

Catalogus 2009

Boeken

Specials

DVD's

CD-ROM's

E-blocks

Kits

Modules

elektor
electronics worldwide

www.elektor.nl

Vroeger was alles beter

Elektor is nu

Verzeker u nu van een kennisvoorsprong met **een Elektor-abonnement!**

Uw voordelen op een rijtje:

- Prijsvoordeel: u bespaart bijna **20%** t.o.v. de losse nummerprijs
- Korting: abonnees krijgen exclusief korting op diverse Elektor-producten. Uw korting kan oplopen tot **40%!**
- Welkomstgeschenk: een gratis **2GB** MP3-speler t.w.v. € 39,95
- U mist geen uitgave: nooit uitverkocht en altijd stipt op tijd in uw brievenbus
- Altijd up-to-date: u leest Elektor al voordat het blad in de winkel ligt

**GRATIS 3 in 1
Welkomstgeschenk:
2GB MP3-speler,
USB-stick en Voice
Recorder**

www.elektor.nl/abo • Tel. +31 (0)46 43 89 424

of maak gebruik van de bestelkaart achterin deze catalogus

elektor
electronics worldwide

Inhoudsopgave

Boeken	4 – 23
nieuwe boeken	4
elektronica	5 – 9
microcontrollers	10
robotica	11
programmeertalen	12 – 13
computer	13 – 15
hobby en woning	16 – 17
theatertechniek	18 – 19
audio	19 – 23
Specials	24
DVD's	25 – 26
CD-ROM's	28 – 31
jaargang CD-ROM's	28
elektronica	29 – 30
audio	31
schakelingen	31
E-blocks Starter Kits	32 – 34
Kits & Modules	36 – 46
kits	36 – 39
modules	40 – 46
Overzicht	48 – 50

Bestellen

Bestellen kan bij de boekhandel en de betere elektronicazaken, maar ook rechtstreeks bij Elektor International Media B.V. Belgische klanten kunnen voor boeken en CD-ROM's ook terecht op www.boekenbank.be.

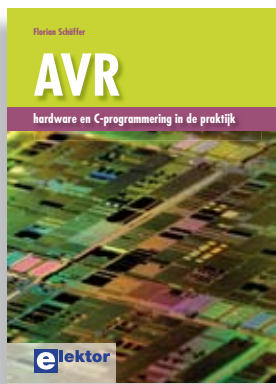
Elektor International Media B.V.
Postbus 11
6114 ZG Susteren
Tel. +31 (0)46 - 43 89 444
Fax +31 (0)46 - 43 70 161
www.elektor.nl
info@elektor.nl

Indien u gebruik maakt van de bestelkaart achterin deze catalogus, ontvangt u maar liefst 50% korting op de verzendkosten!

Voor alle producten in deze catalogus geldt:

- prijzen per 1 augustus 2008 (kijk voor actuele prijzen op www.elektor.nl)
- prijswijzigingen en drukfouten voorbehouden
- afbeeldingen en specificaties kunnen om productie-technische redenen afwijken van het uiteindelijke product

Nieuwe boeken



AVR hardware en C-programmering in de praktijk

In dit boek maakt niet alleen de beginner op professionele wijze en met verstand van zaken kennis met dit uiterst interessante onderwerp. Ook de professional die zijn kennis wil verdiepen of uitbreiden, krijgt daartoe in dit boek volop mogelijkheid. De moderne state-of-the-art AVR-processoren van Atmel vormen in combinatie met programmering in C een platform dat gedurende lange tijd actueel zal blijven. Na de inleiding en een kennismaking met de vereiste ontwikkelomgeving komen projecten aan bod die stap voor stap naar het gewenste doel leiden. Voor de meeste projecten wordt het Mini-Megaboard gebruikt, een experimenteerprint die Elektor al eerder voorstelde. Maar natuurlijk voldoet ook uw eigen experimenteerprint.

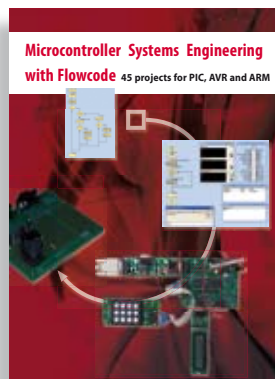
308 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | € 37,50 | ISBN 978-90-5381-233-4

Retro Radio

Dit boek is bedoeld voor iedereen die wel eens een radio zou willen bouwen en meer wil weten over radiotechniek. Na een inleiding in de beginselen van de techniek en de radio ontvangst op de korte golf worden een aantal eenvoudige radio ontwerpen beschreven. Het "retro" karakter dankt het boek aan het feit dat de gepubliceerde schakelingen klassiekers zijn uit de analoge radiotechniek en dat al het "overbodige" uit de schakelingen is weggelaten. De auteur grijpt terug op de radio in zijn meest elementaire vorm.

ca. 204 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | ca. € 29,95 | ISBN 978-90-5381-234-1

(Verschijnt in januari 2009)



Microcontroller Systems Engineering with Flowcode 45 projecten voor PIC, AVR en ARM

Flowcode is de meeste geavanceerde grafische programmeertaal voor microcontrollers. Dit boek (Engelstalig) bevat 45 leuke en spannende Flowcode projecten voor beginners en experts. Van tienerverjager tot GPS-tracking en van internet webserver tot CAN bus systeem; u kunt ze allemaal nabouwen en in praktijk brengen. Door de duidelijke uitleg en bijbehorende foto's en schema's is dit een leuke bezigheid, en bovendien erg leerzaam. Het boek is daarom een ideaal studieboek. Al doende leert u veel over PIC, AVR en ARM microcontrollersystemen en kunt u al snel zelfstandig uw eigen projecten ontwikkelen.

ca. 320 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | € 39,95 | ISBN 978-0-905705-75-0

(Verschijnt in januari 2009)

De 300-boekenserie

Deze boekenserie is buitengewoon populair bij een groot, in elektronica geïnteresseerd publiek. De gebruiksmogelijkheden variëren van het nabouwen van een schakeling (soms op basis van een printontwerp) tot het opdoen van ideeën ten behoeve van het zelf ontwerpen. Rubrieken die aan bod komen zijn o.a. meten en testen, hoogfrequent, computer en periferie, audio en video, hobby en modelbouw, huis en tuin, voedingen en acculaders en microprocessors. De boeken uit deze serie zijn echte "collector's items" en mogen niet ontbreken in de boekenkast van elke elektronicaliefhebber.

309 Schakelingen

432 pagina's

Formaat 17 x 23,5 cm

€ 32,50

ISBN 978-90-5381-201-3

308 Schakelingen

388 pagina's

Formaat 17 x 23,5 cm

€ 29,50

ISBN 978-90-5381-164-1

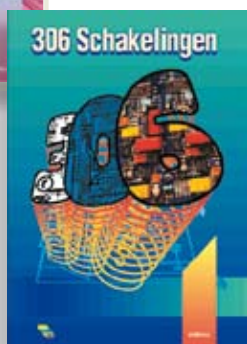
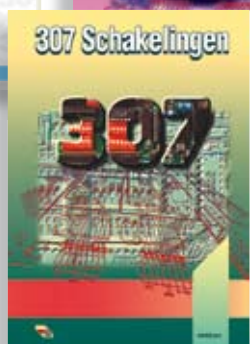


310 Schakelingen

ca. 500 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm

ISBN 978-90-5381-236-5 | ca. € 36,50

(Verschijnt in januari 2009)



307 Schakelingen

388 pagina's

Formaat 17 x 23,5 cm

€ 25,50

ISBN 978-90-5381-125-2

306 Schakelingen

399 pagina's

Formaat 17 x 23,5 cm

€ 25,50

ISBN 978-90-5381-077-4

305 Schakelingen

416 pagina's

Formaat 17 x 23,5 cm

€ 25,50

ISBN 978-90-5381-056-9



Elektronica echt niet moeilijk 1, 2 en 3

Experimenten met gelijkstroom, wisselstroom en digitale techniek

Elektronica moeilijk? De titel van dit boek geeft het antwoord! In deze 3-in-1-band wordt de elektronica vanuit de praktijk benaderd. Dat wil zeggen veel praktijk in de vorm van experimenten en een minimum aan theorie. Zo raakt u stap voor stap vertrouwd met de behandelde onderwerpen. Daarbij ontstaan gaandeweg ook een flink aantal praktisch bruikbare schakelingen. Het gaat bij de elektronicahobby ten slotte om het bouwen of uitdenken van allerlei praktische en leuke schakelingen.

619 pagina's | Formaat 14 x 21 cm | € 39,50 | ISBN 978-90-5381-028-6

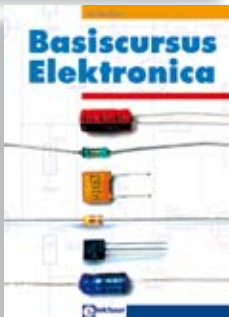


Elektronica echt niet moeilijk 4

Experimenten met opto-elektronica

In dit vierde deel onthult de schrijver u de geheimen van de opto-elektronica, vanaf de grondbeginselen tot moderne toepassingen in bijvoorbeeld de computertechniek. Via experimenten wordt de lezer stap voor stap vertrouwd gemaakt met de opto-elektronica. Daarbij ontstaan gaandeweg ook een flink aantal praktisch bruikbare schakelingen. Aan het eind van het boek zijn de gegevens van een aantal opto-elektronische componenten opgenomen, zodat ook de nodige informatie beschikbaar is voor eigen ideeën en experimenten.

240 pagina's | Formaat 14 x 21 cm | € 19,50 | ISBN 978-90-5381-015-6



Basiscursus Elektronica

Op bijna alle vakgebieden is er tegenwoordig wel een raakvlak met de elektronica. Hetzij als randgebied van het vak, bijvoorbeeld bij CV-installaties, hetzij als belangrijke spil in de dagelijkse praktijk, bijvoorbeeld bij beveiligingsinstallaties. Vooral bij de aanleg van dit soort installaties kan enige kennis van de elektronica goed van pas komen. Dit boek levert de beginner in de elektronica de basiskennis om elektronische schema's te kunnen lezen en begrijpen en zelf eenvoudige schakelingen te kunnen ontwerpen.

232 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | € 25,50 | ISBN 978-90-5381-191-7



Het elektronica-boek zonder titel

Echt niet moeilijke zelfbouwprojecten en echt wel leuke theorie

Dit boek bevat diverse, niet moeilijke en óók nog leuke, zelfbouwprojecten die voor jong en oud prettig leesbaar zijn. Heeft zo'n boek een titel nodig om het te kunnen lezen? Nee dus! Wat je wel nodig hebt, zijn zo veel mogelijk leuke elektronica-projecten en populair beschreven achtergronden. Dat soort zaken heeft Elektor in overvloed. Het is dan ook een overvloedig boek geworden. Weliswaar zonder titel, maar verder met alle ingrediënten die een boek over elektronica interessant en leuk maken.

472 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | € 32,50 | ISBN 978-90-5381-158-0

Meettechniek in de praktijk

'Weet wat je meet', luidt een bekende uitspraak. Om zichzelf geen rad voor ogen te draaien, moet de elektronicus weten wat hij doet. Hij moet de nauwkeurigheid van zijn meetapparatuur, en vooral de voor- en nadelen van de toegepaste meetmethode kennen. En hier steekt dit boek de helpende hand toe! Het begeleidt de lezer bij de reis van eenvoudige wijzerinstrumenten via multimeter en oscilloscoop tot en met FFT-analysers en gespecialiseerde apparaten als audio-analysers, geluidsdruckmeters en apparaat- en installatietesters. Theoretische beschouwingen en definities van de belangrijkste begrippen van de meettechniek staan hierbij centraal.

224 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | € 34,50 | ISBN 978-90-5381-217-4



Compendium Elektrotechniek en Elektronica

Compendium Elektrotechniek is een handig naslagwerk voor elektro(nica)studenten en -professionals op bachelorniveau. Het boekwerk is samengesteld door studenten en docenten van de Universiteit Twente. Het bevat wiskundige en elektrotechnische formules, fysica, logica, informatica en meten. Naast theorie is er ook praktijk zoals aansluitgegevens van componenten, protocollen, basisschakelingen enz. Dit boek wordt aanbevolen door diverse kopstukken uit de wetenschap en hoort bij iedere elektronicus in de boekenkast te staan.

623 pagina's | Formaat 10 x 15 cm | € 37,50 | ISBN 978-90-5381-200-6



Draadloze communicatietechnologie

Theorie en praktijk van Wi-Fi, Bluetooth, Ultra Wideband en ZigBee

Dit boek bevat een overzicht van het actuele aanbod aan digitale draadloze communicatiesystemen. Dect, WiFi, Bluetooth, ZigBee, Ultra Wideband (UWB)... ze komen allemaal uitgebreid aan de orde. Het eerste deel bevat de ontstaansgeschiedenis en theoretische achtergrond van alle technieken. Het behandelt onder andere modulatie, kanaalvorming en het gedrag van hoogfrequente signalen. Ook de netwerkstructuur en het OSI model komen aan bod. In deel twee worden drie bouwprojecten gepresenteerd met Bluetooth, ZigBee en een demonstratiekit voor UWB.

392 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | € 35,50 | ISBN 978-90-5381-203-7

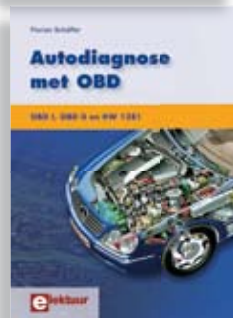


Autodiagnose met OBD

OBD I, OBD II en KW 1281

Slechts met een passende interface voor het uitlezen van de foutcodes en de talloze meetwaarden van elektronische sensoren valt bij moderne auto's nog vast te stellen waar zich een fout voordoet. Naast een praktijkgerichte beschrijving van moderne diagnosemogelijkheden beschrijft dit boek een goedkope zelfbouw diagnoseinterface. Een ander zelfbouwproject betreft een multifunctioneel instrument dat continu en zelfstandig relevante meetwaarden in de auto aangeeft. Verder leest u wat er zoal aan kant-en-klare oplossingen op de markt is. Zo bent u straks in staat eigen diagnose-toepassingen te ontwikkelen.

256 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | € 39,50 | ISBN 978-90-5381-030-9



Elektronica Kunst & Kunde

Elektronica Kunst & Kunde is het standaardwerk over alle belangrijke gebieden in de elektronica, zowel voor de professionele elektronicus als de serieuze hobbyist. Dit werk verscheen oorspronkelijk onder de titel "The Art of Electronics", waarvan wereldwijd al meer dan 150.000 exemplaren zijn verkocht. Deze bijbel van de elektronica is ook in het Nederlands verkrijgbaar. Het totale werk beslaat ongeveer 1800 pagina's!



