

Beveiliging

»Renkforce webcam met gezichtsherkenning«

Beveilig uw bedrijfsgegevens en ontgrendel uw PC of notebook d.m.v. uw gezicht. Met diepte-sensor waardoor fraude is uitgesloten.

Pagina 5

Nieuw bij Conrad

»Wek de maker in u«

Grenzenloos ontdekken, creatief experimenteren. Elke techniekdroom komt uit met MAKER FACTORY.

Pagina 10

Meettechniek

»Instapmodel oscilloscoop met geavanceerde technologie«

De RTB2000, een budgetvriendelijk instapmodel voor onderwijs, R&D en productie met de nieuwste technologie.

Pagina 14



24 uur per dag bestellen op
www.conrad.nl



Alle producten snel in huis
1-2 werkdagen



Telefonisch contact met ons Business Team
Tel. 088 - 4285 490



Zien we u op de beurs?

World of Technology & Science

Jaarbeurs Utrecht

02.10-05.10.2018



2018
WORLD OF
TECHNOLOGY
& SCIENCE

De vijf werelden van WoTS

World of Electronics
World of Laboratory
World of Motion & Drives
World of Automation
Industrial Processing

- ✓ De grootste technologie beurs van de Benelux
- ✓ Verschillende seminars en projecten
- ✓ Ontmoet professionals uit uw branche
- ✓ Advies op maat van onze experts

Internationale Techniek Conferentie 2018

Philips stadion Eindhoven

09-10-2018

Thema: De energietransitie en de impact op het techniekonderwijs en circulaire carrières van morgen

Bright Day Expo Haarlemmermeer

24.11 - 25.11.2018

Het grootste techfestival van Nederland!

- | | |
|-----------------------|----------------|
| ✓ Smart Home | ✓ Game & Watch |
| ✓ Robot & Superhumans | ✓ Bright Kids |
| ✓ Future Mobility | ✓ Bright Show |
| ✓ Future Jobs | ✓ Future Food |



» Beste specialist,

Grote innovaties bieden vaak de mogelijkheid om nieuwe markten aan te boren, productiekosten te verlagen of het eigen concurrentievermogen te vergroten. Ze zijn de motor van onze economie. Vooral in een complexe wereld wordt u als ondernemer voortdurend geconfronteerd met nieuwe uitdagingen en veranderingen. Met de tweede editie van Nieuws & Innovaties geven we u opnieuw inzage in de nieuwste producten en brengen we u op de hoogte van trends en innovaties binnen de branche. Doe er uw voordeel mee!

De minicomputer Raspberry Pi® 3B, een all-rounder voor onderwijs, elektronica, domotica en industrie, is op allerlei fronten geoptimaliseerd. Lees over deze minicomputer die zowel compatibel is met Conrad Connect als met de accessoires van het vorige model.

Met ons nieuwe merk **MakerFactory** bieden we productoplossingen voor alle technisch onderlegden, creatieve geesten en technici. Alle systemen, zoals Arduino, BBC Micro: bit of Raspberry Pi®, zijn compatibel met MakerFactory en nodigen uit tot creatieve ontwikkeling en optimalisatie van innovatieve technologie projecten.

Een andere noviteit zijn onze **kerstpakketten**. Geen standaard foodpakketten voor uw medewerkers dit jaar, maar technische kerstpakketten boordevol gadgets en handige tools. Welke dit zijn, leest u verderop in dit magazine.

Ook hebben we onze **Business Plus Service uitgebreid**. Naast de vele voordelen, ontvangt u als abonnee nu ook standaard 10% korting op al onze eigen merken.

Afsluitend vindt u in ons Technieknieuws de nieuwste producten op het gebied van gereedschap, meettechnologie, kabels en componenten.

Veel plezier met lezen en ontdekken!

F de Groot

Inhoud



5

Beveilig uw PC met uw gezicht



9

Krachtpatser in mini-formaat



16

Nieuw bij Conrad kerstpakketten!



13

Dé innovatieve gehoorbescherming



Instapmodel oscilloscoop met geavanceerde technologie

14

Inhoudsopgave

Krachtige UPS's van APC.....	4
Webcam met gezichtsherkenning.....	5
OKI digitale LED-afdruktechnologie.....	6
Nieuwe tools van WERA.....	7
Handsfree 2D barcodes scannen.....	8
Toshiba DynaEdge Mini PC.....	9
MAKERFACTORY, ons nieuwe merk.....	10
Rotsvast verbinden in kleine ruimtes...	12
NWS kabelstripper met e-detector.....	12
3M Peltor communicatie headset.....	13
Bessey spanklem voor kleine ruimtes..	13
Instal oscilloscoop RTB2000.....	14
Nieuw: technische kerstpakketten.....	16
Raspberry Pi 3B+.....	18
Componenten van Tru Components.....	20
Première: IoT lespakket via Cloud.....	22
Technieknieuws.....	24
Gereedschap.....	24
Meettechniek.....	26
Installatietechniek.....	28
Componenten.....	30
Development.....	34
Kabels.....	35



Continuïteit in uw bedrijfsvoering met de Smart-UPS SRTL-serie van APC

UPS staat voor Uninterruptible Power Supply. Heel simpel gezegd: een UPS is een voeding die ononderbroken spanning levert aan aangesloten apparatuur. Hij zorgt er dus voor dat apparatuur bij bijvoorbeeld een stroomstoring of na een blikseminslag ingeschakeld blijft. Ook beschermt de UPS uw apparatuur tegen kleine onderbrekingen in de netvoeding, overspanning, schommelingen in de spanning en harmonische vervormingen, iets wat we tegenwoordig steeds meer tegenkomen. Met een UPS zorgt u voor een efficiënt werkproces zonder dataverlies. Het tijdsbestek dat een UPS de noodstroom kan overnemen, is afhankelijk van de accu-

paciteit. Behalve de capaciteit, zijn er nog veel meer verschillen te onderscheiden.

SRTL-serie biedt unieke voordelen

Recentelijk introduceerde APC de SRTL-serie. Deze UPS's zijn zowel in een 19" rack als staand te plaatsen en hebben een vermogen van 1 & 1.5 KVA. Verder maken ze gebruik van Li-Ion batterijen, wat de volgende, unieke, voordelen oplevert:

- **Langere levensduur.** Li-Ion batterijen kunnen tot 10 jaar mee, waardoor uw UPS dus écht onderhoudsvrij is.

- **Kleiner en lichter.** Li-Ion batterijen zijn kleiner en wegen ongeveer 30% minder dan loodzuur batterijen, dit scheelt ruimte en vereenvoudigt de installatie.

- Betere prestaties bij hoge temperatuur.

Li-Ion batterijen presteren prima bij een hoge omgevings temperatuur (tot 40°C), dit in tegenstelling tot loodzuur batterijen.

- **Lagere kosten.** Bovenstaande voordelen verlagen de totale kosten over de gehele levensduur van de ups tot wel 53%

- **5 jaar fabrieksgarantie** op de UPS incl. de batterij.

Bouw en vertrouw op een Li-Ion Smart-UPS van APC

Bekijk de Smart-UPS' uit de SRTL-serie op conr.nl/srtl



Ruimtebesparend

Levensduur van maar liefst 10 jaar

APC[®]
by Schneider Electric



Gezichtsherkenning als beveiliging

Beveilig uw bedrijfsgegevens en ontgrendel uw Windows®-pc of notebook door middel van uw gezicht. De geïntegreerde dieptesensor van de camera detecteert uw gezicht en wijst foto's van uw gezicht als identificatie af. Hierdoor is fraude uitgesloten.

In tijden van spectaculaire data-hacks en aanvallen op complete netwerken, is de beveiliging van bedrijfsgeheimen essentieel. De infrarood-webcam, ontwikkeld door Renkforce, combineert veiligheid, comfort en business in één. De compacte webcam is geschikt als traditionele webcam, maar biedt daarnaast een upgrade voor pc en notebook met de gezichtsherkenningfunctie. Zo kunnen gegevens snel en veilig worden gecodeerd én gedecodeerd. De dieptesensor voorkomt dat ongeautoriseerde personen toegang krijgen tot de computer

met een masker of foto van de gebruiker. Dit biedt de nodige beveiliging voor uw privé- of zakelijke gegevens.

Binnen een paar seconden

Met Windows® Hello logt u in minder dan 2 seconden in op uw Windows®-apparaten. Dit is drie keer sneller dan met een wachtwoord. Mocht u toch liever een PINcode gebruiken, dan is dat ook mogelijk. Het instellen van Windows® Hello is eenvoudig: selecteer de knop Start en vervolgens Instellingen > Accounts > Aanmeldop-

ties. Zodra de installatie is voltooid, kunt u zich aanmelden met een snelle blik. Met de HD-ready webcam kunt u direct HD-videogesprekken starten. De High Definition Webcam levert professionele HD-videogesprekken in 720p bij 30 frames per seconde. Met een Plug & Play-functie en volledige compatibiliteit met alle zakelijke conference call clients, is deze webcam eenvoudig in te stellen en te gebruiken.

Uw gezicht is uw wachtwoord

De compacte webcam is geschikt als traditionele webcam, maar is door de gezichtsherkenning tevens een upgrade voor uw pc en notebook.

De perfecte bescherming tegen ongeoorloofde toegang tot uw gegevens.



Renkforce voor Windows® Hello webcam met gezichtsherkenning en infrarood camera RF-WEC-720P. De infrarood-webcam beschermt effectief tegen onbevoegde toegang door gezichtsherkenning. Kan ook worden gebruikt als pc-camera voor video-

conferenties, Skype. Inbegrepen: OTG USB-kabel (1 m), USB-verlengkabel (1 m), draaibeugel (met gelstrips), metalen houder (met gelstrips), cd met stuurprogramma's en gebruikershandleiding.

Art.nr.	Prijs €
1602784-N9	39,99

Een goed alternatief

De USB-vingerdrukkezer van Renkforce beveiligd uw PC en notebook d.m.v. vingerafdruk. conr.nl/vingerafdrukkezer





De slimste documentoplossingen

Al meer dan 60 jaar zet OKI zich in om de meest duurzame, betrouwbare en gebruiksvriendelijke documentoplossingen te ontwikkelen voor bedrijven. Of u nu zelfstandig ondernemer bent of IT-verantwoordelijke binnen een corporate, met OKI haalt u zekerheid en flexibiliteit in huis!

