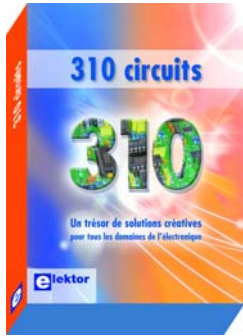


Nouveaux ouvrages Elektor

310 circuits



ELEKTOR
ISBN 978-2-86661-171-2
485 pages - 34,50 €

Cet ouvrage est un trésor : il réunit **310 schémas d'électronique analogique, logique ou numérique**, des programmes, des liens vers des sites internet, des tableaux de caractéristiques de composants et des dessins de circuit imprimé. Il est le onzième volume de la collection « 300 circuits ». Ses deux tables des matières, alphabétique et thématique, permettent au lecteur de trouver rapidement et facilement parmi les 310 articles proposés ceux qui correspondent à ses besoins.

Un concentré de tout le savoir-faire du laboratoire d'Elektor pour un prix modique. On y trouve beaucoup plus que ce qu'on y cherche.

Bien comprendre et installer la TNT



Cédric DAVY
978-2-86661-172-9
192 pages - 24,50 €

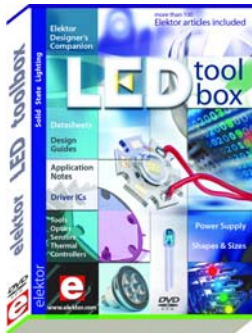
Réception et distribution de la Télévision Numérique Terrestre en individuel/collectif, hertzien/satellite/ADSL/câble

Ce livre répond à toutes les questions liées à la TNT telles que se les pose le téléspectateur. Il donne une vue d'ensemble des techniques de réception de la TNT, et **facilite le choix du matériel** le mieux adapté à chaque situation.

Il traite aussi des mesures d'accompagnement prévues par la Loi sur la télévision du futur, comme par exemple les **aides financières** pour l'achat d'un décodeur TNT ou d'une parabole sous certaines conditions.

Enfin l'auteur aborde également les lancements à venir comme la Télévision Mobile Personnelle (TMP) ou encore la Radio Numérique Terrestre (RNT).

DVD-ROM LED TOOLBOX - See the light on Solid State Lighting



ELEKTOR
ISBN 978-90-5381-245-7
DVD-ROM - 32,50 €

Après avoir longtemps ronronné dans la pénombre, les LED (diodes électroluminescentes) ne se cantonnent plus dans le rôle de voyants lumineux.

Suivant le principe de la série *TOOLBOX* (cf. CD-ROMs *USB Toolbox* and *Ethernet Toolbox*), ce DVD-ROM contient une documentation technique complète (feuilles de caractéristiques de tous les fabricants, notes d'application, guides de conception, livres blancs, catalogues) soigneusement triée sur et autour des LED : modèles classiques (traversantes, CMS), modules à LED (rubans, chaînes, bargraphes...), *drivers* dans différentes topologies (*buck*, *boost*, *charge pump*, *constant current*...), modules prêts à l'emploi (blocs d'alimentation, contrôleurs DMX, variateurs...), systèmes optiques, capteurs, quincaillerie etc.

Bonus : plus de 100 articles en français, sur les LED, parus dans Elektor.

Nouveaux ouvrages Elektor

Comprendre et dimensionner les installations domestiques à énergies renouvelables



Gérard GUIHÉNEUF
ISBN 978-2-86661-170-5
304 pages - 32,50 €

Cet ouvrage vient enrichir la série *Technique Pratique* dans le domaine des énergies renouvelables.

Les applications possibles de ces énergies ne manquent pas : production électrique photovoltaïque, éolienne ou hydraulique, chauffe-eau solaire, chauffage des locaux par géothermie, par aérothermie ou par biomasse (bois-énergie).

Cet ouvrage permettra au lecteur d'**acquérir assez de compétences pour évaluer la pertinence des devis proposés par les entreprises spécialisées** ; pour chaque énergie renouvelable, il y trouvera le vocabulaire, des principes physiques et des méthodes de dimensionnement des matériels.

Ce qu'ils en disent : « Ce livre est très bien fait, c'est ce qui manque dans ce domaine pour les particuliers et les étudiants avec une approche calculatoire. Et bravo pour la qualité du livre. »

Vincent Molcrette, docteur, ingénieur ISEN, agrégé de génie électrique & Vincent Autier, Maître de Conférences - Co-responsables de la licence Génie énergétique - Énergies renouvelables

Electronique logique & numérique - Mes premiers pas !



Burkhard KAINKA
Lars GOLLUB
ISBN 978-2-86661-175-0
160 pages - 29,50 €

L'électronique numérique est au cœur de la technique moderne.

Ce livre s'adresse principalement aux amateurs d'électronique, aux étudiants et aux personnes en formation qui ont besoin d'une **introduction solide en électronique numérique**. Les connaissances apportées par ce livre constituent la base de projets plus approfondis dans le domaine des microcontrôleurs et de la programmation.

L'apprentissage des notions fondamentales est plus facile lorsqu'il s'accompagne de travaux pratiques ; c'est pourquoi ce livre est associé à un **kit d'initiation** réunissant une plaquette d'expérimentation universelle et tous les composants requis. Sur les 50 montages présentés, beaucoup sont utiles aussi en pratique.

Le livre et le kit (voir ci-dessous) forment un tout mais ils doivent être commandés séparément.

→ **Réf. 099004-71 : kit d'initiation (50 composants)**

1 plaque d'essais de 640 + 200 contacts ; 2 m de fil de connexion ; 1 connecteur pour pile avec contact à pression ; résistances (tolérance de 1%) : 3x 820 Ω ; 8x 1 kΩ ; 1x 3,3 kΩ ; 4x 10 kΩ ; 1x 100 kΩ ; 2x 220 kΩ ; 4 condensateurs céramique de 100 nF (marquage 104) ; 1 condensateur électrolytique de 10 μF/16 V ; 7 LED rouges ; 1 LED orange ; 1 LED verte ; 4 boutons-poussoirs ; 1 photorésistance (LDR) ; 1 transducteur piézo-électrique ; 1 afficheur à sept segments à cathode commune ; 1 diode 1N4148 ; 1 circuit intégré 4001 (4 portes NON-OU) ; 2 circuits intégrés 4093 (4 NON-ET avec entrées à *trigger* de Schmitt) ; 2 circuits intégrés 4027 (double bascule JK) ; 1 circuit intégré 4511 (décodeur BCD - 7 segments)

L'assemblage sur une plaque d'essai sans soudures s'est révélé pratique puisque des modifications peuvent y être appliquées rapidement et sans problème.

Sélection

PICBASIC ?

Le constructeur coréen Comfile Technology propose une gamme de microcontrôleurs programmables en langage Basic : la gamme PICBASIC. Ces microcontrôleurs sont simples à mettre en œuvre et à programmer.

Le logiciel de développement *PICBASIC Studio* pour Windows, gratuit, suffit pour saisir les programmes et les transférer via un port USB dans les modules PICBASIC. Une fois le module « chargé », il suffit de le débrancher de l'ordinateur et il devient totalement autonome. Le module PICBASIC PB-3B utilisé dans les deux ouvrages présentés ci-dessous dispose de 21 broches d'entrée/sortie : entrées/sorties logiques, entrées analogiques, entrée de comptage, sortie PICBUS...

PICBASIC

Eau de pluie : récupération & utilisation

Montages électroniques PICBASIC pour le recyclage des eaux de pluie



Gérard GUIHÉNEUF
ISBN 978-2-86661-176-7
160 pages - 27,50 €

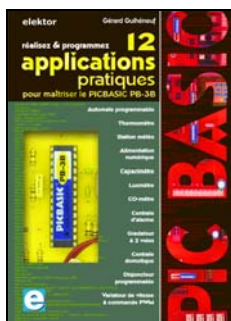
L'auteur met gratuitement à la disposition de ses lecteurs tous les **fichiers GERBER** des circuits imprimés du livre.

Les microcontrôleurs au service de l'écologie !

La première partie de cet ouvrage détaille les différents éléments d'une installation de récupération de l'eau de pluie et rappelle les règlements français relatifs à l'utilisation de cette eau ainsi que les conditions pour bénéficier d'un crédit d'impôt sur le revenu.

La deuxième partie décrit **six réalisations électroniques** documentées (schéma, dessin circuit imprimé, programme) pour améliorer une installation domestique de gestion des eaux pluviales : pluviomètre à transmission haute fréquence, jauge numérique à ultrasons, compteur de consommation, pH-mètre, conductivimètre et unité de pompage radiocommandée. Tous les montages reposent sur le **microcontrôleur PICBASIC PB-3B** de Comfile Technology, **programmé en BASIC**.

Réalisez et programmez 12 applications pratiques pour maîtriser le PICBASIC PB-3B



Gérard GUIHÉNEUF
ISBN 978-2-86661-166-8
280 pages - 42,50 €

L'auteur met gratuitement à la disposition de ses lecteurs tous les **fichiers GERBER** des circuits imprimés du livre.

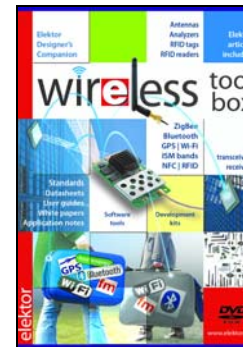
Ces **douze applications pratiques** du microcontrôleur **PICBASIC PB-3B** de Comfile Technology couvrent des domaines variés : la domotique, la protection des biens, la mesure, l'automatisation et l'électronique de puissance.

L'auteur décrit chaque application en détail, avec toutes les informations propres à la réalisation (circuit imprimé, liste et implantation des composants, mise au point), puis fait une lecture commentée du **programme BASIC** correspondant. Le lecteur apprend ici à concevoir et réaliser des applications personnelles !

Le module programmable PICBASIC PB-3B ne coûte que quelques dizaines d'euros et l'environnement de développement PICBASIC Studio est disponible en téléchargement libre et en version complète.

Nouveautés de février 2011

DVD-ROM WIRELESS TOOLBOX - Osez couper le fil !



ELEKTOR
ISBN 978-90-5381-268-6
DVD-ROM - 32,50 €

Documents au format PDF
Navigation via un menu
en HTML

Ce nouveau DVD-ROM de la série *Toolbox* est un outil indispensable pour libérer vos systèmes électroniques de leurs fils.

Selon la distance à couvrir, le choix est vaste : quelques cm avec la communication en champ proche (*Near Field Communication*) et l'identification par radiofréquence (*Radio Frequency IDentification*), des dizaines de mètres avec BlueTooth, Wi-Fi et ZigBee, des milliers de km avec la réception de données par GPS.

Le plus difficile est de s'y retrouver dans la jungle des normes. D'où l'utilité de ce DVD, avec sa collection de normes, de protocoles standard et propriétaires (par exemple MiWi de Microchip, SimpliciTI de Texas Instruments), sa revue des plages de fréquences utilisées (ISM par exemple) et bien davantage.

Pour les réseaux sans fil de faible puissance, les protocoles propriétaires sont souvent plus faciles et moins chers à mettre en œuvre que les systèmes lourds basés sur une norme internationale. Points forts

Bonus : plus de 90 articles en français, sur la communication sans fil, parus dans Elektor (RFID, xBee, DCF77, GPS, infrarouge...).

ELEKTOR 2010 - Tous les articles de 2010 sur DVD-ROM



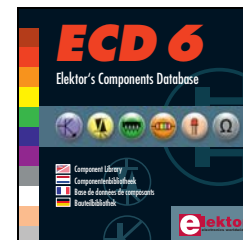
ELEKTOR
ISBN 978-90-5381-267-9
DVD-ROM - 27,50 €

Ce DVD-ROM réunit **tous les articles d'ELEKTOR**, le mensuel d'électronique et de micro-informatique appliquées, parus au cours de l'**année 2010**.

Il contient non seulement le texte des articles ainsi que les schémas, mais aussi tous les dessins des circuits imprimés, sous forme de fichiers à haute résolution. Ceci permet à l'utilisateur de modifier à sa guise les dessins existants à l'aide d'un programme adéquat.

Une **fonction de recherche rapide** dans la table des matières sera très utile aux étudiants qui utiliseront ce DVD-ROM dans le cadre de leurs études.

CD-ROM Elektor's Components Database - version 6 La base de données de composants d'Elektor



ELEKTOR
ISBN 978-90-5381-258-7
CD-ROM - 29,50 €

Quadruple banque de données (circuits intégrés, transistors, diodes et optocoupleurs) complétée par neuf applications satellites (calcul de résistance, de fréquence, de tension de sortie...).

Moteur de recherche pour accéder aux différents paramètres (empreinte du boîtier, brochage, caractéristiques techniques). Données fiables sur plus de 7800 circuits intégrés, plus de 35600 transistors, FET, thyristors et triacs, environ 25000 diodes et plus de 1800 optocoupleurs

Base interactive : possibilité de rajouter ses composants, de modifier les caractéristiques déjà enregistrées ou de les compléter.