Deel 1

547 pagina's

Formaat 17 x 23,5 cm

€ 46,50

ISBN 978-90-5381-064-4



Deel 2

575 pagina's

Formaat 17 x 23,5 cm

€ 46,50

ISBN 978-90-5381-065-1

Deel 1: analoge technieken

In dit eerste deel aandacht voor onder meer:

- nuttige deelschakelingen zoals spanningsvolgers, schakelaars, stroombronnen, stroomspiegels, verschilversterkers en balans- en cascode-configuraties
- JFET's en MOSFET's, FET's versus bipolaire ontwerpen, ESD en FET-versterkerschakelingen
- actieve gelijkrichters, logaritmische converters, piekdetectoren, dielectrische absorptie, enkelzijdig gevoede opamps en opamps met FET-ingangen
- actieve filters, filters met constante Q of constante bandbreedte, filters met geschakelde condensatoren, laagdoorlaatfilters zonder offset en oscillatoren
- discrete en geïntegreerde spanningsregelaars, veilig werkgebied, thermische weerstand en koeling

Deel 2: microcomputers, digitale technieken en hoogfrequentie-techniek

In deel twee o.a. aandacht voor:

- phase-locked loopschakelingen, opto-elektronica, buschakelingen, capacitieve belasting, bekabeling en interfacing
- timing, naaldpulsen, klokvertraging en monostabiele multivibratoren
- de IBM-PC en de Intel-familie, RS232-kabels, seriële poorten, ASCII, modems, SCSI, IPI, GPIB, parallelle poorten en local-area-networks
- de 68000-microprocessorfamilie, perifere LSI-chips, geheugen en programmeerbare instrumenten
- prototyping, het ontwerpen van printplaten, wire-wrap-technieken, CAD/CAM technieken en de bouw van schakelingen
- HF-modules, vereenvoudigd ontwerp van HF-versterkers en high-speed schakelaars

Deel 3: analoge technieken - praktijkboek bij deel 1

In dit derde deel wordt door middel van 11 lessen en practica de in deel 1 beschreven theorie verder uitgediept. Dit handboek komt aan twee wensen van de lezers van Elektronica Kunst & Kunde 1 (het theorieboek) tegemoet. Enerzijds levert het met 11 praktijk-

proeven het materiaal voor een semesterlange cursus analoge elektronica. Anderzijds vormt het een gedegen aanvulling op een aantal geselecteerde onderwerpen uit deel 1. Bij de selectie van de onderwerpen is gekeken naar het belang van de student, daar de professional deze boeken vooral als naslagwerk zal benutten. Verder biedt dit boek bij elk hoofdstuk korte samenvattingen van de inhoud en, voor de lezer die nog niet zo vertrouwd is met dit vak, een verklarend overzicht van het gebruikte jargon en de vaktermen

Deel 4: digitale technieken - praktijkboek bij deel 2

In dit vierde deel wordt door middel van 11 lessen en practica de in deel 2 beschreven theorie verder uitgediept. Dit handboek komt aan twee wensen van de lezers van Elektronica Kunst & Kunde 2 (het theorieboek) tegemoet. Enerzijds levert het boek met 11 praktijkproeven het materiaal voor een semesterlange cursus analoge elektronica. Anderzijds vormt het een gedegen aanvulling op een aantal geselecteerde onderwerpen uit deel 2. Bij de selectie van de onderwerpen is vooral gekeken naar het belang van de student, daar de professional deze boeken vooral als naslagwerk zal benutten. Verder biedt dit boek bij elk hoofdstuk korte samenvattingen van de inhoud en, voor de lezer die nog niet zo vertrouwd is met dit vak, een verklarend overzicht van het gebruikte jargon en de vaktermen.

Deel 5: analoge technieken - uitwerkingen bij de opgaven en experimenten uit deel 1 en 3

Dit boek bevat de uitwerkingen van de opgaven en experimenten uit de delen 1 en 3 van deze serie. De schrijver gaat aanzienlijk verder dan een simpele opsomming van de antwoorden. Ook de wijze(n) waarop naar een oplossing kan worden toegewerkt, wordt gepresenteerd. Hiermee wordt de toch al hoge kwaliteit van het in deze serie geboden studiemateriaal, zeker bij zelfstudie, nog verder verbeterd. Daarmee wordt de analoge techniek uit deze serie op gepaste wijze afgerond.

Deel 3

397 pagina's

Formaat 17 x 23,5 cm

€ 46,50

ISBN 978-90-5381-078-1



Deel 4

443 pagina's

Formaat 17 x 23,5 cm

€ 46,50

ISBN 978-90-5381-079-8



Deel 5

256 pagina's

Formaat 17 x 23,5 cm

€ 27,50

ISBN 978-90-5381-119-1

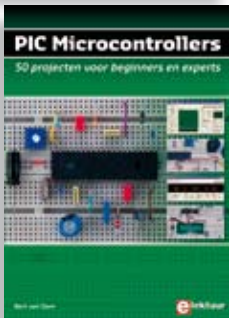
Microcontrollers



Basiscursus R8C/13

Begin 2006 presenteerde Elektor een opgebouwd processorprintje met de R8C/13, gebundeld met een CD met de nodige software, voor een absoluut vriendenprijsje. Duizenden lezers maakten de overstap van kleinere 8-bit-controllers naar de 16-bit R8C. Dit boek geeft een overzicht van de vele mogelijkheden van de R8C/13-microcontroller. De beginner wordt de hand gereikt bij de eerste kennismaking en experimenten, terwijl de meer ervaren gebruiker van de R8C ideeën voor allerlei toepassingen krijgt aangereikt.

232 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | € 37,50 | ISBN 978-90-5381-224-2



PIC Microcontrollers

50 projecten voor beginners en experts

In dit boek vindt u maar liefst 50 projecten met PIC-microcontrollers. Van een stil alarm tot een radar en van een serieel netwerk tot een VU-meter. Deze projecten kunt u allemaal nabouwen en daarna meteen in praktijk brengen. Door de duidelijke uitleg, schema's en zelfs foto's van de opstelling op een steekbord is dit een erg leuke bezigheid. U kunt dit boek ook als studieboek gebruiken. Al doende leert u veel over het project en de daarin gebruikte microcontroller. De werking ervan is altijd aan te passen aan uw eigen wensen. Tenslotte is dit boek ook een ideaal naslagwerk. Zelfs als u alle projecten al een keer gemaakt hebt, zal dit boek nog lang een plekje naast uw PC behouden.

446 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | Prijs € 38,50 | ISBN 978-90-5381-210-5



Kunstmatige Intelligentie

Breng uw microcontroller tot leven

Dit boek bevat ruim 20 bijzondere en spannende projecten over kunstmatige intelligentie en lerende machines. Leer hoe u een neurale netwerk in een microcontroller opzet, en hoe u het netwerk zelflerend maakt. Ontdek hoe u robots kweekt, en hoe u door verandering van een fitness functie een totaal ander gedrag krijgt. Merk hoe een PC programma uw zwakke punten vindt en deze in een spelletje meedogenloos uitbuit. Talloze technieken uit de kunstmatige intelligentie komen aan bod. Ieder project bevat duidelijke instructies met schema's en foto's.

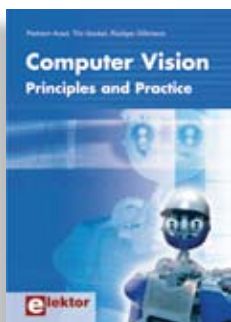
264 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | Prijs € 32,50 | ISBN 978-90-5381-221-1



Basiscursus microcontrollers

Microcontrollers zijn niet meer weg te denken uit de hedendaagse elektronica. Ze maken dingen mogelijk, die ver boven het tot-nu-toe gebruikelijke uitstijgen. Ontelbare toepassingen illustreren dat er bijna niets onmogelijk is. Dat klinkt interessant genoeg om je er verder in te verdiepen. Dit boek biedt een goede introductie op de fascinerende technologie van microcontrollers. Aan de hand van verschillende controllerschakelingen en meerdere programmeertalen wordt de techniek verduidelijkt. In de loop van het boek krijgt de lezer steeds meer vaardigheid om eigen ideeën naar een microcontrollerschakeling om te zetten.

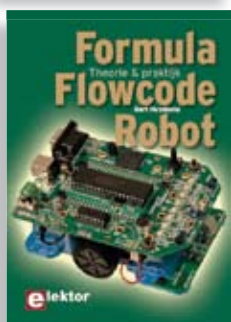
232 pagina's | Formaat 14 x 21 cm | € 22,50 | ISBN 978-90-5381-178-8



Computer Vision Theorie en praktijk

Met dit boek (Engelstalig) zijn de eerste stappen in computer vision eenvoudig te maken. De fundamentele theorie is begrijpelijk en wordt door veel voorbeelden uit de praktijk ondersteund. In het theoretisch deel van het boek komen zaken als belichting, optica, cameratechniek, overdrachtstandaarden, beeldverbetering en correlatie aan bod. In het praktische deel leest u alles over het effectief toepassen van algoritmes, gevolgd door talrijke interessante applicaties zoals een barcode lezer, een stereo camerasysteem, surveillance techniek, objectherkenning, 3-D scannen, 3-D tracking en nog veel meer.

320 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | € 42,50 | ISBN 978-0-905705-71-2



Formula Flowcode Robot Theorie en praktijk

Dit boek is een handleiding bij de Formula Flowcode Buggy. Deze robot zit vol sensoren en actuators, en is grafisch programmeerbaar met Flowcode-software. Hierdoor vormt het een leuk en motiverend platform om kennis te maken met moderne elektronica en technologie. Via dit boek maakt u op een uitdagende manier kennis met basiselektronica. Onderwerpen die aan bod komen zijn analoog en digitaal, logische poorten, diode, LCD, microcontrollers, frequentie, sensoren, actuators, infrarood, meet- en regeltechniek, servomotoren, gelijkrichting, programmeren enz.

100 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | Prijs € 13,95 | ISBN 978-90-5381-220-4



Mobiële robots voor zelfbouw

Dit boek biedt een praktijkgerichte inleiding in de robotbouw. Eerst wordt beschreven hoe een robot wordt gepland en in mechanisch opzicht kan worden gerealiseerd. Daarna is er vooral aandacht voor de ontwikkeling van elektronische stuurschakelingen. Hierbij komen verschillende mogelijkheden aan bod, variërend van eenvoudige analoge schakelingen tot oplossingen met microcontrollers en CPLD's. De auteur bespreekt op een begrijpelijke manier allerlei sensoren en actuators, communicatiemogelijkheden en technieken om gegevens op te slaan. Het boek bevat gedetailleerde bouwbeschrijvingen voor vier verschillende robots. U kunt deze naar keuze gewoon nabouwen, of ze naar eigen inzicht perfectioneren.

204 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | Prijs € 34,50 | ISBN 978-90-5381-208-2



Robots zelf construeren tips en trucs voor de zelfbouwer

De zelfbouw van robotvoertuigen is niet eenvoudig. Wanneer men niet over de nodige kennis op dit gebied beschikt, zijn mislukkingen gegarandeerd. Dit boek bevat de noodzakelijke basiskennis van mechanische constructies en elektronische systemen. Bovendien worden eenvoudige, gemakkelijk na te bouwen en goed functionerende systemen beschreven die de fantasie van de lezer zullen prikkelen en een bron van inspiratie zijn voor de eigen creativiteit

232 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | € 26,50 | ISBN 978-90-5381-183-2

Programmeertalen



Visual Basic for Electronics Engineering Applications 5.0, 6.0, VBA, .NET, 2005

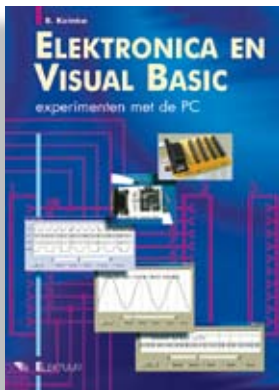
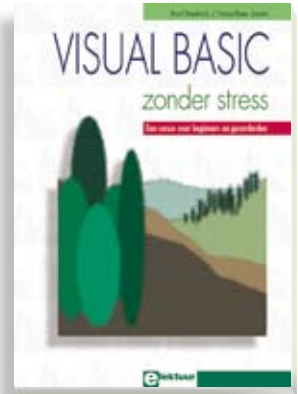
Dit Engelstalige (!) boek richt zich tot mensen die bestaande of zelfgebouwde hardware via hun computer willen besturen. Nadat u vertrouwd geraakt bent met Visual Basic, zijn ontwikkelomgeving en de toolset die het biedt, worden zaken als seriële communicatie, printerpoorten, bitbanging, protocol emulatie, ISA, USB en Ethernet interfacing uitvoerig behandeld. Ieder onderwerp wordt begeleid door duidelijke, kant en klare code, en indien nodig worden schema's verstrekt waarmee uw project snel op gang te brengen is.

476 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | € 42,50 | ISBN 978-0-905705-68-2

Visual Basic zonder stress een cursus voor beginners en gevorderden

Programmeren onder Windows was tot-nu-toe voor velen een onmogelijke wensdroom. Ondanks dagenlang bestuderen van de benodigde functies en opdrachten zal een beginner er maar zelden in slagen een eerste werkend programma te schrijven. Veel boeken over dit onderwerp zijn gewoon te ingewikkeld geschreven. Aan de hand van eenvoudige, op elkaar voortbouwende voorbeelden tonen de auteurs aan dat het wel degelijk mogelijk is een leerboek 'zonder stress' van de eerste tot en met de laatste pagina geïnteresseerd en aandachtig te volgen. Alle voorbeeldprogramma's staan als gratis download op de website van Elsokter.

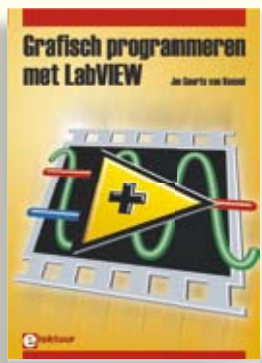
276 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | € 36,50 | ISBN 978-90-5381-194-8



Elektronica en Visual Basic experimenten met de PC

Met eenvoudige elektronica, een PC en Visual Basic zijn allerlei zaken betrekkelijk eenvoudig te automatiseren of te bewaken. In dit boek vindt u een aantal experimenten met de seriële interface, die zowel de elektronische mogelijkheden als de aanpak van de programmering treffend illustreren. Alle experimenten worden mede door eenvoudige Visual Basic programma's gerealiseerd. Verder wordt beschreven hoe een nieuwe DLL voor de seriële poort in Delphi 4 kan worden opgezet. De lezer verkrijgt zo de informatie, die nodig is om een DLL met zelf gedefinieerde functies te kunnen schrijven. Alle voorbeeldprogramma's en de broncode van de DLLs kunt u downloaden op de website van Elsokter.