OKI LED-technologie en 3 jaar garantie

Over een periode van bijna 25 jaar heeft OKI zijn alternatief voor laser-printing doorontwikkeld tot een ongekend veelzijdige en vooral betrouwbare printtechnologie. Het betreft de unieke LED-technologie die zich niet alleen bewijst op het gebied van printkwaliteit, maar zeker op het gebied van betrouwbaarheid. Door het ontbreken van bewegende onderdelen zijn OKI printers extreem robuust en ook nog eens zeer compact. Hoe we dat bewijzen? Wat dacht u van de standaard 3 jaar on-sitegarantie die OKI op al zijn LED-printers en -MFP's biedt na registratie!

Verder dan printing

We bevinden ons in een tijd waarin de printbehoefte van organisaties afneemt en er steeds meer gekeken wordt naar digitale alternatieven. OKI onderkent deze ontwikkeling en is volop betrokken bij het ontwikkelen van oplossingen die voorzien in de behoefte aan digitale documentprocessen. Denk hierbij bijvoorbeeld aan de exclusief voor OKI ontwikkelde Sendys Explorer document management suite. Deze geavanceerde, maar zeer gebruiksvriendelijke software leveren we zonder meerprijs bij al onze smart printers en MFP's. De software biedt onder andere oplossingen voor:

- Mobiel printen vanaf iedere device vanaf iedere locatie
- Cloud connectoren voor onder andere Microsoft Sharepoint en Google Cloud
- Geavanceerde OCR-oplossing die organisaties helpt bij het aanleggen van digitale archieven
- Authenticatie-oplossing (PIN & RFID) die u helpt bij het beveiligen van uw documentstromen
- Diverse beveiligings- en privacy tools die de stap naar het voldaan aan de nieuwe GDPR/AVG-wetgeving aanzienlijk vereenvoudigen

Ontdek de OKI MC573dn - de veelzijdigste MFP in zijn klasse

OKI De MC573dn maakt alle voordelen van slimme multifunctionele printers (MFP's) betaalbaar voor iedere MKB-organisatie. Ervaar het gemak van een **7-inch LCD-kleurenaanraakscherm** en de open architectuur van het **smart Extendable Platform (sXP)** van OKI, dat toegang geeft tot **documentbeheer** en connectiviteit biedt met een printerpark voor **pull-printing**. Deze krachtige multifunctionele printer, inclusief Sendys Explorer, staat garant voor ultrasnelle documentverwerking en de productie van hoogwaardige kleurendrukken.



Over OKI Sendys Explorer

- Leg documenten vanaf diverse bronnen, waaronder **MFP, smartphone/tablet (via Android en iOS-apps), webinterface en e-mail**.
- Verzend gescande bestanden naar **e-mail, netwerkmappen, e-mailfax-server** of een systeem voor **documentbeheer**.
- Druk eenvoudig elk gewenst document af dat gescand of opgehaald is uit de **cloud** vanaf de **MFP, smartphone/tablet of webinterface**.
- Converteer documenten naar o.a. **TXT, TIFF, PNG, JPEG, PDF en PDF/A, inclusief OCR-functionaliteit**.
- Scan rechtstreeks naar een **cloud-documentoplossing** zoals Dropbox, OneDrive, Google of MS Sharepoint.



Zyklop VDE
Individueel geteste veiligheid.

8100 SB VDE 1 Zyklop-ratelset
 Art. nr. 1668508



8007 B Zyklop VDE-ratel
 Art. nr. 1668611



De Zyklop VDE ratel en de daarbij behorende accessoires zijn de juiste keuze voor het verrichten van werkzaamheden aan elektrische installaties en overtuigen vanwege hun voordelen bij het werken in kleine ruimte.

Wera 2go
Gereedschapsdragers – draagbaar, flexibel, persoonlijk.

Wera 2go 2
 Art. nr. 1550024



Wera 2go 3
 Art. nr. 1550022

Met behulp van het klittenbandsysteem aan de binnen- en buitenkant kunnen andere onderdelen van het Wera 2go systeem op dezelfde manier aan de koffer bevestigd worden als het Wera gereedschap in boxen en etuis met een klittenbandstrip. Zo kunt u zelf kiezen welk gereedschap u mee wilt nemen voor bepaalde werkzaamheden.

Click-Torque draaimomentsleutels

Vanwege de eenvoudige instelling en borging van de opgegeven waarde en de robuuste uitvoering is deze draaimomentsleutel het ideale gereedschap voor alle verbindingen die met een draaimoment vastgedraaid moeten worden (omschakelbare draaimomentsleutels) en die vast- of losgedraaid moeten worden (draaimomentsleutels voor insteekgereedschappen).

Artikel	Aandrijving	Draaimomenten		Lengte mm	Art. nr.
A 5 ¹⁾	⊙ ¼"	2.5 – 25 Nm	2 – 18 lbf.ft.	290	1668645
B 1 ²⁾	⊙ ⅜"	10 – 50 Nm	8 – 36 lbf.ft.	360	1668461
C 3 ²⁾	⊙ ½"	40 – 200 Nm	30 – 146 lbf.ft.	510	1668530

¹⁾ Nauwkeurigheid ±4% van de ingestelde waarde conform DIN EN ISO 6789-1:2017-07.
²⁾ Nauwkeurigheid ±3% van de ingestelde waarde conform DIN EN ISO 6789-1:2017-07.

Click-Torque C 3



Click-Torque B 1



Click-Torque A 5



Handsfree 2D barcodes scannen via Bluetooth®

Renkforce heeft een efficiënte polsscanner ontwikkeld die snel en betrouwbaar de populaire 1D- en nieuwe 2D-barcodes scant via Bluetooth®

Barcodes kenmerken ons dagelijks leven. Of het nu in de logistiek is, bij de postbezorging of in de supermarkt: de codes zijn overal te vinden. Barcodes zijn de eenvoudigste en meest optimale oplossing voor data-acquisitie. Wereldwijd vormen ze de bekendste en meest voorkomende standaard voor het verzamelen van gegevens. Als de nieuwe 2D-streepjescodes niet kunnen worden vastgelegd met de bestaande 1D-scanner, treden er aanzienlijke vertragingen op in de winkel of het magazijn. De renkforce polsbarcodescanner daarentegen stelt u in staat om eenvoudig, snel en flexibel alle 2D- en 1D-streepjescodes te scannen. Dankzij het geïntegreerde geheugen is het ook een betrouwbare helper op plaatsen zonder radio-ontvangst. In plaats van de scanner in de hand te houden, draagt u hem gewoon om de pols, zodat u altijd uw handen vrij heeft voor uw werk. Bovendien loopt u dan niet het risico dat uw scanner zoek raakt.

Draadloze Bluetooth®-technologie

De data wordt door middel van Bluetooth® klasse 1 overgedragen. Door deze technologie kunnen alle standaard 1D-barcodes binnen 10 meter van het basisstation worden gescand. Dankzij het hoge scanbereik kunnen scans in het logistiek centrum of in de pakketdienst sneller en gemakkelijker worden verwerkt, iets wat van groot belang is bij het picken van orders. De scanner is uitgerust met een CMOS-sensor, voorzien van een ultra-afstands sensor met draadloze 2,4 GHz transmissie met bluetooth klasse 1 en een resolutie van 752 x 480 pixels. De sensoren worden aangedreven door een 900mAh Li-ion batterij. Het opladen gebeurt handig via USB. In het interne geheugen van 1 MB kunnen tot 65.000 EAN13-streepjescodes worden opgeslagen en verzonden naar mobiele apparaten met Bluetooth®.



Foto: iStockphoto, cybrain

Sneller, flexibeler en gemakkelijker scannen

Om duizenden scans contactloos en foutloos uit te kunnen voeren, is betrouwbaarheid, gebruiksgemak en snelheid van groot belang. De renkforce polsbarcodescanner is dan ook een echte opluchting voor medewerkers in logistieke centra.



Renkforce 2D pols barcodescanner

Eenvoudig aan de pols te bevestigen. Geleverd met: 2D-barcodescanner met handschoenholster, houder en ringtriggerkabel (18 ± 1 cm). De meest voorkomende barcodes zijn contactloos leesbaar: Code 128, EAN-13, EAN-8, Code 39, UPC-A, UPC-E, Codabar, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, MSI, ISBN / ISSN, Code 93, UCC / EAN-128, GS1 Databar, PDF417, QR-code, Micro QR-code, datamatrix.

Art. nr.	Prijs €
1583217-N9	225,00



Mobiele mini-pc voor maximale prestaties

De nieuwe mini-pc DynaEdge van Toshiba combineert maximale mobiliteit met een hoog rekenvermogen. Dit wordt bewerkstelligd door de krachtige Intel-processors en de duurzame lithium-ionbatterij. Dankzij de innovatieve bediening en moderne interfaces is dit dan ook de perfecte partner voor buitendienst- en servicemedewerkers.

Service- en buitendienstmedewerkers lopen bij hun werkzaamheden vaak tegen beperkingen aan zoals tablets met te weinig rekenkracht en notebooks die qua afmeting en gewicht erg onhandig zijn. De gloednieuwe mini-pc DynaEdge sluit deze kloof. De Intel-processor in combinatie met de geïntegreerde grafische eenheid zorgt voor een hoge rekenkracht en door de energiezuinige mobiele processors heeft de batterij een levensduur van maar liefst 6,5 uur. Dankzij de compacte afmetingen kan de Mini-pc gemakkelijk in een heuptas worden gedragen. Daarnaast zorgen de talrijke interfaces voor een hoge connectiviteit: WiFi, Bluetooth en GPS zijn standaard geïntegreerd, net als USB 3.1, USB C, een koptelefoon / microfoonaansluiting en een SD-kaartsleuf. De vingerafdruksensor zorgt voor beveiliging van gevoelige data. De besturing is geregeld door middel van Windows 10 Pro met IoT-extensie.



Foto: toshiba Europe GmbH

De pro op het gebied van presentaties

Of het nu gaat om training in kleine groepen of presentaties voor een groot publiek, de DynaEdge is altijd de juiste partner. De mini-pc snel kan snel worden verbonden met verschillende presentatiesystemen en met de geïntegreerde navigatieknoppen kunnen uw medewerkers intuïtief werken. Bovendien kan het apparaat via Intel Unite-presentatietechnologie draadloos worden gekoppeld aan andere mobiele apparaten. Zo kunnen bijvoorbeeld bezoekers van de presentatie de inhoud van de presentatie op hun een eigen smartphone of tablet zien.

Klaar voor virtual reality

Door de krachtige technologie van Toshiba's DynaEdge is deze mini-PC in de nabije toekomst de perfecte partner voor het gebruik van VR-brillen. Iets wat vooral interessant is voor onderhoudstechnici. Dit maakt de Mini-PC tot een echte toekomstige investering.

