF 2 CANAUX

- Génère un code 32 bit unique.
- Plus de 1.000.000.000 codes uniques.
- alimentation: pile 12V V23GA / GP23GAC,... (non incl.)
- opération 433MHz
- plage jusqu'à 30m possible (rayon visuel sans obstacles)

€16.90

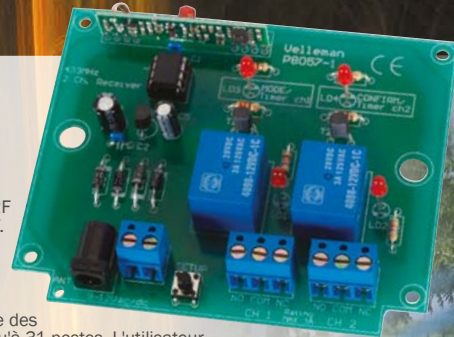
>> K8057 ★★ ★★ RÉCEPTEUR CODE RF 2 CANAUX

Deux sorties à contact relais.

Pour usage avec les émetteurs code RF 2 canaux K8059, VM130T et VM166T. 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 possible. Programmez jusqu'à 31 postes. L'utilisateur n'a aucun réglage à faire, le kit est piloté à cent pour cent par le micrologiciel. Possibilité d'effacer la mémoire des codes pour des raisons de sécurité. Fonctions et sorties sont indiquées par LEDs. Convient pour des applications de contrôle variées p.ex. porte de garage, porte d'entrée / de derrière, lumière, voiture...

- alimentation: 9 à 12V CA ou CC / 100mA max.
- contacts relais NO / NF: 3A chacun
- opération 433MHz
- timers sélectionnables par sortie: 0.5s, 5s, 30s, 1min, 5min, 15min, 30min et 60min
- portée sans obstacles et à température ambiante jusqu'à 30m
- antenne intégrée ou externe

€24.90



>> K8058 ★★ ★★ ÉMETTEUR RF 8 CANAUX

Émetteur optionnel à 8 canaux pour de multiples projets Velleman®.

Plusieurs adresses et fonctions sont configurables.

- opérez jusqu'à 8 canaux
- opération 433MHz
- indication de fonction et de mode par LEDs
- alimentation: 3 piles LR3

€24.95

>> VM118R VERSION ASSEMBLÉE

€29.90

>> K8056 ★★ ★★ ★★ CARTE RELAIS 8 CANAUX MULTIFONCTIONS

La carte relais permet plusieurs applications: carte autonome, pilotage par interrupteurs, 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.

- 8 contact relais de qualité: 5A/230Vca max.
- les sorties relais sont contenues "transient" avec des VDR
- confirmation de tout contact relais par LED
- 8 entrées de commande pour utilisation avec des collecteurs ouverts ou des interrupteurs réguliers
- entrée RS232 pour commander la carte par PC/terminal: débit en bauds: 2400, pas de parité, 8 data bits, 1 stop bit, sélection d'haute ou faible impédance (10K ou 1K)
- commande RF optionnelle avec module type RX433 en combinaison avec la télécommande à 8 canaux K8058
- sortie: non régulée 12Vcc / 200mA
- alimentation: 12Vca / 500mA (avec sortie 12V)
- téléchargez le logiciel diagnostique (www.velleman.be)

€49.90

>> VM118 VERSION ASSEMBLÉE

€109.00



>> K8050 ★★ ★★ RÉCEPTEUR INFRAROUGE 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).

- tension d'alimentation: 8 ~ 14VCC ou 2x6 ~ 2x12VCA (150mA)
- consommation de courant:
 - toutes les sorties déclenchées: 10mA
 - toutes les sorties enclenchées: 150mA

€19.90

>> VM122 VERSION ASSEMBLÉE

€39.90



>> K8049 ★★ ★★ ÉMETTEUR INFRAROUGE À 15 CANAUX

Compatible avec les kits suivants: K6711, K6712, K6713, K8046, K8050, K4100, K4500, MK161, MK163, MK164.

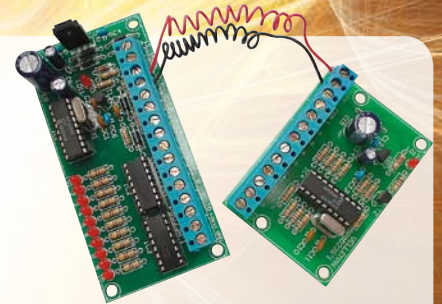
Quatre adresses permettent d'utiliser plusieurs récepteurs dans le même local. Alimentation: 3 x pile LR3 de 1.5V. Émetteur peut commander jusqu'à 15 canaux. Clavier en caoutchouc. Indication de fonctionnement par LEDs. Compatible avec la plupart des récepteur IR Velleman.

- alimentation: 3 piles R3 1.5V
- peut commander jusqu'à 15 canaux
- clavier en caoutchouc
- indication de fonctionnement par LED
- compatible avec la plupart des récepteurs IR Velleman

€34.90

>> VM121 VERSION ASSEMBLÉE

€39.90



>> K8023 ★★ ★★ COMMANDE À DISTANCE 10 CANAUX ET 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: K6714-16. Dix sorties à collecteur ouvert: 50V : 100mA. La distance entre la partie commande et la partie récepteur a été testée jusqu'à 50m.

Adaptateur recommandé: PSSE1205.

- 10 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

€29.90

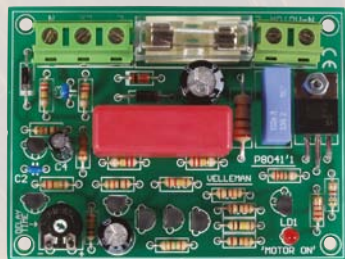
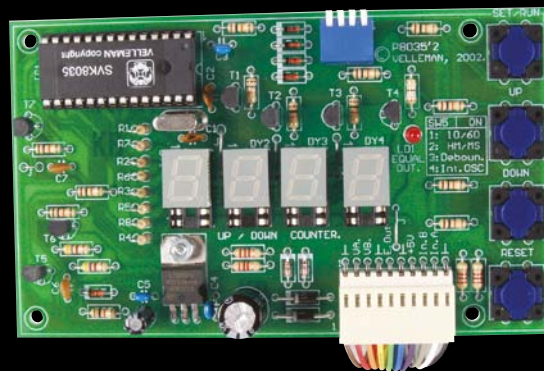
>> K8035 ★★★★★

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.

€29.90



>> K8041 ★★★

TIMER POUR VENTILATEUR

Ce kit permet d'activer un ventilateur et une lumière en même temps.

Après la désactivation de la lumière, le ventilateur continuera à tourner pendant max 5 minutes (réglable).

Très pratique pour la toilette et la cuisine.

- alimentation: 110 à 240Vca (50/60Hz)
- charge max.: 200W
- temporisation: de 10sec. à 5min.

€11.90



>> K8004 ★★★

CONVERTISSEUR DE TENSION CONTINUE EN IMPULSIONS

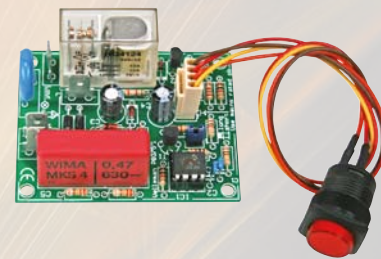
Ce circuit est idéal pour le réglage précis d'un moteur alimenté par un courant continu, de la puissance lumineuse d'une lampe, d'une petite résistance de chauffage ou de toute une série d'applications similaires.

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

€19.90



>> K8075 ★★★

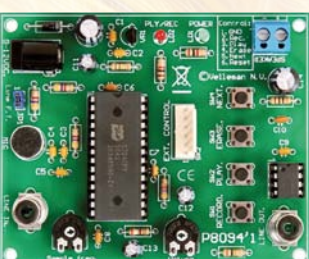
ÉCONOMISEUR DE CONSOMMATION/MINUTERIE

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.

- minuteurs disponibles: 1h / 2h / 4h / 8h / 24h
- puissance du relais: 10A / 240VAC max.
- alimentation: 100 - 240VAC

€13.90



>> K8094

MODULE D'ENREGISTREMENT ET DE LECTURE

Le K8094 convient particulièrement pour l'enregistrement et lecture de messages parlés d'une longueur jusqu'à 8 minutes. La vitesse d'enregistrement est réglable d'un trait.

De cette manière il est possible de choisir le parfait accord entre la durée d'enregistrement et la qualité du son, alors qu'il est également possible de reproduire des effets amusants.

Le message reste maintenu lors d'une panne d'électricité. L'appareil est équipé d'un micro, d'une entrée et sortie ligne et d'une connexion pour un petit haut-parleur. Ecouter des messages parlés dans un musée, magasin, installation interactive, pour maquette ou jouet, comme sonnette, gadget etc.

- alimentation: 9...12VDC
- consommation:
 - au repos: <15mA
 - active: max. 100mA
- haut-parleur sortie: 500mW (8 ohm - 10% THD)
- fréquence d'échantillonnage réglable: 4...12KHz
- memory write up to: message peut être superposé jusque 100.000 fois
- température ambiante: 0...50 °C

NOUVEAU

€29.90

UNE SÉRIE DE KITS MÉCANIQUES MOTORISÉS POUR L'INGÉNIEUR FUTUR

Ces kits permettent de se familiariser avec le fonctionnement d'une transmission pilotée par pignons ou par poulies et élastiques. Facile à construire, sans colle ou soudure.



>> KNS1 TYRANOMECH

- Transmission: à pignons.
- Dimensions: 410 x 175 x 75mm

€19.90



>> KNS3 ROBOMECH

- Transmission : à pignons.
- Dimensions : 90 x 210 x 80mm

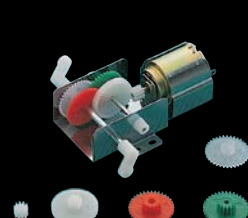
€19.90



>> KNS5 AUTOMECH

- Transmission: poulies entraînées par élastique.
- Dimensions: 240 x 85 x 95mm.

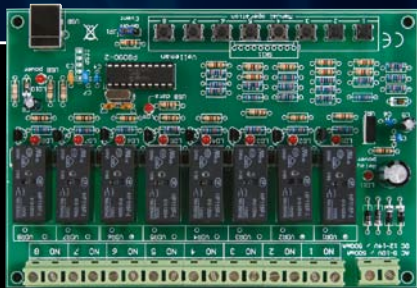
€19.90



>> KNS7 BOÎTE DE VITESSES 2 EN 1

- contenu: moteur, 2 jeux de pignons, tiges métalliques, boîte de vitesses et autres accessoires
- alimentation: 2 x pile LR6 (non incl.)

€11.90



>> K8090 ★★★★★
CARTE-RELAIS USB À 8 CANAUX

- Carte-relais USB.
- Contrôle manuel par boutons-poussoirs.
- DLL pour la création de logiciel.
- alimentation relais: 9VCA~10VCA ou 12VCC~14VCC (500mA), p.ex. PSSE1205
- 8 relais haute puissance: 16A chaque (charge résistive)

€48.90



>> VM8090

VERSION ASSEMBLÉE

€89.00



>> K8047 ★★★★★
ENREGISTREUR / LOGGER 4 CANAUX

Enregistrez des signaux CC ou des signaux lents pendant une longue période.

- matériel:
 - connexion et alimentation USB
 - quatre 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
 - 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
 - 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
 - avec DLL pour développer vous-même

€39.90

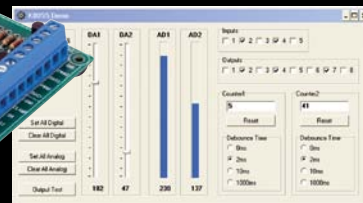


>> K6714-16 ★★★

Cette carte relais est un auxiliaire indispensable si vous souhaitez coupler des courants élevés à l'aide de commandes électroniques, tout en disposant d'une isolation des commandes.

- plusieurs méthodes de pilotage des relais sont possibles: pilotage direct à partir de sorties à collecteurs ouverts, niveau TTL ou CMOS
- des interrupteurs DIP sont inclus afin de permettre une activation manuelle des relais lors de travaux d'entretien
- 16 sorties relais
- contact: 1 x repos-travail: 10A/28Vcc ou 125Vca, max. 5A à 230VCA
- alimentation: 230 ou 125Vca, max. 12VA
- tension de sortie: 12V/250mA
- dimensions: 150 x 212mm

€59.00



>> K8055N ★★★★★
CARTE INTERFACE USB D'EXPÉRIMENTATION

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. Valeur sûre !

- 5 entrées numériques (0 = terre, 1 = ouvert) (l'appareil est pourvu de boutons de test)
- 2 entrées analogiques avec atténuation et gain optionnelles (connexion de test interne +5V pourvue)
- 8 interrupteurs de sortie numériques à collecteur ouvert (max 50V/100mA) (indication LED)
- 2 sorties analogiques:
 - 0 à 5V, résistance de sortie 1K5
 - PWM 0 à 100% sorties à collecteur ouvert max 100mA / 40V (indications LED)
- permet la connexion de max. 4 cartes aux connecteurs USB du PC
- temps de conversion moyen: 2ms par commande
- utilise le pilote périphérique d'interface humaine (HID) de Microsoft® , pas besoin de pilote externe
- logiciel diagnostique, démos et DLL sont à télécharger de notre site web
- alimentation via USB: env. 70mA

€36.90

>> VM110N

VERSION ASSEMBLÉE

€65.00



>> K8045 ★★★★★
TABEAU DE MESSAGES PROGRAMMABLE AVEC LCD, INTERFACE SÉRIELLE & 8 ENTRÉES

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. 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.

- entrées: 8 (24V max.)
- écran: LCD Supertwist rétro-éclairé, 16 caractères - 1 ligne
- communication: RS232 série 2400/N/8/1 sans mise en liaison
- alimentation: adaptateur 9 - 12VCC/150mA ou transformateur 2x9VCA/150mA

€39.90



>> K8061 ★★★★★
INTERFACE USB - VERSION ÉTENDUE

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 !

- consommation via port USB: +/- 60mA
- possibilité de connecter jusqu'à 8 cartes à l'ordinateur.
- alimentation à partir d'un adaptateur: 12VCC / 300 mA (PSSE1205)
- Fréquence MLI: 15.6kHz
- temps d'exécution standard: 48ms (utilisez les pilotes Microchip et K8061D.DLL drivers)
- temps d'exécution accélérée: 21ms (utilisez K8061_C.DLL)
- dimensions (lo x la x h): 195 x 142 x 20mm
- exigences minimales:
 - CPU Pentium avec port USB libre (1.1 ou plus)
 - windows 98SE ou plus (sauf Win NT) *
 - lecteur CD-ROM et souris

(*): Windows XP conseillé!

(*): sont des marques déposées de MICROSOFT CORP.

€99.00

>> VM140

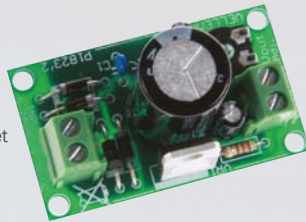
VERSION ASSEMBLÉE

€129.00

>> K1823 ★**ALIMENTATION 1A**

Ajoutez un transformateur et alimentez votre projet - sortie de tension réglable entre 1.2V-30V.

- courant de sortie maximal: 1A max.
- dissipation maximale: 15W (avec refroidisseur)
- tension maximale d'entrée: 40Vcc

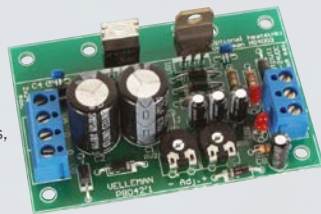
**€9.90****>> VM124**

VERSION ASSEMBLÉE

€10.90**>> K8042 ★★★****ALIMENTATION SYMÉTRIQUE 1A**

Alimentation universelle symétrique abordable. Connectez simplement un transformateur et un refroidisseur appropriés. Idéal 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)

**€9.90****>> K8071 ★★★****MODULE DE CONTRÔLE POUR LED DE PUISSANCE 1W/3W**

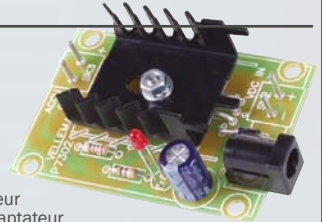
Module de contrôle pour 4 LED de puissance 1W ou pour 2 LED de puissance de 3W. Circuit à découpage très efficace.