188 pagina's | Formaat 14 x 21 cm | € 29,50 | ISBN 978-90-5381-147-4



Grafisch programmeren met LabVIEW

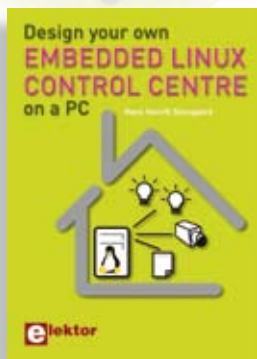
LabVIEW is een grafische programmeeromgeving waarbij applicaties worden geprogrammeerd door grafische iconen met een zekere functionaliteit in het scherm te plaatsen en deze d.m.v. virtuele bedrading met elkaar te verbinden. Deze wijze van programmeren geeft in korte tijd indrukwekkende resultaten. Dit boek bevat een cursus waarin u LabVIEW leert gebruiken door een vijftal projecten uit te werken. Het gaat om een Windchill-calculator, Temperatuurmonitor, PCR-oven, Diodetester en een Communicatiemodule. De beschrijving van de projecten start met een projectopdracht en de nodige achtergrondinformatie. Op basis van de projectopdracht worden vervolgens de gebruikers-interface en de grafische programmacode gerealiseerd. Steeds als hierbij nieuwe technieken, concepten of componenten aan de orde komen, worden deze toegelicht. Nadat een project is afgerond, volgt een evaluatie.

234 pagina's

Formaat 17 x 23,5 cm

Prijs € 24,50

ISBN 978-90-5381-031-6



Design your own Embedded Linux Control Centre on a PC

Er zijn tegenwoordig veel mogelijkheden om elektrische apparatuur in je huis centraal aan te sturen. Dit boek (Engelstalig) beschrijft een doe-het-zelf systeem met recyclebare componenten! Het maakt gebruik van een afgedankte PC, een draadloze uitgang met drie schakelaars en één controller en een USB-webcam. Het hele systeem wordt aangestuurd via het gratis Open Source programma Linux. Dit boek geeft u de basis voor de implementatie van een Linux ontwikkelomgeving. Daarnaast laat het zien hoe u een webserver opzet en configureert.

234 pagina's

Formaat 17 x 23,5 cm

€ 32,50

ISBN 978-0-905705-72-9



MRB

Meten, regelen en besturen met de PC

Het thema MRB heeft raakvlakken met alle aspecten van de elektronica, en daarnaast ook met de meettechniek, mechanica, machinebouw enz. Dit boek is bedoeld voor scholieren en studenten, voor hobby-elektronici, geïnteresseerde technici en ingenieurs die zijdelings wel eens met elektronica te maken krijgen. Het biedt een handreiking bij de eerste kennismaking met de MRB-techniek, maar gaat tevens dieper in op het werken ermee. Over het thema MRB is heel veel informatie beschikbaar. Daarom kan de geïnteresseerde lezer een aantal extra hoofdstukken downloaden op de website van Elektor. Ook databladen, print-layouts en voorbeeldprogramma's kunnen gratis worden opgehaald op de Elektor-website.

316 pagina's

Formaat 17 x 23,5 cm

€ 34,50

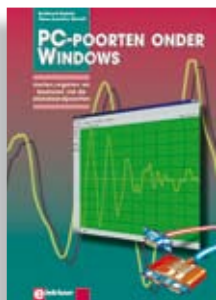
ISBN 978-90-5381-189-4



229 pagina's + CD-ROM
 Formaat 17 x 23,5 cm
 € 32,50
 ISBN 978-90-5381-140-5

Schakelingen voor de buitenwereld I/O-projecten voor de PC-poorten

Dit boek laat zien hoe je een PC op de buitenwereld kunt laten reageren. De standaard PC-poorten bieden ruime mogelijkheden om die buitenwereld te meten, regelen of te besturen. De hier beschreven zelfbouwschakelingen worden gewoon op de standaard PC-poorten (de parallele printerpoort, de seriële poort of de moderne USB-poort) aangesloten. Deze externe hardware, in combinatie met de software op de CD bij dit boek, tovert de PC om tot besturingscomputer of een compleet meet- of regelsysteem, zonder dat bij wijze van spreken de motorkap omhoog moet. En omdat van de meeste programma's de broncode is meegeleverd, hoeft de lezer zich niet tot de hier beschreven voorbeeld-applicaties te beperken, maar kan met een beetje kennis van BASIC of een andere programmeertaal zijn eigen toepassingen ontwikkelen.



288 pagina's
 Formaat 17 x 23,5 cm
 € 29,50
 ISBN 978-90-5381-206-8

PC-poorten onder Windows meten, regelen en besturen via de standaardpoorten

De standaardpoorten van een PC zijn voor veel meer zaken te gebruiken dan een printer, muis, modem of joystick. Was het bij een DOS-PC nog relatief eenvoudig om toegang te krijgen tot deze poorten, onder Windows is het niet bepaald gemakkelijk. Het is echter wél mogelijk en dit boek beschrijft hoe! Naast een nauwkeurige en praktijkgerichte beschrijving van de klassieke PC-aansluitingen, beschrijven de auteurs de zelfbouw en de programmering van een aantal zeer interessante schakelingen, die allemaal op de standaardpoorten kunnen worden aangesloten. Het softwarepakket bevat alle programmeervoorbeelden in Visual Basic 5, Delphi 3 en/of 4, inclusief alle broncodes. Verder de onmisbare softwareschakel tussen Windows en de buitenwereld: PORT.DLL. Daarnaast twee toepassingsprogramma's: COMPUNI.EXE voor de universele interface en SSCANP.EXE voor het gebruik van de geluidskaart als oscillocoop.



192 pagina's + CD-ROM
 Formaat 17 x 23,5 cm
 € 29,50
 ISBN 978-90-5381-143-6

De I²C-bus achtergronden en praktische projecten

De I²C-bus is een genormeerd serieel bussysteem voor de data-overdracht tussen IC's en computers. Dit boek gaat uitvoerig in op de technische specificaties van de I²C-bus. Een groot aantal praktische ontwerpen van nabouwwriendelijke hulpschakelingen en concrete toepassingen tonen de mogelijkheden van de I²C-"chip-to-chip"-communicatie. Als aanvulling en ruggesteun voor eigen ontwikkelingen bevat de bij dit boek geleverde CD-ROM de specificaties van de I²C-bus en datasheets van de meest gangbare I²C-chips. De software en, indien beschikbaar, PDF-bestanden van de printen bij de beschreven projecten worden eveneens op de CD-ROM meegeleverd.



Hacken... en wat je ertegen kunt doen

Hoe weet je of je computer goed beveiligd is tegen hacken? Dit boek neemt je mee naar de mystieke wereld van hackers en crackers. Zo vergaar je kennis over de zwakke plekken in software, (draadloze) netwerken, e-mail- en internetaccounts, enz. Je bent daarmee beter in staat risico's in te schatten wanneer het gaat om het opslaan of het versturen van privacy-gevoelige gegevens. Bovendien kun je je met die kennis beter wapenen tegen aanvallen van kwaadwillige hackers (crackers).

154 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm
€ 19,50 | ISBN 978-90-5381-187-0



OpenOffice.org - creatief - ook voor Staroffice

Als alternatief voor de vaak honderden euro's dure Office-pakketten zijn het volledig gratis pakket OpenOffice.org en het equivalente, zeer betaalbare StarOffice populair. De creatieve mogelijkheden van beide programma's zijn verbluffend en doen beslist niet onder voor de mogelijkheden die andere producenten in hun software bieden. Om die mogelijkheden ook te kunnen benutten draagt de auteur kort en bondig, met veel screenshots en toepassingsvoorbeelden, zijn kennis aan u over.

285 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm
€ 24,50 | ISBN 978-90-5381-182-5



PC-architectuur opbouw en werking van de personal computer

Bent u op zoek naar informatie om zelf een PC te kunnen bouwen of upgraden? Of gewoon nieuwsgierig naar hoe de architectuur van een PC er uit ziet? Dit boekje verschaft de gewenste schat aan informatie. Auteur Michael Karbo geeft een diepgaande, samenhangende beschrijving van de systeemonderdelen van een PC. Met name de hardware krijgt alle aandacht. En passant ontstaat ook een duidelijk beeld van de historische ontwikkeling van de eerste PC op de markt tot de krachtige machines van vandaag.

231 pagina's | Formaat 14 x 21 cm
€ 19,50 | ISBN 978-90-5381-185-6

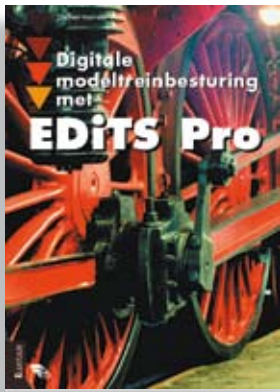
Hobby en woning



Frequentietabellen voor scanners 2008-2009

Al meer dan 25 jaar beleven scannerluisteraars veel plezier aan hun scanner-hobby dankzij de uitvoerige frequentietabellen in dit boek. Hier staan alle actuele frequenties van instanties en bedrijven die via de ether met elkaar communiceren, zeer overzichtelijk en keurig gesorteerd bij elkaar. Deze 20e druk bevat ruim 1000 nieuwe frequenties! Het hoofdstuk Entropia is uitgebreid met tal van nieuwe zenderlocaties en frequenties. Op veler verzoek is er een totaal-lijst van maar liefst 137 pagina's toegevoegd waarin de frequenties uit alle hoofdstukken op volgorde staan!

368 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm
€ 29,50 | ISBN 978-90-5381-222-8



Digitale modeltreinbesturing met EDiTS Pro

Eén van de meest veelzijdige en compatibele digitale besturingen voor het modelspoor is EDiTS Pro. In de afgelopen jaren heeft EDiTS een prominente positie in de modelspoorwereld verworven. De technologie staat echter niet stil en de roep om modernisering van het systeem werd steeds sterker. Met de ontwikkeling van EDiTS Pro heeft het digitale treinbesturings-systeem EDiTS een waardige opvolger gekregen. Dit boek vertelt u alles over de hard- en software van dit systeem.

248 pagina's + CD-ROM | Formaat 17 x 23,5 cm
€ 29,50 | ISBN 978-90-5381-132-0



Domotica Handboek voor theorie, praktijk en zelfbouw

In dit boek leer je hoe je met eenvoudige schakelingen een groot aantal besturingen in je huis kunt automatiseren. Daarbij is gekozen voor een architectuur met een centrale (embedded) PC waarin je je scenario's vastlegt. Vanaf de seriële poort (RS232) van deze PC staan alle hiervoor benodigde schakelingen uitgebreid beschreven. Veel van de schakelingen zijn ook bruikbaar voor op zichzelf staande toepassingen. Het aantal verschillende componenten in het boek is zoveel mogelijk beperkt. Bovendien zijn deze niet duur en goed verkrijgbaar. Dit handboek is een aanrader voor zowel de beginnende als gevorderde elektronicus.

248 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm
€ 31,50 | ISBN 978-90-5381-205-1



Zonne-energie **zonnepanelen plannen en zelf installeren**

Dit boek richt zich tot iedereen die geïnteresseerd is in de techniek, de planning, de opbouw en het mogelijke rendement van zonnestroominstallaties. De materie wordt aan de hand van een groot aantal illustraties gedetailleerd en op een ook voor leken begrijpelijke wijze behandeld. Het boek bevat veel nuttige informatie. Van de principes van het genereren van stroom uit zonlicht via de dimensionering van leidingen, de werking van omvormers, laadregelaars en accu's tot en met de beschrijving van complete autonome of netgekoppelde fotovoltaïsche generatoren.

176 pagina's | Formaat 14 x 21 cm | € 24,50 | ISBN 978-90-5381-223-5



Digitale satellietssystemen **plannen en zelf installeren**

Dit boek is o.a. bedoeld voor iedereen die zelf een ontvangstsysteem voor digitale satelliettelevisie wil installeren of een bestaande analoge installatie (mede) geschikt wil maken voor digitale ontvangst. Ook wanneer uw digitale ontvangstsysteem niet of niet meer goed werkt, kan dit boek u verder helpen. Naast de vele tips worden in deze praktijkgids alle gangbare systeemcombinaties voorgesteld en d.m.v. uitvoerige illustraties verduidelijkt. Stap voor stap wordt de opzet van zo'n satelliet-ontvangstsysteem verklaard en de vele kneepjes van het vak helpen u tijd en geld te besparen.

160 pagina's | Formaat 14 x 21 cm | € 19,50 | ISBN 978-90-5381-166-5



Elektrische apparatuur in huis **werking - testen - repareren**

Deze praktijkgids beschrijft hoe elektrische apparatuur met innachtneming van de voorschriften veilig gerepareerd en getest kan worden. Aan de hand van een groot aantal voorbeelden, illustraties en tekeningen geeft de auteur inzicht in de werking van elektrische apparaten. Vervolgens wordt de reparatieaanpak van elektromotor tot wasmachine met behulp van systematische foutzoekmethoden en "bewezen" reparatierecepten uitvoerig beschreven. Dit gebeurt in de vorm van vele tips en adviezen voor het repareren van zowel kleine als grote huishoudelijke apparaten.

165 pagina's | Formaat 14 x 21 cm | € 19,50 | ISBN 978-90-5381-122-1



Bliksemafleiders **plannen en installeren**

Nog steeds bestaan er allerlei volkswijsheden die voorschrijven wat je bij onweer wel en niet mag doen. Wat hierbij zin en onzin is, lees je in het eerste deel. Daarin ook het nodige over onweer-meteorologie en de verschillende vormen van onweer. Het tweede deel gaat over bliksemafleiding. Daarmee worden de maatregelen bedoeld, die bijvoorbeeld een woonhuis behoren te beschermen tegen de gevolgen van een blikseminslag. Aan de hand van vele voorbeelden, tekeningen en foto's wordt de werking van bliksemafleiders verduidelijkt. Met deze kennis is het mogelijk om zelf een bliksemafleider aan te leggen of bij de planning competent mee te kunnen praten.

152 pagina's | Formaat 14 x 21 cm | € 19,50 | ISBN 978-90-5381-174-0

Theatertechniek



Belichtingstechniek voor podium en disco een praktijkgericht handboek

Op een podium en in de disco dient licht niet alleen ter belichting, maar vooral ook als middel om artistiek vorm te geven. Hoe je te werk moet gaan om het licht aan beide voorwaarden te laten voldoen, wordt duidelijk aan de hand van de vele voorbeelden die de auteur in dit boek presenteert.