Compacte krachtpatser

De slimme DynaEdge van Toshiba combineert hoge rekenkracht, maximale mobiliteit en perfecte connectiviteit. Dit maakt de Mini-PC de perfecte metgezel voor alle mobiele medewerkers.



TOSHIBA

Toshiba DynaEdge Mini PC

De mini-pc combineert toptechnologie in een ultracompacte behuizing (circa 16,5 x 8,5 cm). De prestaties worden geleverd door een Intel-processor samen met Windows 10 Pro / IoT. Met de Li-ion-batterij gaat de batterij tot maximaal 6,5 uur mee. Uitgebreide interfaces garanderen connectiviteit: WLAN, Bluetooth, GPS, USB 3.1, USB-C, microfoonhoofdtelefoonpoort en SD-kaartlezer.

Art. nr.	Processor	Werkgeheugen	SSD	Prijs €
1672748-N9	Intel® Pentium® Processor 4405U (2x 2,10 GHz)	4 GB	128 GB	739,00
1672749-N9	Intel® Core™ m5-6Y57 (tot 2x 2.86 GHz)	8 GB	256 GB	1090,00

Wek de MAKER in u.



ONTWIKKELEN, BOUWEN, UITPROBEREN!

Elke uitvinding begint met een idee. Een afbeelding in het hoofd dat u graag zou willen realiseren. De inspirerende producten van MAKERFACTORY helpen u om te experimenteren, te ontdekken en om uw ideeën werkelijkheid te laten worden.

De producten van MAKERFACTORY zijn er voor creatieve geesten, creatieve denkers maar ook voor scholen, universiteiten, starters of professionals in de industrie.

Wek de maker in u!

Grenzenloos ontdekken.

Creatief experimenteren.

Een techniekdroom werkelijkheid laten worden, dát is waar MAKERFACTORY voor staat.

Voor ieder wat wils

Voor elk niveau en voor ieder doel biedt MAKERFACTORY passende producten. Gebruikt u microcontroller developmentboards zoals Arduino, BBC Micro:bit of Raspberry Pi®? MAKERFACTORY biedt een speciaal assortiment producten dat compatibel is met deze belangrijke systemen.

Foto: Getty Images/Stockphoto, Zinkevych



Foto: Getty Images; zeljkosantrac



Foto: Getty Images; South_agency



Hexapod Robot board

- Compatibel met Arduino, NodeMCU, SBC (bijv. Raspberry Pi) user boards
- Besturing via PS2 controller interface (Gamepad)
- Eenvoudig toegankelijke aansluitingen voor eigen uitbreidingen

De MAKERFACTORY hexapod robot board maakt de bouw van een eigen hexapod-robot op basis van verschillende microcontroller boards, zoals bijv. Arduino, Raspberry Pi of NodeMCU mogelijk.

Art.nr.	Prijs €
1589388-N9	59,99

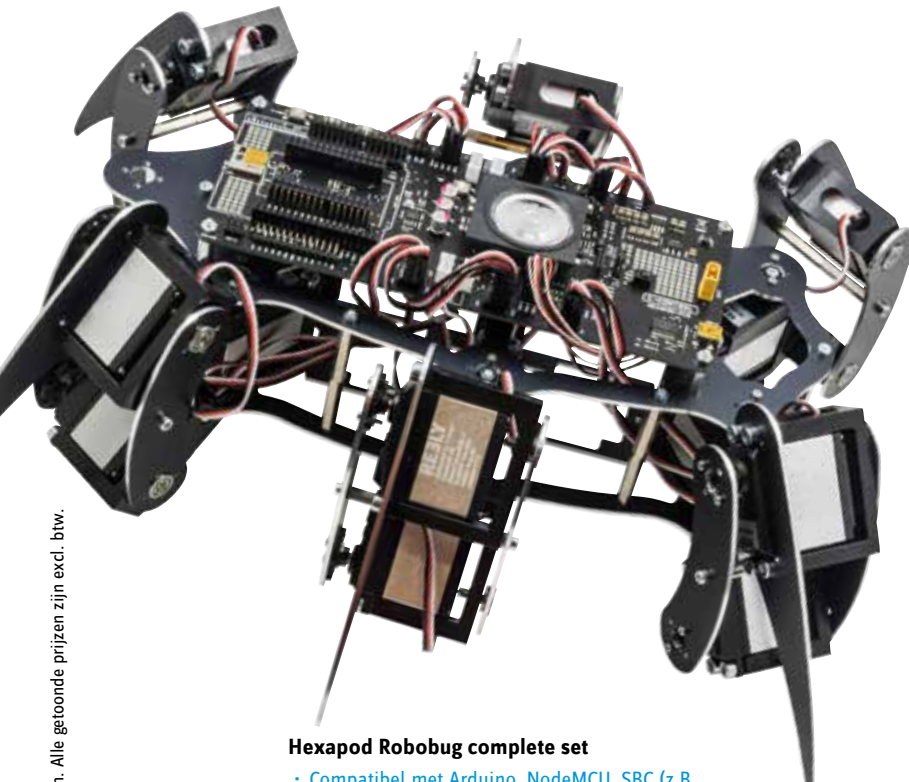


Robotarm CCR-45

- Maximale flexibiliteit door een groot aantal verwisselbare gereedschapskoppen
- Herhalingsnauwkeurigheid van 0,2 mm
- Compatibel met Arduino, Python, ROS, Open MV en nog veel meer

De MAKERFACTORY robotarm CCR-45 biedt maximale flexibiliteit door zijn verwisselbare gereedschapskoppen en de open-source-software en kan desgewenst door zijn veelzijdige interfaces naar believen worden uitgebreid.

Art.nr.	Prijs €
1687408-N9	625,00



Hexapod Robobug complete set

- Compatibel met Arduino, NodeMCU, SBC (z.B. Raspberry Pi®) User-Boards
- Besturing via PS2 controller interface (Gamepad)
- Onboard bewegingsbesturing voor de benen

Met deze complete Robobug set realiseert u uw eigen hexapod-robot met behulp van van verschillende boards zoals Arduino, Raspberry Pi® of NodeMCU.

Art.nr.	Prijs €
1664151-N9	419,00



Bekijk ons complete MAKERFACTORY assortiment:

conr.nl/makerfactory

Rotsvast verbinden in kleine ruimtes



De Zyklop VDE-ratel van Wera zorgt voor stevige verbindingen, zelfs in kleine ruimtes. De Zyklop is goedgekeurd voor veilig werken bij spanningen tot 1000 volt.

Dé specialist voor elektrische installaties



Foto: NWS Made in Germany

De praktische kabelstripper van NWS overtuigt met een aanpasbare E-detector. Hierdoor is het wisselen van gereedschap tijdens het testen van spanningen verleden tijd.



Of het nu om een machine, motorcompartiment of schakelkast gaat, in het dagelijkse werk moeten moeren vaak in nauwe ruimten betrouwbaar worden aangehaald of losgemaakt. Een taak die veel geduld vergt met apparatuur die niet altijd even geschikt is. Bijvoorbeeld als de gebruikte ratel een te grote terugloophoek heeft of als de ruimte te klein is om moeren met een conventionele omschakelratel te bevestigen. Soms is de taak zelfs onmogelijk, omdat u een VDE-tool nodig heeft en deze niet voorhanden is. Dit probleem is met de nieuwe Zyklop VDE-ratel van Wera verleden tijd. De hoge functionaliteit en het praktische ontwerp zorgen voor rotsvaste verbindingen in elke ruimte.

Kleine ruimtes zijn geen probleem meer

De VDE professionele tool van Wera kenmerkt zich door zijn extreem slanke ontwerp. De ergonomische, zachte grip maakt het eenvoudig om mee te werken, zelfs in nauwe ruimtes waar u nauwelijks zicht heeft op het werkgebied. De constructie met 80 tanden biedt een extreem kleine terugloophoek van slechts 4,5°. Er is dus weinig ruimte nodig tijdens het schroeven. De secure kogelvergrendeling zorgt voor een optimale verbinding van de gebruikte moeren. Het vergrendelen en ontgrendelen gebeurt via de drukknop op de ratelkop. Met behulp van de

schakelhendel aan de bovenkant kan de schroefrichting met slechts één vinger worden gewijzigd. Elke Zyklop VDE ratel is voor 100 procent getest en goedgekeurd voor het werken op voltages tot 1000 volt (volgens IEC 60900). Daarom kan de hoogwaardige VDE-ratel ook in elektrische installaties worden gebruikt.

Schroevendraaier met spanningsbeveiliging



Schakelratel 3,8" (10 mm)
8007 B VDE Zyklop

Art.nr.	Prijs €
1668611-XR	64,99

Vasthouden, aandraaien en klaar!

De doppenset bevat de Zyklop VDE-ratel, twee praktische verlengingen (91 en 166 mm) en 14 geïsoleerde moeren (sleutelbreedtes van 6 tot 19 mm)
conr.nl/zyklop



Bij bedradingssystemen of schakelkasten zijn hinderlijke gereedschapswisselingen routineus. Meestal worden kabels eerst getest met een spanningsmeter om een stroomstrooming te traceren, waarna een kabelstripper nodig is voor de bedrading. Een tijdrovend proces, vooral als het om veel kabels gaat. NWS heeft hiervoor een oplossing bedacht: de kabelstripper met e-detector.

Controleer en strip zonder van gereedschap te wisselen

De hoogwaardige stripper van NWS is uitgerust met een los opzetbare e-detector op de handgreep. Deze contactloze spanningstester is in een oogwenk gereed voor gebruik! Rood geeft een spanning aan, terwijl wit een spanningsvrije lijn garandeert. Tegelijkertijd kan het multifunctionele gereedschap ook worden gebruikt als een lamp - bijvoorbeeld om de juiste kabel te vinden in donkere bedradingkasten. Bovendien is de tang geschikt voor het strippen van kabelmantels en -kernen.

Tip: De e-detector kan ook worden gebruikt op andere NWS-tools met SoftGripp meercomponenten veiligheids-handgreep.

Bedraden zonder wisseling van gereedschap



E-Detektor

Art.nr.	Prijs €
1693724-N9	11,99

Meer gereedschap voor elektrische installaties vindt u op conr.nl/handgereedschap

Bijpassende tang

De geschikte tang voor de E-detector vindt u op conr.nl/kabelstripper



3M Peltor Communicatie headsets



De nieuwe gehoorbescherming met geïntegreerde communicatiemogelijkheden is beschikbaar als stand-alone communicatie headset.