- source de courant constante de 350mA ou 700mA
- tension d'entrée: 6...12VCA/9-18VCC
- consommation: max. 650mA

**€7.90****>> K7302 ★****CHARGEUR UNIVERSEL D'ACCUS - LOW COST**

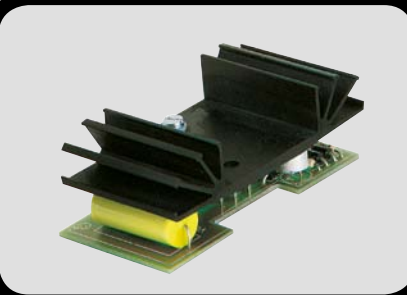
Chargeur universel de piles - low-cost Pour le chargement d'accus NiCd ou NiMH. Chargeur idéal pour la voiture. Pour transformer un adaptateur réseau ordinaire en un chargeur (le raccord de l'adaptateur est fourni). Rechargement des accus de GSM, jouets, appareils portables, vidéos... Choix entre différents courants de charge. Indication de chargement par LED.

- courant de charge: 50mA, 100mA, 200mA, 300mA, 400mA (au choix)
- alimentation: de 6.5V à 21V (en fonction de l'accu raccordé)
- consommation: pareille que le courant de charge
- protection contre l'inversion de polarité de la tension d'alimentation
- indication de fonction par LEDs

**€6.90****>> K2543 ★★****SYSTÈME D'ALLUMAGE ÉLECTRONIQUE POUR VOITURES**

Donnez à votre voiture le punch d'une voiture coûteuse. Meilleur démarrage et fonctionnement plus régulier, surtout aux régimes très hauts ou très bas. Même les plus sceptiques admettront qu'un système d'allumage électronique a plus d'avantages qu'un système d'allumage conventionnel. Beaucoup de constructeurs automobiles adoptent ce système sur leurs modèles haut de gamme. Uniquement pour moteurs à essence avec masse négative.

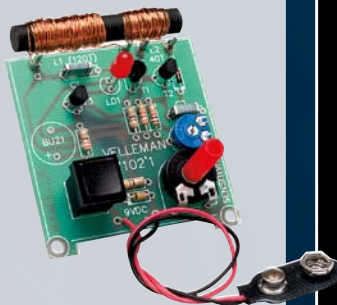
- seulement pour des batteries de 6v et 12V.
- courant de connexion max.: 4A
- délai d'allumage typique: 2000µs
- vitesse de commutation: jusqu'à 500kHz

**€17.90****>> K7102 ★★★****DÉTECTEUR DE MÉTAUX**

Forer un trou dans un mur et rencontrer un conducteur électrique peut entraîner des conséquences catastrophiques. Ce détecteur de métaux peut résoudre ce problème.

Une LED indique si vous vous trouvez à proximité d'objets métalliques.

- Boîtier recommandé: G407.
- distance de détection des métaux réglable: jusqu'à 8cm (3.15") de distance
- alimentation: pile 9V (non incl.)
- indication LED
- connexion pour buzzer 12VCC (buzzer non incl.)

**€9.90****€39.90****NOUVEAU****€59.00****>> K8096 ★★★★★ 1 canal****>> K8097 ★★★★★ 4 canaux****CARTE DE MOTEUR PAS-À-PAS**

Permet la surveillance d'entrées à contact sec pendant que le moteur fonctionne (p.ex. signal d'arrêt d'urgence, détection de limite de courant). Utilisez les entrées du commutateur pour tester le moteur. Convient à toute application nécessitant un positionnement (p.ex. un traceur, une imprimante, un clapet, automatisation, etc.).

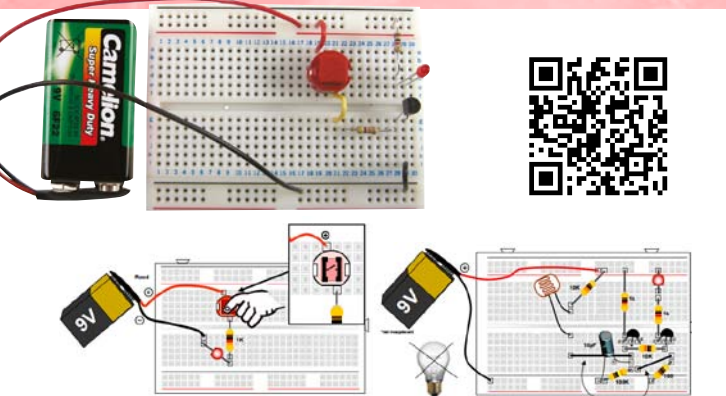
- puissance: 750 mA continu (1 A crête)
- large plage de tension: 5 ... 30 V
- 5 entrées à contact sec pour K8096 et 6 entrées pour K8097
- 1 sortie collecteur ouvert
- alimentation: 10 ... 30 VCA

>> K8101 ★★★★★**AFFICHEUR DE MESSAGES USB**

Ajoutez un écran supplémentaire à votre ordinateur permettant d'afficher l'information que vous souhaitez! Même si votre écran principal est éteint.

- Ecran rétro-éclairé à LED (blanc)
- Résolution d'écran: 128 x 64 pixels
- Alimentation par USB
- consommation max.: 35 mA

**NOUVEAU****€29.90**



>> EDU01
KIT D'EXPÉRIMENTATION ÉDUCATIF

Ce kit d'expérience éducatif avec 10 projets est idéal pour passionner l'amateur novice en électronique.

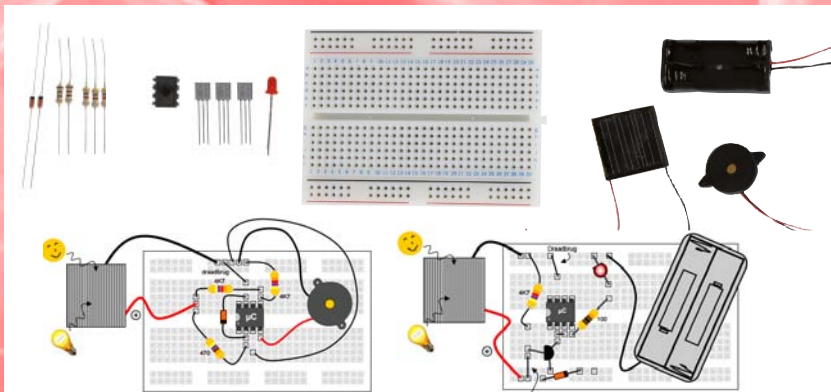
Apprenez en construisant et ceci en toute sécurité et sans aucune soudure.

L'ensemble contient une plaque d'essais, des câbles, des composants et des instructions illustrées qui vous aideront à construire un clignotant, une alarme antivol, un commutateur photosensible, etc.

Alimenté par une pile 9V.

- dimensions plaque d'essai: 80x60mm

€14.90



>> EDU02 ★ ★
KIT D'EXPÉRIMENTATION SOLAIRE

L'énergie solaire est une des sources d'énergie écologiques alternatives la plus importante. Ce kit éducatif organise une dizaine de projets portant sur l'énergie solaire.

Découvrez tout sur les perspectives de l'énergie : le fonctionnement d'un panneau solaire, la conversion de lumière en énergie, montez plusieurs projets et apprenez en jouant.

- dimensions plaque d'essais: 80 x 60mm

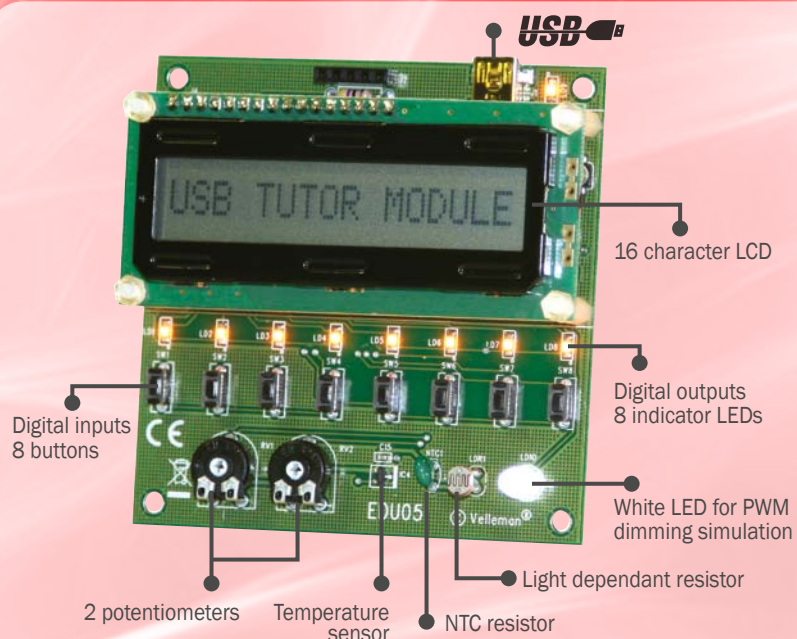
€19.90



>> EDU03 ★
KIT D'INITIATION AU SOUDAGE

L'EDU03 est un ensemble complet avec fer à souder, outils, un assortiment de composants et des circuits imprimés nécessaires pour la création de 2 minikits.

€24.90

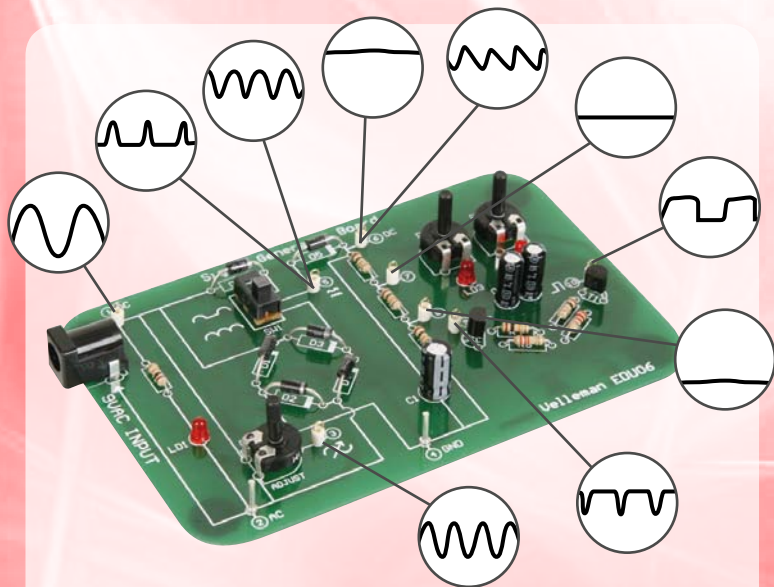


>> EDU05 ★ ★ ★ ★ ★
TUTORIEL USB

Faites vos premiers pas dans le monde de l'USB! Apprendre à maîtriser la communication USB avec des appareils externes devient simple en utilisant ce tutoriel. Exemples et tutoriel en Microsoft Visual Basic, éditions C++ C#

- compatible avec USB 1.1 - 2.0
- alimentation par USB + indicateur à LED
- ordinateur avec Windows XP ou supérieur (connexion à l'internet est nécessaire pour le téléchargement de logiciel)
- livré avec: câble USB
- dimensions: 75 x 75 mm

€28.90



>> EDU06 ★★★★★
TUTORIEL OSCILLOSCOPE

Faites vos premiers pas dans le monde de courant alternatif et continu, la mesure de fréquence, des ondes sinusoïdales et carrées, mesure d'ondulation, redressement à pleine onde ou demi-onde, oscillateurs, etc.

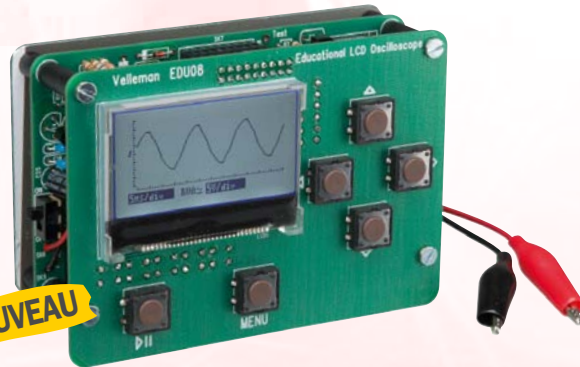
Découvrez la signification des termes comme p.ex.

V/div, Temps/div, niveau de démarrage, fonction setup automatique, etc.

Toutes les expériences ont été testées avec le HPS140.

- alimentation: 9 ... 12 Vca / 100 mA (adaptateur non incluse)
- dimensions: 116 x 74 x 24 mm / 4,6 x 2,9 x 0,9"
- en option: 9 VCA / 500 mA adaptateur

€22.90

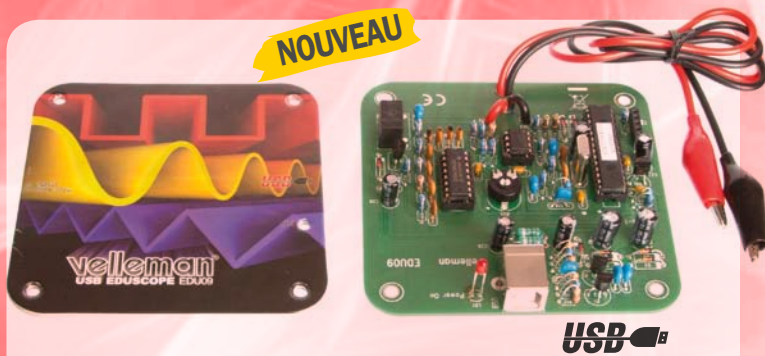


>> EDU08 ★★★★★
KIT D'OSCILLOSCOPE ÉDUCATIF - AFFICHEUR LCD

Assemblez votre propre oscilloscope et apprenez à visualiser des signaux. Découvrez à quoi ressemblent les signaux réellement. Cet oscilloscope économique est équipé de beaucoup de fonctionnalités disponibles uniquement sur des appareils coûteux comme des marqueurs de signaux, affichage de la fréquence, des mesures dB, des mesures true RMS, ... Obtenez des résultats instantanés grâce à la fonction de configuration automatique puissante ! Remarque : Cet oscilloscope ne convient pas à la mesure de tensions supérieures à 30Vpp.

- afficheur LCD haut contraste: 64 x 128 pixels avec rétroéclairage blanc
- fréquence d'échantillonnage max.: 1MS/s pour signaux répétitifs, 100KS/s en temps réel
- bande passante de l'amplificateur d'entrée: 200kHz (-3 dB)
- mesures jusqu'à: 100kHz
- impédance d'entrée: 100kohm // 20pF
- tension d'entrée max.: 30Vpeak (AC + DC)
- couplage d'entrée: CC et CA
- résolution AD: 8 bits
- modes de fonctionnement: run, single
- niveau de déclenchement réglable: en 16 étapes
- plage de la base de temps: en 15 étapes, de 10µs/division à 500ms/division
- plage de la sensibilité d'entrée: en 6 étapes, de 100mV/division à 5 V/division
- sortie signal de test: 1.95kHz / 3.3Vpp
- fonction de configuration automatique pour: V/div et temps/div (ou manuel)
- sensibilité intérieure à 10mV
- affichage: CC, CA+CC, true RMS, dBm, Vpp, min. & max.
- marqueurs pour le temps et la tension
- affichage de fréquence (via des marqueurs)
- fonctionne sur pile: 4 x pile AAA (max. 100mA)
- mode d'économie d'énergie automatique
- dimensions: 80 x 115 x 40 mm
- poids: 190g avec piles

€59.00



>> EDU09 ★★★★★
KIT D'OSCILLOSCOPE ÉDUCATIF POUR PC

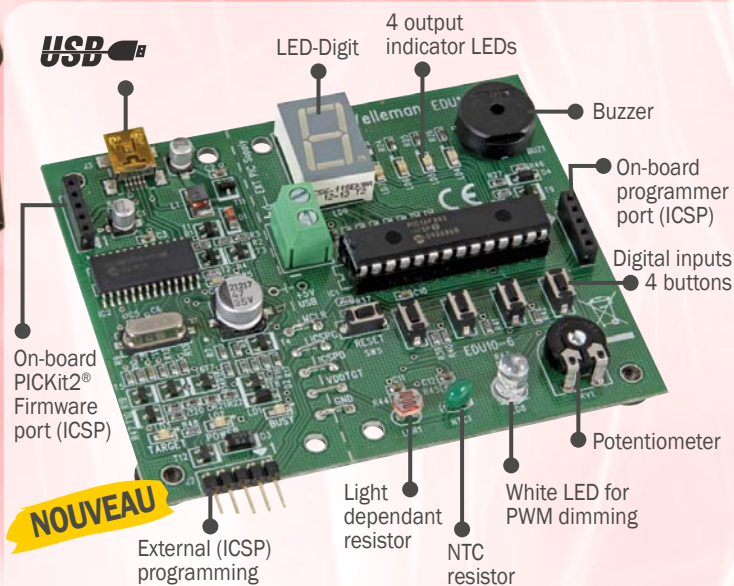
Vous trouvez que les oscilloscopes sont souvent chers et compliqués à utiliser? Pas celui-ci! Assemblez votre propre oscilloscope et utilisez votre ordinateur pour afficher les résultats de mesure.