Op de CD-ROM bij dit boek staat de complete versie van het programma "ProRigg light", waarmee de (vereiste) sterkte van een truss-constructie kan worden berekend. Daarnaast bevat de CD-ROM het (shareware) lichtbesturingsprogramma "LightControl Mini".

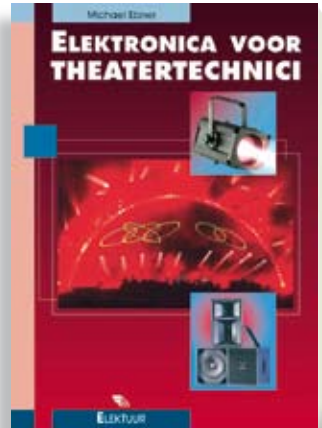
272 pagina's + CD-ROM | Formaat 17 x 23,5 cm
€ 39,50 | ISBN 978-90-5381-141-2

Elektronica voor theatertechnici

Of het nu een theatervoorstelling, een concert of een verkiezingsbijeenkomst is: de hoofdrolspelers hebben hoe dan ook prima licht en geluid nodig om door het publiek te worden gezien en gehoord.

Dit boek vormt een gids door elektronicaland voor de theatertechnicus en reikt de vereiste basiskennis aan van onderdelen en apparatuur. Alle schema- en rekenvoorbeelden zijn afkomstig uit of verwant aan de theatertechniek.

240 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm
€ 24,50 | ISBN 978-90-5381-180-1



Handboek PA-Techniek

Onder Public Address vallen o.a. de geluidsinstallaties, zoals die door popgroepen worden gebruikt. Het thema Public Address is in dit boek over verschillende onderwerpen verdeeld. Het eerste deel behandelt de basiskennis en verklaart begrippen uit de elektro-akoestiek, de gebruikelijke eenheden en de eigenschappen van geluid. Dan volgen de losse componenten in een PA-installatie, zoals signaalbronnen, mengtafels, effectapparatuur, etc. De zo verworven know-how zal in de praktijk zeker zijn nut bewijzen en ertoe bijdragen om miskopen te vermijden.

280 pagina's + CD-ROM | Formaat 17 x 23,5 cm
€ 39,50 | ISBN 978-90-5381-168-9





Microfoons in theorie en praktijk Geheel herziene en uitgebreide uitgave

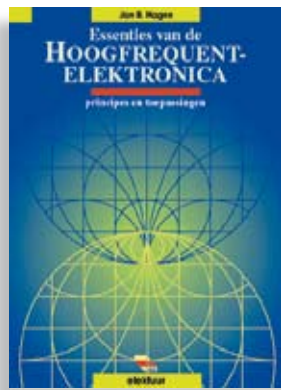
Dit boek begint met een inleiding in de geluids- en microfoontechniek. Niet alleen de werking en aansluittechniek komen aan bod, maar ook zaken als stereo- en surround-opnamemethoden. In de tweede helft van het boek gaat de auteur in op het gebruik van microfoons in de praktijk. Naast tips voor de keuze van de juiste microfoon en een uitgebreide bespreking van typische problemen bij de opstelling van microfoons, wordt ook het gebruik van microfoons in de studio, op het podium en bij filmopnamen behandeld. De uitgebreide index en de vele nuttige tips maken het boek tot een praktijkgericht naslagwerk.

336 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm
€ 34,50 | ISBN 978-90-5381-230-3

Essenties van de Hoogfrequent elektronica principes en toepassingen

Dit uiterst toegankelijke en veelomvattende boek biedt een inleiding in de basisconcepten en schakelingen van hoogfrequente systemen. Hierbij wordt aandacht besteed aan de fundamentele principes die voor alle radiosystemen gelden, variërend van geïntegreerde data-transceivers tot grootvermogen-omroepzenders. Aan de orde komen onder andere filters, versterkers, oscillatoren, aanpassingsnetwerken, modulatoren, ruisarme versterkers, PLL-schakelingen, transmissielijnen en transformatoren. Bij de behandeling van elk onderwerp wordt de nadruk gelegd op fysische inzichtelijkheid, zonder dat daarbij een strikte analyse uit het oog wordt verloren.

360 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm
€ 39,50 | ISBN 978-90-5381-093-4

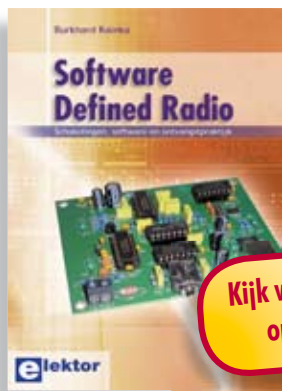


Kleine zenders voor zelfbouw ontwerpen voor de experimenterende electronicus

Er zijn niet zoveel boeken te vinden over het ontwerpen en bouwen van zenders met een klein uitgangsvermogen. Dit boek beschrijft nauwkeurig de werking en de bouw van maar liefst twintig audio- en videozender(tje)s. Daarmee biedt het aan de amateur-elektronicus, technicus, zendamateer en andere radio-enthousiasten het noodzakelijke materiaal om zich verder te bekwamen op dit gebied. Er wordt slechts weinig aandacht besteed aan de theorie, maar dat heeft een groot voordeel: ruim 300 pagina's vol praktijk!

312 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm
€ 39,50 | ISBN 978-90-5381-167-2





Kijk voor de module
op pagina 43

Software Defined Radio

Schakelingen, software en ontvangstpraktijk

In mei 2007 presenteerde Elektor de 'Software Defined Radio met USB-interface', een ontvanger die dankzij toepassing van geschikte software prima ontvangstresultaten levert. De talloze mogelijkheden die deze ontvanger biedt, maken de eerste kennismaking niet gemakkelijker. Daarom is dit boek geschreven. Het stelt zich tot doel een overzicht te geven van de bouw, de software en de bediening van de SDR. Bovendien wordt een aantal zelfbouwprojecten beschreven die de lezer in staat stellen met weinig kosten eigen ontvangers te ontwerpen.

188 pagina's | Formaat 14 x 21 cm
€ 29,95 | ISBN 978-90-5381-228-0

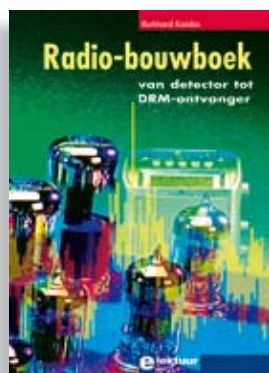


Fundamentele versterkertechniek met elektronenbuizen

Theorie en praktijk met ontwerpmethodieken voor zelfbouw

Dit boek beschrijft op diepgaande wijze wat de fundamentele techniek rondom een elektronenbuis is. Het begint met een korte historie en het beschrijven van het toepassingsgebied van elektronenbuizen. Daarna komen diode, triode, tetrode en penthode aan bod. Van elk soort buis wordt de werking, de opbouw en de toepassingen toegelicht. Bovendien legt Moers het gedrag van de buis uit aan de hand van formules. Een hoofdstuk is deels gewijd aan het frequentie afhankelijke gedrag van onderdelen (weerstanden, buizen, transformatoren, spoelen en condensatoren). Ook kijkt de auteur naar de grenzen van audiofrequenties en legt hij uit hoe het zit met niet-lineaire vervorming en ruis. Als laatste worden ook tegenkoppeling en het bouwen van elektronenbuisversterkers behandeld.

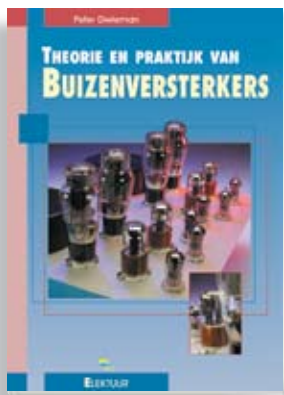
805 pagina's | Formaat 20,5 x 28 cm
€ 89,00 | ISBN 978-90-5381-226-6



Radio-bouwboek van detector tot DRM-ontvanger

De zelfbouw van radio's is weliswaar een oud maar daarom niet minder actueel thema. Knutselen met radio's vormde voor generaties elektronici de eerste kennismaking met dit vakgebied. Inmiddels gebeurt dat ook op andere manieren. Vooral via de computer, microprocessorsen en de digitale techniek. De analoge grondslagen van de elektronica blijven daarbij echter vaak onderbelicht. De radiotechniek is bij uitstek geschikt om de elektronica te leren begrijpen, omdat u hier letterlijk aan de basis kunt beginnen.

232 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | € 31,50 | ISBN 978-90-5381-209-9



Theorie en praktijk van Buizenversterkers

Het is niet eenvoudig om een boek over buizen te bemachtigen. Dat is precies de reden, dat dit boek geschreven is. Dit boek bundelt alle, voor audio doeleinden belangrijke, theoretische en praktische buizenkennis. In de eerste hoofdstukken van dit boek wordt de bouw en de werking van buizen toegelicht, vervolgens worden elementaire schakelingen bekeken. Deze kennis wordt daarna gebruikt voor de theorie van de eindtrappen, klankregelingen enz. Er zijn ook twee hoofdstukken opgenomen over vervorming en over ruis, microfonie en andere nare bijgeluiden. Vier hoofdstukken beschrijven complete ontwerpen. Hierbij worden van alle onderdelen de berekeningen en de ontwerpoverwegingen gegeven. Tenslotte bevat het boek veel tips voor de bouw en voor het meten van de resultaten.

240 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm
€ 36,50 | ISBN 978-90-5381-151-1

Buizenversterkers repareren - restaureren - modificeren

Repareren, modificeren en soms ook restaureren van buizenversterkers is hedentendage voorbehouden aan een enkele specialist. Rainer zur Linde houdt zich al jaren met buizenversterkers bezig en geeft zijn kennis in dit boek aan de lezer door. Aan de hand van een aantal klassieke ontwerpen wordt aangegeven waar verbeteringen kunnen worden aangebracht en waarmee rekening moet worden gehouden bij het vervangen van buizen. Zowel theorie als praktijk komen uitvoerig aan bod. Een schemaverzameling en een symptoom/diagnoselijst completeren dit boek.

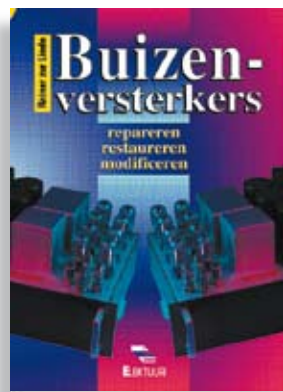
240 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | € 29,50 | ISBN 978-90-5381-124-5



High-End Buizenversterkers 2 Nieuwe modelvorming en toepassingen

In dit boek behandelt Menno van der Veen o.a. een onderzoek toegespitst op buizenversterkers, met nieuwe wiskundige modellen en theorieën die praktische problemen kunnen oplossen. De lezer krijgt antwoord op vragen als: hoe stel je buizen in, hoe kies je tijdsconstantes per buis en hoe stel je buizen statisch en dynamisch in? Ook het opknappen van oude buizenversterkers komt ter sprake. Zowel theorie als praktijk komen ruim aan bod en het boek wordt gecompleteerd door toepassingsvoorbeelden, wetenswaardigheden rondom buizenversterkers, vele schema's en nieuwe ontwerpen van buizen voor- en eindversterkers.

416 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm
€ 44,50 | ISBN 978-90-5381-204-4

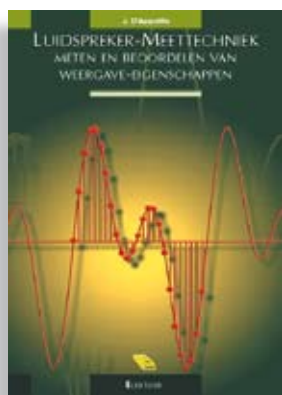




Luidsprekerkasten ontwerpen meten, berekenen en simuleren met de computer

Welke kast, welk luidsprekerchassis, welke filters, welke materialen? Iedere combinatie heeft zo zijn eigen karaktertrekjes. Dit boek reikt u alle kennis aan om eindelijk het luidsprekersysteem van uw dromen te bouwen, voor in de huiskamer, in de auto of de thuisbios (uw home theater). Beschreven wordt niet alleen hoe u op eenvoudige wijze precies de juiste componenten en behuizingen kiest en het systeem op oogstrelende wijze afwerkt, maar ook hoe u uw favoriete muziek op de juiste manier naar uw zelfgebouwde, letterlijk luisterrijke luidsprekersysteem stuurt. Centraal staat het gebruik van Thiele/Small-parameters, waarmee het gedrag van een luidsprekerchassis eenduidig kan worden beschreven. Nabouwwriendelijke, hoogwaardige ontwerpen, gemakkelijke methoden om uw projecten te testen en een uitgebreid literatuuroverzicht.

398 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | € 39,50 | ISBN 978-90-5381-137-5



Luidspreker-meettechniek meten en beoordelen van weergave-eigenschappen

De technologie van luidsprekers heeft de afgelopen dertig jaar verbazingwekkende vooruitgang geboekt. Ondanks dat, zijn de methodes om de kwaliteiten van een luidspreker te meten niet erg goed beschreven. Tot nu toe dan. Om deze meetmethodes goed over te kunnen brengen, presenteert de auteur in dit boek naast de noodzakelijke basiskennis een groot aantal voorbeelden en tests. De gevolgde meetprocedures kan men ook zelf uitvoeren, zodat ook alle getoonde tussenresultaten op de voet kunnen worden gevolgd. Verder wordt in het aanhangsel een meetprogramma besproken, dat in combinatie met een conventionele PC-geluidskaart vrijwel alle professionele metingen mogelijk maakt.

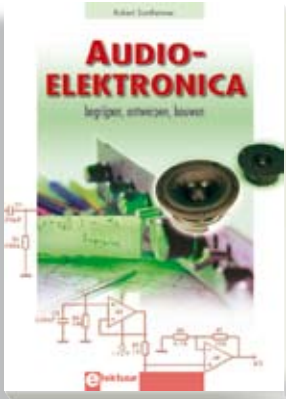
380 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | € 37,50 | ISBN 978-90-5381-116-0



Audio par excellence nieuwe topklasse audio voor zelfbouw

Een collectie artikelen uit het elektronicamaandblad Elektor, met als thema natuurgetrouwe geluidswaergave. Er worden zowel voor- als eindversterkers behandeld, alsook een aantal luidsprekerkasten. Bovendien treft u er een aantal nuttige schakelingen in aan die bij het ontwerpen van geluidsinstallaties goed van pas komen. Het boek geeft met name aandacht aan de realisatie van audio-versterkers, zonder de theoretische achtergronden te diepgaand te behandelen. Eenieder die een beetje handig is met de soldeerbout, is met dit boek in staat zijn eigen high-end geluidsinstallatie te bouwen.