3M 3M Peltor biedt onovertroffen communicatieoplossingen die zowel comfort als bescherming bieden. Met de introductie van de WS™ ALERT™ XPI headset wordt deze traditie voortgezet.

Professionals die werkzaam zijn in de landbouw, industrie en andere markten kunnen zich met de WS™ ALERT™ XPI headset beschermen tegen schadelijk lawaai op de werkplek terwijl ze tegelijkertijd draadloos telefoongesprekken kunnen voeren. De headset heeft tevens een ingebouwde FM-radio. Gebruikers van de headset kunnen luisteren naar vier vooraf ingestelde radiozenders, waarbij het volume begrensd is tot 82 dB. Indrukken van een knop waarmee u de radio wegdrukt, maakt het gemakkelijk om direct omgevingsgeluiden te horen.

Dankzij de functie voor het aanpassen van het geluidsniveau, kunnen dragers van de WS™ ALERT™ XPI headset omgevingsgeluiden horen en met collega's praten. Met behulp van Bluetooth® MultiPoint-technologie kan de headset worden gekoppeld met een of twee externe handsfree apparaten om te communiceren en muziek te streamen. De microfoon van de headset onderdrukt geluiden die schadelijk kunnen

zijn voor de gezondheid van de gebruiker en zorgt voor een heldere spraakoverdracht in lawaaiige werkomgevingen. Headset gebruikers kunnen zelfs in rumoerige omgevingen bij een standaard volume met elkaar communiceren.



Art.nr.	Prijs. €
1687402-N9	409,00

+50 3M Peltor headsets

Bescherm uw gehoor tegen geluidsoverlast op de werkvloer met één van de headsets van 3M Peltor.



conr.nl/3mpeltor

MARMITEK®

Geniet elders in huis van de nieuwste Ultra HD content en kijk naar Netflix of een Blu-ray film in 4K met behoud van ultiem contrast en prachtige kleuren.

- Verleng een HDMI kabel tot maar liefst 70 meter over één CAT5e/CAT6 kabel.
- Geschikt voor de nieuwste Ultra HD 4K60 resolutie (3840 x 2160 / 60 Hz).
- Bedien een aangesloten A/V apparaat op afstand met de infrarood retourfunctie of Consumer Electronics Control (CEC).
- Door ingebouwde Power over Cable (PoC) technologie is een stroomaansluiting voor de ontvanger bij de tv niet meer nodig.
- Ondersteunt High Definition LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD en DTS-HD Master Audio.
- Ondersteunt HDCP 2.2 voor het afspelen van beveiligde 4K Ultra HD-content.



MegaView 141



MegaView 241

marmitek.com



it's smart 

Instapmodel oscilloscoop met geavanceerde technologie

Oscilloscopen bieden een veelvoud aan signaalanalyse mogelijkheden. Voor onderwijs, R&D en productie bevelen we een instapmodel aan dat is ontworpen voor kleinere budgetten en dat toch de nieuwste technologie bevat. De RTB2000 is voorzien van een 10-bits converter, 10 Msample-geheugen en een touchscreen van 25,65 cm (10,1").


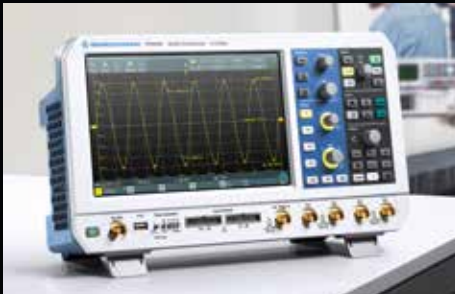
 **ROHDE & SCHWARZ**



Foto: Rohde & Schwarz



Kostenbesparend maar technologisch geavanceerd: de RTB2000 heeft een touchscreen en een verticale resolutie van 10 bits.



Scherpere meetcurves, meer signaaldetails: de door R&S ontwikkelde 10-bits A / D-omzetter biedt vier keer de resolutie van conventionele oscilloscopen.



Fotos: Rohde & Schwarz

Veelzijdige functies, intuïtief bedieningsconcept, grote 25,65-cm (10,1-inch) monitor: de RTB2000-oscilloscopen zijn ideaal voor universiteits- en stagelaboratoria, maar ook voor onderzoek en onderwijs.

Oscilloscopen bieden een veelvoud aan signaalanalyse mogelijkheden. Voor onderwijs, R&D en productie bevelen we een instapmodel aan dat is ontworpen voor kleinere budgetten en die toch de nieuwste technologie bevat. De RTB2000 is voorzien van een 10-bits converter, 10 Msample-geheugen en een touchscreen van 25,65 cm (10,1").

Ze visualiseren en meten elektronische signalen. Ze bieden onmisbare diensten in universitaire laboratoria tijdens ontwikkelingsgerelateerde foutopsporing van ingesloten ontwerpen of bij tests op elektronische apparaten. Ze worden beschouwd als de belangrijkste tool voor ingenieurs, technici, elektronica en studenten: oscilloscopen. Met de nieuwe RTB2000 presenteert Rohde & Schwarz voor de eerste keer een DS-oscilloscoop die relatief goedkoop is en tegelijkertijd functies heeft die voorheen gereserveerd waren voor veel duurdere apparaten. De RTB2000 biedt touchscreen bediening en prikkelt met een verticale resolutie van maar liefst 10 bits! Het instapmodel voor onderwijs, R&D en productie biedt dus state-of-the-art technologie, zelfs voor kleinere budgetten. De oscilloscoop is verkrijgbaar met twee of vier kanalen en ook bandbreedtes van 70, 100, 200 of 300 MHz. De (goedkoopste) basisversie is de RTB2000 met 2-kanaals 70 MHz. Verschillende upgrade-varianten met uitstekende kenmerken bieden veelvoudige mogelijkheden, bijv. 16 geïntegreerde digitale kanalen met Mixed

Signal Oscilloscope (MSO) -optie, protocol-decodering en -triggering voor verschillende seriële bussen.

Capacitieve 25,65 cm (10,1-inch) monitor, 10-bit verticale resolutie - perfect om aan de slag te gaan!

Hoogtepunt is de 10-bit A / D-omzetter, ontwikkeld door R&S, die vier keer de resolutie van een andere oscilloscoop in zijn klasse biedt. Conventionele apparaten van de laatste drie decennia bereiken een resolutie van slechts 8 bits. Deze verbetering betekent nauwkeurigere metingen, scherpere golfvormen met meer details. Handig, vooral bij het detecteren van zwakke signalen! Bovendien beschikt de RTB2000 over een uitstekende gevoeligheid van maximaal 1 mV / div. De populaire oscilloscopen bereiken dergelijke ingangsgevoeligheden alleen door softwarematig zoomen of bandbreedtebeperking. De RTB2000 vangt daarentegen echte signaalpunten over de gehele bandbreedte, zelfs bij 1 mV / div!

Meer geheugendiepte en betere analyseresultaten

Met een geheugendiepte van maar liefst 10 Mpts per kanaal en zelfs 20 Mpts in interleaved modus zet de RTB2000 een nieuwe standaard binnen de industrie. De geheugendiepte is het belangrijkste criterium voor diverse taken bij het oplossen van

problemen, en de gebruiker profiteert van meer signaalsequenties, zelfs bij hoge sampling rates. Optioneel kan het geheugen worden uitgebreid tot 160 Mpts gesegmenteerd geheugen, waardoor meer dan 13.000 individuele opnamen mogelijk zijn.

De mensen die vaak werken met oscilloscopen, waarden vaak grote, comfortabele schermen. De RTB2000 is voorzien van een verrassend groot 25,65 cm (10,1") touchscreen en een 10x hogere pixel telling dan vergelijkbare oscilloscopen in deze klasse. Hierdoor kan de gebruiker signalen veel beter herkennen. En dankzij de touchscreen kan de „smartphone-achtige“ RTB2000 sneller en effectiever worden bediend dan z'n soortgenoten.

De RTB2000 is meer dan „slechts“ een oscilloscoop. Het bevat een logische analysator met gemengd signaal met 16 extra kanalen. Voor specifieke triggering en decodering van seriële interfaces is dit als protocol analyzer een ideaal hulpmiddel. Bovendien dient de RTB2000 als een geïntegreerde golfvorm- en patroongenerator en als een digitale voltmeter. Daarnaast biedt de oscilloscoop speciale bedieningsmodi voor frequentieanalyse, maskertests en langetermijnverwerving. Conclusie: De RTB2000 is eenvoudig, nauwkeurig en zeer effectief. Een verstandige investering.

Instap oscilloscoop met verrassende features

Groot 25,65 cm (10.1") touchscreen, 10-bits A / D-converter voor scherpere golfvormen, 10 Ms geheugendiepte en aantrekkelijke extra's maken de RTB2000 een gewild hulpmiddel voor universitaire laboratoria, onderzoek en onderwijs.



Digitale oscilloscoop RTB2K-Serie

Met een touchscreen van 25,65 cm (10,1") de grootste in zijn klasse. Verrassend veel functies: logic analyzer, protocol analyzer, golfvorm en patroongenerator, digitale voltmeter en speciale modi voor frequentieanalyse, maskertests en bewaking op lange termijn.

Leveringsomvang: voedingskabel · 2 sondes · Gebruiksaanwijzing.

Art.nr.	Model	Bandbreedte	Prijs €
1663819-N9	RTB2K-72	70 MHz	1150.-
1663822-N9	RTB2K-102	100 MHz	1549.-
1663784-N9	RTB2K-202	200 MHz	1965.-
1663787-N9	RTB2K-302	300 MHz	2949.-

Voor elke toepassing het juiste product

De oscilloscoop is een van de belangrijkste meet- en diagnose-instrumenten in de elektronische en elektrotechnische sector. Dankzij onze brede selectie vindt u precies wat u nodig heeft. conr.nl/oscilloscopen



Bent u een onderwijsinstelling?
Profiteer dan van extra inkoopkorting!

Nieuw & uniek: Technische kerstpakketten

Waarmee gaat u uw medewerkers dit jaar met kerst verrassen? Een standaard kerstpakket, een cadeaubon of een geschenk? Vaak wordt er een traditioneel kerstpakket gegeven omdat dit over het algemeen goed wordt ontvangen. Het blijft toch leuk om zo'n doos uit te pakken. Maar zoals ook wel bekend, belanden veel producten vaak op de bodem van de prullenbak. Zonde!