Ce kit compact est facile à assembler et doté des mêmes fonctions qu'un oscilloscope complet (p.ex. PCSU200 ou PCSU1000).

Le kit inclut une notice détaillée et des cordons de mesure.

- dimensions: 94 x 94mm
- exigences min. du système:
 - PC compatible avec IBM
 - Windows™ XP, Vista, 7, 8
 - carte de vidéo SVGA (min.1024 x 768)
 - souris
 - port USB libre 1.1 ou 2.0

€39.90



>> EDU10 ★★★★★
PROGRAMMATEUR DE PIC SUR PORT USB ET TUTORIEL

Envie de maîtriser les bases de la programmation des microcontrôleurs PIC de Microchip?

Alors ce module est tout ce dont vous avez besoin!

Le tutoriel vous aide à découvrir le monde magique de la programmation des PIC et peut être utilisé plus tard pour la programmation plus avancée.

Utilisez les outils gratuits de Microchip®, l'outil de programmation du PICKit2™ ou l'environnement MPLAB® IDE.

- il est possible d'alimenter le tableau d'expérimentation par USB
- support de sortie d'alimentation vers cible
- indicateurs LED pour l'alimentation et le mode de programmation
- dimensions:
 - programmation et module d'apprentissage: 90 x 74 mm
 - programmeur seulement: 34 x 74 mm

€59.00

ALLBOT®

EXPANDABLE ROBOT SYSTEM ARDUINO® COMPATIBLE ROBOT SHIELDS

NOUVEAU

**CRÉEZ ET PERSONNALISEZ LE ROBOT, PROGRAMMEZ-LE,
UTILISEZ L'APPLI ET... AMUSEZ-VOUS !**

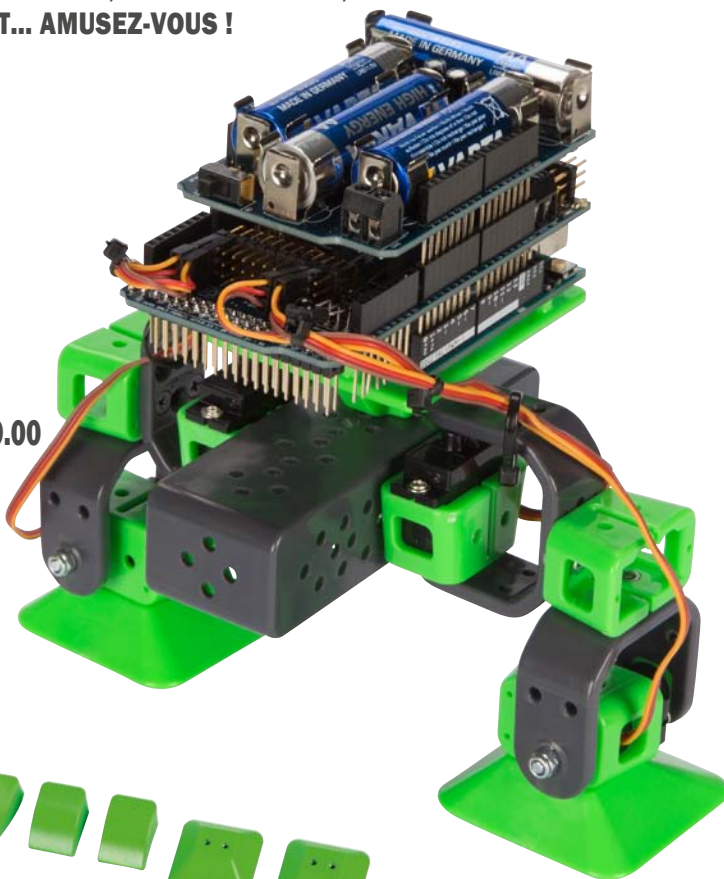
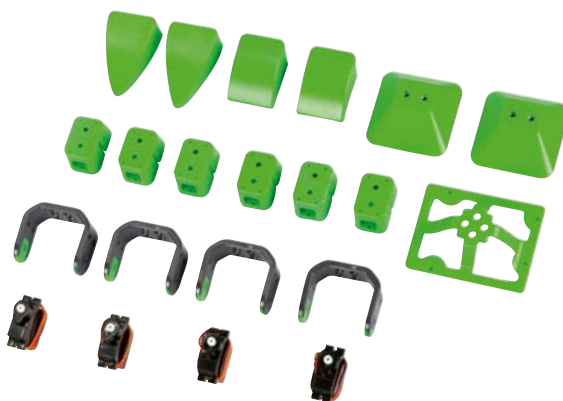
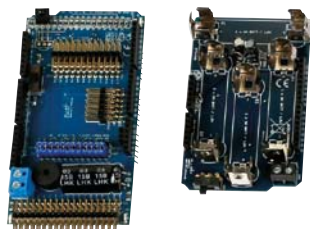
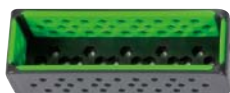


» VR204 ALLBOT® À 2 PATTES

Inclus dans le kit:

- toutes les pièces en plastique
- 4 x moteur servo 9G
- 1 shield de connexion pour le moteur
- 1 shield pour les batteries (VRBS1)
- inclut différents pieds
- appli pour smartphone ou tablette (Android® ou iOS®) (optionnel VR001)

€99.00



» VR012

OPTION ALLBOT®: PATTE À 2 SERVOS

- contient toutes les pièces nécessaires pour créer une patte à 2 degrés de liberté supplémentaire
- 2 x moteur servo 9G
- livré avec différents pieds compatibles pour votre ALLBOT®
- livré avec toutes les vis nécessaires

€29.90



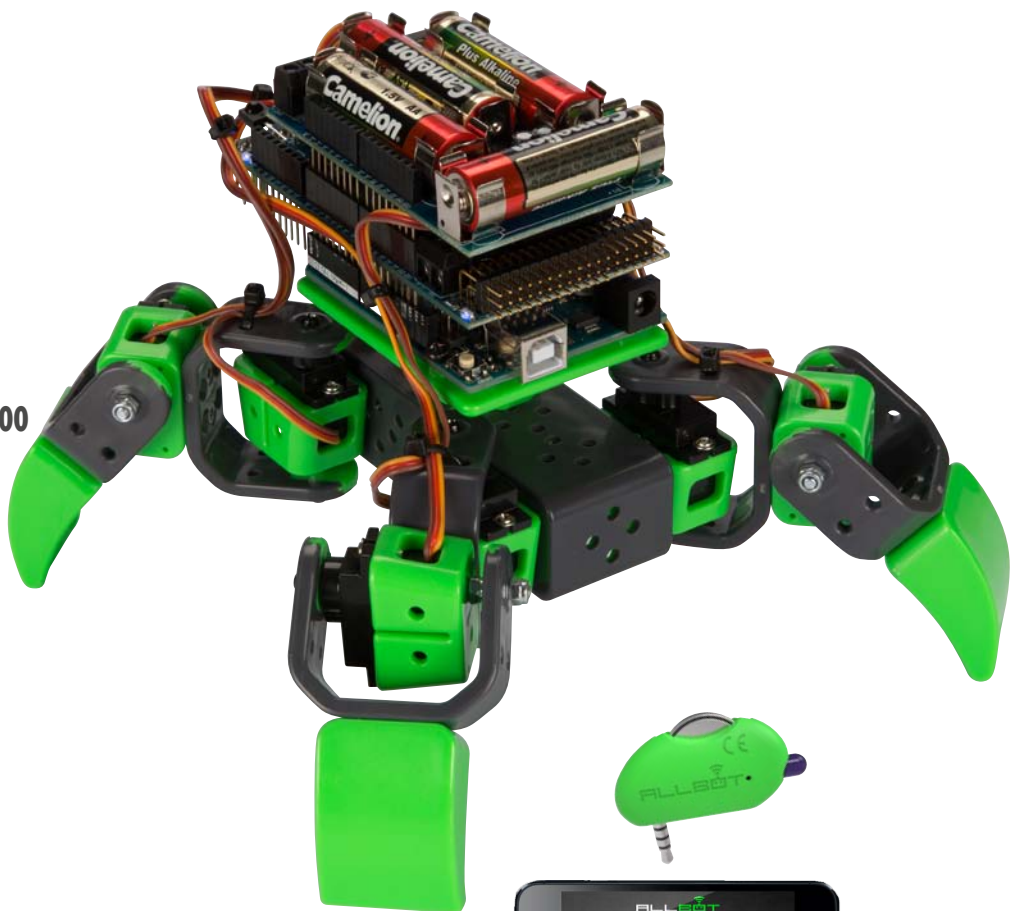
>> VR408

ALLBOT® À 4 PATTES

Inclus dans le kit:

- toutes les pièces en plastique
- 8 x moteur servo 9G
- 1 shield de connexion pour le moteur
- 1 shield pour les batteries (VRBS1)
- inclut différents pieds
- VR001 émetteur IR avec appli pour smartphone ou tablette (Android® ou iOS®)

€149.00



>> VR013

OPTION ALLBOT®: PATTE À 3 SERVOS

- contient toutes les pièces nécessaires pour créer une patte à 3 degrés de liberté supplémentaire
- 3 x moteur servo 9G
- livré avec différents pieds compatibles pour votre ALLBOT®
- livré avec toutes les vis nécessaires

€39.90



>> VR001

OPTION ALLBOT® : ÉMETTEUR IR POUR SMARTPHONE

- pilotez votre ALLBOT® avec un iPhone®, iPad® ou appareil Android®
- connectez-le à la prise jack audio de 3.5 mm, réglez le volume et lancez l'application ALLBOT

€19.90



Toutes les spécifications et versions sont modifiables sans avis préalable.



Le Vertex est le kit d'imprimante 3D nouvelle génération de Velleman

Facile, précis, abordable et Open Source

- **Option:** 2ème tête pour imprimante Vertex 3D Printer (K8402)
- **Composition de la plate-forme:** Plate-forme fixe en aluminium de 4 mm avec nivellement de 3 points. Plaque amovible en verre trempé de 4 mm. Feuille de Buildtak™ comme surface d'impression
- **Extrudeuse:** Extrudeuse Bowden très robuste à entraînement direct. Alimentation fiable et rétraction de filament de 1.75 mm. Procédure intégrée pour le chargement et déchargement du filament. Roue crantée de filament en acier inoxydable.
- **Hot end:** Montage du hot end activement refroidi. Indication de température de chaque hot end. Distance entre les hot end: 23.7 mm. Diamètre du hot end : 0.35 mm.
- **Impression autonome:** Contrôlez chaque aspect du VERTEX. Imprimez directement d'une carte SD. (Dé-)chargez le filament avec une simple commande. Afficheur LCD rétro-éclairé. Commutateur rotatif.
- **Roulements Iglidur® & axe Z affûté:** Roulements en plastique sans entretien. Fonctionne sans huile. Fonctionnement silencieux. L'axe Z affûté élimine virtuellement l'instabilité Z.



V E R T E X

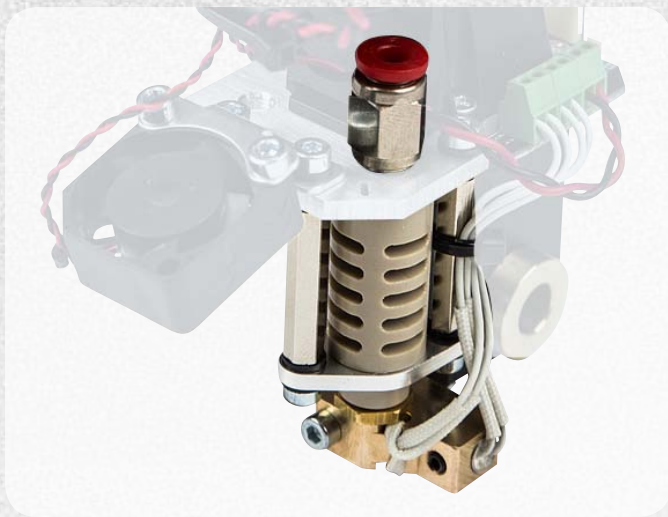


Visitez le site internet
de notre imprimante VERTEX 3D:
www.vertex3dprinter.eu



YouTube

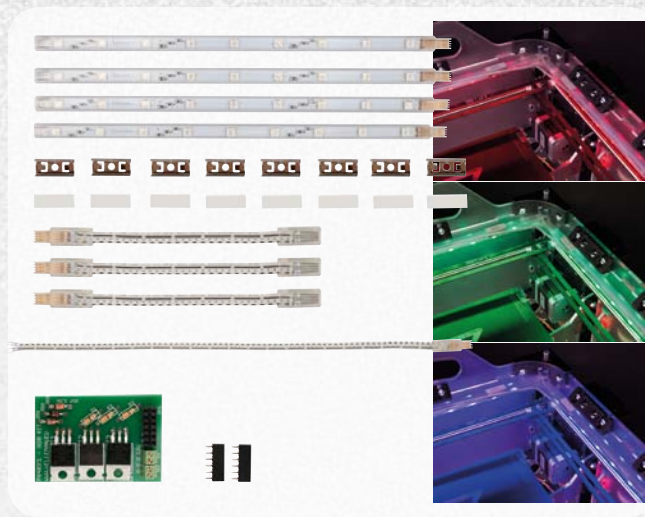
Scannez-moi!



>> K8402
2E TETE POUR IMPRIMANTE K8400 - VERTEX 3D PRINTER

Contient toutes les pièces nécessaires pour la conversion de votre imprimante 3D Vertex à extrudeur simple en double extrudeur.

€129.00

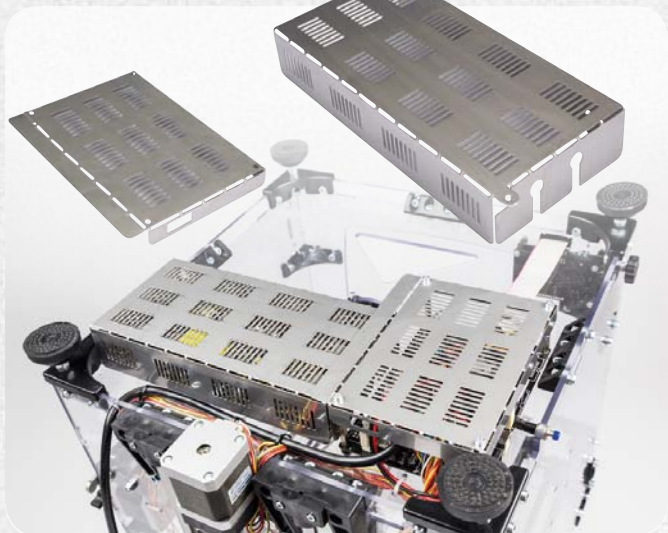


>> K8403
BARRETTE RIGIDE À LED RVB

Équipez votre imprimante 3D K8400 Vertex avec ces barrettes rigides à LED RVB qui sont faciles à installer. Ce kit inclut tout ce dont vous avez besoin. Vous pouvez sélectionner la couleur souhaitée depuis le menu Vertex ou avec les commandes G-code. Cela vous permet de changer la couleur lorsqu'un événement survient (p.ex. l'impression est terminée).

- consommation: 470 mA

€34.95



>> K8405
JEU DE COUVERCLES

Couvercles en acier inoxydable pour l'alimentation et la carte mère. Protège la carte mère, p. ex. lorsque vous transportez l'imprimante Vertex. Dissimule la plupart du câblage. Protection supplémentaire contre le contact (objets, doigts). Métal: permet un meilleur refroidissement que d'autres pièces imprimées en 3D.

€14.90



>> K8400-BT
SURFACE D'IMPRESSION 3D BUILDTAK POUR K8400
215 mm x 240 mm

La feuille Buildtak K8400-BT est une surface 3D facile à installer, résistante à la chaleur et durable.

Buildtak est une feuille en plastique fine et durable qui adhère au lit d'imprimante 3D FFF (fused filament fabrication).

La feuille assure une adhésion optimale de vos impressions.

€13.90



>> VTSET8400
JEU D'OUTILS POUR IMPRIMANTE VERTEX 3D (K8400)

€89.00

Vous avez toujours voulu créer vos propres objets ?