208 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | € 26,50 | ISBN 978-90-5381-188-7



Audio-elektronica begrijpen – ontwerpen – bouwen

Hoe komt geluid van bijvoorbeeld band of CD bij de luidsprekers terecht? Via “begrijpen, ontwerpen en bouwen” geeft dit boek een antwoord. *Begrijpen* is de rode draad die door dit boek loopt. Bij alle beschrijvingen van alle componenten en modules probeert de schrijver begrijpelijk te maken wat er eigenlijk gebeurt. Eenmaal begrepen, ligt als volgende stap het zelf *ontwerpen* van schakelingen voor de hand. De stap *bouwen* bevat beschrijvingen van allerlei effect- en andere geluidsapparatuur, afgesloten met een verzameling tips en trucs, o.a. ten behoeve van het foutzoeken.

232 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | € 32,50 | ISBN 978-90-5381-193-1

Gitaarelektronica versterkers en effecten

Dankzij de elektronica heeft de gitaar de plaats kunnen verwerven die hij in de hedendaagse muziek inneemt. Dezelfde elektronica bepaald ook de klankkleur van de elektrische gitaar. Hoe komt die klank tot stand en wat is er voor nodig om bepaalde effecten te bereiken? Dit boek vertelt enerzijds hoe een bepaalde sound ontstaat en levert anderzijds de informatie om een naar persoonlijke smaak samengestelde versterker te kunnen bouwen. De basis daarvoor is een modulair opgezet systeem, waarvan ook enige effectmodules (inclusief) deel uit maken. Gitaristen geven, vanwege hun karakteristieke eigenschappen, meestal de voorkeur aan buizenversterkers. Een groot deel van de schakelingen in dit boek is dan ook voorzien van elektronenbuizen. Halfgeleiders vervullen daarbij vaak een ondersteunende taak.

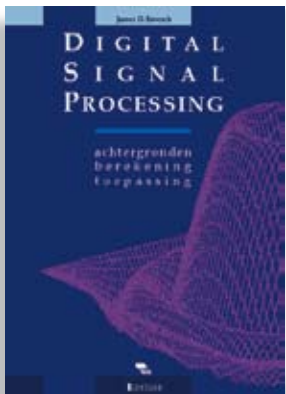
192 pagina's | Formaat 17 x 23,5 cm | € 29,50 | ISBN 978-90-5381-110-8



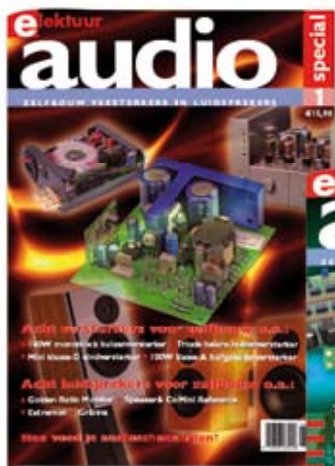
Digital Signal Processing achtergronden, berekening, toepassing

Digital Signal Processing (DSP) is een van de snelst groeiende terreinen in de moderne elektronica en de motor achter vele ontwikkelingen in de telecommunicatie en andere gebieden. Jammer genoeg heeft DSP de reputatie gepaard te gaan met gecompliceerde wiskunde en in-gewikkelde theorie. Verder zoeken hoeft niet meer. Jim Broesch is een technicus die de behoefte aan een snelle introductie in DSP begrijpt. Zijn boek breekt het onderwerp in gemakkelijk te begrijpen delen en geeft praktische uitleg van de belangrijkste begrippen. Bovendien zorgt de bijgeleverde DSP Calculator software voor dynamische demonstraties van de geleerde begrippen uit de tekst. Het is een virtueel laboratorium om met basis-DSP te experimenteren. Binnen de kortste keren ontwerpt u digitale filters!

180 pagina's + CD-ROM | Formaat 17 x 23,5 cm | € 36,50 | ISBN 978-90-5381-095-8



Specials



Audio Special 1 zelfbouw versterkers en luidsprekers

Deze speciale uitgave staat vol met interessante bouwbeschrijvingen en achtergrondartikelen van internationaal gerenommeerde ontwerpers. Audioliefhebbers en zelfbouwers komen aan hun trekken met nabouwbare High-End versterkers en luidsprekers.

Een greep uit de inhoud:

- Single Ended versterker met 300B triode
- TubeSociety TS-VV-2006 voorversterker
- ScanSpeak Maxima huis-kamerspeaker
- 6336A Stereo triode balans eindversterker
- ScanSpeak Reference Monitor SE
- MinimonO: mini klasse-D versterker

100 pagina's
€ 15,90



Audio Special 2 zelfbouw versterkers en luidsprekers

De tweede Elektor Audio Special bevat bouwbeschrijvingen van vier buizenversterkers, zeven luidsprekers en drie halfgeleiderversterkers.

Met o.a.:

- 30 Watt buizenversterker met variabele dempingsfactor
- 50 Watt super triode versterker
- Origami M en C - compacte actieve subwoofer in twee smaken
- OB3W - drieweg open-baffle dipool voor formaat
- Minima - minimalistische 120W klasse-B versterker
- RelaiXed - gebalanceerde voorversterker met relais

84 pagina's
€ 15,90



Audio Special 3 zelfbouw versterkers en luidsprekers

Na het succes van de eerste twee Audio Specials is een opvolger meer dan logisch! Ook deel 3 bevat weer nieuwe bouwbeschrijvingen en achtergrondartikelen van internationaal gerenommeerde ontwerpers.

Een greep uit de inhoud:

- Mini-subwoofer met innovatieve Tymphany-driver
- Capella: twee-weg luidspreker
- Ontwerpregels voor Single-ended buizenversterkers
- 2 x 50 Watt EL34 Balans Stereo Versterker met Autobias
- Weergave microdetails bij buizenversterkers
- Ontwerp dubbele buizen tester
- Classic Two 300B Single-ended stereo eindversterker

88 pagina's
€ 16,50



DVD Masterclass High-End Buizenversterkers

Deze DVD-ROM is een registratie van de Elektor Masterclass High-End Buizenversterkers. Hierin gaat Menno van der Veen in op de voorspelbaarheid en waarneembaarheid van specificaties van buizenversterkers. Zaken als tegenkoppeling en voor- en eindversterking komen uitgebreid aan bod. De DVD bevat o.a. 4 uur beeldregistratie, de complete powerpointpresentatie van de docent (60 dia's), datasheets en documentatie over in de presentatie genoemde producten en onderwerpen en heel veel illustraties, foto's en screendumps.

€ 29,95 | ISBN 978-90-5381-229-7



DVD Masterclass Luidsprekers

Deze DVD-ROM is een registratie van de Elektor Masterclass Luidsprekers Ontwerpen. Peter Swarte (voormalig ontwikkelaar luidsprekersystemen bij Philips en nu docent aan de Hogere Cursus Akoestiek in Antwerpen) behandelt de theorie en de praktijk van moderneluidsprekersystemen. Deze DVD bevat o.a. 4,5 uur beeldregistratie, de complete powerpointpresentatie van Swarte, rekensjablonen en -modules en gratis software. De DVD Masterclass Luidsprekers is een ideaal naslagwerk voor student, professional en hobbyist.

€ 24,95 | ISBN 978-90-5381-219-8



DVD Masterclass Auto-Elektronica

Deze DVD-ROM is een registratie van de Elektor Masterclass Auto-Elektronica. Hierin verkrijgt u op efficiënte wijze inzicht en kennis van auto-elektronica en diagnose. Ino de Gijssels bespreekt de systemen die verantwoordelijk zijn voor het motormanagement, de veiligheid, de stabilisatie en het comfort van een voertuig. De DVD bevat o.a. 3 uur en 45 minuten beeldregistratie, de complete powerpointpresentatie van Ino de Gijssels (240 dia's), diverse Elektor publicaties op het gebied van auto-elektronica en tijdens de masterclass gebruikte filmpjes en foto's.

€ 29,95 | ISBN 978-90-5381-231-0

Kijk voor voordelige combinatiepakketten op
www.elektor.nl/combi

DVD's



DVD Masterclass Domotica

Deze DVD-ROM is een registratie van de Elektor Masterclass Domotica. Heino Peters, auteur van het boek Domotica en werkzaam bij de firma Logica, legt hierin op een heldere manier uit hoe je snel een aantal toepassingen kunt bouwen. Deze masterclass helpt ook mensen met minder ervaring in elektronica op weg in de woningautomatisering. De DVD bevat o.a. 3,5 uur beeldregistratie, de complete powerpointpresentatie van Peters (52 dia's) en diverse Elektor publicaties op het gebied van domotica (incl. software).

€ 29,95 | ISBN 978-90-5381-232-7



DVD Masterclass Robotica

Deze DVD-ROM is een registratie van de Elektor Masterclass Autonome Robots Ontwerpen. Hierin wordt stap voor stap de bouw van een voetballende robot behandeld. De DVD bevat de complete powerpointpresentatie van Peter van Lith (350 slides). Daarnaast o.a. 200 MB aan gratis software (Eclipse, Java, Jobot-Sim 25, muVium, Neural Network Simulator en QLearning), het cursusmateriaal van RoboCupJunior, data-sheets en documentatie en 48 versies van de filmpjes die gepresenteerd zijn tijdens de masterclass.

€ 29,90 | ISBN 978-90-5381-216-7



DVD Elektuur 1990-1999

Deze DVD-ROM bevat de complete jaargangen 1990-1999 van het maandblad Elektuur (nu Elektor). Het gaat om 110 tijdschriften en meer dan 2.100 artikelen in PDF-formaat! De artikelen zijn chronologisch op publicatiedatum (maand/jaar) geordend, en zijn daarnaast naar onderwerp alsmede alfabetisch gerubriceerd. Een totaalindex maakt het mogelijk de gehele DVD te doorzoeken. Als gratis extra-tje treft u op deze DVD de volledige CD-ROM-reeks The Elektor Data-sheet Collection 1 t/m 5 aan.

€ 89,00 | ISBN 978-90-5381-215-0



DVD Elex 1983-1993

Het tijdschrift Elex was van 1983 tot 1993 het kleine zusje van Elektor. In Elex werd elektronica op een niet-moeilijke en leuke manier uitgelegd. Door de grote vraag van Elektor-lezers zijn alle 120 Elex-nummers (ruim 1400 artikelen) nu op DVD uitgebracht in PDF-formaat. Deze DVD bevat, naast op informele wijze beschreven theorie, een schat aan eenvoudige en leuke schakelingen voor zelfbouw.

€ 32,50 | ISBN 978-90-5381-199-3

Elektor E-vents

 Workshops, masterclasses
en meer!

events

Elektor organiseert jaarlijks vele interessante evenementen voor de elektronicus. Op diverse lokaties in Nederland en België. Zo zijn er regelmatig kwalitatieve en hoog gewaardeerde workshops en masterclasses over de meest uiteenlopende onderwerpen. Maar ook deelnemen aan een seminar of het maken van een studiereis is mogelijk met Elektor.

Een greep uit het programma voor 2009:

(onder voorbehoud)

- ElektorLive
- Studiereis naar China
- 3-daagse Workshop AVR-microcontrollers
- Workshop sturen en meten via internet
- Masterclass RFID
- Cursus Ultra Rapid Prototyping
- Workshop PIC's grafisch programmeren
- Masterclass FPGA
- Workshop Embedded C Programming
- Workshop Formula Flowcode
- Elektor Congres

Alle workshops en masterclasses zijn ook als in-company training te boeken!

**Extra voordeel
voor Elektor
abonnees!**

Kijk voor meer informatie op www.elektor.nl/events



Jaargang CD-ROM's

Op deze CD-ROM's zijn alle artikelen (en supplementen) uit de Nederlandse, Duitse, Engelse en Franse uitgaven van Elektor in het betreffende jaar te vinden. U kiest zelf de taal die u wenst. Via het meegeleverde Acrobat-Reader® programma worden de artikelen gepresenteerd in de layout van het tijdschrift. Met deze CD-ROM's kunt u:

- print-layouts in perfecte kwaliteit afdrucken
- met een tekenprogramma print-layouts aanpassen
- gedeeltes van tekeningen of schema's vergroten of verkleinen
- snel zoeken in artikelen maar ook in maand- en jaaroverzichten
- schema's, illustraties en print-layouts naar andere programma's exporteren
- gebruik maken van extra jaaroverzichten in HTML-formaat voor Mac OS en Linux

Elektor 2008

(DVD-ROM)

ISBN 978-90-5381-235-8

€ 27,50

(Verschijnt in februari 2009)



NIEUW!

Elektor 2007

ISBN 978-90-5381-218-1

€ 27,50



Elektor 2003

ISBN 978-90-5381-170-2

€ 27,50



Elektor 2006

ISBN 978-90-5381-207-5

€ 27,50



Elektor 2002

ISBN 978-90-5381-157-3

€ 27,50



Elektor 2005

ISBN 978-90-5381-202-0

€ 27,50



Elektor 2001

ISBN 978-90-5381-145-0

€ 27,50



Elektor 2004

ISBN 978-90-5381-184-9

€ 27,50



Elektor 2000

ISBN 978-90-5381-135-1

€ 27,50





FPGA Cursus in 9 lessen

Op deze CD-ROM staan negen lessen die u verder wegwijs maken in de wereld van Field Programmable Gate Array. Aan bod komen zaken als digitale logica en bussystemen maar ook het bouwen van een FPGA-websserver, een 4-kanaals multimeter en een USB-controller. De CD-ROM bevat verder print-layouts in PDF-formaat, projectsoftware, een manual van de ontwikkelingssoftware Quartus en diverse extra handleidingen. Vanzelfsprekend staan de Elektor FPGA-artikelen (cursus) in PDF-formaat op de CD-ROM.

€ 19,95 | ISBN 978-90-5381-225-9

USB Toolbox Embedded USB Know How

Deze CD-ROM bevat alle informatie die een ontwerper nodig heeft om zelf met de USB-interface aan de slag te gaan. Zowel de technische gegevens als een groot aantal datasheets van USB-componenten van verschillende fabrikanten zijn hierop te vinden. USB Toolbox biedt informatie over alle IC's die voor verschillende toepassingen geschikt zijn, waarbij een onderverdeling is gemaakt in controllers, hubs, microcontrollers en overige. Tenslotte bevat de CD een zeer uitgebreide software-verzameling met drivers, tools en componenten voor Windows, Delphi en verschillende microcontroller-families.