Kies daarom voor een origineel kerstpakket boordevol technische producten, gadgets en absolute wannahaves! Verpakt in een feestelijke kerstdoos een fantastisch kerstgeschenk voor uw medewerkers. Dit zal zéker in de smaak vallen.

Kies daarom voor een origineel kerstpakket boordevol technische artikelen, gadgets en absolute wannahaves! Verpakt in een feestelijke kerstdoos een fantastisch kerstgeschenk voor uw medewerkers. Dit zal zéker in de smaak vallen.



Foto: istockphoto/danchoalex

Bestel op conr.nl/kerstpakketten2018



Kerstpakket Handig

Artikelnr. 049113



25,-

Een handig kerstpakket met 9 gebruiksvriendelijke tools die in geen enkel huis mogen ontbreken. Met dit kerstpakket geeft u een verrassend pakket cadeau dat altijd in goede aarde zal vallen bij uw medewerkers.

Kerstpakket Party

Artikelnr. 049114



35,-

Uw kerstborrel of ieder ander feestje heeft direct de juiste sfeer met de door LED verlichte ballonnen, de discobal én de Renkforce partylamp. Ook de confettikanonnen ontbreken niet. En om het feest compleet te maken een Bluetooth selfiestick en Cardboard VR bril.

Kerstpakket WOW

Artikelnr. 049115



35,-

Kerstpakket WOW is een verrassend pakket met zeer uiteenlopende must-haves. Een rookmelder voor veiligheid in huis, een tasalarm voor veiligheid buitenshuis en een powerbank. Geniet op ieder moment en elke locatie van uw favoriete muziek met de Renkforce Blackcube bluetooth speaker. Spoor problemen op met de Voltcraft multimeter en veel meer...

Kerstpakket Deluxe

Artikelnr. 049116



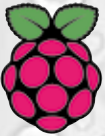
50,-

Kerstpakket Deluxe is samengesteld uit de beste en leukste producten uit de kerstpakketten Handig, Party en WOW. Het pakket bestaat uit handige items zoals een reisstekkerset, een energiekostenmeter, schakelklok, rookmelder, Blackbox bluetooth speaker, partylamp, de Basetech powerbank, de Google Cardboard VR-bril en meer...

Bekijk meer kerstpakketten op conr.nl/kerstpakketten2018

Een Pi®-Board voor elke toepassing

De Raspberry Pi® Foundation brengt de ene bestseller na de andere op de markt. Doorontwikkeling is op het gebied van development-boards dan ook een must. Het nieuwste model Pi® 3B+ overtuigt met een hogere kloksnelheid, 5 GHz WiFi / AC en Gigabit Ethernet. Verbeteringen die garant staan voor meer prestaties en comfort!



RaspberryPi



De nieuwe Raspberry Pi® 3 Model B+ heeft opnieuw de topfuncties van zijn voorganger overtroffen. De upgrade van de bestseller Raspberry Pi® 3 Model B (waar meer dan 9 miljoen exemplaren van zijn verkocht) is in de basis identiek aan de vorige boardcomputer, maar biedt diverse verbeteringen. Zo schittert de Pi® 3B+ met een krachtigere ARM Cortex-processor (A53 CPU). En in plaats van 4 x 1.200 MHz (Pi® 3B) scoort de Pi® 3B+ met 4 x 1.400 MHz: dat is maar liefst 17% sneller! De hogere kloksnelheid zorgt voor een verbeterd energieverbruik, b.v. bij volledige belasting van alle kernen van 4,4 W (Pi® 3B) tot 7,0 W. De LAN-interface werkt met max. 315 MBit/s drie keer sneller dan de Pi® 3B. Dankzij de LAN7515-controller heeft de Pi® 3B+ nu vaste Gigabit Ethernet via USB 2.0! Op dezelfde manier is de WiFi geoptimaliseerd: de dual-band AC WiFi verhoogt de datadoorvoer voor de 2,4 GHz en nog duidelijker voor de

5 GHz-frequentiebreedte. Een andere facelift is de Bluetooth®-ondersteuning versie 4.2. Optioneel kan de Pi® 3B+ worden gevoed door Power over Ethernet. De Raspberry Pi® 3 was het eerste pi-board met meerdere opstartmodi. De Pi® 3B+ start nóg beter (PXE-netwerk en USB-boot). Bovendien heeft B+ het thermische beheer verder ontwikkeld.

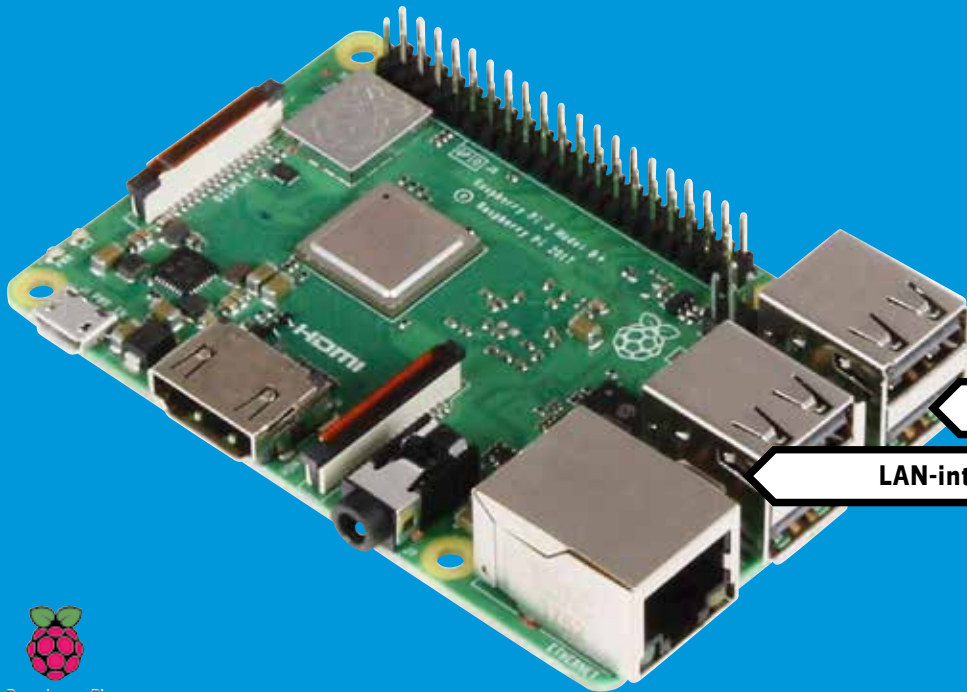
Verskillende toepassingen

De Raspberry Pi® 3B+ is compatibel met Conrad Connect- en 3B-accessoires. Met de aanzienlijk verbeterde functies wordt het nieuwste lid van de Raspberry-familie aanbevolen voor een breed scala aan toepassingen: van industriële toepassingen via domotica, digital signage, onderwijs, robotica en elektronica / sensortechnologie. Het Conrad-productassortiment biedt interessante producten voor alle toepassingen van de Pi® 3B+: van breedbe-reikvoedingen via experimentele sets tot

RFID-uitbreidingsmodules voor thuisautomatisering. Het assortiment van het nieuwe merk MAKERFACTORY is innovatief in het ondersteunen van alle makers, ontwikkelaars en uitvinders met schilden, accessoires en sets voor computers met één bord, leerkits en zelfs robotica. De Raspberry Set-serie van MAKERFACTORY bestaat uit talloze Raspberry-starterkits, klassensets, mediacentrumsets en meer. Uiteraard zijn er ook afgewerkte PC's met Raspberry 3B+ boards beschikbaar, met inbegrip van de mini Linux PC met HifiBerry als een Media Center of krachtige kantoor-pc..

Sneller netwerk, betere prestaties

Verbeterde ARM Cortex A53-processor, Gigabit Ethernet dankzij de LAN7515-controller en dual-band wifi met AC-snelheid - de nieuwe Raspberry Pi® 3 Model B+ biedt vele belangrijke verbeteringen ten opzichte van zijn voorganger. Kort gezegd: een sneller netwerk en een hogere CPU-klok. Geweldig!



CPU in prestaties verhoogd

De 3B+ ondersteunt nu Bluetooth 4.2

LAN-interface 3x sneller dan de Raspberry 3B



Raspberry Pi

Raspberry Pi® 3 Model B+

De nieuwste toevoeging aan de Raspberry-familie, de Pi® 3B+, is compatibel met alle Raspberry Pi accessoires en componenten, waardoor alle behuizingen en uitbreidingskaarten kunnen worden gebruikt. De microSD-compatibele single-board computer heeft een snelle ARM Cortex-A53-processor (BCM2837B0), Dual Core VideoCore IV grafische kaart en ondersteunt verschillende interfaces zoals Gigabit Ethernet USB 2.0, HDMI™, LAN (10/100/1000 Mbps), s, audio, stereo (3,5 mm-aansluiting), dual-band WLAN 802.11 b / g / n / ac en Bluetooth® 4.2.

Art.nr.	Prijs €
1668026-N9	32,98

Voor spannende projecten

Raspberry-startersets, mediacentersets en accessoires zijn verkrijgbaar via conr.nl/makerfactory



Eigen sterke merk

TRU COMPONENTS

Grote projecten starten klein. Wij weten dat een klein detail een groot verschil kan maken. TRU COMPONENTS is uw partner op het gebied van componenten. Bij ons vindt u een uitgebreide keuze in passieve en actieve componenten, electromechanicals en kabels. In andere woorden, u zult bij ons gegarandeerd de juiste producten voor uw project vinden.

Met TRU COMPONENTS hebben wij de lat hoog gelegd. We hebben samengewerkt met de beste fabrikanten ter wereld zodat we keer op keer de beste kwaliteit kunnen leveren. Wij begrijpen dat iedereen deze uitspraak kan doen. Daarom hebben wij het zwart op wit! Onze producten zijn aangekocht conform de FBDI standaard (Fachverband Bauelemente Distribution e. V. = Professionele Associatie voor Componenten Distributie) en worden gedistribueerd met een ESD (Electrostatic discharge) waarborg. Als één van de weinige distributiecentra in Europa is ons centrum voorzien van een elektrostatisch beschermd gebied (Electrostatic Protected Area, EPA). Hiermee staan wij garant voor de hoogste kwaliteitsnormen rond de distributie van alle statisch gevoelige onderdelen die wij leveren.