NOUVEAU

• €499.00

Owl statue
by *cushwa*

3D Print - Twisted Vase
by *printer thinker*

Twisted gear vase
by *BenitoSanduchi*

>> K8200 ★ ★ ★ ★ ★

Transformer vos dessins 3D en objets réels a toujours été votre rêve?

Grâce à l'imprimante K8200 de Velleman, votre rêve devient réalité

Il s'agit d'un kit imprimante 3D pour imprimer des objets de maximum 20 x 20 x 20 cm en utilisant de l'ABS ou PLA (filament en plastique de 3 mm). L'imprimante est extrêmement rapide et précise, même pour les impressions à des vitesses plus élevées. La K8200 est compatible avec tous les logiciels et micrologiciels RepRap gratuits. L'imprimante est constituée de profilés d'aluminium permettant un montage facile. Il est possible de modifier et d'ajuster la machine. Livrée avec lit chauffant.

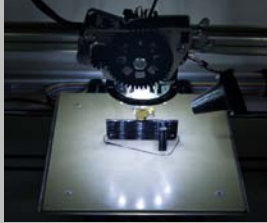




**>> VM8201
CONTRÔLEUR AUTONOME**

Contrôlez votre imprimante 3D avec ce module ! Vous n'avez pas besoin d'un ordinateur (pour découper l'objet 3D et sauvegarder sur une carte SD, un PC est requis). Permet l'impression de fichiers .GCODE qui sont sauvegardés sur une carte SD standard (carte SD NON INCLUSE). Contrôle par encodeur. Affichage de la température en temps réel et contrôle de l'extrudeur et la température du lit chauffant. Connecté à la carte contrôleur du K8200 avec le câble plat inclus, ne nécessite pas d'alimentation supplémentaire. le fichier .STL pour le boîtier est disponible sur le site web K8200. Complètement assemblé et testé. Câble de connexion doit être soudé. Slot pour carte SD. Bouton de réinitialisation. Afficheur LCD à rétroéclairage, 4x20 caractères. Dimensions: 80 x 50 x 45 mm.

€69.00

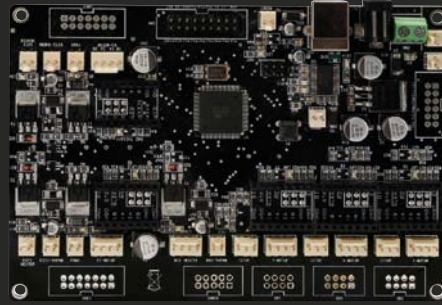


**>> VM8202
ANNEAU LED**

9 LEDs à grand angle blanches ultra-lumineuses fournissent l'éclairage nécessaire autour de la hot-end. Pas d'ombres dérangeantes. Tout matériel d'installation inclus. Livraison avec câble et fiche pour connecter à la carte driver. Ne nécessite pas de soudage. Installation facile. Idéal pour un réglage de hauteur précis du nez de l'extrudeur ou pour imprimer tard dans la nuit

- alimentation: 15 VCC (depuis la carte driver)
- consommation: env. 65 mA • diamètre de l'anneau: 80 mm

€16.90

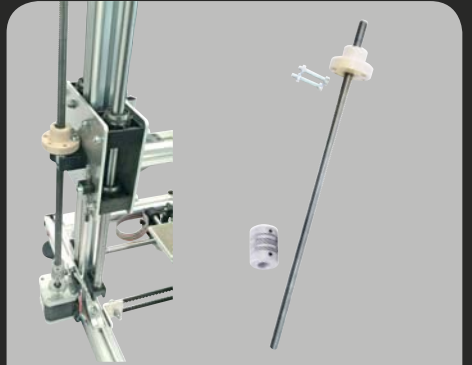


**>> VM8400MB
CARTE MÈRE**

Carte à code source ouvert, basée sur ATmega et convient aux imprimantes 3D, fraiseuses CNC, appareils à graver, etc.

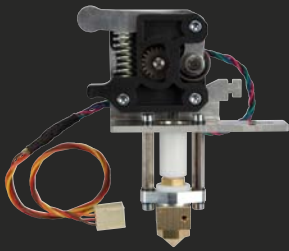
- alimentation: 12 - 15 VCC

€99.00



**>> K8204
UPGRADE TIGE ET COUPLEUR POUR
AXE Z (POUR K8200)**

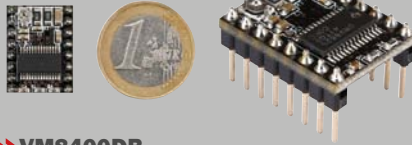
€59.00



**>> K8203
EXTRUDEUSE DIRECT DRIVE 0.35 MM POUR
K8200**

Améliorez les performances de votre kit imprimante 3D K8200.

€99.00

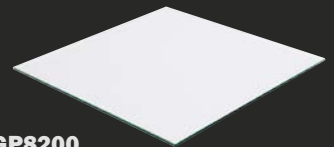


**>> VM8400DB
STEPPER DRIVER BOARD**

Pilotage facile d'un moteur pas-à-pas bipolaire !

- tension de service min.: 8.2 V
- tension de service max.: 45 V
- courant continu par phase: 1.5 A
- courant max. par phase: 2.2 A (sans refroidissement)
- tension logique min.: 2.5 V
- tension logique max.: 5.25 V
- dimensions: 20 x 15 mm

€11.90



**>> GP8200
PANNEAU EN VERRE**

Pour un lit parfaitement plat et nivelé. Une finition douce de la couche inférieure.

Verre trempé: moins susceptible de se briser que des vitres ou miroirs.

- matériel: verre trempé clair
- épaisseur: 3mm
- dimensions: 215 x 215 mm

€6.90

**>> K8205
EXTRUDEUSE À PÂTE POUR K8200**

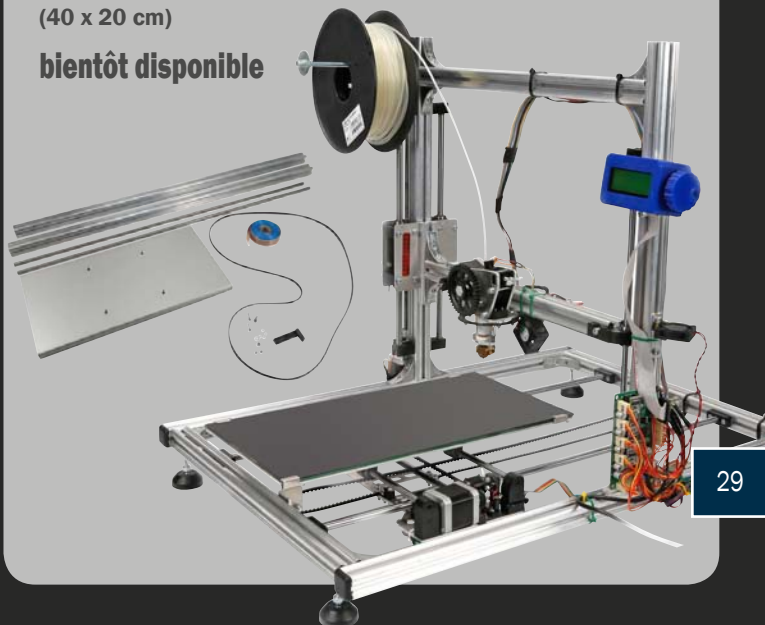
Utilisez de l'argile ou d'autres matériaux pour imprimer vos idées !

bientôt disponible



**>> K8206
IMPRIMANTE 3D K8200 AVEC LIT CHAUFFANT XL
(40 x 20 cm)**

bientôt disponible



BIENVENUE DANS LE MONDE D'ARDUINO

Qu'est-ce qu'Arduino et comment l'utiliser?



Si vous êtes passionné par l'électronique, vous avez sans doute entendu parler d'Arduino.

Cette plateforme de développement électronique très populaire se situe à mi-chemin entre les kits d'expérimentation électroniques de notre enfance et l'utilisation de composants, de fers à souder et de circuits imprimés. Alors que le premier est trop limité, le dernier peut s'avérer trop compliqué. C'est aussi votre cas ? Alors lisez attentivement la suite !

Un projet Arduino est composé d'au moins 3 composants : l'**Arduino** même, une sorte de petit ordinateur programmable économique (sans écran ni clavier) ; un **shield** enfichable sur l'Arduino qui effectuera une tâche spécifique; et finalement un **sketch**, un programme pilotant le circuit.



€95.00

>> ARD-A000008
ARDUINO® YÚN

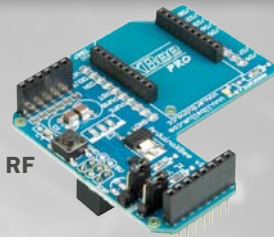


€79.00

>> ARD-A000010
ARDUINO® KIT WORKSHOP BASE
(AVEC CARTE ARDUINO)

€17.90

>> ARD-A000021
ARDUINO® XBEE SANS RF
MODULE SHIELD



€29.50

>> ARD-A000053
ARDUINO® MICRO

€5.60

>> ARD-A000048
ARDUINO® ATMEGA 328 PRE-LOAD-
ED MICROCONTROLLER



€26.90

>> ARD-A000052
ARDUINO® LEONARDO



€14.50

>> ARD-A000059
ARDUINO® USB 2 SERIAL
CONVERTER

€28.90

>> ARD-A000057
ARDUINO® LEONARDO (+ HEADERS)



€129.00

>> ARD-A000058
ARDUINO® WIFI SHIELD
(INTEGRATED ANTENNA)



€33.50

>> ARD-A000079
ARDUINO® MOTOR SHIELD REV3

€55.00

>> ARD-A000062
ARDUINO® DUE



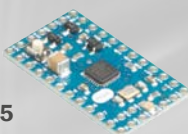
€55.00

>> ARD-A000067
ARDUINO® MEGA2560 REV3



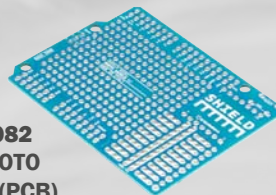
€18.90

>> ARD-A000088
ARDUINO® MINI 05
SANS HEADERS



€4.50

>> ARD-A000082
ARDUINO® PROTO
SHIELD REV3 (PCB)



€26.90

>> ARD-A000087
ARDUINO® MINI 05



€30.90

>> ARD-A000096
ARDUINO® ÉCRAN TFT LCD



€28.90

>> ARDUINO-UNO-R3
ARDUINO® UNO REV.3



T±! TINKERKIT



€125.00

>> ARD-K000001
ARDUINO® TINKERKIT - BASIC

€7.90

>> ARD-T000090
ARDUINO® TINKERKIT LDR SENSOR

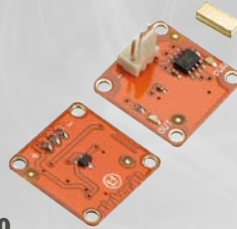


€6.30

>> ARD-T000140
ARDUINO® TINKERKIT
POTENTIOMÈTRE ROTATIF

€10.90

>> ARD-T000070
ARDUINO® TINKERKIT
CAPTEUR HALL



€6.30

>> ARD-T000190
ARDUINO® TINKERKIT CAPTEUR
D'INCLINAISON



€6.30

>> ARD-T000200
ARDUINO® TINKERKIT MODULE
THERMISTANCE



€9.50

>> ARD-T000220
ARDUINO® TINKERKIT
CAPTEUR TACTILE

€4.70

>> ARD-T000180
ARDUINO® BOUTON POUSSOIR
TINKERKIT



€15.90

>> ARD-T020010
ARDUINO® TINKERKIT
SHIELD CAPTEUR V.2



€1.35

>> ARD-T020060
ARDUINO® CÂBLES TINKERKIT
(20 cm)



€20.50

>> ARD-T010051
ARDUINO® SERVOMOTEUR NUMÉRIQUE
À ROTATION CONTINUE (360°)



€119.00

>> ARD-K000007
ARDUINO® STARTER KIT

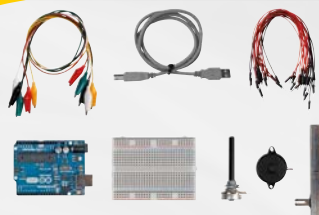
NOUVEAU



€79.00

>> ARD-START-FR
L'EDUKIT ARDUINO UNO

Uniquement disponible en français!



€15.50

>> ARD-A000032
ARDUINO® BREADBOARD
ET WIRE KIT

SHIELDS CONÇUS POUR ARDUINO

NOUVEAU



>> KA01 ★★★
RGB SHIELD

Pilotez 3 canaux de gradation avec Arduino UNO™ (1 x tricolore RVB ou 3 monochromes séparés).

Egalement disponible en module pré-assemblé VMA01.

- charge de 2A via Vin ou charge de 6A via alimentation externe
- alimentation 12V ou 24V
- utilisez la broche 3, 5, 6 comme sortie PWM sur une carte Arduino UNO™
- dimensions: 68 x 53mm

€14.90

>> VMA01 VERSION ASSEMBLÉE **21.90**



>> KA02 ★★★
AUDIO SHIELD POUR ARDUINO®

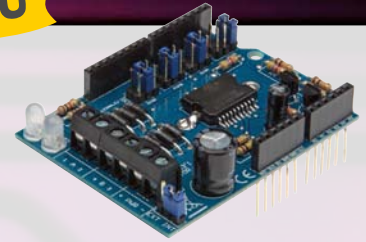
Enregistrement de voix avec le microphone intégré ou une ligne d'entrée.

Egalement disponible en module pré-assemblé VMA02.

- fréquence d'échantillonnage audio: 8 kHz
- utilise la broche 10 comme une chip select sur une carte Arduino® UNO
- utilise les broches ICSP comme une connexion série au bouclier sur un Arduino pour libérer les broches I/O
- mémoire: 100.000 enregistrements
- dimensions: 71 x 53mm

€19.90

>> VMA02 VERSION ASSEMBLÉE **27.90**



>> KA03 ★★★★★
MOTOR & POWER SHIELD

Pour piloter des relais, des solénoïdes, des moteurs DC et pas à pas.

Egalement disponible en module pré-assemblé VMA03.

- courant de sortie de 2.5 (max.) (par canal)
- alimentation externe de 50V (max.)
- les broches utilisées sur une carte Arduino® UNO peuvent être sélectionnées pour utiliser avec d'autres boucliers empilés.
- dimensions: 68 x 53mm

€19.90

>> VMA03 VERSION ASSEMBLÉE **29.90**



>> KA04 ★★★★★
ETHERNET SHIELD

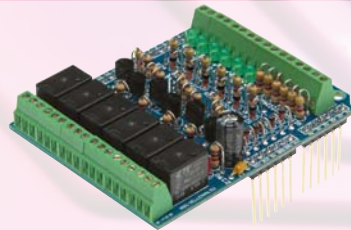
La carte Ethernet vous permet d'utiliser votre Arduino comme serveur web ou de rassembler des données depuis l'Internet.

Egalement disponible en module pré-assemblé VMA04.

- vitesse de transfert: jusqu'à 10 Mbps
- contrôleur MAC intégré
- 8 kB Transmit / Receive Packet Dual Port Buffer
- le contrôleur MAC supporte les paquets Unicast, Multicast et Broadcast, est équipé de Pattern Matching programmable (max. 64 octets) dans un paquet sur un offset défini par l'utilisateur et une fonction d'activation programmable dans plusieurs formats de paquets (Magic Packet, Unicast, Multicast, Broadcast, paquet spécifique ou tous les paquets)
- utilise les broches 10 et 2 sur une carte Arduino UNO™. Utilise également le connecteur ICSP comme une connexion série avec le bouclier pour libérer les broches I/O.
- dimensions: 68 x 53mm

€24.90

>> VMA04 VERSION ASSEMBLÉE **37.90**



>> KA05 ★★★
I/O SHIELD

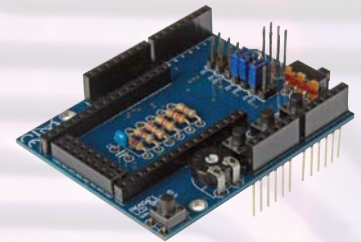
Cette shield vous permet de gérer 6 entrées analogiques et numériques et de piloter 6 relais.

Egalement disponible en module pré-assemblé VMA05.

- charge de 1A (max.) par sortie
- 30V max. par sortie
- utilise les broches 8 à 13 comme sorties, les broches A0 à A5 comme entrées analogiques et les broches 2 à 7 comme entrées numériques
- dimensions: 68 x 53mm

€24.90

>> VMA05 VERSION ASSEMBLÉE **37.90**



>> KA06 ★★★★★
SHIELD LCD

Ajoutez un afficheur LCD à votre projet et lisez mesures, paramètres, données, messages, etc.