€ 29,50 | ISBN 978-90-5381-212-9

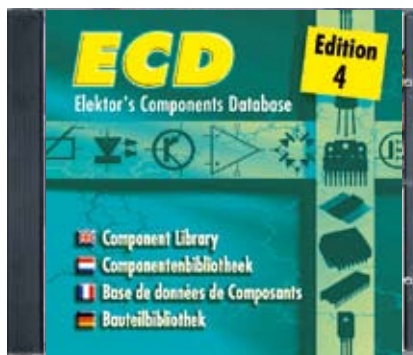


Ethernet Toolbox Software Tools & Hardware Tips

Om u met de Ethernet-interface vertrouwd te maken, hebben we alle Elektor-artikelen over dit thema verzameld en met extra informatie en handige hyperlinks gebundeld. U kunt meteen aan de slag met handige software tools en praktische hardware tips! Op deze CD-ROM staan datasheets van alle fabrikanten van Ethernet compatibele hardware. Verder bevat Ethernet Toolbox veel technische documentatie voor netwerkverbindingen en een rijkelijke hoeveelheid informatie over connectoren en de fysieke laag (PHY) en specifieke software tools voor Ethernet-gerelateerde ontwerpen.

€ 28,50 | ISBN 978-90-5381-214-3





ECD 4 **Elektor's Components Database**

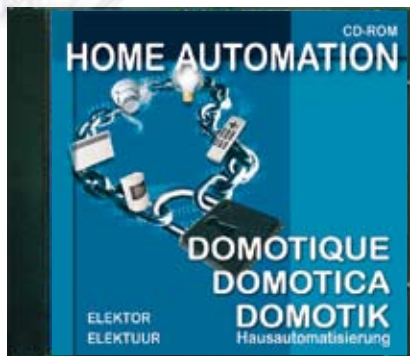
ECD 4 omvat acht databanken met de gegevens van IC's, FET's, germanium- en silicium-transistoren, thyristoren, triacs, dioden en optocouplers. Elf extra programma's, voor bijvoorbeeld de berekening van AMV's, spanningsdelers, voorschakelweerstand voor zeniodiodes en de kleurcodering van weerstanden en spoelen, maken het pakket compleet. Elke databank bevat van (bijna) ieder component: een afbeelding van de behuizing, de aansluitgegevens, de technische gegevens (voor zover bekend) en beschikt over een zoekroutine die uitgaat van aangegeven parameters. De databanken zijn interactief. U kunt dus zelf componenten toevoegen, wijzigen of aanvullen. Met deze vierde ECD-editie heeft u de beschikking over gegevens van meer dan 68.000 componenten!

€ 26,50 | ISBN 978-90-5381-159-7

Robotics **actuators & sensors mechanical** **& electronic design**

Deze CD-ROM bevat een uitgebreide verzameling van datasheets, software-tools, tips en trucs, adressen, internet-links naar uiteenlopende robotconstructies en algemene technische informatie. Alle aspecten van de robotica worden behandeld. Van sensoren tot motoren, mechanische delen tot microcontrollers, en de passende programmeertools en libraries t.b.v. bewerking van de signalen. Ook de met LEGO® stenen gebouwde robots krijgen de nodige aandacht.

€ 19,50 | ISBN 978-90-5381-179-5



Home Automation **Domotica**

Deze CD-ROM biedt een overzicht van wat fabrikanten momenteel aanbieden op het gebied van 'home networking', zowel bekabeld als draadloos. De CD bevat specificaties, standaarden en protocollen van in de handel verkrijgbare bus- en netwerkssystemen. Voor ontwikkelaars zijn er datasheets van specifieke componenten en diverse artikelen met applicatiegegevens. De eindgebruiker of hobbyist vindt 'kant-en-klaar'-applicaties voor directe toepassing. De documenten op de CD zijn ingedeeld naar communicatiemedium: lichtnet (powerline), coax, telefoonlijn, draadloos (RF).

€ 21,50 | ISBN 978-90-5381-195-5





The Audio Collection I

Deze CD-ROM bevat een samenstelling van audio-schakelingen uit de jaargangen 1995 t/m 1999 van het tijdschrift Elektuur (nu Elektor).

Met o.a. artikelen over meet- en testapparatuur, versterkers, digitale audio en luidsprekertechniek. In totaal bevat deze CD-ROM meer dan 75 artikelen. Inclusief Acrobat Reader voor het bekijken en afdrucken van de artikelen, schema's en print-layouts.

€ 21,50 | ISBN 978-90-5381-121-4

The Audio Collection II

Een unieke CD-ROM voor de ware audio-liefhebber, met meer dan 75 verschillende audio-zelfbouwschakelingen uit de jaargangen 2000 t/m 2004 van Elektuur (nu Elektor). Met o.a. artikelen over versterkers, meet- en testapparatuur, digitale audio en luidsprekertechniek. Inclusief Acrobat Reader voor het bekijken en afdrucken van de artikelen, schema's en print-layouts.

€ 21,50 | ISBN 978-90-5381-176-4



CD-ROM's Schakelingen



1001 Schakelingen

Deze CD-ROM bevat meer dan 1000 schakelingen (in PDF-formaat) uit de Halfgeleidergidsen van Elektor met van elke schakeling de complete beschrijving, veelal compleet met onderdelenlijst en print-layout. De rubrieken die aan bod komen zijn o.a. meten en testen, PC-hardware en -periferie, audio en video, hobby en modelbouw, microprocessors, huis en tuin, acculaders en voedingen. Dankzij de uitvoerige inhoudsopgave en index vindt u supersnel de gewenste schakeling.

€ 39,50 | ISBN 978-90-5381-186-3

E-blocks Starter Kits

E-blocks zijn complete modules en printplaten, die je kunt samenvoegen tot werkende elektronische toepassingen en systemen. Van heel simpel tot zeer complex en geavanceerd. Doordat de E-blocks modules ieder voor zich al 'af' zijn, kun jij je concentreren op de hoofdzaken. Door E-blocks werk je veel sneller, en ben je in korte tijd in staat tot dingen die je tot voor kort voor onmogelijk hield. Met E-blocks kun je als elektronicus eigenlijk alles doen wat je in je hoofd hebt. E-blocks staan in dienst van jouw creativiteit!

**Profiteer nu van ruim 30% KORTING
op de E-blocks Starter Kits!**



Starterkit Professional

Flowcode 3 Professional	€ 179,95
USB Multiprogrammer	€ 115,95
LED-bord	€ 21,95
Switch-bord	€ 21,95
LCD-bord	€ 28,95
Totale waarde	€ 368,75

-32%

ELEKTOR PRIJS € 249,00

GRATIS: PIC16F877



Easy CAN Kit

Flowcode 3 Professional	€ 179,95
LED-bord	€ 21,95
Switch-bord	€ 21,95
2x LCD-bord	€ 57,90
2x USB Multiprogrammer	€ 231,90
2x CAN-bord	€ 99,90
2x PIC16F877 microcontroller	€ 31,50
Totale waarde	€ 645,05

-29%

ELEKTOR PRIJS € 459,00

Diverse gratis downloads op www.elektor.nl/eblocks

E-blocks Starter Kits



Easy AVR Kit

C for AVR-microcontrollers	€ 179,95
AVR Multiprogrammer	€ 115,95
LED-bord	€ 21,95
Switch-bord	€ 21,95
LCD-bord	€ 28,95
Totale waarde	€ 368,75

ELEKTOR PRIJS

-32%

€ 249,00



Easy ARM Kit

C for ARM-microcontrollers	€ 179,95
ARM Multiprogrammer	€ 133,95
LED-bord	€ 21,95
Switch-bord	€ 21,95
LCD-bord	€ 28,95
Totale waarde	€ 386,75

ELEKTOR PRIJS

-32%

€ 259,00



Easy RFID Kit

Flowcode 3 Professional	€ 179,95
USB Multiprogrammer	€ 115,95
LED-bord	€ 21,95
LCD-bord	€ 28,95
Switch-bord	€ 21,95
RFID-bord	€ 116,95
PIC16F877A	€ 15,75
Totale waarde	€ 501,45

-30%

ELEKTOR PRIJS

€ 349,00



Easy Zigbee Kit

Flowcode 3 Professional	€ 179,95
3 x USB Multiprogrammer	€ 347,85
3 x Zigbee-bord	€ 323,85
2 x Sensor-bord	€ 43,90
3 x PIC16F877A	€ 47,25
LED-bord	€ 21,95
LCD-bord	€ 28,95
Switch-bord	€ 21,95
Totale waarde	€ 1015,65

-36%

ELEKTOR PRIJS

€ 649,00

EXTRA:

2 Mifare en 2 i-code SLI type RFID kaarten

E-blocks Starter Kits



Easy Internet Kit

Flowcode 3 Professional	€ 179,95
USB Multiprogrammer	€ 115,95
LED-bord	€ 21,95
Switch-bord	€ 21,95
LCD-bord	€ 28,95
Internet-bord	€ 107,50
PIC16F877 microcontroller	€ 15,75
Ethernet crossover kabel	€ 7,95
Totale waarde	€ 499,95

ELEKTOR PRIJS

-28%

€ 359,00



Easy PIC Kit

Flowcode 3 voor PIC	€ 179,95
PIC Multiprogrammer	€ 115,95
LED-bord	€ 21,95
Switch-bord	€ 21,95
LCD-bord	€ 28,95
Totale waarde	€ 368,75

ELEKTOR PRIJS

-32%

€ 249,00

GRATIS: PIC16F877



Formula Flowcode Buggy

USB-programmeerbare robot

Kant en klaar
voor slechts € **125,-**

Inclusief CD-ROM

- Complete oplossing: robot + software + handleiding
- Lijnvolger, doolhof oplossing en veel meer
- High-tech specificaties
- Ook programmeerbaar met C of ASM
- Compatibel met E-blocks
- Motiverend voor studie en hobby

i-TRIXX

Electronics inside out!

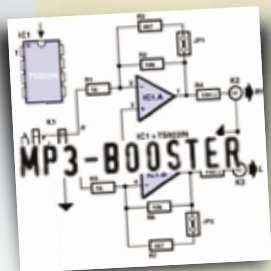
Gratis digitaal weekblad over internet, computers, hacken, tweaken, modden, gadgets, geekstuff, gaming en elektronica voor de doe-het-zelver. Het e-magazine dat je zien moet!



i-TRIXX ontvang je elke woensdag **GRATIS** in je mailbox !

Speel de i-TRIXX Quiz en win!

Test je kennis van internet, computers en elektronica. Speel de i-TRIXX Quiz en maak kans op gave prijzen!



Uit het Elektor-lab:

Eenvoudige, maar nuttige en geinige schakelingen voor zelfbouw!

Kijk snel op **i-TRIXX.nl** en meld je aan!

Powered by

elektor
electronics worldwide

Kits



DCC Command Station

(september 2008)

Ook in de modeltreinwereld wordt steeds meer gebruik gemaakt van elektronica. Treinen worden met digitale codes bestuurd en vaak kan de hele besturing ook vanaf een computer gebeuren. Deze schakeling vormt het hart van een digitaal bestuurd modelspoorbaan, namelijk een DCC Command Station. Het rekencentrum bestaat uit een krachtige ARM7-processor.

Compleet bouwpakket incl. voorgeprogrammeerde ARM-module

Art-Nr. 070989-71 | € 119,95



DigiButler

(mei en april 2008)

Deze universele domotica-server maakt het mogelijk om op afstand elektrische verbruikers in en uit te schakelen via een netwerk (inclusief internet). De ingrediënten komen uit de gezamenlijke keuken van Freescale en Elektor: 32-bit embedded technologie, gratis software, een goedkope kit en gratis gereedschappen om de functionaliteit van de server uit te breiden.

Bouwpakket incl. print met voorgesmonteerde SMD's, geprogrammeerde controller, alle onderdelen en een CD-ROM met beide Elektor-artikelen, TBLCF-documentatie, datasheets, application notes en broncode bestanden

Art-Nr. 071102-71 | € 39,00



Elektor Internet Radio

(april 2008)

Dat waren nog eens tijden, toen men geluid nog analoog op een hoogfrequent signaal moest moduleren, om het daarna te kunnen verzenden en ontvangen en er weer een min of meer hoorbaar signaal uit te kunnen distilleren. Vandaag de dag gaat dat anders. Het audiosignaal wordt gecomprimeerd, in IP-pakketjes verpakt, gestreamd, ontvangen, gebufferd, gedeprimeerd en voilà: een radiostation kan over de hele wereld via internet ontvangen worden. Met state-of-the-art hardware is dat allemaal heel gemakkelijk: de Elektor Internet Radio.

Print met voorgesmonteerde SMD-componenten

Art-Nr. 071081-71 | € 169,00



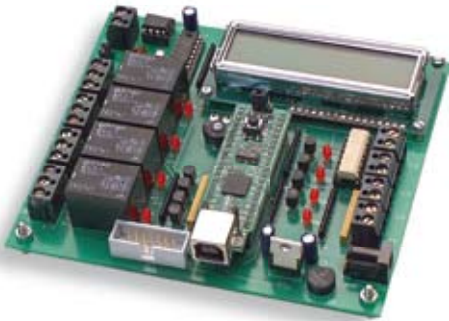
Universele datalogger

(maart 2008)

Dit apparaat voor het inlezen en opslaan van gegevens maakt het mogelijk om de numerieke waarde van de spanningen op 4 analoge ingangen, met een bereik van 0 tot 5 V, op te slaan op een gangbaar SD-geheugenkaartje. De schakeling is universeel van opzet en kan voor diverse meetsituaties worden ingezet. De gebruikte hoeveelheid hardware is vrij beperkt en de goed door-dachte software zorgt voor een eenvoudige bediening.

Bouwpakket, incl. print, geprogrammeerde controller en display

Art-Nr. 070745-71 | € 99,00



ECIO PLC

(maart 2008)

Een ECIO-module vormt de kern van dit PLC-bord met relais, optocouplers, CAN-aansluiting en een LCD. Al deze I/O-mogelijkheden maken dit bord in combinatie met Flowcode-software bijzonder veelzijdig en geschikt voor complexe besturingen en automatiseringsprojecten. De LCD-module helpt de gebruiker met fout-zoeken tijdens de softwareontwikkeling en dient als 'monitor' bij het gebruik van het systeem.

Bouwpakket, incl. print, ECIO-module en onderdelen

Art-Nr. 070796-71 | € 105,00

CO₂-meter

(januari 2008)

CO₂ is niet alleen een bedreiging voor het klimaat, maar ook een belangrijke factor in de kwaliteit van de lucht in woon- en kantoorruimtes. Dat wordt nogal eens over het hoofd gezien. Een te grote concentratie van CO₂ leidt tot vermoeidheid, een verminderd concentratievermogen en kan hoofdpijnveroorzaken. De Elektor CO₂-meter maakt het makkelijk de concentratie CO₂ in de lucht te meten. Een microcontroller bewaakt de gemeten waarde en kan bij overschrijding van de grenswaarde een alarm of een ventilatiesysteem inschakelen.

Bouwpakket met alle onderdelen inclusief PCB, sensor-PCB met sensor, controller ATtiny26 en display

Art-Nr. 070802-71 | € 149,00





USB Flash-bord

(november 2007)

Flash-controllers zijn makkelijk te programmeren. Tot voor kort werden de programmeergegevens meestal via de seriële poort verzonden, maar met name laptops hebben tegenwoordig alleen nog USB-poorten. De oplossing hiervoor vinden we in dit voor veel toepassingen geschikte flash-bord. Het hart van de schakeling bestaat uit de AT89C5131A, een uitgebreide 8051-controller met een 80C52-kern en een snelle USB-interface. Bovendien bevat deze controller een update-interface voor het laden van nieuwe firmware. De bijbehorende software FLIP stelt Atmel gratis ter beschikking.

Compleet bouwpakket met de PCB en alle onderdelen

Art-Nr. 070125-71 | € 53,50

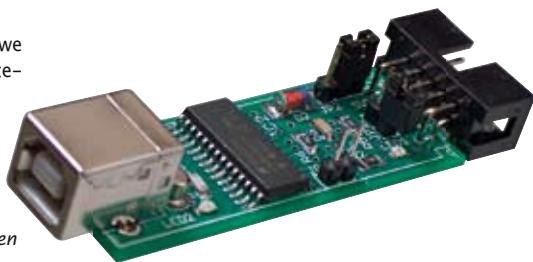
USBprog

(oktober 2007)

Een nieuwe microcontroller en al weer een nieuwe programmer? Wie tegenwoordig in controllers geïnteresseerd is, bezit vaak een heel arsenaal printen en adapters voor de programmering van verschillende chips. Daar maakt deze USBprog een einde aan! En als 'toegift' kan hij ook nog gebruikt worden als USB-I/O- en USB/RS232-interface.

SMD-gemonteerde print incl. alle overige componenten

Art-Nr. 060224-71 | 34,00



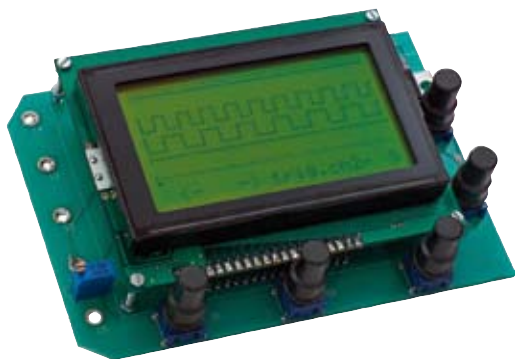
Vierkanaals logic analyser

(september 2007)

In steeds meer schakelingen voert een microcontroller met discrete signalen de regie. Deze 4-kanaals logic analyser is door zijn compactheid en batterijvoeding prima geschikt voor het controleren van deze signalen. De sample-snelheid bedraagt maximaal 2 MHz en de schakeling heeft voldoende geheugen om tijdelijk 1024 samples van het signaal op te slaan. Het grafische display van 64 x 128 pixels geeft de logische signalen duidelijk weer.

Bouwpakket met de PCB, controller, alle onderdelen, display en behuizing

Art-Nr. 060092-71 | € 114,95



Profiler – universele freesmachine

(januari 2007)

In nauwe samenwerking met de Belgische fabrikant Colinbus heeft Elektor een bouwpakket samengesteld dat de mogelijkheid biedt om zelf een professionele freesmachine te bouwen voor een prijs die stukken lager ligt dan een vergelijkbaar kant en klaar model. De machine is geschikt voor de meest uiteenlopende werkzaamheden. Van het maken van modelbouwonderdelen tot het frezen van printen.

Het bouwpakket bestaat uit:

- alle mechanische onderdelen plus de stappenmotoren
- de aansturelektronica op twee opgebouwde en geteste printen
- connectoren, nettrafo en aansluitmateriaal
- een standaard Ferm FCT300 multi-tool (als spindelmotor) incl. bijpassende houder
- de bijbehorende software met uitgebreide user-interface en een conversieprogramma voor print-layouts (inlezen Gerber-formaat)

Art-Nr. 060232-71 | € 1.649,00 (incl. verzendkosten)



Meer info en bestellen via
www.elektor.nl/profiler

In-circuit debugger/programmer

(oktober 2006)

PIC-microcontrollers van de 8-bits series 16F en 18F worden in veel schakelingen toegepast. Voor het laden van een programma en het gebruik van een in-circuit-debugger (ICD) voor foutzoeken heeft men echter een interface nodig. Beide problemen worden met dit project opgelost. De interface is grotendeels compatibel met de ICD2-module van Microchip, maar wel een stuk goedkoper.

Bouwpakket met de print, geprogrammeerde controller en alle componenten

Art-Nr. 050348-71 | € 53,50



Modules

Elektor SMT-oven

(oktober 2008)

Vanaf nu kan iedereen zelf schakelingen met SMD's maken! De Elektor SMT-oven is overal op zijn plaats waar SMD-printen geproduceerd moeten worden met verschillende grootte, componenten en soldeermaterialen.

- Door Elektor geselecteerd, gecertificeerd en getest
- Inclusief Nederlandse handleiding
- Geheel menugestuurd
- Ideaal voor laboratoria, scholen, universiteiten, MKB en... elektronica-hobbyisten
- Ondersteuning via de vertrouwde Elektor klantenservice
- Demonstratievideo beschikbaar op www.elektor.nl/smt-oven
- Bespaar verzendkosten: afhalen in het Elektor magazijn mogelijk



Kijk voor meer informatie op
www.elektor.nl/smt-oven

Belangrijke technische specificaties:

Voedingsspanning: 230 V_{AC} / 1650 W

Netfrequentie: 50 Hz

Afmetingen: 41,8 × 37,2 × 25 cm

Gewicht: 16,7 kg (netto)

Effectieve printgrootte: 28 × 28 cm (11 × 11 inch)

Art-Nr. 080663-91 | € 1095,00 (excl. verzendkosten)



SAPS-400

(juni 2008)

Met de SAPS-400 bieden we een krachtige, regelbare symmetrische voeding die ideaal is voor klasse-A/AB- en moderne klasse-D-audioversterkers en genoeg neemt met minder dan een kwart van een vergelijkbare conventionele voeding. De voeding levert een instelbare symmetrische voedingsspanning van ±35 tot ±60 V met een continuvermogen van 400 W (ca. 800 W muziekvermogen) en een rendement van meer dan 92% bij ingangsspanningen van 100...120 of 200...240 V_{AC}. Hij is kortsluitvast en voorzien van een stroombeperking.

Opgebouwde en geteste print met aluminium U-profiel

Art-Nr. 070688-91 | € 199,00

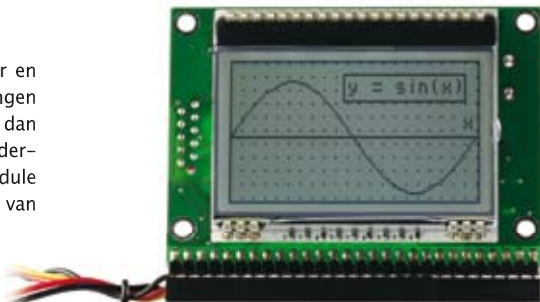
Grafisch talent

(mei 2008)

Grafische displays worden steeds beter betaalbaar en daarmee worden ze voor steeds meer toepassingen interessant. De besturing is wel een stuk lastiger dan die van tekstdisplays. Dit mini-controller-board onderscheidt zich door een nieuwe display-onglass-module en de krachtige 16-bits microcontroller M16C van Renesas.

Opgebouwde print

Art-Nr. 070827-91 | € 105,00

**ElekTrack**

(oktober 2007)

Plaatsbepaling is een hype. Het overbekende navigatiesysteem TomTom is zelfs beursgenoteerd. Ook alarm-systemen van duurdere auto's en andere voertuigen bezitten vaak een dergelijk systeem, zodat ze kunnen melden waar het voertuig zich bevindt. Dit laatste is helaas vrij prijzig. Daarom zijn we zelf maar eens aan de slag gegaan en hebben we ons eigen systeem ontworpen, de ElekTrack.

Compleet opgebouwde en geteste print, inclusief behuizing en GPS/GSM-antenne

Art-Nr. 040161-91 | € 349,00

Compacte OBD2-analyser

(juni 2007)

Deze handzame tester levert een snel inzicht in het functioneren van uw auto. Het lezen van foutcodes, het resetten van het foutgeheugen en de MIL-melding zijn nu ook buiten de werkplaats mogelijk!

Opgebouwde en geteste print incl. behuizing en OBD-kabel

Art-Nr. 070038-93 | € 89,00



Software Defined Radio

(mei 2007)

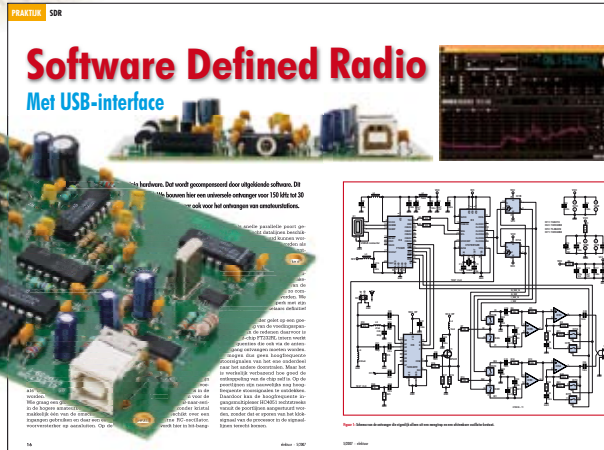
Bij radio-ontvangst d.m.v. computerprogramma's kan de hardware voor het ontvangen van de radiosignalen beperkt van omvang zijn.

De software doet het meeste werk.

Deze universele ontvanger voor 150 kHz tot 30 MHz, is geschikt voor zowel DRM- als AM-signalen. De ontvanger wordt via een USB-poort met de computer verbonden.

Compleet opgebouwde en geteste print

Art-Nr. 070039-91 | € 107,50



Software Defined Radio
Met USB-interface

Deze universele ontvanger voor 150 kHz tot 30 MHz, is geschikt voor zowel DRM- als AM-signalen. De ontvanger wordt via een USB-poort met de computer verbonden.

Art-Nr. 070039-91 | € 107,50



USB-stick met ARM en RS232

(november 2006)

Een flash-geheugen van een gigabyte dat zowel door de microcontroller als door de PC te benaderen is! Met aan de ene kant een USB-aansluiting en aan de andere kant een RS232-interface. Daarnaast beschikt deze USB-stick nog over een aansluiting voor een LC-display en een datalogfunctie.

Opgebouwde en geteste print

Art-Nr. 060006-91 | € 114,95

Elektor RFID-lezer

(september 2006)

RFID is vele toepassingsgebieden aan het overnemen, waarin vroeger barcodes en chipkaarten gebruikt werden. Deze programmeerbare RFID-lezer kan alle RFID's lezen en beschrijven, zolang ze compatibel zijn met de wereldwijde MIFARE® en ISO 14443-A-standaard.

Compleet opgebouwde en geteste print met een USB-poort voor de PC. Inclusief USB-kabel, exclusief display en behuizing

Art-Nr. 060132-91 | € 63,95



LCD met backlight

Art-Nr. 030451-72 | € 11,95

Bijpassende behuizing

Art-Nr. 060132-71 | € 13,95



Inclusief programmeerinterface en -kabels
en connectoren

Art-Nr. 040477-91 | € 309,00

Speciale prijs voor

Elektor abonnees: € 259,00

Opgebouwde en geteste FPGA-experimenteerprint

(maart 2006)

Art-Nr. 050370-91 | € 259,00

Speciale prijs voor

Elektor abonnees: € 209,00

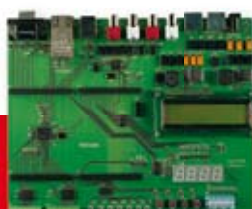


Universele FPGA-unit

(maart 2006)

Opgebouwde en geteste FPGA-module met:

- Altera Cyclone FPGA (12.060 LE's!)
- 4 Mbit configuratie RAM
- 8 Mbit user RAM (20nS!)
- 1 Mbit user FLASH memory
- 80 user I/O
- 1 dedicated fast clock input
- 4 dedicated PLL outputs
- Integrated power supply unit
- 50MHz oscillator



EXTRA VOORDELIG PAKKET

**FPGA Module +
Experimenteelprint**

Art-Nr. 040477-91 + 050370-92 | € 479,00

**Speciale prijs voor
Elektor abonnees:
€ 409,00**

GRATIS

Inclusief CD-ROM
FPGA cursus
ter waarde van
€ 19,95
(zie pagina 29)

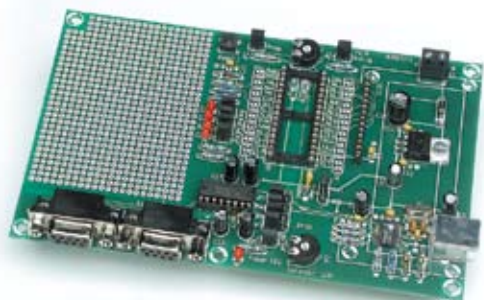


R8C/13 Starter Kit

(februari 2006)

Starter Kit voor de 16-bits power-module, bestaande uit de opgebouwde en geteste R8C/13-module (incl. twee losse pinheaders) en een software CD-ROM.

Art-Nr. 050179-91 | € 12,95



Experimenteerboard voor R8C/13

(maart 2006)

De basis voor verdere experimenten met de R8C/13 module! Met 2 seriële poorten, USB-poort, LCD-aansluiting, 4 LED's, spanningsstabilisator, reset-druktoets en experimenteergeedeelte.

Opgebouwde en geteste print

Art-Nr. 050179-92 | € 73,50

Elektrosmogtester

(juni 2005)

Elektrosmog is niet zichtbaar of hoorbaar maar natuurlijk wel meetbaar. Met deze elektrosmogtester kunt u uw eigen omgeving verkennen. U ziet meteen of er reden tot ongerustheid is of dat u gewoon met een gerust hart in uw bed kunt stappen.

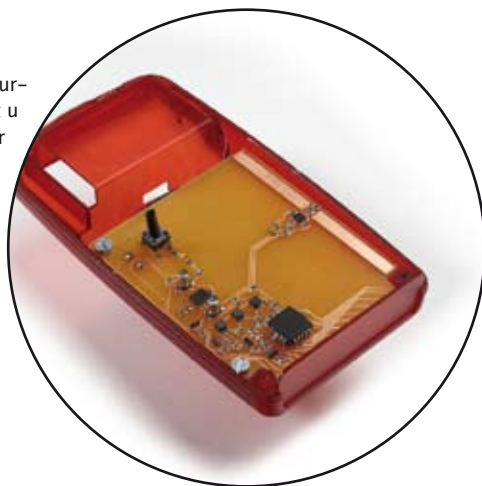
Opgebouwde en geteste print

Art-Nr. 050008-91 | € 77,50

Bijpassende behuizing

(SERPAC H-65, 9V TRANS RED)

Art-Nr. 050008-71 | € 15,75



Micro WEBserver

(juli/augustus 2004)

De Micro WEBserver van Elektor is een volwaardige deelnemer voor internet-verkeer, maar toch heel bescheiden van afmetingen en complexiteit. Het gaat hier namelijk om een microcontrollerbordje met netwerkinterface. Door de compacte opbouw en de veelzijdigheid van het controllerbord is de Micro WEBserver uitermate geschikt als meet- en regelapparaat.

Opgebouwd en getest MSC1210-bord

Art-Nr. 030060-91 | € 114,95

Opgebouwde en geteste netwerk-uitbreiding

Art-Nr. 044026-91 | € 67,75

**EXTRA VOORDELIG PAKKET**

**MSC1210-bord en de netwerkuitbreiding.
Inclusief software en
de bijbehorende artikelen uit Elektor**

044026-92

€ 169,95**Flashboard Starter Kit**

(december 2001)

Inhoud:

- het opgebouwde en geteste Flashboard 89S8252
- een passende netadapter 300 mA
- een aansluitkabel voor de COM-poort
- de bijbehorende software op CD-ROM

Optioneel: het boek Basis cursus microcontrollers met o.a. een complete beschrijving van het Flashboard 89S8252 (zie pagina 10).

Art-Nr. 010208-91

excl. boek: € 104,95

incl. boek: € 127,45



eweekly

elektor nieuwsbrief

Neem nu een gratis abonnement op E-weekly

Iedere vrijdag verschijnt E-weekly, de gratis nieuwsbrief van Elektor. Wilt u op de hoogte blijven van het laatste nieuws op het gebied van elektronica en computertechniek? Bent u altijd op zoek naar handige tips en interessante aanbiedingen? Neem dan een abonnement op E-weekly.

Uw voordelen:

- **Gratis** het laatste elektronicanieuws in uw mailbox
- **Gratis** toegang tot het nieuwsarchief op de Elektor website
- **Gratis** deelnemen aan de discussies op het Elektor forum

eweekly
elektor nieuwsbrief

29 augustus 2008
www.elektor.nl

[Elektronica komt tot leven tijdens ElektorLive!](#)

- ["Nano-positioner" beweest op atomaire schaal](#)
- [Relaisless modulaire PLC](#)
- [Nieuwe Spitzer kits beschikbaar](#)
- [Formule Zero team Delft wint eerste waterstof-race ter wereld](#)
- [Halfgeleider-laser met hoogste optische output](#)
- [Vrouwen als bouwstenen voor batterijen](#)

Elektor presenteert...

Elektronica komt tot leven tijdens ElektorLive!

In de bijna 45 jaar van het bestaan van Elektor (voorheen Elektor) hebben we al heel wat meegemaakt. Nieuwe technologieën, nieuwe lezers (gelukkig ook een heelbel zude, blijvende lezers) nieuwe projecten, boeken, seminars etc. Maar nu, omdat wij zijn de achter trouw hebben aan de land- en wereld en nemen we onze lezers mee op ontdekkingstocht...

[Lees meer](#)

"Nano-positioner" beweest op atomaire schaal

Tijdschrift

September 2008
[Waar abonnee?](#)
[Forum](#)
[of dit nummer...](#)

Spotlight

€3,- korting voor u als Elektor abonnee

Aanmelden? Ga naar www.elektor.nl/nieuwsbrief

Overzicht

TITEL	ISBN	Prijs	Pagina
305 Schakelingen	978-90-5381-056-9	€ 25,50	5
306 Schakelingen	978-90-5381-077-4	€ 25,50	5
307 Schakelingen	978-90-5381-125-2	€ 25,50	5
308 Schakelingen	978-90-5381-164-1	€ 29,50	5
309 Schakelingen	978-90-5381-201-3	€ 32,50	5
310 Schakelingen	978-90-5381-236-5	€ 36,50	5
Audio par excellence	978-90-5381-188-7	€ 26,50	22
Audio-elektronica	978-90-5381-193-1	€ 32,50	23
Autodiagnose met OBD	978-90-5381-030-9	€ 39,50	7
AVR	978-90-5381-233-4	€ 37,50	4
Basiscursus Elektronica	978-90-5381-191-7	€ 25,50	6
Basiscursus microcontrollers	978-90-5381-178-8	€ 22,50	10
Basiscursus R8C/13	978-90-5381-224-2	€ 37,50	10
Belichtingstechniek voor podium en disco	978-90-5381-141-2	€ 39,50	18
Bliksemafleiders	978-90-5381-174-0	€ 19,50	17
Buizenversterkers repareren-restaureren-modificeren	978-90-5381-124-5	€ 29,50	21
Compendium Elektrotechniek	978-90-5381-200-6	€ 37,50	7
Computer Vision	978-0-905705-71-2	€ 42,50	11
De I ² C Bus (2e editie)	978-90-5381-143-6	€ 29,50	14
Design your own Embedded Linux control centre on a PC	978-0-905705-72-9	€ 32,50	13
Digital Signal Processing	978-90-5381-095-8	€ 36,50	23
Digitale modeltreinbesturing met EDiTS Pro	978-90-5381-132-0	€ 29,50	16
Digitale satellietssystemen	978-90-5381-166-5	€ 19,50	17
Domotica	978-90-5381-205-1	€ 31,50	16
Draadloze communicatietechnologie	978-90-5381-203-7	€ 35,50	7
Elektrische apparatuur in huis	978-90-5381-122-1	€ 19,50	17
Elektronica echt niet moeilijk 1/3	978-90-5381-028-6	€ 39,50	6
Elektronica echt niet moeilijk 4	978-90-5381-015-6	€ 19,50	6
Elektronica en Visual Basic	978-90-5381-147-4	€ 29,50	12
Elektronica Kunst & Kunde 1	978-90-5381-064-4	€ 46,50	8
Elektronica Kunst & Kunde 2	978-90-5381-065-1	€ 46,50	8
Elektronica Kunst & Kunde 3	978-90-5381-078-1	€ 46,50	9
Elektronica Kunst & Kunde 4	978-90-5381-079-8	€ 46,50	9
Elektronica Kunst & Kunde 5	978-90-5381-119-1	€ 27,50	9
Elektronica voor theatertechnici	978-90-5381-180-1	€ 24,50	18
Essenties van de hoogfrequent elektronica	978-90-5381-093-4	€ 39,50	19
Formula Flowcode Robot	978-90-5381-220-4	€ 13,95	11
Frequentietabellen voor scanners 2008-2009	978-90-5381-222-8	€ 29,50	16
Fundamentele versterkertechniek met elektronenbuizen	978-90-5381-226-6	€ 89,00	20
Gitaarelektronica	978-90-5381-110-8	€ 29,50	23
Grafisch programmeren met LabVIEW	978-90-5381-031-6	€ 24,50	13
Hacken... en wat je ertegen kunt doen	978-90-5381-187-0	€ 19,50	15
Handboek PA-techniek	978-90-5381-168-9	€ 39,50	18
Het electronicaboek zonder titel	978-90-5381-158-0	€ 32,50	6
High-End Buizenversterkers 2	978-90-5381-204-4	€ 44,50	21
Kleine zenders voor zelfbouw	978-90-5381-167-2	€ 39,50	19
Kunstmatige Intelligentie	978-90-5381-221-1	€ 32,50	10
Luidsprekerkasten ontwerpen (2e editie)	978-90-5381-137-5	€ 39,50	22
Luidspreker-meettechniek	978-90-5381-116-0	€ 37,50	22
Meettechniek in de praktijk	978-90-5381-217-4	€ 34,50	7

TITEL	ISBN	Prijs	Pagina
Microcontroller Systems Engineering with Flowcode	978-0-905705-75-0	€ 39,95	4
Microfoons in theorie en praktijk	978-90-5381-230-3	€ 34,50	19
Mobiele robots voor zelfbouw	978-90-5381-208-2	€ 34,50	11
MRB: Meten, regelen en besturen met de PC	978-90-5381-189-4	€ 34,50	13
OpenOffice.org – creatief	978-90-5381-182-5	€ 24,50	15
PC-architectuur (2e editie)	978-90-5381-185-6	€ 19,50	15
PC-poorten onder Windows	978-90-5381-206-8	€ 29,50	14
PIC Microcontrollers	978-90-5381-210-5	€ 38,50	10
Radio-bouwboek	978-90-5381-209-9	€ 31,50	20
Retro Radio	978-90-5381-234-1	€ 29,95	4
Robots zelf construeren	978-90-5381-183-2	€ 26,50	11
Schakelingen voor de buitenwereld	978-90-5381-140-5	€ 32,50	14
Software Defined Radio	978-90-5381-228-0	€ 29,95	20
Theorie en praktijk van buizenversterkers	978-90-5381-151-1	€ 36,50	21
Visual Basic zonder stress	978-90-5381-194-8	€ 36,50	12
Visual Basics for Electronics Engineering Applications	978-0-905705-68-2	€ 42,50	12
Zonne-energie	978-90-5381-223-5	€ 24,50	17
SPECIALS	Art-Nr.	Prijs	Pagina
Audio Special 1	14196	€ 15,90	24
Audio Special 2	14397	€ 15,90	24
Audio Special 3	14659	€ 16,50	24
DVD's	ISBN	Prijs	Pagina
Elektuur 1990-1999	978-90-5381-215-0	€ 89,00	26
Elex 1983-1993	978-90-5381-199-3	€ 32,50	26
Masterclass Auto-elektronica	978-90-5381-231-0	€ 29,95	25
Masterclass Domotica	978-90-5381-232-7	€ 29,95	26
Masterclass High-End Buizenversterkers	978-90-5381-229-7	€ 29,95	25
Masterclass Luidsprekers	978-90-5381-219-8	€ 24,95	25
Masterclass Robotica	978-90-5381-216-7	€ 29,90	26
CD-ROM's	ISBN	Prijs	Pagina
1001 Schakelingen	978-90-5381-186-1	€ 39,50	31
ECD 4	978-90-5381-159-7	€ 26,50	30
Elektor 2000	978-90-5381-135-1	€ 27,50	28
Elektor 2001	978-90-5381-145-0	€ 27,50	28
Elektor 2002	978-90-5381-157-3	€ 27,50	28
Elektor 2003	978-90-5381-170-2	€ 27,50	28
Elektor 2004	978-90-5381-184-9	€ 27,50	28
Elektor 2005	978-90-5381-202-0	€ 27,50	28
Elektor 2006	978-90-5381-207-5	€ 27,50	28
Elektor 2007	978-90-5381-218-1	€ 27,50	28
Elektor 2008	978-90-5381-235-8	€ 27,50	28
Ethernet Toolbox	978-90-5381-214-3	€ 28,50	29
FPGA Cursus	978-90-5381-225-9	€ 19,95	29
Home Automation	978-90-5381-195-5	€ 21,50	30
Robotics	978-90-5381-179-5	€ 19,50	30
The Audio Collection 1	978-90-5381-121-4	€ 21,50	31
The Audio Collection 2	978-90-5381-176-4	€ 21,50	31
USB Toolbox	978-90-5381-212-9	€ 29,50	29

Overzicht

E-BLOCKS	Art-Nr.	Prijs	Pagina
Easy ARM Kit	EB497	€ 259,00	33
Easy AVR Kit	EB645	€ 249,00	33
Easy CAN Kit	EB551	€ 459,00	32
Easy Internet Kit	EB486	€ 359,00	34
Easy PIC Kit	EB541	€ 249,00	34
Easy RFID Kit	EB539	€ 349,00	33
Easy Zigbee Kit	EB421	€ 649,00	33
Formula Flowcode Buggy	HP794	€ 125,00	34
Starterkit Professional	EB682	€ 249,00	32
KITS	Art-Nr.	Prijs	Pagina
CO ₂ meter	070802-71	€ 149,00	37
DCC Command Station	070989-71	€ 119,95	36
DigiButler	071102-71	€ 39,00	36
ECIO PLC	070786-71	€ 105,00	37
Elektor Internet Radio	071081-91	€ 169,00	36
In-circuit debugger/programmer	050348-71	€ 53,50	39
Profiler – universele freesmchine	060232-71	€ 1.649,00	39
Universele datalogger	070745-71	€ 99,00	37
USB Flash-board	070125-71	€ 53,50	38
USBprog	060224-71	€ 34,00	38
Vierkanaals logic analyser	060092-71	€ 114,95	38
MODULES	Art-Nr.	Prijs	Pagina
CC2-AVR-project: 2-draads LCD (ATM18-display)	071035-93	€ 29,95	41
CC2-AVR-project: USB-AVRprog	080083-71	€ 32,00	41
CC2-AVR-project: ATM18-controller-module	071035-91	€ 9,95	41
CC2-AVR-project: ATM18-Testboard	071035-92	€ 37,50	41
Compacte OBD2-analyser	070038-93	€ 89,00	42
Elektrosmogtester	050008-91	€ 77,50	45
Elektor RFID-lezer	060132-91	€ 63,95	43
Elektor SMT-oven	080663-91	€ 1.095,00	40
ElekTrack	040161-91	€ 349,00	42
Experimenteerboard voor R8C/13	050179-92	€ 73,50	45
Flashboard Starter Kit	010208-91	€ 104,95	46
FPGA-combinatiepakket (voor abonnees)	040477-91 + 050370-91	€ 409,00	44
FPGA-combinatiepakket (voor niet-abonnees)	040477-91 + 050370-91	€ 479,00	44
Grafisch talent	070827-91	€ 105,00	42
Micro WEBserver	044026-92	€ 169,95	46
R8C/13 Starter Kit	050179-91	€ 12,95	45
SAPS-400	070688-91	€ 199,00	40
Software Defined Radio	070039-91	€ 107,50	43
USB-stick met ARM en RS232	060006-91	€ 114,95	43

Dit zijn mijn gegevens:

a.u.b. invullen in blokletters

Naam

Adres

Postcode

Woonplaats

Land

E-mail

*Binnen
Nederland
geen
postzegel
nodig!*

Aan

**Elektor
International Media B.V.
Antwoordnummer 50008
6114 WV Susteren
Nederland**



Dit zijn mijn gegevens:

a.u.b. invullen in blokletters

Naam

Adres

Postcode

Woonplaats

Land

E-mail

*Binnen
Nederland
geen
postzegel
nodig!*

Aan

**Elektor
International Media B.V.
Antwoordnummer 50008
6114 WV Susteren
Nederland**