Partner voor professionals

Wij leveren aan ingenieurs, onderzoekers en ontwikkelaars, ondernemers en veelgebruikers. Hierdoor weten wij precies wat professionals nodig hebben en kunnen we ons assortiment aanpassen op hun behoeften. We bieden innovatieve producten aan die altijd aan de laatste technologische ontwikkelingen voldoen. Van individuele onderdelen tot pilots, van kleine specialistische componenten tot complete oplossingen. En alles tegen zeer aantrekkelijke prijzen. Implementeer nu uw ideeën. Wij helpen u om deze te verwezenlijken.

Wij ondersteunen bij elk project

Met TRU COMPONENTS delen wij de passie voor al uw projecten. Wij staan u op een betrouwbare en constructieve manier bij in het proces. Bij ons vindt u alle producten voor professionele applicaties. Wij bedienen onder andere ingenieursbureau's, elektronica bedrijven, universiteiten en bekende organisaties binnen de automotive industrie. Buiten ons grote productaanbod bieden we ook op maat gemaakt advies. Wij hebben in-house zeer veel expertise, waardoor wij u ten alle tijde gespecialiseerd advies kunnen geven.

✓
Diep en breed assortiment

✓
Inkoop conform de FBDI standaard

✓
Interne kwaliteitsbewaking

✓
Advies door technische professionals

✓
Zeer aantrekkelijke prijzen

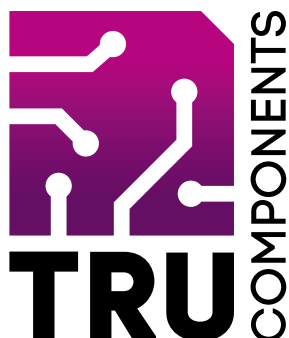
✓
Geen minimum bestelhoeveelheid

✓
Geen minimum orderwaarde

✓
Zeer betrouwbare levering

✓
Van kleine specialistische onderdelen tot complete oplossingen

Bekijk ons TRU COMPONENTS
assortiment op
conx.nl/tru-components



**PARTS FOR
YOUR IDEAS**



Panasonic

Thick film resistors op reel

Panasonic staat bekend om haar kwaliteit. Hoogwaardige elektronische en elektromechanische componenten die we door een unieke samenwerking met Panasonic direct uit voorraad kunnen leveren. Geen wachttijden maar een continue doorloop. Een must om uw productie op gang te houden!

Unieke afspraken

Als professional weet u hoe belangrijk het is om te werken met betrouwbare componenten. Uw producten moeten immers voldoen aan de hoogste kwaliteitseisen. Panasonic biedt deze betrouwbare componenten! Wij zijn een geautoriseerde distributeur met toegang tot de nieuwste Panasonic producten, waaronder elektrolytica, sensoren, relais etc. Door onze unieke afspraken kunnen we alle componenten direct uit voorraad leveren voor de laagste prijs. Een unicum in de branche!

Thick film resistors op reel

In ons assortiment vindt u bijna 10.000 verschillende thick film resistors van Panasonic. Deze bieden wij per 5.000 of per 10.000 stuks aan op reel. En binnenkort starten we met onze re-reeling service, zodat we u nóg beter van dienst kunnen zijn.

Veel van deze thick film resistors op reel zijn al te bestellen. In de loop van de komende weken wordt ons assortiment thick film resistors ver-

der uitgebreid. Ziet u dus op dit moment „niet beschikbaar“ staan? Neem dan contact op met ons business-team voor meer informatie.

Elektronische componenten & automatiseringstechniek

In ons uitgebreide Panasonic assortiment vindt u behalve elektronische componenten ook volop producten die toe te passen zijn binnen de automatiseringstechniek. Denk hierbij aan sensoren, bedieningsapparatuur, aandrijvingen en motoren, schakelaars, tellers, timers en veel meer.

Bekijk onze Panasonic thick film resistors op reel op conr.nl/thickfilm



Unieke afspraken met Panasonic waar u direct van profiteert

- +10.000 thick film resistors op reel
- Altijd direct uit voorraad leverbaar
- Unieke prijsafspraken waardoor u goedkoop inkoopt
- AEC-Q200 goedgekeurd
- Geschikt voor de automotive branche



De première op het gebied van IoT, een onderwijspakket met Cloud-verbinding

Technische lespakketten zijn een effectieve manier om technologie op een praktische manier te integreren binnen het onderwijs. In de MINT-omgeving maakt de IoT-kit van het Robotics Sensor Station indruk met de visie „Leren door doen“. Leerdoelen zijn data-verzameling, programmeren en controlling, rond de onderwerpen luchtvochtigheid en luchtdruk. De WiFi-compatibel kit met software en controller is de eerste set die alle ins en outs van wolken behandelt.

fischertechnik 
education

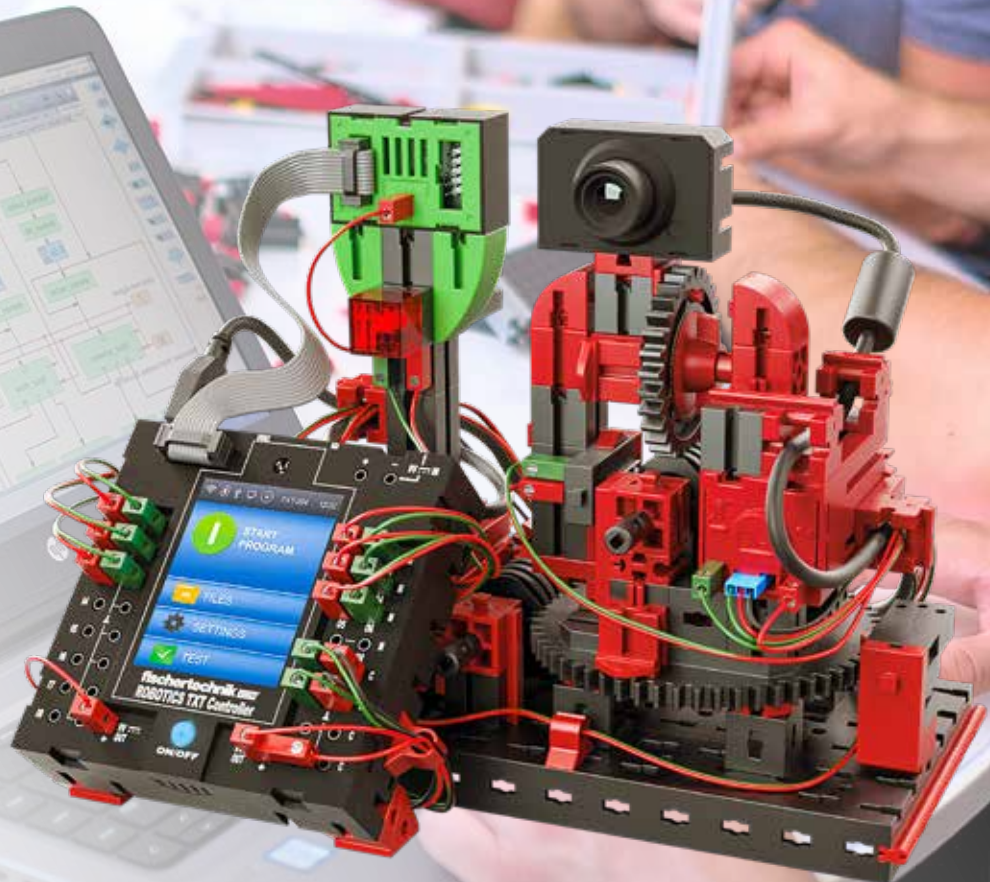


Foto: fischertechnik



Foto: thinkstock/ Halfpoint

Meetwaarden verzamelen, opslaan, programmeren - dit alles kan praktisch en op een leerzame manier worden overgebracht met de IoT-kit van het Robotics Sensor Station.



Foto: iStock/ svetlida

De complete set Fischertechnik voor data-verzameling maakt de constructie van zes verschillende modellen met verschillende moeilijkheidsniveaus mogelijk.



Foto: thinkstock/ StockRocket

De Robotics Kit Sensor Station IoT is de eerste experimentele kit waarmee leerlingen/studenten alle INS en OUTS van wolken ontdekken.



Foto: iStock/ Milkos

De innovatieve set behandelt met behulp van sensoren en programmeer-software alles op het gebied van luchtvochtigheid.

Of het nu gaat om een middelbare school, een beroepsopleiding of een universiteit: praktijkgericht leren wordt steeds belangrijker voor jongeren. Innovatief lesmateriaal, zoals experimenteerpakketten kunnen helpen om technisch inzicht praktisch en didactisch over te brengen. Het helpt leraren, trainers en docenten creatief onderwijs te creëren die aan de leerlijnen voldoet en die tegelijkertijd uitdagend is. Speciaal voor middelbare scholen is er nu de Robotics sensor station IoT set van Fischertechnik, een hoogwaardige experimentele kit beschikbaar geschikt voor twee studenten. De complete set wordt aanbevolen voor een professionele kennismaking met datavergaring. Het maakt een grondig en gedegen onderzoek van verschillende onderwerpen mogelijk, zoals meten, regelen en programmeren en het gebruik van actuatoren of sensoren. Gemakkelijk te begrijpen en met behulp van bijgeleverde instructies kunnen studenten zes modellen in verschillende moeilijkheidsgradaties bouwen. De Fischertechnik-set bestaat uit 150 onderdelen, duidelijk onderverdeeld en verpakt in een stevige opbergdoos. Het lespakket inclusief een didactisch boekje en docenten- en lesmateriaal maakt een snelle lesvoorbereiding mogelijk op basis van visuele modellen en taken en biedt interessante informatie, hand-outs en sjablonen.

Veelzijdige toepassingen, continue controle via

de cloud, de set heeft alles wat een goede experimentbox nodig heeft in de onderwijssector.



Het maakt een eenvoudige, speelse opbouw van een stationair sensorstation mogelijk en is voorzien van een draagbare USB camera, een omgevingssensor en andere sensoren voor het meten van luchttemperatuur, vochtigheid, druk en kwaliteit, volume en de helderheid. Alle modellen kunnen met succes worden geprogrammeerd en aangestuurd met de grafische software ROBO Pro en de ROBOTICS TXT-controller. De ideale oplossing voor praktisch aangeleerde onderwerpen, zoals meetwaarden, programmeren en meer. De verschillende sensorgegevens kunnen worden opgeslagen en wor-

den gevisualiseerd. Bovendien kunnen de modellen op het WiFi-netwerk worden aangesloten. Camerabesturing vanaf afstand? Geen probleem! Het beste van alles: de TXT-controller als besturingseenheid kan zelfs met de cloud worden verbonden! Op deze manier kunnen studenten de verzamelde sensorgegevens opslaan en ophalen zonder lokaal geheugenverlies. Het dashboard maakt het mogelijk om constant de verschillende sensorgegevens te monitoren. De bewegingsassen van de camera kunnen ook via het dashboard worden bestuurd en gewijzigd. De kit maakt verschillende modellen en toepassingen mogelijk, bijv. Barometer (meten van de luchtdruk), DampGuard® (meting van vocht en temperatuur), omgevingscomfort (meten van de luchtkwaliteit, temperatuur, vochtigheid) met LED-display, noise sensor (volumemeting) en vorstbeveiliging (bepaling van de temperatuur met betrekking tot het vriespunt). Dankzij het LED-display en alarmgeluid waarschuwt het systeem wanneer de ingestelde grenswaarden worden overschreden. De set is een divers en aantrekkelijk medium dat lessen verrijkt en studenten op een spannende manier praktisch toegang biedt tot technische onderwerpen.

Leren door doen

De experimentele kit maakt „leren door doen“ mogelijk op het gebied van dataverzameling, besturing / regeling, programmeren, sensoren en actuatoren. Zelfs het omgaan met cloud-applicaties is mogelijk.



Robotics Sensor Station IoT Set

De 150-delige set biedt 6 modellen om te bouwen. De levering omvat de ROBOTICS TXT-controller (besturingseenheid), een cd met de besturingssoftware ROBO Pro, 9V-voeding, omgevingssensor, helderheidssensor, een USB-camera, twee encodermotoren, twee knoppen en LED-verlichting.

Art.nr.	Prijs €
1650799-N9	419,00



Onderwijskorting

Als onderwijsinstelling profiteert u van verschillende inkoopkortingen. Wilt u weten wat deze zijn? conr.nl/onderwijsvoordeel



AEROTEC Airliner 5 - Go Persluchtcompressor

- Met aluminium draaggreep
- Ketelinhoud: 5 l
- Onderhoudsvrije 1 cilinder aggregaat

Art. nr.	Prijs €
1092738-N9	105,00

TOOLCRAFT laserafstandsmeter LDM X60

- Meetbereik 0,05 m - 60 m
- Meetnauwkeurigheid +/- 2mm
- Spatwater- en stofdicht conform IP65
- Valbestendig tot 2 m
- Hoekmeting

Art.Nr.	Prijs €
157575-N9	54,99



HELIOS PREISSER Digitale micrometer

- Geprefereerde wrijvingskoppeling
- Snelvergrendelingsfunctie
- ABS-functie
- Met geïntegreerde zender

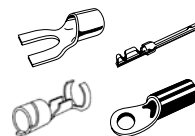
Art. Nr.	Prijs €
1698468-N9	259,00



TOOLCRAFT 6-delige Krimptangset

- 10 jaar fabrieksgarantie
- In handige opbergkoffer
- Wisselen zonder gereedschap

Art.nr.	Prijs €
430461-N9	64,99



TOOLCRAFT Digitaal soldeerstation ZD-8916 60 W

- Inclusief desoldeerzuigpomp
- Temperatuur: 160 °C - 480 °C
- Vermogen: 60 W

Art. Nr.	Prijs. €
1553056-N9	84,99



Meettechniek



VOLT CRAFT® VC185TRMS Digitale multimeter

- CAT III 600 V
- 6000 Counts
- Contactloze spanningscontrole

Art.nr.	Prijs €
1626067-N9	37,99



VOLT CRAFT® Tt 100 Transistortester

- Automatische bepaling van de pintoewijzing
- Identificatie van diode-bescherming en weerstand-shunts
- Automatische en handmatige uitschakeling

Art.nr.	Prijs €
1562814-N9	32,99



VOLT CRAFT® 2-polige spanningstester VC55 LCD Jubileumeditie

- Geïntegreerde meetplaatsverlichting
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- 1-polige fasecontrole

Art.nr.	Prijs €
1188073-N9	32,99



VOLT CRAFT® Infrarood thermometer IRF 650-12DIP

- Spatwater en stofdicht dankzij IP65
- Meetbereik: -35 tot +650 °C
- Response-tijd 250 ms

Art.nr.	Prijs €
1575717-N9	59,99



VOLT CRAFT® Bluetooth® Energiekostenmeter SEM6000

- Nauwkeurige meting en weergave van stroomverbruik
- Comfortabele besturing van timer- en tijdschemafuncties via gratis iOS- en Android-app
- Extra functies zoals programmeerbaar in- en uitschakelen, timer, afstandsbediening via uw mobiele eindapparaat en anti-inbraakmodus

Art.nr.	Prijs €
1558906-N9	24,79





VOLTCRAFT® 4-kanaals digitale oscilloscoop DSO-1084E

- 80 MHz bandbreedte
- 4 Kanalen
- USB-interface voor gegevensoverdracht

Art.nr.	Prijs €
1589981-N9	289,00



BENNING VDE 0701-0702 apparaattester ST 725

- Gegevensdownload via USB
- Test FI/RCD veiligheidsschakelaar
- Test van 3-fase apparaten
- Met batterij- en netvoeding

Art.nr.	Prijs €
1286514-XR	729,00



MOTRONA AX350 Digitale procesweergave

- Referentiespanning voor potaansluiting
- 2 onafhankelijk analoge ingangen
- Omschakelbare linearisatie met 24 interpolatiepunten

Art.nr.	Prijs €
1715150-N9	235,00

FLUKE Digitale multimeter Fluke 175

- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- 0,15% basisnauwkeurigheid bij gelijkspanning
- Omvang weergave 6000 cijfers
- Filter-modus voor het glad maken van instabiele signalen

Art.nr.	Prijs €
120605-N9	205,00



Installatietechniek



SIEMENS LOGO! DM16 24R OBA2

- Netwerken t/m 2 x 8 basisapparaten via Ethernet
- Communicatie naar SIMATIC-controller, SIMATIC-panelen en pc
- SD-kaartsleuf voor b.v. data Logging

Art.nr.	Prijs €
1268253-N9	109,00

SIEMENS LOGO! 8.2 12/24 RCE

- Ethernet
- Geïntegreerde webserver
- Disp SV/E/A: 12/DC 24 V/relais
- 8DE (4AE)/4DA, SP. 400 blokken

Art.nr.	Prijs €
1628679-XR	119,00



WAGO lasklemmen Serie 221

Klantenbeoordeling:
★★★★★ 5,0 van 5 sterren

- Flexibel: 0,14-4 mm²
- Doorsnede: 0,2-4 mm²
- Inhoud: 50 stuks

Art.nr.	Prijs. €
1188440-N9	12,39



LAPPKABEL ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK stuurkabel

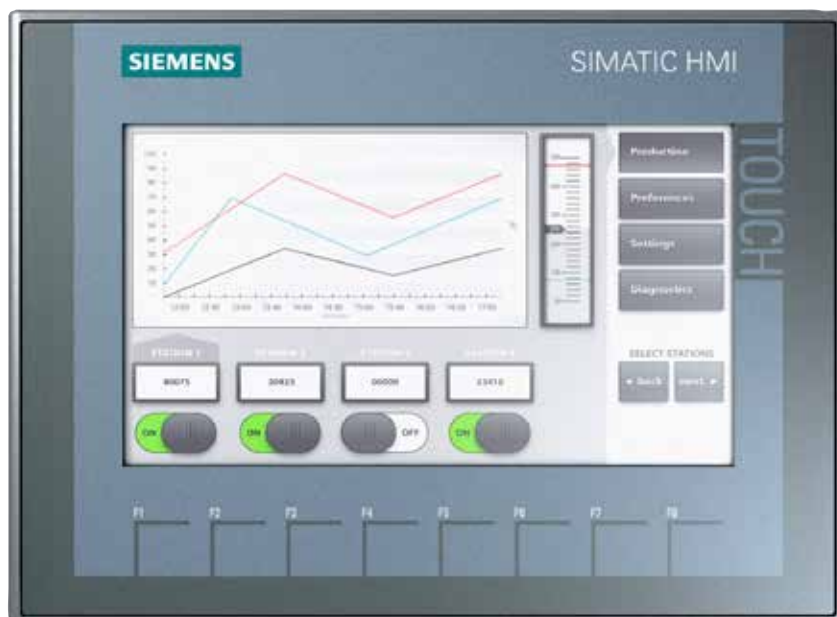
- Nummer gecodeerd
- VDE-geteste eigenschappen
- Ook buitenshuis inzetbaar

Art.nr.	Prijs. €
1335399-N9	195,00

SIEMENS SIMATIC HMI KTP700 BASIC

- Knopbediening/aanraakbediening
- 17,78 cm (7") TFT Display, 65536 kleuren
- Kan worden geconfigureerd vanaf WinCC BASIC V13 / Step7 Basic V13
- Bevat open-source software

Art.nr.	Prijs €
1359103-N9	589,00



AS SCHWABE MIXO CEE-Adapter

- IP 44 beschermd
- Met stroomonderbreker C 16 A, 3-pins
- Behuizing gemaakt van hoogwaardig speciaal plastic

Art.nr.	Prijs €
552907-N9	69,99



ABB DS201 B16 Aardlekschakelaar

- Voor enkelfasige AC-circuits
- Kortsluitbeveiliging
- Overbelastingsbeveiliging
- Extra bescherming tegen fouten

Art.nr.	Prijs €
610954-N9	29,99



KUNBUS RevPi Core 3

- Gebaseerd op de Raspberry Pi
- Voldoet aan belangrijke industriestandaarden
- Veel veldbus-uitbreidingen beschikbaar
- Micro HDMI voor aansluiting van visualisaties

Art.nr.	Prijs €
1594682-N9	209,00

Controllino MEGA pure PLC-aanstuuringsmodule

- Interfaces: RJ45-bus , USB 2.0 bus B
- Aantal relais-uitgangen: max. 16
- Aantal ingangen max. 21
- Aantal analoge uitgangen max. 24

Art.nr.	Prijs €
1595718-N9	259,00



Componenten



TRU COMPONENTS Metaalfilmweerstand assortiment

- Inhoud: 390 delen
- Overzichtelijke assortimentsdoos
- 0,25 Watt, 1% tolerantie

Art.nr.	Prijs €
1565936-N9	19,99



WÜRTH ELECTRONIC STAR-TEC Klappferriet met sleuteltechnologie

- Klappferriet met sleuteltechnologie
- Voor kabels t/m 6 mm

Art.nr.	Prijs €
709104-N9	3,99



TRU COMPONENTS Triac toerental- en vermogensregelaar

- Instelbereik: 0 - 100 %
- Volle-golf fase-aansnijding
- Aansluiting via draden

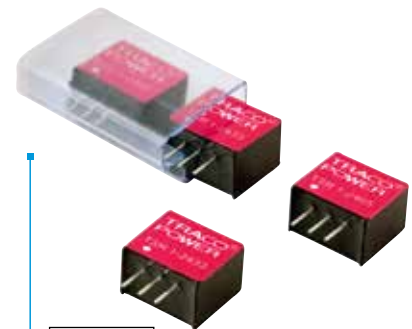
Art.nr.	Prijs €
1570778-N9	12,49



TRU COMPONENTS Dioden-/spanningsregelaar assortiment

- Inhoud: 130 stuks
- Overzichtelijk gesorteerd

Art.nr.	Prijs €
1566295-N9	15,99

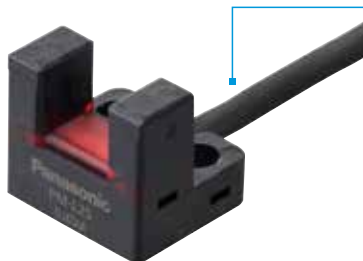


3 Jahre
Hersteller-
Garantie

TRACO POWER DC/DC-converter 1-Serie, 1 A

- Wirkungsgrad von bis zu 96%
- Niedriger StandBy-Verbrauch
- Ideal für batteriebetriebene Applikationen

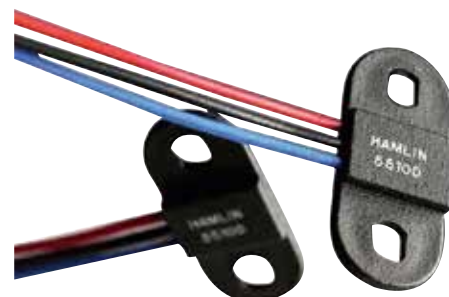
Art.nr.	Prijs €
156673-XR	4,95



PANASONIC vorklichtsluit Serie PM (25)

- Vorkbreedte 6 mm
- Korte reactietijd 20 μ s licht-AA
- Responstijd 80 μ s Donker AAN
- Onafhankelijk van ander licht
- Ompoolbeveiligd

Art.nr.	Prijs €
1547478-N9	14,99



HAMLIN Halsensor Type 55100

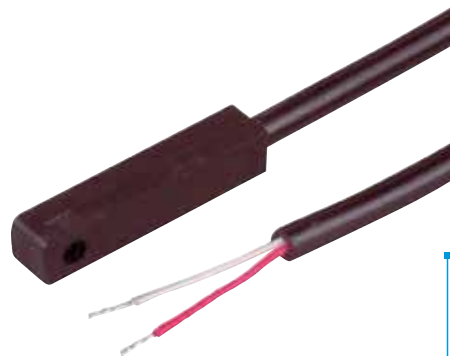
- Met bevestigingslippen
- Uitgangstype "Sink"3-draads
- Beveiligd tegen kortsluiting en verkeerde polariteit
- Schakelstroom (max.) 10 kHz

Art.nr.	Prijs €
503655-N9	6,99

MAXIM INTEGRATED Temperatuursensor met digitale uitgang

- Directe, digitale uitgang
- Gekalibreerd
- Programmeerbare limiet
- Temperatuurbereik van -55 t/m +125°C

Art.nr.	Prijs €
176168-N9	2,99



HERAEUS Printplaat- temperatuursensor

- Meetbereik -20 tot 120°C
- Ideaal voor het meten van oppervlakken
- Voorzien van voorgeboorde gaten

Art.nr.	Prijs €
188140-N9	13,99

CONTRINEX Inductieve naderingsschakelaar M12

- Zeer grote schakelafstanden
- Grote temperatuurstabiliteit
- Grootte: M12

Art.nr.	Prijs €
155841-N9	34,99



Componenten



TRU COMPONENTS Standaard LED- assortiment

- Inhoud: 300 delen
- Incl. weerstanden en LED-sockets
- Overzichtelijk gesorteerd en gemarkeerd
- Praktische kunststofbox

Art.nr.	Prijs €
1564910-N9	19,99



TRU COMPONENTS Kabelschoenassortiment

- Voor 0,14 tot 2,5 mm² insteekhulzen
- Incl. isolatiehulzen
- 260-delig
- Met overzichtelijke assortimentsbox

Art.nr.	Prijs €
1564467-N9	13,99

TRU COMPONENTS LED-signaallamp

- 2 kleuren voor optimaal in-/uit-contrast
- Spatwaterbestendig door IP67
- Voedingsspanning: 24 V/DC
- Inbouw-Ø 30 mm

Art.nr.	Prijs €
394615-N9	14,99



TRU COMPONENTS Vandalismebestendige drukttoets 16 mm 48 V/DC 2 A

- Schakelaarpositie 1x Uit / (Aan)
- Materiaal: messing
- Aansluiting: solderen

Art.nr.	Prijs. €
701829-N9	3,99

TRU COMPONENTS SMD Dikfilm-weerstanden

- Weerstand: 10 kΩ
- Belasting: 0.25 W
- Tolerantie: +/- 1 %

Art.nr.	Prijs €
1585388-N9	0,02





**TRU COMPONENTS
RJ45-stekker, geen gereedschap nodig**

- Snel en eenvoudig te monteren
- Aansluiting: snijklem
- CAT5e
- RJ45 rechte stekker

Art.nr.	Prijs. €
1570984-N9	3,79



**TRU COMPONENTS
Warmtekrimpende soldeerverbinders**

- In het midden aangebracht soldeertin
- Krimpverhouding: 2:1
- Tegelijkertijd solderen & isoleren
- Voor doorsneden van 0,34 tot 0,75 mm²

Art.nr.	Prijs €
1566694-N9	0,99



**PANASONIC
eindschakelaar 220 V/DC / 380 V/AC 6 A**

- Veiligheidstype IP67
- In 90°-stappen verstelbaar
- Max. schakelstroom: 6A
- 1x wisselcontact

Art.nr.	Prijs €
702298-N9	14,49

RJ45-inbouwbus

- Inbouwgat-Ø 22,5mm
- Aansluiting A en B: RJ45
- Aantal polen 8
- Beschermingsklasse IP65

Art.nr.	Prijs €
409424-N9	22,99



**IDEC
Noodstop-schakelaar
250 V/AC 3 A 2x**

- Installatie drukknop
- Schakelspanning tot 250 V / AC
- Schakelen tussen stroom 3A
- Installatiediameter 16 mm
- Knoopdiameter 30 mm

Art.nr.	Prijs €
702411-N9	12,99



Development



BOSCH Cross-Domain Development Kit

- Voor het Internet of Things (IoT)
- Met Bluetooth® en WiFi
- 8 MEMS-Sensoren

Art.nr.	Prijs €
1421124-N9	185,00

BBC Micro:BIT GO MB158

- Bluetooth®-verbinding
- LED Matrix voor teksten en tekens
- 5 in- en uitgangen
- Ingebouwd kompas
- 3D-magnetometer voor metaalbepaling

Art.nr.	Prijs €
1533265-N9	16,49



BEAGLEBONE Black Mini-PC Rev C

- 1GHz TI Sitara™ AM3358 ARM Cortex™-A8 Processor
- 512 MB werkgeheugen/4 GB eMMC Flash-geheugen
- Ethernet-aansluiting en HDMI-aansluiting

Art.nr.	Prijs €
1227430-N9	57,99



RASPBERRY Pi® 3 Model B+

- Gigabit LAN-Ethernet
- Verbeterde AC WiFi
- Nieuwe Bluetooth®-vesie: 4.2
- Werkgeheugen: 1 GB
- 1 x HDMI en 4 x USB 2.0 interfaces

Art.nr.	Prijs €
1668026-N9	32,98

Kabels



HF Halogen-vrij

KSS Markeringsbinder

- Markeringsvlak: 30 x 9,5 mm
- Voorzien van sluitkap
- Voor duurzame markering
- Bevestigingsgat-Ø van 5 mm

Art.nr.	Prijs €
541843-N9	0,39



CONRAD Components LiY schakeldraad bruin

- LiY PVC draad
- Doorsnede: 1 x 0,14 mm²
- 100 m op rol
- Flexibel en vlambestendig

Art.nr.	Prijs €
605439-N9	11,49

Klantenreviews:

★★★★★ 4,8 van 5 sterren



FABER KABEL Elektronicaleding LiYY

- Buiten-Ø: 3,7 mm
- Doorsnede: 4 x 0,14 mm²
- Kabeltype LiYY
- Verkrijgbaar per meter

Art.nr.	1m €
1152515-N9	0,35



HELUKABEL Stuurkabel PVC

- Stuurkabel JZ-500 3G x 1,5 mm²
- Oliebestendig
- Vlambestendig
- Chemische bestendigheid
- Verkrijgbaar per meter

Art.nr.	1m €
1609856-N9	0,79



NEXANS CAN-Buskabel

- Doorsnede: 2 x 2 x 0,25 mm²
- Kleur buitenkant: violet
- Afscherming: gevlochten koper, vertint
- Verkrijgbaar per meter

Art.nr.	1m €
602489-N9	2,45

Speciale lezerskorting!

Als ontvanger van dit magazine ontvangt u bij uw bestelling hoge korting op uw volledige bestelling!
Plaats de actiecode in uw winkelwagen en bespaar direct.

Actiecode: inno2018herfst

€15
korting

**Bij een bestelling
vanaf € 200,-**
excl. btw

€30
korting

**Bij een bestelling
vanaf € 350,-**
excl. btw

€50
korting

**Bij een bestelling
vanaf € 500,-**
excl. btw

De actiecode is 1x te gebruiken. Geldig t/m 31 december 2018.

**Bent u benieuwd naar de mogelijkheden
of wilt u vrijblijvend een gesprek?
Neem contact met ons op!**

 [Conrad.nl/contact](https://www.conrad.nl/contact)

 +31 (0)88 - 428 54 90

 business@conrad.nl

 [Conrad Electronic Benelux BV](https://www.conrad.nl)

CONRAD



Voor meer nieuws en voordeel:
[Conrad.nl/nieuwsbrief](https://www.conrad.nl/nieuwsbrief)

Disclaimer: Conrad is niet aansprakelijk voor zet-en/of drukfouten. Kijk voor de meest actuele prijzen altijd op Conrad.nl. Op alle bestellingen zijn de Algemene Voorwaarden van Conrad Electronic Benelux BV van toepassing. Op onze website vindt u altijd de actuele voorraadstatus van de getoonde producten.