- livré avec afficheur 20 caractères / 4 lignes avec rétro-éclairage blanc
- potentiomètre pour réglage de contraste
- bouton marche/arrêt pour rétro-éclairage
- bouton de réinitialisation
- 3 boutons configurables par l'utilisateur (3 entrées numériques / 1 entrée analogique)
- dimensions: 68 x 53mm

€28.90



>> KA07 ★★★★★
SHIELD RTCC

Ajoutez une horloge temps réel à votre projet et obtenez une mesure du temps facile et précis. Pendant que la carte mesure le temps et la date, le contrôleur effectue d'autres tâches.

- interface I2C
- précision: 20ppm (selon crystal)
- consommation: 1.5mA
- avec support pour pile de réserve (500nA si alimenté par pile)
- dimensions: 68 x 53mm

€19.90

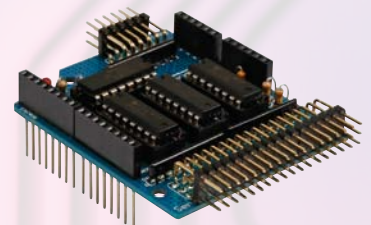


>> KA08 ★★★★★
SHIELD I/O

Carte ENTRÉE - SORTIE pour Arduino Yún

- entrées:
 - 6 analogiques
 - 6 numériques
- sorties: 6 sorties NO/NC relay (1A/30VDC)
- indicateurs LED de statut
- alimentation: 7-15VCC
- dimensions: 80x54mm

€32.50



>> KA12
SHIELD D'EXTENSION AVEC ENTRÉES ANALOGIQUES

L'Arduino UNO™ est équipé de 6 entrées analogiques. Certains projets nécessitent plus d'entrées analogiques, p.ex. projets capteur ou robot.

Cette carte n'utilise que 4 ports I/O (3 numériques / 1 analogique) mais ajoute 24 entrées, soit 29 entrées analogiques au total.

- entrées analogiques: 0 - 5 VCC
- utilise broches: 5, 6, 7 et A0 sur platine Arduino UNO™
- dimensions: 54 x 66 mm (2.1" x 2.6")

€16.95



>> K/LED30W
JEU DE 30 X LED BLANCHE
DE 3mm POUR MK193

€6.90



>> K/LED30B
JEU DE 30 X LED BLEUE DE
3mm POUR MK193

€6.90



>> K/DIODE1
ASSORTIMENT DE
120 DIODES

À usage général pour le
 passe-temps, la formation, ...
 Contenu: diodes et
 redresseur.

€8.90



>> K/LEDHG
50 LEDS VERTES

Pour utilisation avec le K5600G
 Journal lumineux à leds vertes.

€5.90



>> K/LEDHR
50 LEDS ROUGES

Pour utilisation avec le K5600R
 Journal lumineux à leds rouges.

€5.90



>> K/LED1
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

€9.90



>> K/NEP
SIMULATION
D'ALARME VOITURE

Livré avec interrupteur on/
 off, LED clignotante de
 12Vcc et 2 auto-collants.

€4.95



>> K/CAP1
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.

€14.90



>> K/CAP2
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.

€14.90



>> K/RES-E12
JEU DE 610 RÉSTANCES

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.

€11.90



>> K/RES-E3
JEU DE 480 RÉSTANCES

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.

€9.90



>> K/TRANS1
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.

€9.90

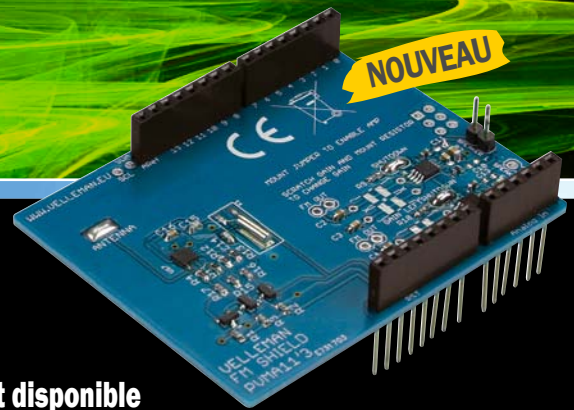


NOUVEAU

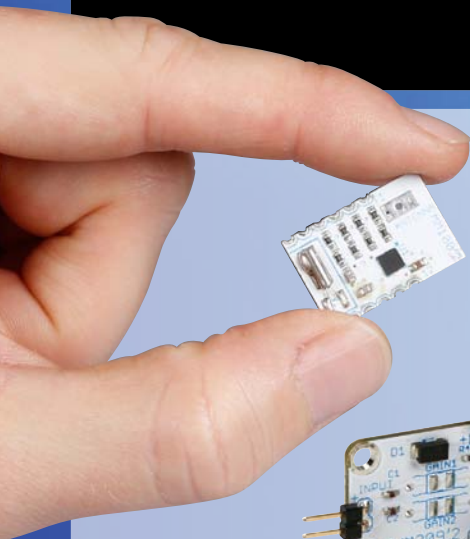
>> K/TRIMSET1
JEU DE CONDENSATEURS AJUSTABLES

Contenu: 5 x 470 Ohm, 5 x 1k Ohm, 5 x 10k Ohm, 5 x 47k Ohm
 5 x 100k Ohm, 5 x 470k Ohm, 5 x 1M Ohm

€9.90


>> VMA11
FM RADIO SHIELD POUR ARDUINO

- Avec code d'exemple.
- Ajoutez un LCD shield et montez votre propre radioréveil.

bientôt disponible

>> MM100
MODULE FM

Récepteur FM.

Petit, facile à utiliser et compatible avec Arduino.

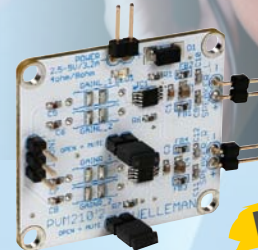
- interface: 2-wire or 3-wire
- FM range: worldwide FM support
- power/Logic level: 3.3 V
- courant max.: 20 mA
- sensibilité: 1.7 μ Vemf
- dimensions: 23 mm x 15 mm

NOUVEAU

>> MM209
AMPLIFICATEUR CLASSE D - MONO 2.8 W

Un amplificateur compact mais puissant pour de nombreuses applications p. ex. lecteur MP3, générateur de son, intercom, effets sonores, casque d'écoute, radio, carte son, instrument de musique, ...

- puissance max.: 2.8 W (4 Ohm) ou 1.6 W (8 Ohm)
- alimentation: 2.5 - 5 VCC
- consommation max.: 1.6 A (4 Ohm) - 0.8 A (8 Ohm)
- gain par défaut: 18 dB (réglable)
- THD: 0.02 % (1 W / 8 Ohm / 1 kHz)
- rapport S/B: 98 dB (1.4 W / 8 Ohm)
- courant d'extinction: 20 nA
- dimensions: 40 x 20 mm

€12.90
bientôt disponible

>> MM210
AMPLIFICATEUR CLASSE D - STÉRÉO 2.8 W

Un amplificateur compact mais puissant pour de nombreuses applications p. ex. lecteur MP3, générateur de son, intercom, effets sonores, casque d'écoute, radio, carte son, instrument de musique, ...

- puissance max.: 2.8 W (4 Ohm) or 1.6 W (8 Ohm)
- alimentation: 2.5 - 5 VDC
- consommation max.: 3.2 A (4 Ohm) - 1.6 A (8 Ohm)
- gain par défaut: 18 dB (8x) (réglable)
- THD: 0.02% (1 W / 8 Ohm / 1 kHz)
- rapport S/B: 98 dB (1.4 W / 8 Ohm)
- courant d'extinction: 40 nA
- dimensions: 40 x 35 mm

€16.90
>> VM202N
MODULE JUKEBOX MP3

Permet la lecture de fichiers MP3 depuis une clé USB ou carte SD vers AUDIO OUT.

Compatible avec n'importe quel système audio domestique ou de voiture, haut-parleurs actifs, tables de mixage, etc.

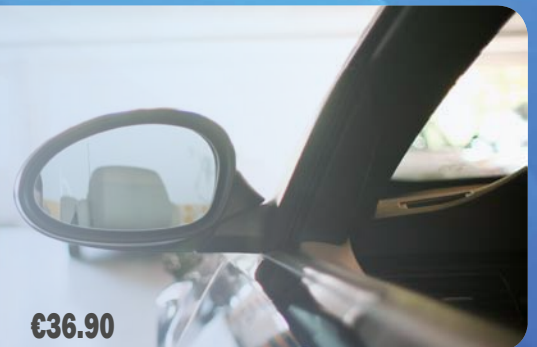
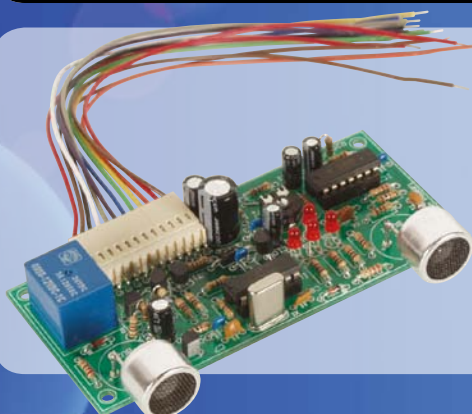
- format supporté: fichiers MP3 (128kb/s, 192kb/s, 256kb/s, 320kb/s taux d'échantillonnage variable)
- sortie audio: sortie ligne stéréo de 500mV/47 kOhm
- alimentation: 5VCC ou 9...12VCC/50 mA max.
- dimensions: 45x40x8mm

€24.90

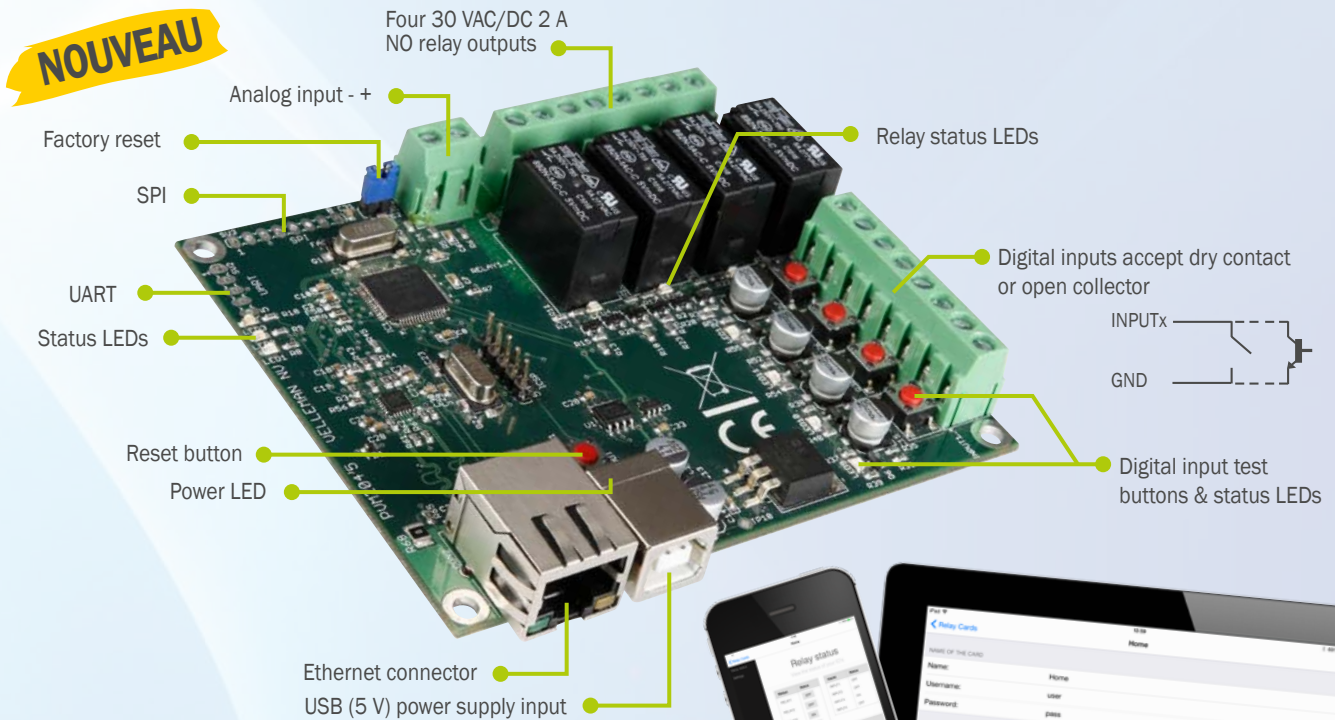
>> VM125
MODULE RADAR ULTRASONIQUE

 x
x

- portée: 20 à 250cm
- fréquence: 40kHz
- sortie numérique: 5V (50mA max.)
- sortie analogique: 0 à 5V (5mA max.)
- sortie buzzer: 12V (100mA max.)
- contacts relais: 1A basse tension NO/NF
- alimentation: 12VCC
- consommation: 200mA max.
- dimensions: 110 x 50 x 18mm

€36.90


Contrôlez ce que vous voulez d'où vous voulez



>> VM204 CARTE RELAIS ETHERNET

VM204 est une carte relais ethernet avec 4 sorties relais, 4 entrées numériques et 1 entrée analogique.

La carte envoie des e-mails en cas de changements de l'état d'entrée et est dotée d'un serveur web intégré.

Applications gratuites disponibles pour Android® et iOS®.

- alimentation: 5 Vdc (min. 500 mA) par connecteur USB B
- sorties: 4 sorties relais, normalement ouverts (30 VAC/DC 2 A rated)
- Ethernet: 100 Mbit
- entrées:
 - 4 entrées numériques (compatibles avec collecteur ouvert)
 - 1 entrée analogique (6 V max.)
- ports:
 - port UART libre
 - port SPI libre



Appareils non fournis

€89.00



>> VM201 CARTE RÉSEAU ETHERNET

La carte se connecte facilement sur votre routeur (sans fil) par un câble réseau standard.

Pilotez les 8 canaux ou vérifiez l'état d'entrée, où que vous soyez.

La carte basée sur le serveur web permet de connecter quasiment tous les navigateurs à la carte, même des appareils mobiles et ne nécessite aucune installation de logiciel additionnelle.

La carte est équipée de caractéristiques additionnelles comme la notification par e-mail en cas d'activation ou de changement de l'état d'entrée, des temporisateurs programmables pour chaque sortie, la dénomination des sorties, etc.

- 8 contacts relais: 12A @ 30Vcc ou 16A @ 230Vca
- 1 entrée; contact sec ou entrée de tension de 5...20Vca ou cc
- alimentation: 12Vca/500mA



€149.00



>> VM136 MINUTERIE À INTERVALLES

Minuterie d'intervalle/à pulsation à usage général.
Pulsation entre 0.5 et 5s, pause entre 2.5 et 60s.

- relais de sortie avec contact NO / NC: 3A
- délai de pulsation ajustable: entre 0.5 et 5s
- pause ajustable: entre 2.5 et 60s
- alimentation: 12VCC / 100mA

€9.90



>> VM141 MINUTERIE MARCHE-ARRÊT (1 s - 60 h)

Large plage de délai. Facile à programmer. Animation LED pendant le compte à rebours. Touches START-STOP intégrées. Non réamorçable. Possibilité d'amorçage de branchement. Pas de faux amorçages grâce aux entrées en tampon anti rebond. Possibilité de montage sur panneau frontal.

- délai instaurable: 1 s - 60 h
- alimentation: 12VCC / 100mA
- relais NO/NC: 24VCA/CC 3A max.

€20.90

>> VM188 MINUTEUR IMPULSION-PAUSE 1 s ~ 60 h

large plage de délai et facile à programmer.

Applications : clignotement d'éclairage, opération pulsée de buzzers, irrigation automatisée de p.ex.

un arroseur de jardin, actionnement de chasse d'eau ou ventilation automatisée de toilettes, opération cyclique de machines, etc.

- alimentation: 12-24 VCC
- contact relais: 16 A/230 Vac max.

€22.90



>> VM163 HORLOGE PANNEAU À LED

Dispose d'une sortie d'alarme et un dispositif de désactivation de l'afficheur pour usage dans une voiture ou avec des piles.

- alimentation: 9VCC ... 15VCC
- consommation: 60mA max. (8mA display blank)
- pile de recharge: externe 4.5V (p.ex. 3 x R6, non incl.)
- sortie à collecteur ouvert: max. 24V / 100mA
- consommation pile de secours: max. 200 µA
- dimensions:
 - panneau: 67 x 40.5mm
 - d'encastrement: 54 x 37 mm
 - profondeur de montage: 42mm

€36.90



>> VM206

MODULE MINUTEUR UNIVERSEL AVEC INTERFACE USB

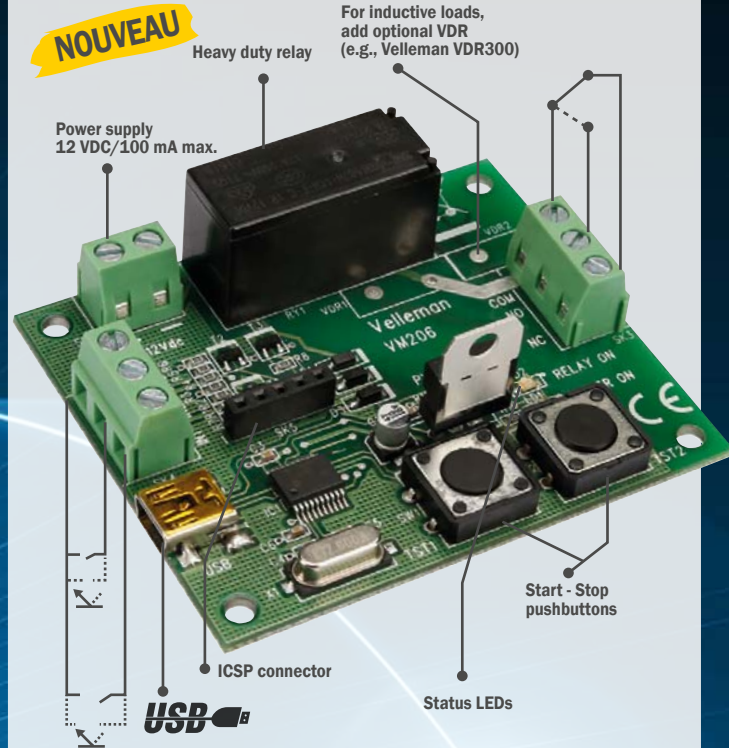
Le premier minuteur universel. 2 raisons pour lesquelles le minuteur est vraiment universel :

1. supporte différents modes de fonctionnement.
2. il est possible d'ajuster les modes et les temporisations incorporés avec le logiciel fourni.

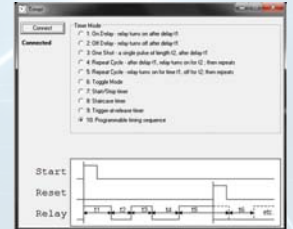
- alimentation: 12 VCC (100 mA max.)
- sortie relais: 8 A / 250 VCA max.
- durée de réglage min.: 100 ms
- durée de réglage max.: 1000 h (plus de 41 jours)

€34.90

NOUVEAU



Start - Stop buffered inputs accept dry contact or open collector



>> VM147 MODULE DE COMPTAGE NUMÉRIQUE

Module de comptage miniature actionnant une sortie lorsque la valeur programmée est atteinte. Bouton de réinitialisation automatique.

- Entrée: contact sec, connexion à la masse
- sortie: max. 100mA (@ max. 30V) sortie à collecteur ouvert
- vitesse de comptage max: 400 / sec. (10 / sec. avec délai anti-rebond)
- plage de comptage max: 4 digits (0000 à 9999)
- longueur d'impulsion de sortie: 100 à 900ms
- alimentation: 9 à 12VCC (non stabilisé)
- consommation: < 50mA
- dimensions:
 - du panneau: 67 x 40.5 mm
 - d'encastrement: 54 x 37 mm
 - profondeur de montage: 42mm

€34.90

>> VM137

THERMOSTAT 5 ~ 30 °C

Thermostat pour applications générales comme le réglage de la température, alarme Hi/Lo.

- plage de température: de 5 à 30 °C env. (de 41 à 86 °F)
- relais de sortie avec indication à LED
- puissance du relais: 3A contact NO et NC
- alimentation: 12VCC / 100mA
- hystérésis: 1 °C (1.8 °F)
- dimensions: 54 x 62 x 28mm

€12.90



Chaudement recommandé !



>> VM145

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.

- raccordement de l'alimentation et du capteur de température via un connecteur intégré (20cm incl.)
- gamme de température: -30 °C à + 120 °C
- précision:
 - de la gamme de température ambiante: ± 1 °C (2 °F)
 - de la gamme entière: ± 2 °C (+/- 4 °F)
- distance entre le capteur et l'afficheur: testé jusqu'à 10m
- consommation: max. 40mA
- dimensions:
 - de l'afficheur: 67 x 40.5 mm
 - de l'encastrement: 54 x 37 mm
 - du capteur: 51 x 11 x 3 mm
 - profondeur de montage: 42mm

€36.90



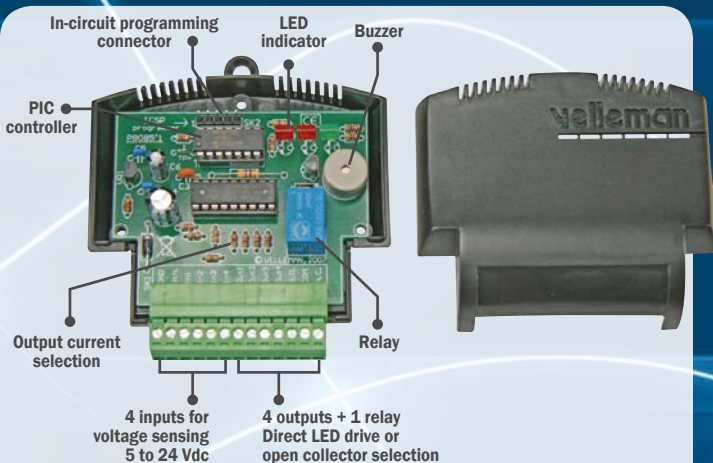
>> VM148

MODULE THERMOSTAT

Panneau thermostat pour usage général. Convient pour le réchauffement et le refroidissement (chauffage central, climatiseur, incubateur, etc.).

- plage de température:
 - °C: -18 °C ~ + 60 °C
 - °F: 0 °F ~ +146 °F
- résolution: ± 0,5 °C ou ± 2 °F
- précision: ± 2 °C, réglage de précision jusqu'à ± 0.5 °C
- vitesse de rafraîchissement de l'affichage: 1 seconde
- contact relais: NO - 3A (max. 230V)
- alimentation: 9 - 12V DC
- consommation: < 70mA
- dimensions:
 - module: 67x40.5 mm
 - espace d'encastrement: 54x37 mm
 - profondeur de montage: 40mm

€39.90



>> VM142

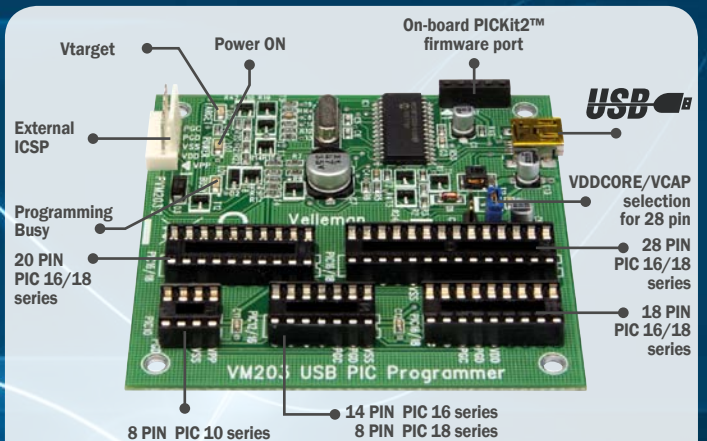
MODULE D'APPLICATION PIC™-PLC MINIATURE

Créez votre propre application à microcontrôleur sans développement de matériel au préalable.

Ce module comporte 4 entrées, 5 sorties, une LED et un ronfleur.

- alimentation: 12VCC (non régulé) / 100mA
- 4 entrées (à détection de tension)
- tension signal d'entrée: 5 - 24VDC, @ 4K7
- 4 sorties transistor NPN (collecteur ouvert, sink):
 - courant sortie transistor: max. 100mA chaque
 - possibilité de commande 12V directe du relais (diode de protection n'est pas nécessaire)
- 1 sortie relais avec contact NO/NC (2A)
- vitesse microcontrôleur: oscillateur interne 4MHz fixe

€29.90



>> VM203

PROGRAMMATEUR DE PIC® USB

Le programmeur PICKit™2 est très polyvalent et est équipé de connexions pour de nombreux types de microcontrôleurs PIC®.

Egalement doté d'un connecteur ICSP, pour programmer votre appareil.

Consultez la liste d'appareils compatibles avec PICKit™2 sur Microchip.com.

PICKit, PIC et MPLAB sont des marques commerciales ou des marques déposées de Microchip Technology Inc.

- Alimentation par USB
- support de sortie d'alimentation vers cible
- indicateurs LED pour l'alimentation et le mode de programmation
- alternative contrôlée par USB pour K8048

NOUVEAU

€49.90



>> VM151 MODULE DE CONTRÔLE RVB

Sélectionnez un des nombreux effets intégrés et réglez sa vitesse à partir de votre fauteuil à l'aide de la télécommande.

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.

- 256 niveaux d'intensité/canal
- Sorties: 12V/3A
- fréquence MLI de la LED: 300Hz
- alimentation: 12V/9A max
- TX/RX: 433MHz

€49.90



>> VM161 VARIATEUR RGB

Sélectionnez un effet ou une intensité à l'aide de la télécommande optionnelle (VM118R). Alimentation : 10-15VCC/9A (3 x 3A). Pour flexibles RGB à anode commune.

- fréquence MLI de la LED: ± 300Hz
- 3 sorties 12V/3A
- fréquence de transmission/réception: 433MHz
- alimentation: max. 12V/9A

€19.90

>> VM207 MATRICE À 64 LEDs RVB

Des images éblouissantes, colorés, 2D ou 3D, statiques ou animées et affichage direct de vidéos depuis votre plate-forme de microcontrôleur favori.

Important: Pour éviter d'endommager vos panneaux coûteux, respecter les consignes de sécurité fournies.

- LED WS2812S
- alimentation: 5 VCC
- consommation: max. 3,5 A / panneau
- dimensions: 72 x 72 x 3 mm
- LED pitch: 9 mm

€44.90

NOUVEAU



>> VM150 VARIATEUR LED RVB POUR RAIL DIN

Pilotez le variateur à l'aide de 2 boutons: un bouton pour régler la couleur 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.

Courant de sortie max./canal: 5A.

- fréquence MLI: 90Hz
- alimentation: 12-24VCC
- courant de sortie max.: 5A/canal
- boîtier rail DIN: 2 modules de large

€49.90



>> VM169 MODULE ESCLAVE RVB 3x 4A

Rajoutez plusieurs flexibles LED à votre contrôleur existant. Chaque module augmente la puissance de 144W (12V) ou 288W (24V) et facilite la distribution des flexibles LED.

De plus, il permet d'utiliser simultanément des flexibles LED 12V et 24V.

Ne nécessite qu'un seul câble d'interconnexion à 4 conducteurs (p.ex. CHLWIRE)

- entrées collecteur/drain ouvert
- alimentation: 12-24VDC / 12A max.

€39.90



>> VM130 MODULE DE COMMANDE À DISTANCE 2 CANAUX RF

Les 2 sorties relais 5 A de ce module peuvent être télécommandées séparément et programmées en impulsion (temporisation) ou commutation.

- récepteur:
 - alimentation: 9 à 13Vca ou 10 à 15Vcc
 - consommation: 130mA max. / 20mA en veille (chauffage éteint)
 - contacts relais NO / NF: 5A chacun (charges résistives)
 - opération via 433MHz
 - timers sélectionnables par sortie: 0.5s, 5s, 30s, 1min, 5min, 15min, 30min et 60min
 - option de chauffe du circuit pour usage dans des environnements froids
 - portée en milieu ouvert jusqu'à 30m
 - antenne externe
- émetteur:
 - alimentation: pile 12V (incl.)
 - V23GA / GP23GAC
 - opération 433MHz



€54.00

>> VM130T TÉLÉCOMMANDE SUPPLÉMENTAIRE

€19.90

>> VM166T ÉMETTEUR 2 CANAUX AVEC LUMIÈRE LED

Lampe de poche à LED et émetteur 2 canaux en un. Compatible avec différents récepteurs Velleman: VM109, VM130, VM151, VM152, VM162, K8057, ... Compacte. LED puissante. Génère un code 32 bit unique. Lampe à LED: momentanée ou marche/arrêt, avec minuteur de 4.5min. Plus de 1.000.000.000 codes uniques. Changement du code possible pour des raisons de sécurité. Indicateur LED de transmission

- alimentation: pile 6V type V11GA (incl.)
- opération 433MHz
- conforme R&TTE (ETS 300-220) (uniquement pour les pays dans l'UE)

€24.90



>> VM160

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.

- technologie 32-bit
- plus de 1.000.000.000 codes
- le code peut facilement être personnalisé
- fréquence: 433MHz
- receiver: conforme R&TTE (ETS 300-220)
- alimentation: 230VCA
- contacts relais NO: 5A (3A charge inductive)
- timers/sorties sélectionnables: 0.5s (moment) - 5s - 15min. - 30min. - 1h - 2h - 4h & marche/arrêt
- portée: jusqu'à 30m sans obstacles
- antenne filaire externe
- alimentation télécommande: pile V23GA / GP23GAC (incl.)
- dimensions récepteur: 108 x 102 x 45mm
- dimensions télécommande: 88 x 37 x 13mm

€69.00

>> VM160T

TÉLÉCOMMANDE 4 CANAUX SUPPLÉMENTAIRE

€29.90



>> VM191

ÉMETTEUR IR À 4 CANAUX

Supporte les produits de Velleman suivants: VM8095: module lecteur MP3, K8095: kit d'assemblage lecteur MP3, K8050: récepteur IR à 15 canaux, MK161: récepteur IR à 2 canaux, VM122: récepteur IR à 15 canaux, VM192IR: contrôleur/variateur LED RVB sans télécommande IR.

- protocole: système de modulation modifié RECS80 / onde porteuse de 38KHz
- plage: jusqu'à 10m (nouvelle batterie, rayon visuel sans obstacle)
- alimentation: V23GA ou GP23GAC pile de 12V livrée
- dimensions: 88 x 37 x 13mm

€24.90



Supported functions per product:

Item	Order code	Supported functions
MP3 PLAYER	K8095 VM8095	Volume up Volume down Previous track Next track
IR receiver	K8050 VM122 MK161	All channels All addresses
RGB controller / dimmer	VM192IR	

>> VM192

CONTROLEUR LED RVB

Le VM192 est un contrôleur RVB piloté par télécommande et convient aux flexibles LED de 12 ou 24 VCC. Il vous permet de régler manuellement une couleur ou de faire défiler automatiquement toutes les couleurs, avec 4 vitesses de fondu réglables. Le variateur intégré permet à l'utilisateur d'ajuster la luminosité, quel que soit la couleur ou mode sélectionné.

- tension d'alimentation: 12-24 VCC
- courant: 2.5 A/canal max. (30 W / 12 V, 60 W / 24 V max.)
- fréquence / résolution PWM: 245 Hz, 10-bit
- niveaux de luminosité: 32
- temps de boucle des couleurs (R->V->B->R): 50s, 1 min 40s, 2 min 30s, ou 3 min 20s
- température ambiante max.: 30 °C / 86 °F
- portée de la télécommande: jusqu'à 10 m (nouvelle pile, champ visuel, pas d'interférences)
- alimentation de la télécommande: pile de 12 V type V23GA ou GP23GAC (incl.)

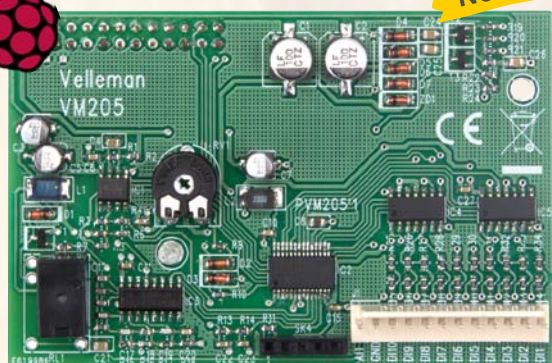
VM192IR (VERSION IR)

VM192RF (VERSION RF)

€29.90
€48.90



NOUVEAU



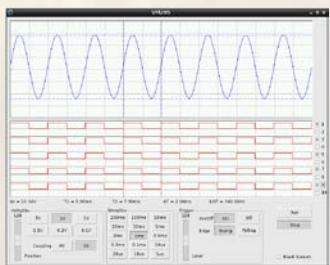
>> VM205

OSCILLOSCOPE ET LOGIC ANALYZER SHIELD

Vous avez un Raspberry Pi ? Ajoutez cette carte et vous aurez votre propre oscilloscope numérique à mémoire !

Toutes les caractéristiques d'un oscilloscope standard sont disponibles, ainsi que le code source pour vous permettre de développer votre propre application.

En plus, vous aurez un analyseur logique à 10 canaux, l'instrument parfait pour le monitoring de signaux numériques.



€44.90

USB

>> VM167

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.

- 5x entrées analogiques 10 bits: 0...5V / (30K)
- 8x entrées/sorties numériques 5V avec LED intégrée: mode entrée/sortie à sélectionner dans un groupe de 4 termes
- 1x compteur d'impulsion 32 bits, fréquence d'entrée jusqu'à 1MHz
- 2x sorties MLI 8 bits 5V: 0 à 100%
- indication LED pour I/O et sorties MLI
- courant de sortie, PWM: 10mA / sorties numériques
- possibilité de connexion jusqu'à 2 cartes supplémentaires au PC
- port USB: compatible USB 1.1 & 2.0
- DLL compatible Windows XP, Windows Vista et Windows 7*
- fréquence MLI sélectionnable: 2930Hz, 11.7kHz ou 46.9kHz
- délai d'exécution:
 - lecture: 4ms
 - écriture: 1ms
- consommation depuis port USB: env. 50mA

€39.90

>> LAB1
LABO 3 EN 1
**LA SOLUTION LABORATOIRE IDÉALE
 POUR UNE ÉCONOMIE D'ESPACE !**

- **multimètre numérique:**
 - LCD rétro-éclairé 3 1/2 digits
 - indication de polarité automatique
 - tension CC: 200mV à 600V en 5 étapes
 - tension CA: 200V et 600V
 - courant CC: 200µA à 10A en 5 étapes
 - test de résistance: 200 ohm à 2Mohm
 - test de diode, transistor et continuité
 - fonction data hold et buzzer
 - CATI 600V
 - CATII 300V
- **alimentation stabilisée:**
 - tension de sortie sélectionnable: 3 - 4.5 - 6 - 7.5
 - 9 - 12Vcc
 - sortie: 1.5A (2A crête)
 - LED de surcharge
 - sortie avec interrupteur on/off
 - très faible ondulation
 - LED d'alimentation
- **station de soudage:**
 - fer à souder: 24V
 - élément de chauffe céramique 48W avec capteur de température
 - plage de température: OFF - 150 - 450°C
 - soudage sans plomb possible
 - livrée avec éponge et panne de rechange

€139.00

1

 Multimètre
numérique

2

 Alimentation
stabilisée

3

 Station de
soudage

>> LAB2
LABO 3-EN-1
**MESURER ET TESTER
 N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI SIMPLE !**

- **oscilloscope 40MS/s:**
 - largeur de bande: jusqu'à 10 MHz (-3dB*)
 - plage entrée: 1mV à 20V/division en 14 niveaux
 - couplage d'entrée: DC, AC et GND
 - fréquence d'échantillonnage en temps réel jusqu'à 40MS/s
 - résolution AD: 8 bits
 - base temps: 250ns à 1h par division
 - sélection automatique de la plage
 - conversion de l'affichage lors de sonde x10
 - lecture: DC, AC+DC, True RMS, dBm, Vpp, Min-Max. (±2.5%)
 - mesure de la puissance audio de 2 à 32 ohms
 - max. 100Vp CA+CC (entrée 600Vp via sonde x10)
 - sonde x1 - x10 standard 1Mohms/60MHz (incl.)
 - rétro-éclairage à LED blanc
- **générateur de fonction 1MHz:**
 - générateur de fonction type DDS (Direct Digital Synthesis)
 - résolution DAC: 10 bits
 - plage de fréquence: 1Hz à 1.000.000Hz (± 0.01%)
 - pas de fréquence: 1Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz et 10kHz
 - formes d'ondes: sinusoïde, signal carré, en triangle
 - fonction SWEEP
 - tension de sortie: max. 15Vpp
 - mesure du niveau de sortie réel: dBm / Vrms ou Vpp (±3%)
 - THD sinusoïde: < 0.1% @ 0dB / 600 ohms
 - temps de montée/descente du signal carré: typ. 0.2µs
 - impédance de sortie: 50 ohms
 - menu multilingue (anglais/français/néerlandais/allemand/espagnol)
 - rétro-éclairage à LED blanc
- **alimentation:**
 - sortie de tension (tension fixe): 3V, 5V, 6V, 9V, 12V (±5%)
 - courant de crête: 1A
 - indication LED de surcharge
 - indication LED de sortie
 - interrupteur marche/arrêt pour la sortie
- **contenu:**
 - LAB-2
 - sonde pour oscilloscope
 - adaptateur RCA
 - notice d'emploi
 - cordon d'alimentation

*: -4dB à: 1mV, 2mV, 5mV, 0.1V et 2mV

€149.00

1


Oscilloscope

2

 Générateur de
fonctions

3

Alimentation

WAVEFORM	
FREQUENCY	2 000 Hz
STEP	1 000 Hz
+00.2 dBm	0.789 Vrms

SWEEP	
MIN. FREQ.	200 Hz
MAX. FREQ.	2 000 Hz
STEP	100 Hz
SWEEP TYPE	Lin.
SPEED	0.1 Hz



USB



USB



USB

>> PCGU1000

GÉNÉRATEUR DE FONCTIONS 2MHz À CONNEXION USB

Faites de votre ordinateur un générateur de fonctions complet.

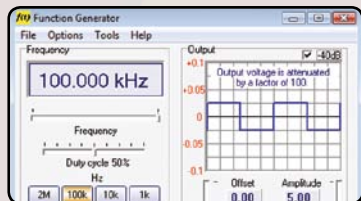
Les sorties sont isolées du PC.

Livré avec le logiciel et une DLL pour la création de vos propres projets, et un adaptateur secteur universel.

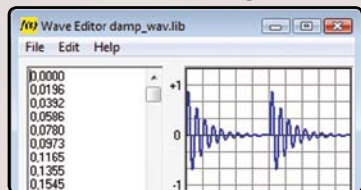
- amplitude: 100mVpp à 10Vpp @ 1KHz/ charge 600 ohms / 0V décalage
- résolution de l'instauration de fréquence: 0.01%
- avec atténuateur 40dB (sortie 1/100)
- synthèse directe d'ondes (DDS), mémoire de signaux 8192
- résolution d'amplitude: 0.4% de pleine échelle
- offset: de 0 à -5V ou +5V max. (résolution 0.4% de pleine échelle)
- résolution verticale: 8 bits (0.4% de pleine échelle)
- fréquence d'échantillonnage: 50MHz
- faible THD: < 0.08%
- impédance de sortie: 2 x 50ohms
- alimentation: adaptateur secteur 9VCC / 600mA (inclus)

€129.00

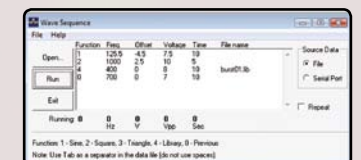
FUNCTION GENERATOR



WAVE EDITOR



WAVE SEQUENCE



>> PCSGU250

OSCILLOSCOPE À 2 CANAUX POUR PC AVEC CONNEXION USB + GÉNÉRATEUR

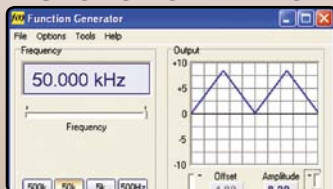
Un petit labo USB complet.

Logiciel PCLab2000-LT puissant pour oscilloscope à deux canaux, analyseur de spectre, enregistreur, générateur de fonctions et Bode plotter.

Éditeur d'ondes intégré et séquenceur automatisé via fichier ou entrée PC.

€199.00

FUNCTION GENERATOR



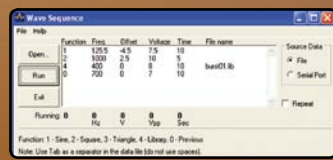
BODE PLOTTER



TRANSIENT RECORDER



WAVE SEQUENCE



2x



>> PCSU1000

OSCILLOSCOPE À DEUX CANAUX POUR PC - CONNEXION USB

Utilisez 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.

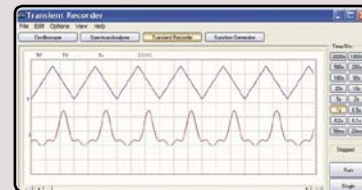
- généralités:
- entrées: 2 canaux, 1 entrée externe de démarrage
- impédance d'entrée: 1Mohm // 30pF
- bande passante: CC jusqu'à 60MHz ±3dB
- tension d'entrée max.: 30V (AC + DC)
- raccordement à l'entrée: CC, CA et GND
- alimentation par port USB (500mA)

€249.00

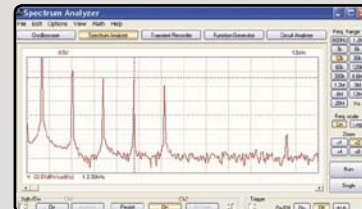
OSCILLOSCOPE



TRANSIENT RECORDER



SPECTRUM ANALYZER



>> PCS10

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 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.

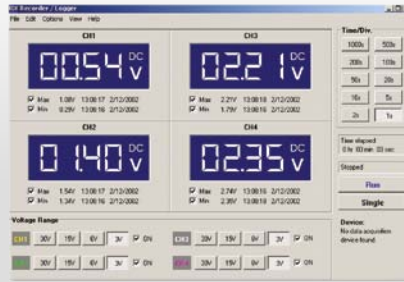
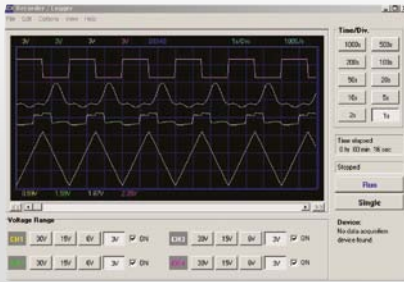
Câble USB et logiciel PC-LAB2000 inclus.

Egalement disponible sous forme de kit: K8047.

- 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.
- Enregistrement simultané sur 4 canaux.
- De 1 sec à 1000 sec par division.
- Option d'enregistrement automatique pour les enregistrements de longue durée.
- DLL est inclus pour vous permettre de développer votre propre logiciel.



€59.00



>> HPG1

GÉNÉRATEUR DE FONCTION

- Générateur de fonction type DDS (Direct Digital Synthesis).
- Résolution DAC: 10 bits.
- Plage de fréquence: 1Hz à 1.000.000Hz (± 0.01%).
- Pas de fréquence: 1Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz et 10kHz.
- Formes d'ondes: sinusoïde, signal carré, en triangle.
- Fonction SWEEP.
- Tension de sortie: max. 8Vpp.
- Mesure du niveau de sortie réel: dBm / Vrms ou Vpp (±3%).
- THD sinusoïde: < 0.1% @ 0dB / 600 ohms.
- Temps de montée/descente du signal carré: typ. 0.2µs.
- Impédance de sortie: 50 ohms.
- Menu multilingue anglais/français/néerlandais/allemand/espagnol.
- Rétro-éclairage à LED blanc.
- Alimentation de recharge: 9Vcc/200mA.
- Pack-accu NiMH rechargeable (incl.).
- Dimensions: 74 x 114 x 29mm.
- Contenu de la boîte:
 - Générateur de poche
 - notice d'emploi
 - adaptateur BNC mâle - RCA femelle
 - fiche mâle BNC vers 2 x fiches banane 4mm
 - chargeur USB

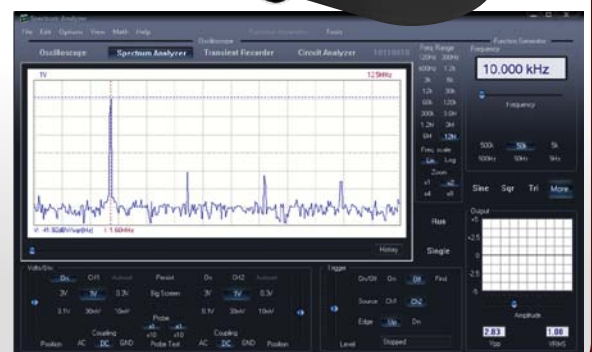


€139.00

>> PCSU200

OSCILLOSCOPE ET GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX POUR PC AVEC CONNEXION USB

- Générateur de fonction:
 - stabilité à base de cristal quartz
 - formes d'onde standard: sinus, carré, triangle
 - signaux composés prédéfinis: sine(x)/x, sweep, ...
- Oscilloscope:
 - fonction de configuration automatique et option X10
 - fonction de pré démarrage
 - lecture: True RMS, dBV, dBm, p to p, Duty cycle, Frequency...
 - modes de persistance: gradient de couleurs, persistance variable ou infinie
- Enregistreur de signaux transitoires:
 - sauvegarde automatique de données
 - enregistrement automatique pour plus d'un an
 - sauvegarde et restitution d'écrans
- Bode plotter:
 - synchronisation automatisée entre l'oscilloscope et le générateur
 - fonction d'échelle logarithmique
 - échelle volt ou dB
 - tracé en phase
- Analyseur de spectres:
 - échelle de temps linéaire ou logarithmique
 - principe de fonctionnement: FFT (Fast Fourier Transform)
 - canal d'entrée FFT: CH1 ou CH2
 - fonction zoom



€169.00

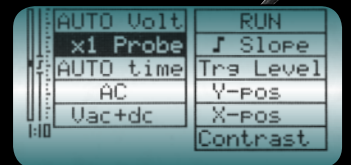
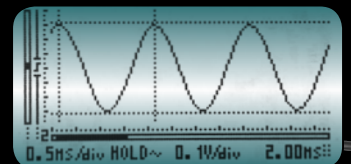
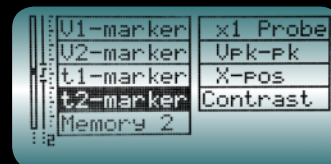
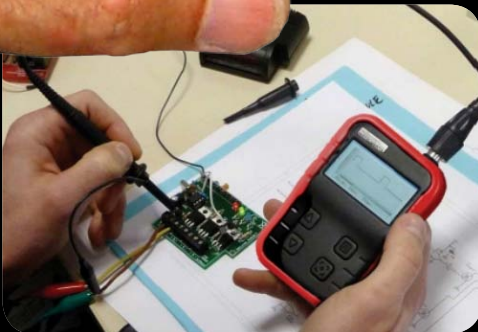


>> HPS1401
OSCILLOSCOPE DE POCHE 40MS/s

Détrompez-vous... Ce petit oscilloscope offre une multitude de possibilités comme 40M échantillons/s en temps réel et une largeur de bande jusqu'à 10MHz! À présent, vous pouvez vraiment emmener un puissant oscilloscope où vous le souhaitez.

- largeur de bande: jusqu'à 10MHz (-3dB ou -4dB selon sélection)
- plage entrée: 1mV à 20V/division en 14 niveaux
- couplage d'entrée: DC, AC et GND
- fréquence d'échantillonnage en temps réel jusqu'à 40MS/s
- résolution AD: 8 bits
- base temps: 250ns à 1h par division
- fonction d'installation automatique (ou manuelle)
- conversion de l'affichage lors de sonde x10
- lecture: DC, AC+DC, True RMS, dBm, Vpp, Min-Max. (±2.5%)
- mesure de la puissance audio de 2 à 32 ohms
- fonction de mémoire du signal
- marqueurs pour le temps et la tension
- max. 100Vp AC+DC
- rétro-éclairage à LED blanche
- alimentation: pack-accu NiMH rechargeable (incl.)
- autonomie jusqu'à 6h après recharge complète*
- alimentation de recharge: 9Vcc/200mA
- pour mesures de CLASSE II, degré de pollution II
- dimensions: 74 x 114 x 29mm
- poids: 200g. (7oz)

€149.00



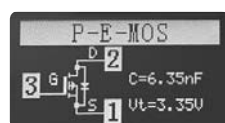
>> HPS50
OSCILLOSCOPE PORTABLE

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 !

- fréquence d'échantillonnage 40MHz
- largeur de bande analogique 12MHz
- sensibilité 0.1 mV
- 5mV à 20V/div en 12 pas
- base de temps 50ns à 1heure/div en 34 pas
- possibilité de programmation automatique ultra-rapide
- niveau de déclenchement réglable
- déplacement du signal au long des axes des X et Y
- affichage DVM
- calcul de puissance audio (rms et peak) en 2, 4, 8, 16 & 32 ohm
- mesures : dBm, dBV, DC, rms ...
- marqueurs pour la tension et le temps
- affichage de fréquence (via les marqueurs)
- fonction d'enregistrement (roll mode)
- mémoire pour 2 signaux
- LCD à haute résolution 192x112 pixels
- LCD rétro-éclairé
- sortie USB pour PC, galvaniquement isolée
- alimentation: Pile Li-ion: 7.4V / 1050mAh



€249.00



NOUVEAU



>> HPS140MK2
OSCILLOSCOPE PORTABLE

- Avec écran OLED.
- 4 x pile AAA (non incl.).

bientôt disponible

Le premier oscilloscope WiFi au monde pour tablettes

>> WFS210

OSCILLOSCOPE À MÉMOIRE NUMÉRIQUE WIFI À 2 CANAUX

Le WFS210 est un oscilloscope à 2 canaux portable, compact qui fonctionne sur piles et qui dispose de toutes les fonctions nécessaires. Contrairement aux oscilloscopes conventionnels, cet appareil n'a pas d'écran. Les résultats de mesure ne s'affichent donc pas sur un écran incorporé mais sur votre tablette (iOS, Android™ ou PC (Windows)). La transmission de données entre la tablette et l'oscilloscope se fait par WLAN.

- plage d'entrée: de 5 mV à 20 V/div (12 pas)
- base de temps: de 1 μ s à 1 s/div
- entrée: max. 30 Vpp
- bande passante: 2 x 10 MHz (-3dB aux rangées sélectionnées)
- taux d'échantillonnage en temps réel: 2 x 10 MS/s
- impédance d'entrée: 1Mohm
- couplage d'entrée: CA, CC et GND
- résolution AD: 8 bits
- tampon d'échantillonnage: 4 K/canal
- affichage: CC, CA+CC, True RMS, dBm, Vpp, Vmin, Vmax.
- consommation (batterie): 160 mA (max.)
- batterie: Li-ion 3.7V 1800 mAh
- courant de charge USB: 5 V/500 mA max.



Tablette non incluse

NOUVEAU



• **€99.00**



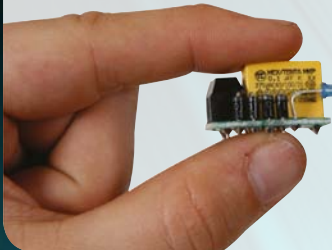
**Ne restez pas
planté là...
Evoluez!**



Prêt à vous lancer dans l'univers des kits et modules?

Découvrez notre large gamme de produits (stations de soudage, outillage, loupes et beaucoup d'autres) sur notre site www.velleman.eu

>> **MK181**
LED À ALIMENTATION RÉSEAU



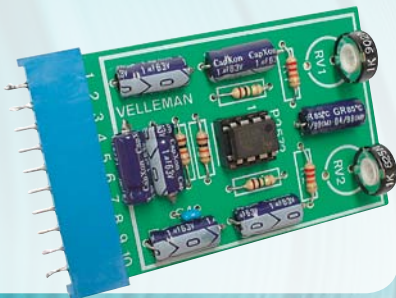
€3.50

>> **K2570**
ALIMENTATION 5 à 14VCC / 1A



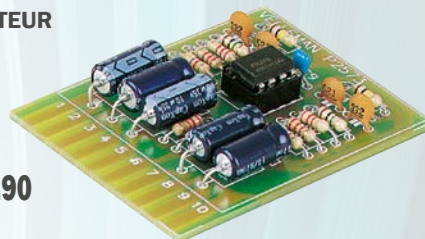
€11.90

>> **K2572**
PRÉAMPLIFICATEUR
STÉRÉO UNIVERSEL



€12.90

>> **K2573**
PRÉAMPLIFICATEUR
STÉRÉO RIAA



€11.90

>> **K2579**
MINUTERIE UNIVERSELLE
AVEC MARCHÉ/ARRÊT



€12.90

>> **K2599**
KIT POUR ESSUIE-GLACE OU
COMPTEUR D'INTERVALLES



€14.90

>> **K2601**
STROBOSCOPE



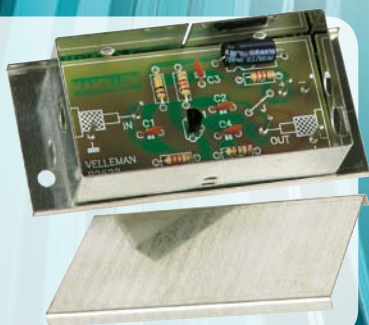
€16.90

>> **K2604**
SIRÈNE POLICE



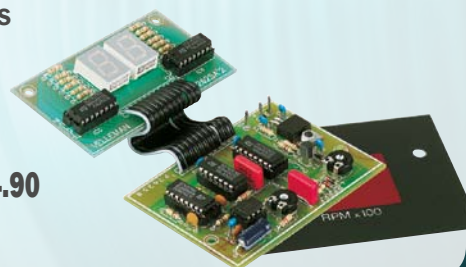
€9.90

>> **K2622**
AMPLIFICATEUR
D'ANTENNE AM-FM



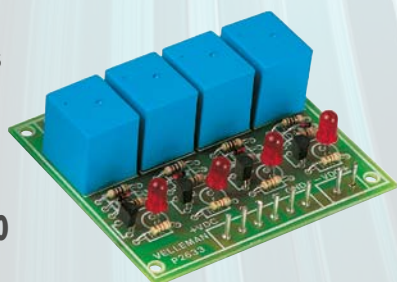
€13.90

>> **K2625**
COMPTE-TOURS
NUMÉRIQUE



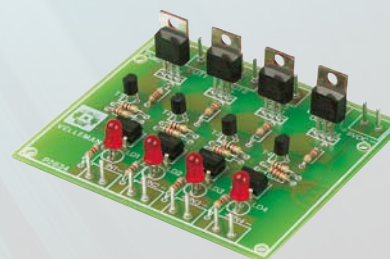
€24.90

>> **K2633**
CIRCUIT À RELAIS



€14.90

>> **K2634**
CIRCUIT TRIAC



€19.90

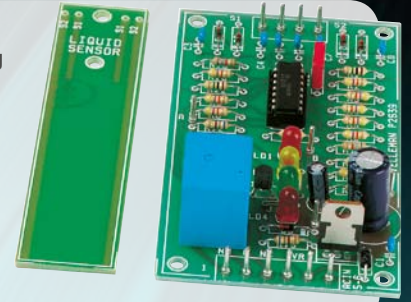
>> K2636
RÉGULATEUR DE RÉGIME

€26.90



>> K2639
DÉTECTEUR DE NIVEAU
DE LIQUIDE

€14.90



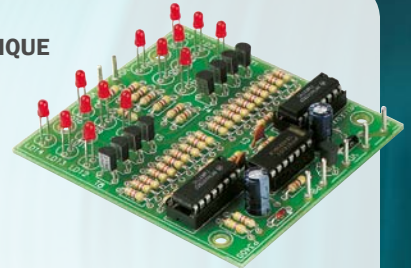
>> K2644
ANNONCIATEUR DE GEL

€9.90



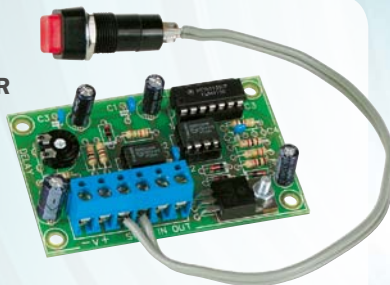
>> K3400
DOUBLE DÉ ÉLECTRONIQUE

€12.90



>> K3500
ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR
MULTIFONCTIONS POUR
VOITURE

€9.90



>> K3502
RADAR ULTRASONORE

€19.90



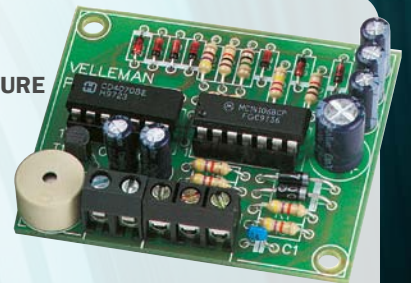
>> K3504
DISPOSITIF D'ALARME
DE VOITURE

€14.90



>> K3505
AVERTISSEUR SONORE
POUR PHARES DE VOITURE

€9.90



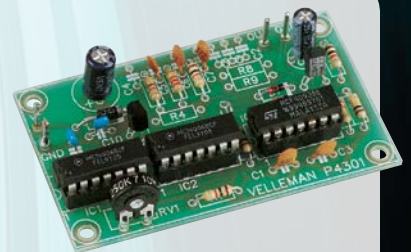
>> K4102
PRÉAMPLIFICATEUR POUR
GUITARE AVEC SORTIE
CASQUE D'ÉCOUTE

€24.90



>> K4301
GÉNÉRATEUR DE
BRUIT ROSE

€13.90



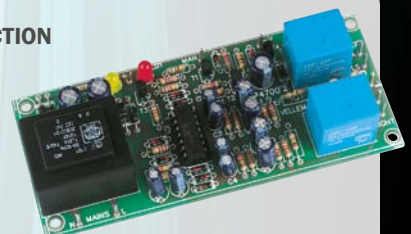
>> K4401
GÉNÉRATEUR DE BRUITS

€19.90



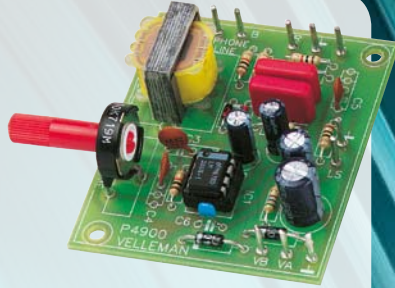
>> K4700
DISPOSITIF DE PROTECTION
DES HAUT-PARLEURS

€19.90



>> K4900
AMPLIFICATEUR
DE TÉLÉPHONE

€9.90



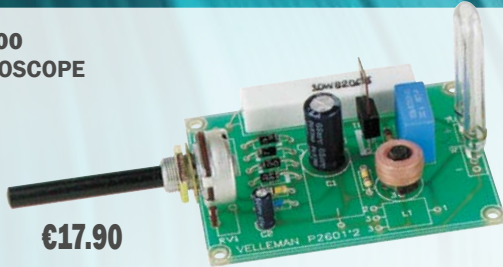
>> K5200
CHENILLARD
MULTIFONCTIONS
À 4 CANAUX

€19.90



>> K5300
STROBOSCOPE

€17.90



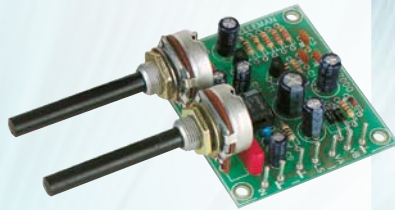
>> K6501
TÉLÉCOMMANDE PAR
TÉLÉPHONE

€32.90



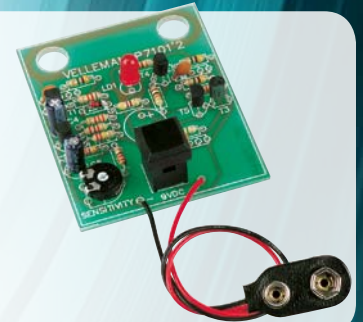
>> K7000
INJECTEUR/
SUIVEUR DE SIGNAL

€14.90



>> K7101
DÉTECTEUR DE TENSION
RÉSEAU

€8.90



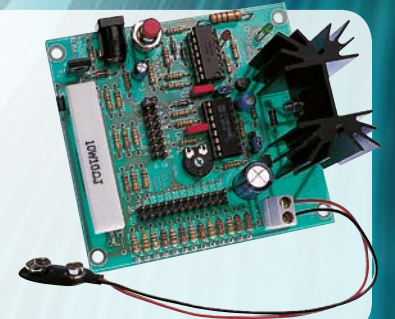
>> K7203
ALIMENTATION
3 À 30VCC / 3A

€37.90



>> K7300
CHARGEUR UNIVERSEL
D'ACCUS

€19.90



>> K8015
MODULE RELAIS
MULTIFONCTIONS (5A)

€24.90



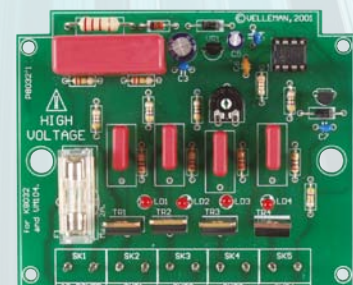
>> K8028
VARIATEUR
MULTIFONCTIONS
(300W @ 120VCA/600W
@ 230VCA)

€29.90



>> K8032
CHENILLARD
À 4 CANAUX

€24.90



>> K8038
VARIATEUR HAUTE PUISSANCE
À CONTRÔLE PAR BOUTON-
POUSOIR (1KW @ 230VCA/
500W @ 115VCA)

€24.90

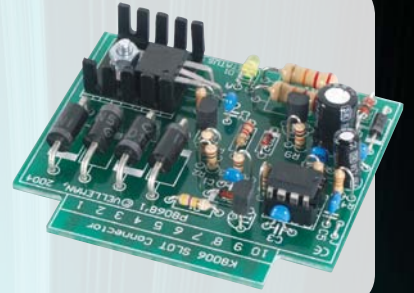


>> K8048
PROGRAMMATEUR
PIC™ ET TABLEAU
D'EXPÉRIMENTATION



€39.90

>> K8068
VARIATEUR POUR
TRANSFORMATEURS
ELECTRONIQUES



€19.90

>> K8092
COMMUTATEUR DE
PROXIMITÉ OPTIQUE



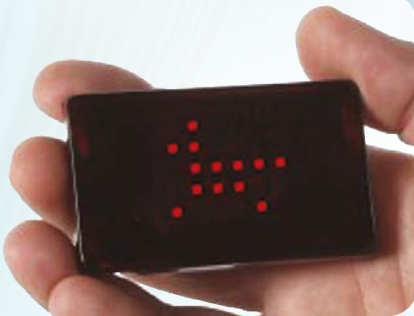
€24.90

>> VM111
PROGRAMMATEUR
PIC™ ET TABLEAU
D'EXPÉRIMENTATION



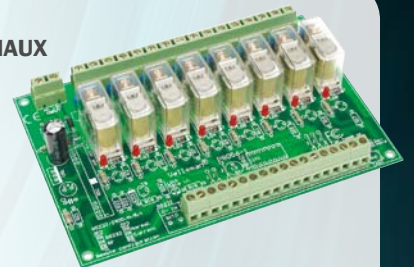
€59.00

>> VM112
BADGE ANIMÉ



€19.90

>> VM129
MODULE RELAIS 8 CANAUX



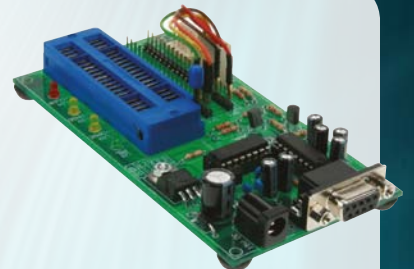
€65.00

>> VM133
MODULE ÉCONOMISEUR
D'ÉNERGIE



€24.90

>> VM134
CARTE DE
PROGRAMMATION
PIC™



€55.00

>> VM135
MODULE VARIATEUR
MAGICAL! DIMMER



€9.90

>> VM160DT
TÉLÉCOMMANDE DE
BUREAU 4 CANAUX



€69.00

>> VM164
MINI VARIATEUR



€29.90



velleman[®]
projects

BUILD YOUR GUITAR EFFECT

K8110 - THE TREMOR

K8111 - EXTRADRIVE

K8113 - FUZZ BOX



WFS210: Voir p. 44

Certains produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Sous réserve de fautes d'impression. Document et photos non contractuels, peuvent être modifiés sans préavis. Les marques déposées et les raisons sociales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs, et sont uniquement utilisées dans le but de démontrer la compatibilité entre nos articles et les articles des fabricants. Dans le souci d'une amélioration constante de nos produits, il se peut que l'esthétique de l'article diffère légèrement des images. Images à titre d'illustration uniquement. Les prix indiqués ne valent qu'à titre indicatif et peuvent différer des prix fournis par le vendeur. Editeur responsable: Velleman NV. Copyright Velleman NV. Ne pas jeter sur la voie publique



Votre distributeur: