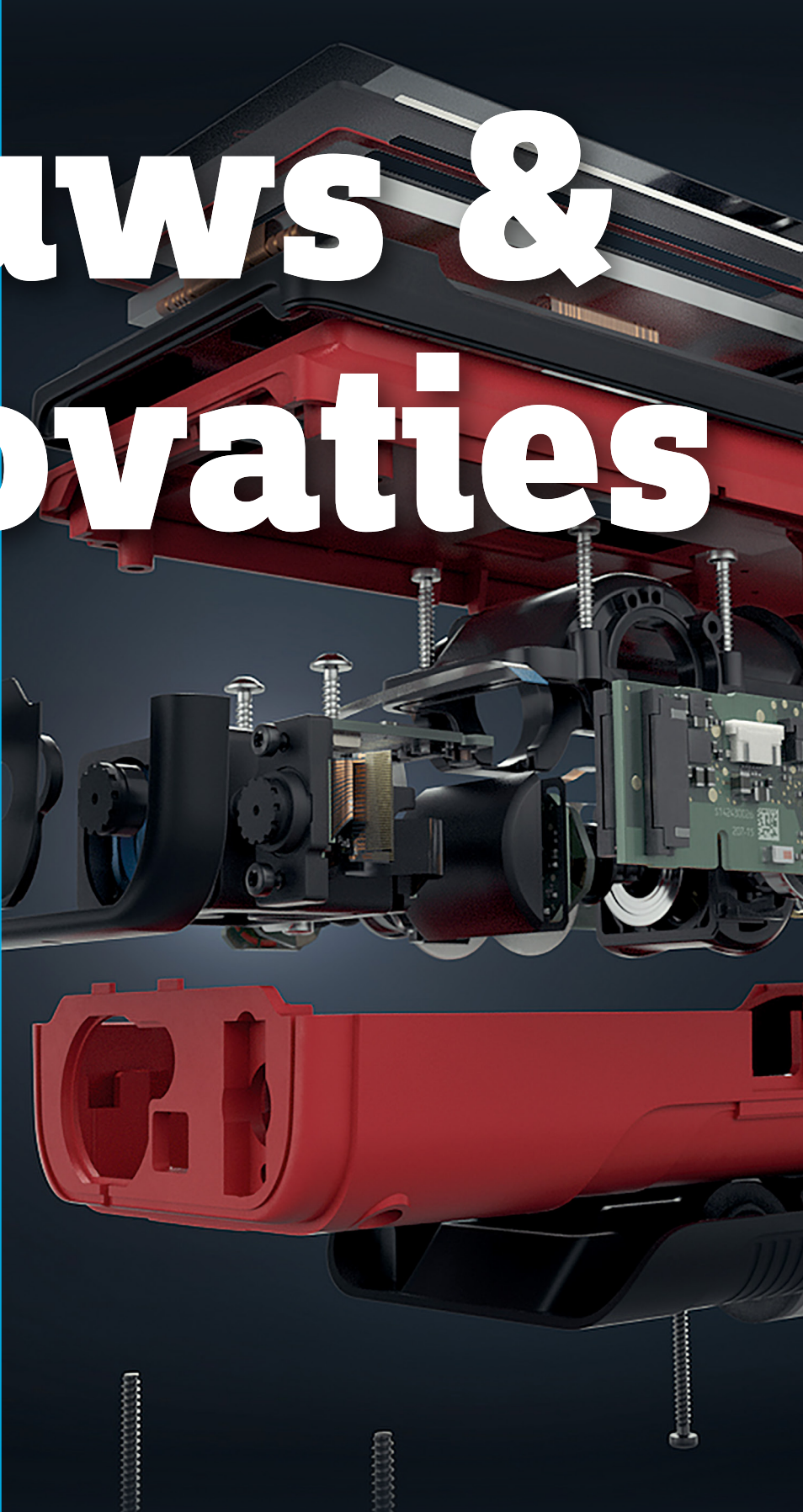


Nieuws & Innovaties



Hét inspiratiemagazine voor
technische professionals

Uitgave 4: December 2019

Nieuwste Raspberry Pi met nóg meer kracht

Met tot 4 GB RAM, 4K video-uitgang, USB 3.0, Gigabit ethernet en meer rekenkracht, is deze uitvoering een absolute upgrade

Pagina 8

Ruimtelijk meten met Leica Technologie

Met point-to-point technologie van Leica Geosystems kunnen nauwkeurige laserafstandsmetingen worden uitgevoerd

Pagina 22

Klantgerichte en persoonlijke eProcurement- oplossingen

Conrad eProcurement. Simpelweg eenvoudig

Pagina 24



Lees alles terug via
www.conrad.nl/magazine



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



CONRAD



Beste partner,

De laatste "Nieuws en Innovaties" van dit jaar is een feit. We kunnen terugblikken op een bewogen jaar, in positieve zin. Ons assortiment is flink uitgebreid in het voordeel van onze zakelijke klanten. Ook hebben we verschillende nieuwe diensten kunnen lanceren die het bestellen voor u extra vereenvoudigen. Denk bijvoorbeeld aan de "Afroeporders", waarmee u vooraf inkoopt en zelf bepaalt wanneer uw bestellingen het hele jaar door worden afgeleverd, en de "Product op Aanvraag" service waarmee wij de producten voor u zoeken die niet in ons assortiment zijn opgenomen. En niet te vergeten de verschillende eProcurement mogelijkheden. Deze service wordt continu geupdate, zodat we aan al uw wensen kunnen voldoen.

Het afgelopen jaar waren we ook op verschillende events te vinden. De Advanced Engineers beurs in Gent, the World of Electronics and Automation in Utrecht en de MakerFaire in Eindhoven. Stuk voor stuk goed georganiseerde events waar we hebben kunnen laten zien wat we als Conrad in huis hebben. Op educatie-vlak hebben we onze stempel gedrukt op de technische mogelijkheden die we onderwijsinstellingen kunnen bieden. Zo hebben we intensief samengewerkt met het Vechtdal college voor het ontwikkelen van een technisch lesprogramma, hebben we workshops gegeven tijdens verschillende bijeenkomsten van technische docenten uit het voortgezet onderwijs en waren we sponsor en leverancier van grote landelijke projecten. Prachtige initiatieven die wij als technische

educatiepartner alleen maar toejuichen. Wij sluiten dit jaar af met een grote glimlach en kijken uit naar wat er in 2020 op het programma staat. Het belooft in elk geval opnieuw een innovatief jaar te worden, in de breedste zin van het woord. Waarbij we u, als onze zakelijke klant, voorop zullen stellen in alle nieuwe ontwikkelingen.

Ik wens u een positieve afsluiting van het jaar toe, fijne feestdagen met familie en vrienden en een goede start van 2020.

F de Groot

Inhoudsopgave



Inkoopoplossingen

24



VOLTcraft stroomtang

16



Steinel GluePRO

10



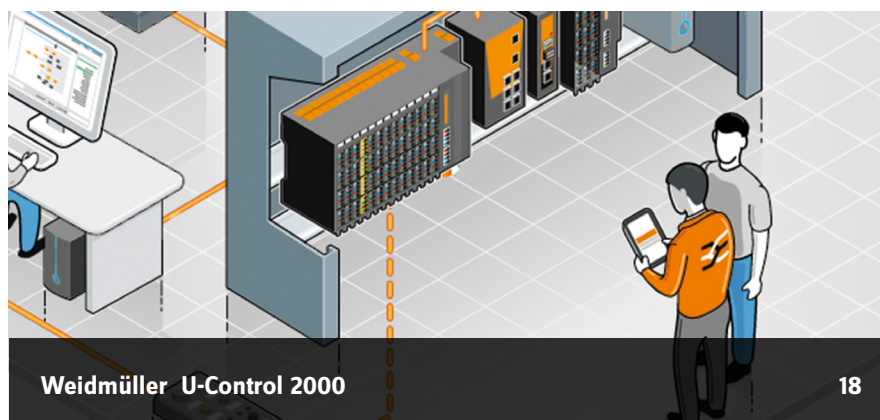
Joy-Pi experimenteerkoffer

4



DEHNshield

14



Weidmüller U-Control 2000

18

Joy-Pi experimenteerkoffer voor het onderwijs

4

Nieuwste Raspberry Pi met nóg meer kracht

8

Op elke temperatuur lijmen met de GluePRO

10

Bescherm gebouwen en apparatuur met DEHNshield

14

VOLTcraft stroomtang met slanke bek

16

Weidmüller biedt met U-Control 2000 automatiseringsoplossingen

18

Tips & trucs om snel en eenvoudig energie te besparen

20

Ruimtelijk meten met Leica Technologie

22

Klantgerichte en persoonlijke eProcurement-oplossingen

24

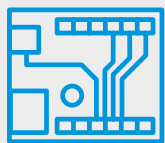
Welke tool is het meest geschikt voor uw klus?

27

Assortiment

29



JOY-IT[®]

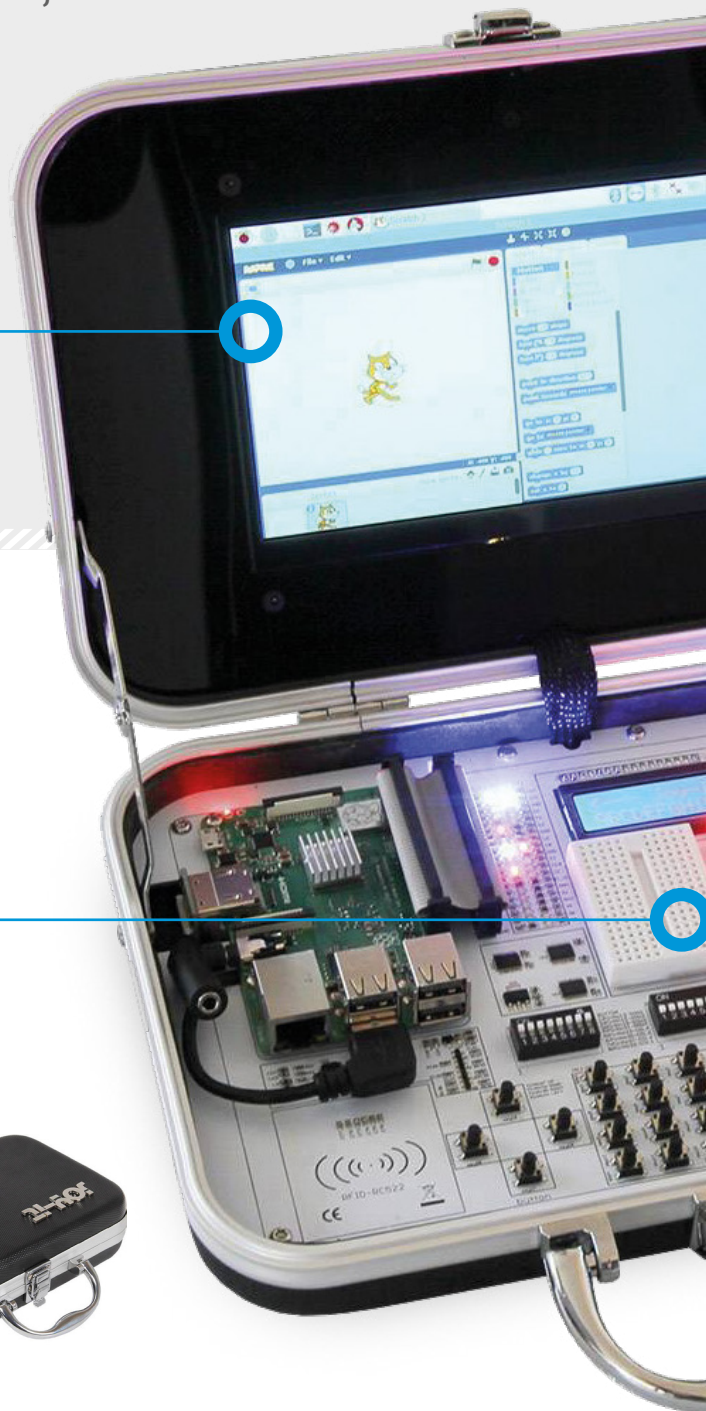
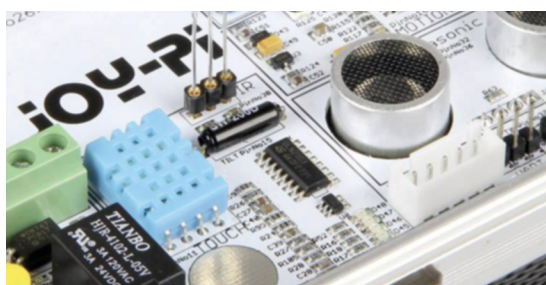
Joy-Pi experimenteerkit voor het onderwijs

De Joy-Pi is een experimenteerkit op basis van de Raspberry Pi en is uitermate geschikt voor de eerste kennismaking met elektrotechniek en programmeren. Het doordachte kitstelsel biedt daarbij een perfecte all-in-one-omgeving en maakt korte metten met al die kleine onderdeeltjes en warboel aan kabeltjes op de werktafel. Ideaal om bijv. aan het einde van de les dicht te klappen en weg te leggen!

Met het in het deksel geïntegreerde 7-inch touchscreen kan de Raspberry Pi worden bediend en kunnen de analyses van de geïntegreerde sensoren direct worden weergegeven.

De Joy-Pi is dankzij het voorbereide systeem direct klaar voor gebruik zodra de netvoeding wordt aangesloten. Door het geïmplementeerde breadboard kunnen andere, externe sensoren en modules of zelfgebouwde schakelingen worden aangesloten en gebruikt.

De Joy-Pi heeft een groot aantal sensoren en modules die dankzij de zeer gedetailleerde toepassingsvoorbeelden zonder voorkennis kunnen worden bediend en gebruikt.



Eindeloos experimenteren

Als eenmaal is geleerd hoe de sensoren en modules werken, zijn er vrijwel onbegrensde mogelijkheden om de voorbeeldprogramma's uit te breiden en de verschillende onderdelen te combineren in eigen programma's. Zo kunnen bijvoorbeeld de LED's met de bewegingssensor en de lichtsensor worden gecombineerd om de LED's in te schakelen zodra er een beweging in het donker wordt gedetecteerd. Of de toonhoogte van de buzzer kan met behulp van de toetsen worden beïnvloed; op die manier kan een soort kleine piano worden gebouwd. Daarbij kunt u uw fantasie de vrije loop laten.

En als u eens geen experimenten met de koffer wilt uitvoeren, kunt u hem ook als kleine laptop gebruiken en via USB of Bluetooth een toetsenbord en muis op de Raspberry Pi aansluiten. Hiervoor wordt ook een klein toetsenbord meegeleverd, dat via Bluetooth wordt aangestuurd en waarin ook een muisbesturing is geïmplementeerd.



- Tot de ingebouwde sensoren behoren: een lichtsensor voor meting van de helderheid, een geluidsensor, een bewegingssensor, een ultrasoonsensor voor het meten van afstanden, een hellingsensor, een aanraaksensor, een temperatuur- en luchtvochtigheidssensor en een infrarood sensor, waarmee bijvoorbeeld ook commando's van een infrarood-afstandsbediening (meegeleverd) kunnen worden ontvangen.
- Tot de modules behoren: een GPIO LED-indicatie, een 16x2 LCD-module, een 8x8 LED-matrix, een 7-segments LED-indicatie, een buzzer, een relais, een toetsenmatrix, onafhankelijke toetsen, een RFID-module, een 5V stappenmotor, een servomotor, het 7-inch touchscreen en een camera die boven het display in het deksel is ingebouwd.



conrad.nl/magazine
voor meer informatie



De volgende lessen worden in de gebruiksaanwijzing behandeld:

De buzzer gebruiken voor waarschuwingssignalen of meldingen

Buzzer besturen via toetsinvoer

Hoe een relais werkt en hoe het wordt geregeld

Een trilsignaal verzenden met de trilmodule

Geluiden detecteren met de geluidsensor

De helderheid meten met de lichtsensor

De kamertemperatuur en de luchtvochtigheid meten

Bewegingen detecteren met de bewegingssensor

Afstanden meten met de ultrasoonsensor

Het LCD-scherm besturen

Lezen en schrijven van RFID-kaarten met de RFID-module

Stappenmotor gebruiken en stapbewegingen uitvoeren

Besturing van servomotoren via de servo-interfaces

Besturing van de 8x8 LED-matrix

Besturing van het 7-segments display

Aanrakingen detecteren met de aanraaksensor

Hellingshoeken detecteren met de hellingsensor

De knoppenmatrix gebruiken en besturen

De IR-sensor besturen en gebruiken

Uw eigen, door de gebruiker gedefinieerde schakeling maken met het breadboard

Fotograferen met de Raspberry Pi-camera.

Experimenteren met de Joy-Pi leskit

Een koffer vol ideeën. Joy-it heeft, met jarenlange ervaring in de productie van open source-elektronica, de Joy-Pi ontwikkeld, een uitgebreide onderwijsoplossing.

Inhoud levering

- Joy Pi-koffer
- Bluetooth toetsenborden
- Micro-SD-kaart 32 GB
- Netvoeding
- Kaartlezer
- RFID-kaart & clip
- Stappenmotor
- Servomotor
- IR-afstandsbediening
- Gebruiksaanwijzing.

€225,-

Art.nr. 1762929

JoyPi Experiment &
Educatie koffer



conrad.nl/magazine
voor meer informatie



**Ready.
Set.
Go!**



Expeditie micro:bit is een te gek avontuur voor zowel leerlingen als leerkrachten in het basisonderwijs. Meer dan 45.000 leerlingen in Nederland zijn al van start gegaan met het spelenderwijs leren programmeren. Het mooie is, iedereen kan meedoen!

Expeditie micro:bit is tegen kostprijs exclusief aan te schaffen op Conrad.nl. Op deze manier willen wij het programmeren in het onderwijs voor iedereen toegankelijk maken. Geen technische achtergrond? Geen probleem!

€15,-

Art.nr. 048295

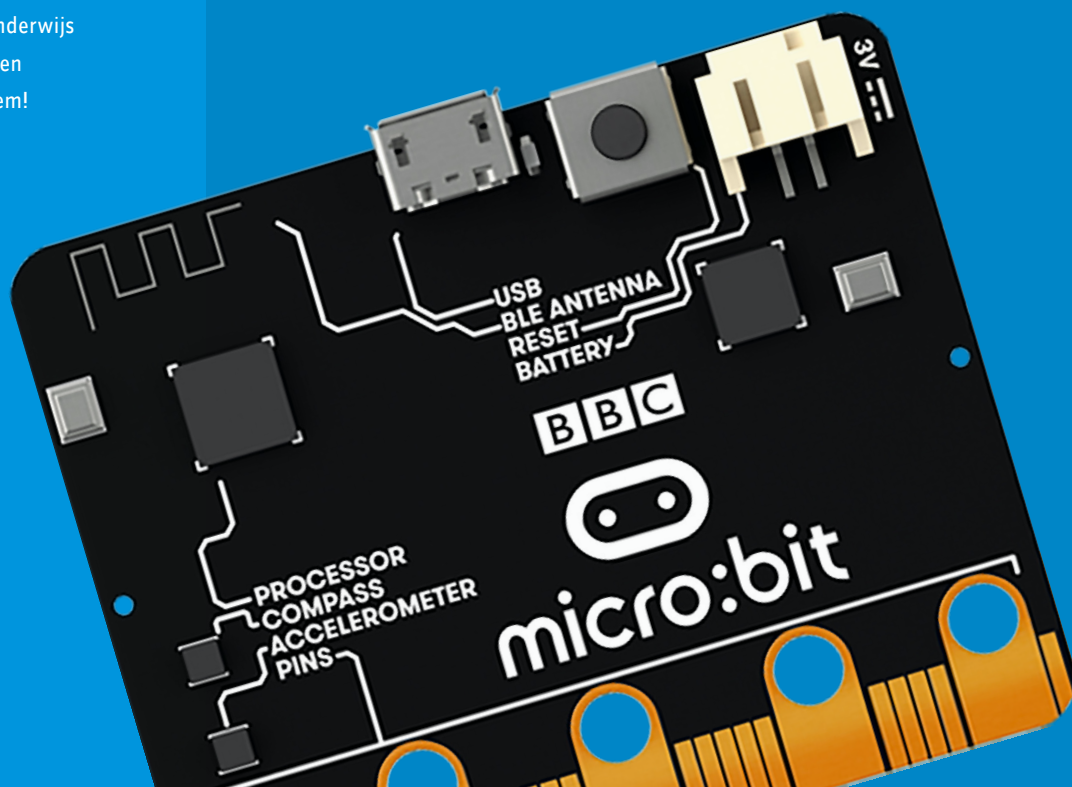
Startset expeditie
Micro:bit

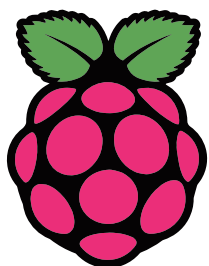


conrad.nl/micro-bit
voor meer informatie

Waarom expeditie micro:bit?

- ✓ Programmeren is de toekomst;
- ✓ 15 Europese landen gingen ons al voor;
- ✓ Leuk en leerzaam voor kinderen;
- ✓ Kant en klare lespakketten beschikbaar.
- ✓ Alle lessen worden ondersteund door video's;
- ✓ Wij bieden trainingen aan om leerkrachten klaar te stomen voor expeditie micro:bit.





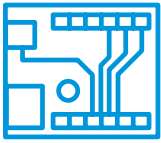
RaspberryPi

Nieuwste Raspberry Pi met nóg meer kracht

De Raspberry Pi 4 is uit! Met tot 4 GB RAM, 4K video-uitgang, USB 3.0, Gigabit ethernet en meer rekenkracht, is deze uitvoering een absolute upgrade.

Het succesverhaal van de Raspberry Pi® Foundation gaat verder. De jongste nieuwkomer breidt de toepassingsmogelijkheden aanzienlijk uit ten opzichte van zijn voorganger. De Raspberry Pi® 4B blijft hetzelfde in basisvorm en -grootte, dus u kunt uw nieuwe Raspberry Pi® 4B gemakkelijk toevoegen aan uw oude projecten. En uiteraard is alle software compatibel. Het 1 gigabyte RAM-geheugen kan nu worden opgewaardeerd tot maar liefst 2 of 4 GB. De 80% snellere CPU maakt nu ook 1080p-video's en 60's in de HEVC en AV1. Dit geeft de media player extra body. Verantwoordelijk hiervoor is het nieuwe systeem op chip (SoC) die zorgt voor de vloeiende stroom van de afbeeldingen. De grafische kaart bestuurt twee HDMI-schermen met 4K-resolutie en door zijn snelle interfaces zoals Gigabit Ethernet, is dit nieuwe model tien keer sneller dan de Raspberry 3B. Ook biedt de Raspberry 4 twee USB 3.0-poorten met een overdrachtssnelheid van 5 GBit/s. Vier sterkere ARM Cortex-A72-kernen met out-of-order microarchitectuur zorgen voor een enorme prestatieverbetering, samen met bijvoorbeeld het grotere geheugen. Bij gebruik in robotica een aanzienlijk verschil met zijn voorganger.

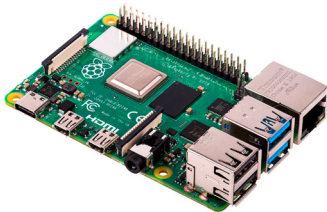




Indrukwekkende upgrade

De Raspberry Pi® 4 Model B vervult vele wensen van de liefhebber. En het aantal toepassingen blijft alleen maar verder groeien.

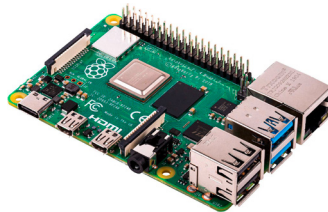
Raspberry Pi® 4 B, 4 x 1.5 GHz De volgende verbeteringen zijn aangebracht aan de 4B: Verbeterde CPU · USB-C™ voeding · Dubbele weergave-uitvoer via twee Micro HDMI-poorten voor 4K-videoweergave · Bluetooth® 5.0 · Twee USB 3.0 poorten met 5 GBit / s - Geen knelpunt meer via USB-verbinding - Gigabit LAN-interface (10x sneller dan Raspberry 3B).



€36,99

Art.nr. 2138864

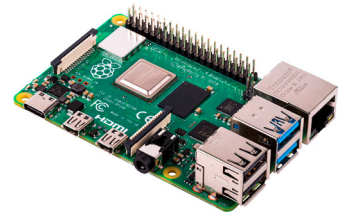
Raspberry Pi® 4
Model B 1 GB



€47,99

Art.nr. 2138863

Raspberry Pi® 4
Model B 2 GB



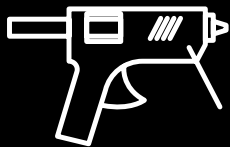
€58,99

Art.nr. 2138865

Raspberry Pi® 4
Model B 4 GB



conrad.nl/magazine
voor meer informatie

STEINEL®

Op elke temperatuur lijmen met de GluePRO

De GluePRO 400 LCD is het ergonomische lijmpistool voor professionals in de industrie en maakt nauwkeurige temperatuurinstellingen mogelijk.

Hoogwaardige speciale lijmen met individuele smeltpunten zijn vaak nodig om alle mogelijkheden van heet lijmen optimaal te benutten. Met de GluePRO 400 LCD en zijn graadnauwkeurige temperatuurinstelling zijn er geen grenzen. Of het nu gaat om hoge temperatuur afhankelijke acrylaten of lijmen met lage temperatuur en een laag smeltpunt, de vereiste temperatuur kan eenvoudig en gemakkelijk op het apparaat worden ingesteld. De GluePRO 400 LCD is het hete lijmpistool voor professionals die in hun dagelijkse werk met lijmen werken en die hun eigenschappen het beste ontvouwen wanneer ze op de perfecte temperatuur worden verwerkt.

Snel gebruiksklaar

Het hete lijmpistool van Steinel in de professionele sector overtuigt met zeer hoge smeltprestaties en is in minder dan 2 minuten klaar voor gebruik. Bovendien biedt het praktische functies zoals vervangbare lijmkoppen, een ophangmogelijkheid en de instelling van de lijmhoeveelheid per slag, evenals een LCD-display met optische temperatuurregeling en met een verwijderbare standaard. De antislip grip, robuustheid en lange levensduur van de verwarming en elektronica van de Steinel GluePro 400 LCD maken het een betrouwbaar hulpmiddel voor optimale resultaten. De ergonomische constructie maakt werken aangenaam en simpel. De temperatuurregeling maakt instellingen mogelijk tussen 40° en 230° C. Dit wordt weergegeven via een LCD-display. De temperatuur kan in één stap worden aangepast.

€159,-

Art.nr. 1932503

Lijmpistool GluePRO 400
met LCD-Displayconrad.nl/magazine
voor meer informatie



De optimale lijmpatronen voor elke temperatuur

Steinel Lijmstiften, 11 mm diameter, 20 stuks



€10_{,99}

Art.nr. 1932504

Lijmstick GluePRO
Universal Ø 11 mm



€13_{,99}

Art.nr. 1932507

Lijmstick GluePRO
Flex Ø 11 mm



€13_{,99}

Art.nr. 1932506

Lijmstick GluePRO
Fast Ø 11 mm



€13_{,99}

Art.nr. 1932508

Lijmstick GluePRO
Low Melt Ø 11 mm



€15_{,99}

Art.nr. 1932505

Lijmstick GluePRO
Acrylate Ø 11 mm



Wij zien graag dat de gebruikers van ons gereedschap veilig en comfortabel kunnen werken.

€89,99
Art.nr. 2180093
VDE Wisselklingset 17-delig

€26,99
Art.nr. 812022
160 i/7 Rack
Schroevendraaierset 7-delig

€249,-
Art.nr. 1668508
8100 SB VDE 1 Zyklusop
Dopsleutelset

APC SurgeArrest Essential 230V 1 en 5 stopcontacten

Introductie van de nieuwe SurgeArrest PME-serie, een stekkerdoos met overspanningsbeveiliging. Te verkrijgen in 1 en 5 Schuko Outlet met en zonder USB-laaduitgangen.

- > 612J van overspanningsbeveiliging om huishoudelijke apparaten en instapcomputerapparatuur te beschermen
- > Gecombineerde stroomonderbreker en stroomschakelaar
- > Overspanningsbeveiliging LED-indicator
- > 1 Outlet Wall Mount en 5 Outlet Surge Board-opties
- > Modellen beschikbaar met en zonder USB-opladen
- > USB-modellen hebben een oplaadfunctie van 2,4 A die wordt gedeeld over 2 USB-poorten



PME1WB-GR	1 Outlet Surge
PME1WU2B-GR	1 Outlet Surge met 2x USB-laadpoorten
PME5B-GR	5 Outlet surge
PME5U2B-GR	5 Outlet Surge Board met 2x USB-laadpoorten

Life Is On

APC[®]
by Schneider Electric



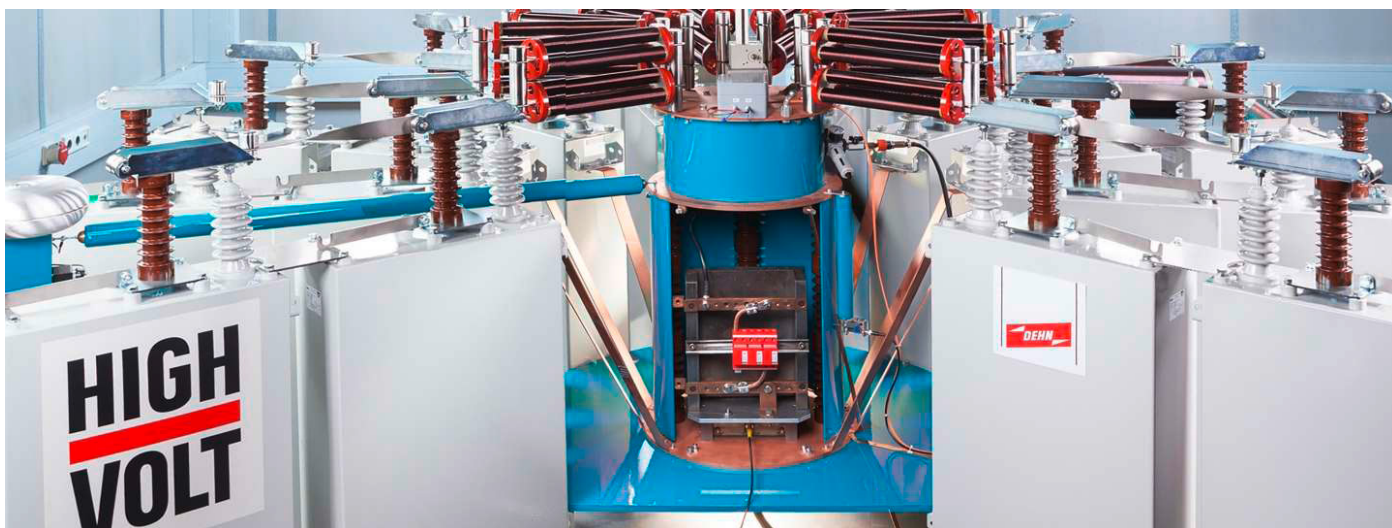
Bescherm gebouwen en apparatuur met DEHNshield

Overspanningsbeveiliging is sinds oktober 2016 verplicht voor alle gebouwen. Sinds het verstrijken van de overgangsperiode van DIN VDE 0100-443 en -534 moet een overspanningsbeveiliging, die ook de elektronische meetpunten & systemen beschermt, worden geïnstalleerd bij het bouwen of renoveren van de meterkast.

Met de installatie van de nieuwe DEHNshield ZP voldoet u aan alle wettelijke vereisten. Het is de perfecte oplossing voor de standaardnorm, waarbij de afleider zo dicht mogelijk bij het toegangspunt moet worden geïnstalleerd. Nog een voordeel: het voldoet aan de vereisten van de TAB 2007 en aan de specificaties van de nieuwe AR 4100. DEHNshield ZP klikt snel en eenvoudig op het 40 mm railsysteem in de meterkast, waardoor de elektronische meter en de Smart Meter Gateway zelf worden beschermd. Het kan eenvoudig worden geïntegreerd tussen twee SLS-schakelaars.

Meer veiligheid

De RAC spark gap-technologie biedt meer beveiliging voor alle eindapparaten. Dit komt door de minimale restenergieën en een evenwichtige verdeling van het beschermingsniveau van de combi-afleider met beveiligingstype 1 + 2 + 3. Onnodige lasten worden zo vermeden. Met het nieuwe functiedisplay kunt u in één oogopslag de status van de overspanningsafleider herkennen. U hoeft niet langer op een testknop te drukken. Dit beschermt kostbare apparatuur en voorkomt uitval. Deze hoogwaardige spark gap-technologie beschermt effectief alle gevoelige en dure apparatuur in uw gebouw.



Geschied voor alle meterkasten

Zonder gereedschap direct op een 40 mm DIN-rails vast te klikken.
Maakt bescherming van eindapparaten mogelijk, ook bij directe blikseminslag.

DEHNshield combi-afleider

Voldoet aan alle vereisten: perfecte oplossing voor de vereisten van DIN DVE 0100-443 / -534. Voorkomen van openingen: nauwkeurige montage verhoogt de veiligheid: Type 1 + 2 + 3 bescherming beschermt gevoelige, dure eindapparatuur.



€275,-

Art.nr. 1968197

combi-afleider DEHNshield DSH ZP TNC
255 TN-C



€375,-

Art.nr. 1968196

combi-afleider DEHNshield DSH ZP TT
255 TT-/TN-S



€155,-

Art.nr. 1968199

combi-afleider DEHNshield DSH ZP 8
TNC 255 TN-C basic



€185,-

Art.nr. 1968198

DSH ZP B TT 255 TT-/TN-S basic 900396
Overspanningsafleider



conrad.nl/magazine
voor meer informatie

VOLT CRAFT®

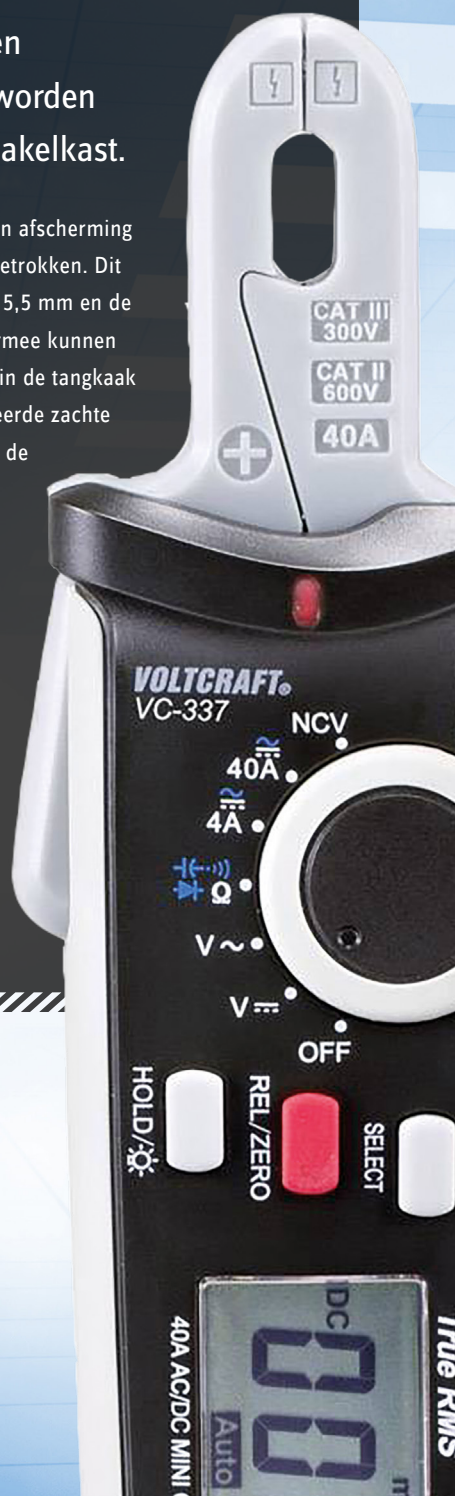
Voltcraft stroomtang met slanke bek

De Voltcraft VC-337 heeft een bijzonder slanke tangbek. Hierdoor kunnen individuele kabels tussen kabelgoot en magneetschakelaar veel beter worden vastgehouden. De perfecte oplossing voor strakke bekabeling in de schakelkast.

Met de bijzonder slanke tangbek van deze stroomtang kunt u afzonderlijke leidingen tussen kabelschacht en afscherming aanzienlijk beter grijpen. Met conventioneel gevormde tangen wordt de kabel regelmatig uit de kabelgoot getrokken. Dit probleem is met de Voltcraft VC-337 verleden tijd. De vorm van de opening, met een openingsdiameter van 5,5 mm en de flexibele toepassing die het ook mogelijk maakt om de tang in een hoek te zetten, maken dit mogelijk. Hiermee kunnen kabels tot 6 mm² worden afgetakt. Een ander voordeel is dat de kabelstopper voorkomt dat kabels te diep in de tangkaak doordringen. Hierdoor worden kabels niet meer samengedrukt. De 2-componenten behuizing met geïntegreerde zachte rubberen bescherming maakt het handige apparaat ook geschikt voor zware toepassingen. Daarnaast zorgt de rubberen behuizing voor een aangename grip.

Voor ononderbroken stroommeting

De Voltcraft VC-337 maakt contactloze DC- en AC-meting mogelijk. In tegenstelling tot klassieke multimeters wordt een indirecte meetmethode gebruikt waarbij de stroom wordt gemeten door middel van een magnetisch veld dat de geleider omgeeft. Het voordeel van deze meetmethode is de klemfunctie, waarmee stroommetingen kunnen worden uitgevoerd zonder de gebruikelijke ontkoppeling van het circuit. Dit bespaart tijd en moeite en voorkomt systeemuitval. De True RMS-meting maakt de nauwkeurige meting mogelijk van ongebalanceerde spanningen en stromen die afwijken van de basis sinusvorm.





True RMS waardemeting

De Voltcraft VC-337 is de eerste tang met een extreem smalle tangbek. Een enorm voordeel bij metingen in schakelkasten met aansluitblokken en kleine kabelafstanden.

VC-337 schakelkast stroomtang AC / DC

Geoptimaliseerd voor het werken in schakelkasten, maakt het ontwerp het mogelijk om zonder problemen elke kabel afzonderlijk te grijpen. Voorzien van stopfunctie, zodat met open tangen de kabel niet te ver in de tangbek komt en dus kabels worden samengedrukt. De vorm van de opening maakt het mogelijk om vanuit elke hoek te meten, CAT II 600V, CAT III 300V.



€49,99

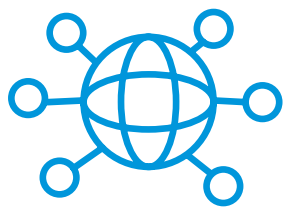
Art.nr. 2106542

VC-337 schakelkast
stroomtang AC / DC



conrad.nl/magazine
voor meer informatie

Weidmüller 
The Interface Partner

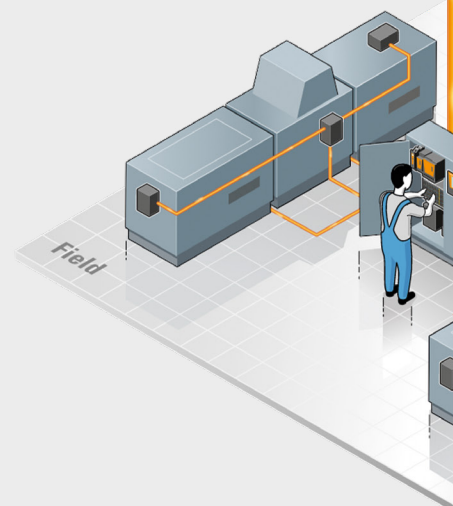


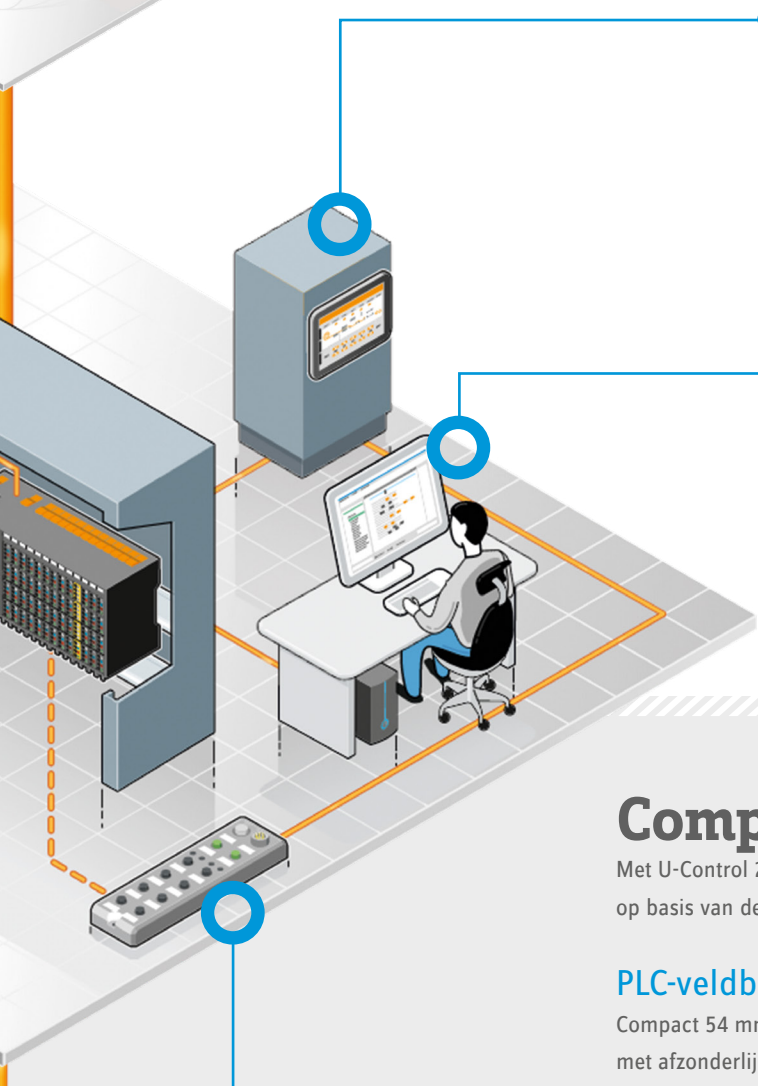
Weidmüller biedt met U-Control 2000 automatiseringsoplossingen

Vanwege het snel groeiende datavolume nemen de eisen aan besturingsoplossingen toe. Het nieuwste antwoord is U-Control 2000, de flexibele besturing voor automatisering of digitalisering.

U-Control 2000 is geschikt voor gebruik in bestaande machines en systemen als retrofit. De enige 54 mm smalle controller met twee Ethernet, een CAN en een u-remote I / O-interface is daarom interessant voor machine- en fabrieksexploitanten die willen profiteren van de nieuwe technologieën.

De besturingshardware 2000 is gebaseerd op een krachtige dual-core ARM-A9-processor met een klokfrequentie van 624 MHz en een intern geheugen van max. 512 MB. Het geheugen voor het applicatieprogramma is 64 MB en het kan ook worden opgeslagen op een externe micro SD-geheugenkaart met maximaal 32 GB aan gegevens en informatie. De controller is uitgerust met een realtime klok met batterijvoeding.





Er zijn verschillende interfaces beschikbaar voor communicatie en engineering. De engineering software wordt gestart via een van de twee RJ45-aansluitingen met behulp van een browser. De tweede RJ45-aansluiting zal worden gebruikt voor toekomstige uitbreidingen, bijv. voor de constructie van een veldbussysteem met Master-slave-functie

De controller heeft daarnaast een USB-poort, die kan worden gebruikt voor het programmeren of ophalen van diagnostische gegevens. Verschillende U-Remote modules kunnen direct worden aangesloten. Een breed productportfolio variërend van eenvoudige digitale of analoge input- en outputmodules tot complexe functiemodules maakt een universele oplossing voor een breed scala aan machines en fabrieken mogelijk.



Compact en flexibel inzetbaar

Met U-Control 2000 kunnen automatiseringsprojecten sneller, flexibeler, intelligenter en op basis van de nieuwste en meer open webtechnologieën worden geïmplementeerd.

PLC-veldbuskoppeler UC20-WL2000

Compact 54 mm breed ontwerp, Dual A9-kernarchitectuur met afzonderlijke real en non-realtime mogelijkheden, directe verbinding van I / O-modules uit de U-Remote-familie, compatibel met alle U-Create softwaretoepassingen, krachtige dual-core CPU, 512 MB RAM, 4 GB flashgeheugen en ruimte voor een micro SD-kaart tot 32 GB.

€355,-

Art.nr. 2178038

UC20-WL2000-AC

€309,-

Art.nr. 2178039

UC20-WL2000-IOT



conrad.nl/magazine
voor meer informatie

Hoe kunt u eenvoudig energie besparen?



Tips & trucs om snel en eenvoudig energie te besparen

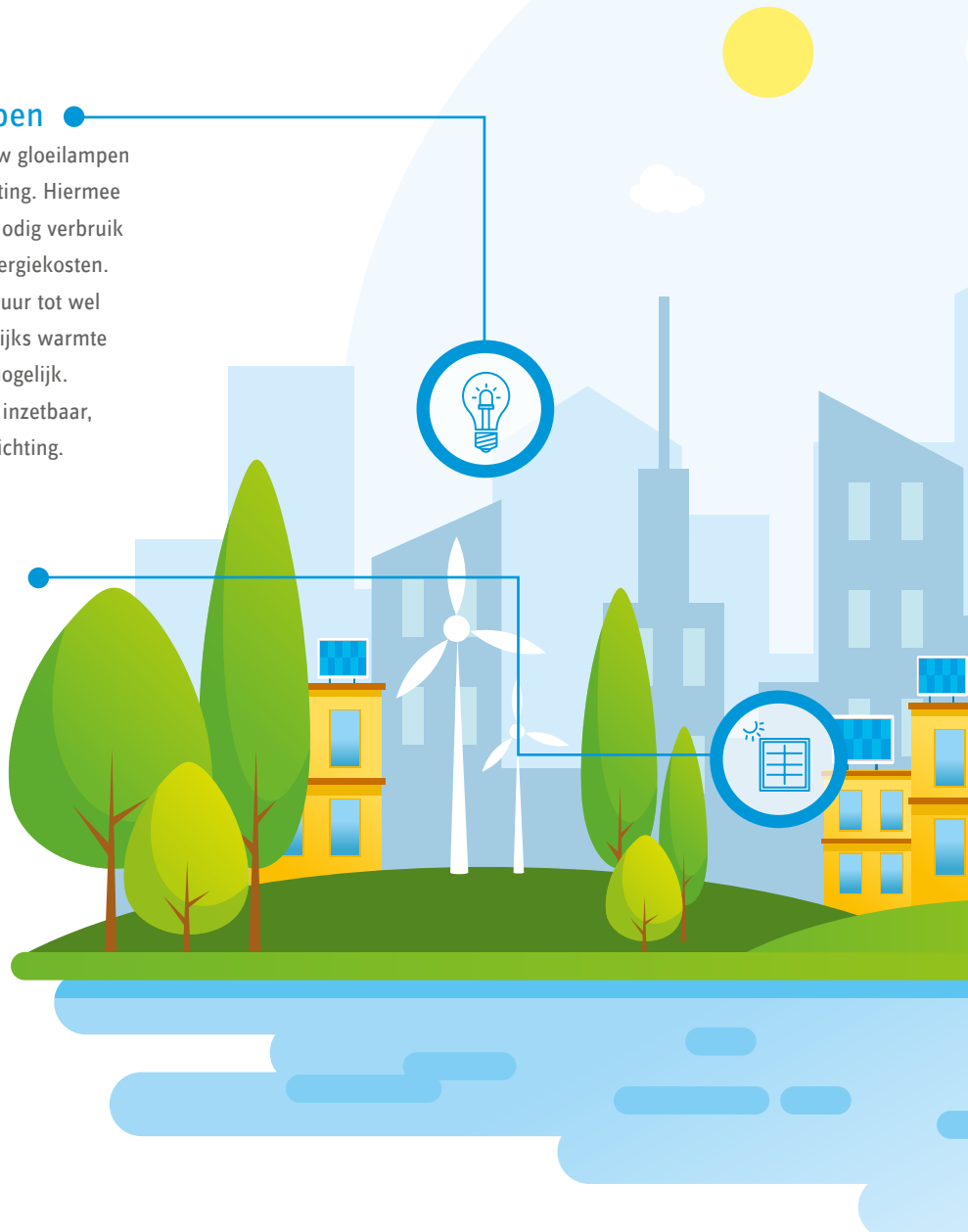
Energiebesparing is een hot item. Zowel thuis als in uw bedrijfspand kunt u met eenvoudige ingrepen en aanpassingen snel geld besparen. Vooral voor oude panden valt veel winst te behalen. Graag geven wij enkele tips waarmee u snel en efficiënt energie bespaart.

Bespaar elektriciteit met LED lampen

Het is tegenwoordig zeer eenvoudig en effectief om uw gloeilampen en halogeenverlichting te vervangen door LED-verlichting. Hiermee draagt u niet alleen bij aan een vermindering van onnodig verbruik van energie, bovendien bespaart u tot 80% op uw energiekosten. LED-lampen zijn zeer efficiënt en hebben een levensduur tot wel 50.000 uur. Daarbij genereert LED-verlichting nauwelijks warmte en maakt deze technologie vrijwel iedere lichtkleur mogelijk. Daarmee is LED-verlichting voor tal van toepassingen inzetbaar, zoals plafondverlichting, Smart Lighting en buitenverlichting.

Wek uw eigen elektriciteit op met zonne-energie

Een milieuvriendelijke manier om te besparen op uw energiekosten is het gebruik van zonnepanelen. Hiermee kunt u de gehele stroomvoorziening van uw bedrijf zelf regelen en maakt u minder gebruik van het lichtnet. Naast reguliere zonnepanelen biedt Conrad tevens kleinschalige solar-oplossingen zoals hoogwaardige buitenverlichting op zonne-energie of solar-acculaders die met behulp van zonnepanelen opereren.





● Verbeter eenvoudig de isolatie van uw pand

Een effectieve manier om kosten te besparen op uw energieverbruik is het verbeteren van de isolatie van uw woning of bedrijfspand. Een grootschalige investering in de isolatie van de muren en het dak kan zichzelf prima terugverdienen over meerdere jaren, maar daarnaast kunt u ook met goedkopere middelen de isolatie van uw pand verbeteren. Zo kunt u met de folie en tapes van Tesa tochtgieren dichten en enkelglas ramen voorzien van een extra isolerende laag. Sneller kunt u deze kleine investering niet terugverdienen!

● Breng uw energieverbruik in kaart en bespaar geld

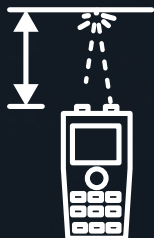
De beste manier om te besparen op uw energierekening is inzicht krijgen in uw daadwerkelijke verbruik. Met een breed scala aan energiekostenmeters krijgt u eenvoudig inzicht in het verbruik van de elektrische apparaten in uw pand en weet u in een handomdraai wat de grootverbruikers zijn en waar u de meeste kosten kunt besparen. Met onze slimme meters kunt u bovendien direct grootverbruikers op afstand in- en uitschakelen wanneer u dat wilt. Zo voorkomt u onnodig gebruik van energie.

● Voorkom onnodige verspilling van drinkwater

Met een aantal simpele aanpassingen aan de kranen in uw woning of pand kunt u al flink besparen op uw waterverbruik. U kunt kiezen voor een simpele opzetkop die uw waterverbruik tot 50% vermindert, maar er zijn ook systemen beschikbaar die uw waterverbruik meten en reguleren, waarmee u uw verbruik vele malen efficiënter in kunt richten.

● Bespaar op uw verwarmingskosten met slimme thermostaten

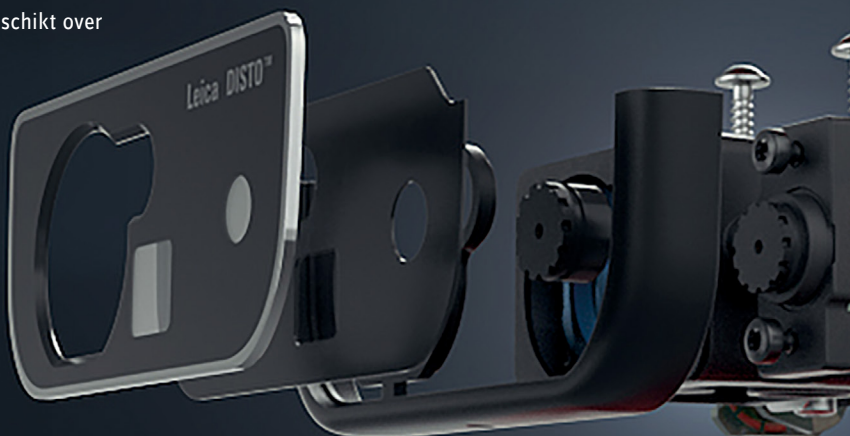
Een betaalbare manier om tot maar liefst 30% op uw verwarmingskosten te besparen is het gebruik van een slimme radiatorthermostaat. U kunt deze eenvoudig op de kraan van de radiatoren bevestigen en op deze manier zowel losse als meerdere radiatoren monitoren en bedienen.



Ruimtelijk meten met Leica Technologie

Met point-to-point technologie van Leica Geosystems kunnen nauwkeurige laserafstandsmetingen worden uitgevoerd tussen twee willekeurige punten vanaf één locatie. Bijzonder moeilijk bereikbare gebieden of complexe oppervlakken kunnen nu snel en nauwkeurig worden gemeten.

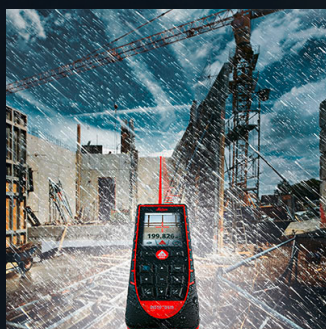
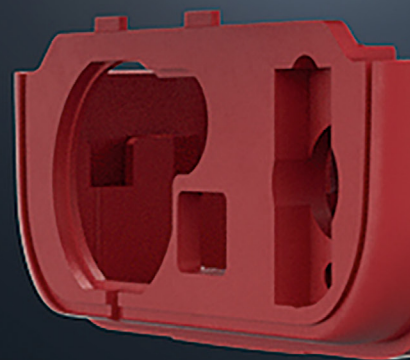
De DISTO™ X-serie, in combinatie met de Leica DST 360-adapter, beschikt over nieuwe soorten geïntegreerde sensoren die hoekinformatie leveren. De combinatie van hoek- en afstandsinformatie maakt punt-tot-punt-metingen mogelijk. Als het apparaat waterpas staat, is het zelfs mogelijk om het hoogteverschil, de horizontale afstand en de helling tussen twee punten te bepalen. Nadat twee punten zijn gemeten, is het resultaat direct zichtbaar op het display. X-, Y- en Z-coördinaten worden vastgelegd en kunnen onmiddellijk worden geëxporteerd naar een CAD-programma. Met deze functionaliteit kunnen dakdekkers, timmerlieden, architecten, tuinders en landmeters heel gemakkelijk en eenvoudig de breedtes maar ook de helling meten.

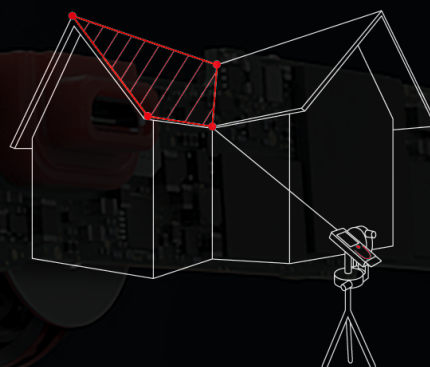
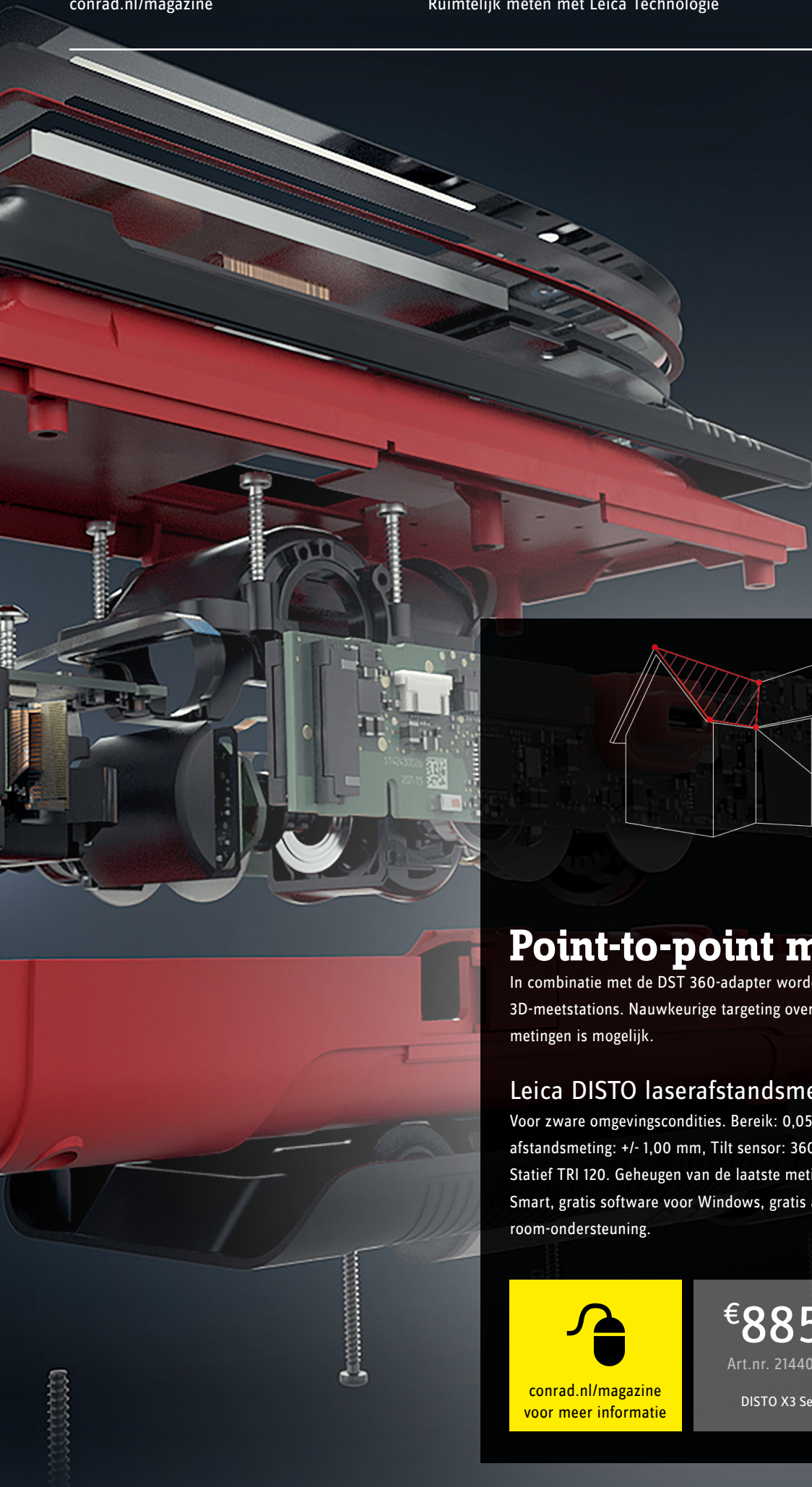


Leica DISTO Plan App

De functie "Measure Plan" of "Measure Façade" van de DISTO™ Plan-app ondersteunt P2P-technologie, waarmee u gedetailleerde plattegronden of wandplannen kunt maken, inclusief deur- en raamopeningen. Wanneer u klaar bent, exporteert u uw plannen eenvoudig als een DXF- of DWG-bestand naar uw gewenste CAD-oplossing en gaat u verder met bewerken.

Het Leica DISTO X3 P2P-pakket is de indoor point-to-point-oplossing met een bereik van ongeveer 150 meter. De buitenversie wordt het Leica DISTO X4 P2P-pakket genoemd. De handlasermeters van de DISTO™ X-serie zijn extreem robuust. De DISTO™ X3 en X4 zijn water- en stofdicht (IP65). Bovendien overleven ze valpartijen tot 2 meter valhoogte.





Point-to-point metingen

In combinatie met de DST 360-adapter worden de DISTO X3 en X4 krachtige 3D-meetstations. Nauwkeurige targeting over lange afstanden of punt-tot-punt-metingen is mogelijk.

Leica DISTO laserafstandsmeter

Voor zware omgevingscondities. Bereik: 0,05 - 150 m. Type. Nauwkeurigheid afstandsmeting: +/- 1,00 mm, Tilt sensor: 360. Point-to-point meting (P2P). Statief TRI 120. Geheugen van de laatste metingen: 20. Data-interface: Bluetooth Smart, gratis software voor Windows, gratis app voor OS en Android, smart room-ondersteuning.



conrad.nl/magazine
voor meer informatie

€885,-

Art.nr. 2144028

DISTO X3 Set

€999,-

Art.nr. 2144029

DISTO X4 Set

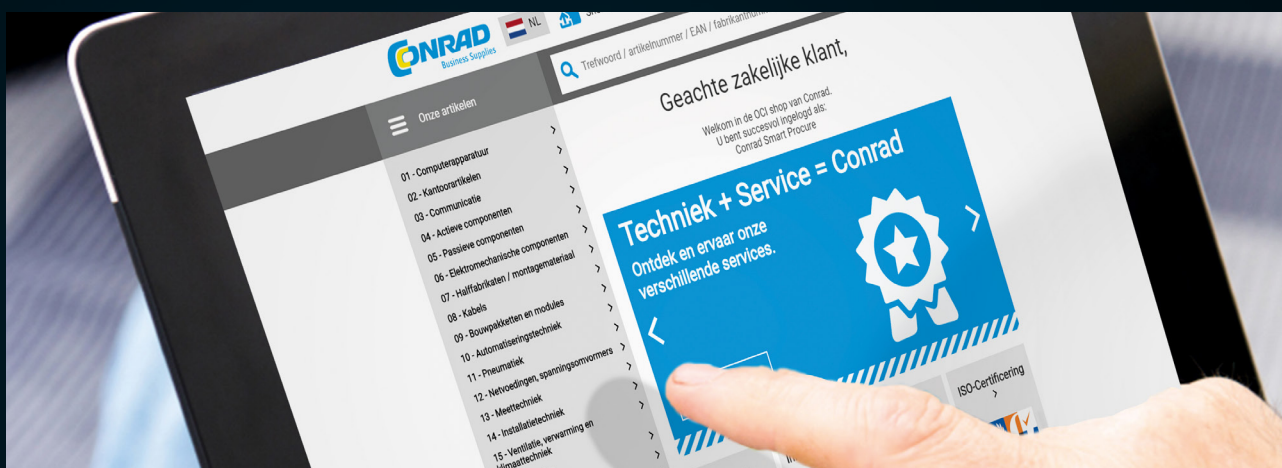


Conrad eProcurement. Simpelweg eenvoudig



Klantgerichte en persoonlijke eProcurement-oplossingen

Ons eProcurement-team is verheugd te melden dat wij u vanaf nu verbeterde inkoop mogelijkheden kunnen aanbieden. Door middel van een inkoopkoppeling bespaart u tijd en wint u aan efficiëntie. Al onze eProcurement oplossingen kunnen wij afstemmen op uw inkoopbehoeften. eProcurement is beschikbaar voor elk type bedrijf, dus ook voor u!



Het verhogen van efficiëntie

Geen offertes meer opvragen, geen inkoop-opdrachten meer sturen, maar direct bestellen binnen onze online catalogus. (Ecat/OCI). Zowel uw systeem als ons systeem worden direct gevoed met de correcte data. Daarom profiteert u van een foutmarge van 0% in orders en afleveringen.

Flexibiliteit en transparantie

U heeft de mogelijkheid als hoofdkoper opm de opdrachten van uw inkopers te accorderen. U kunt zelf budgetten instellen, productgroepen uitschakelen en u heeft bovendien een compleet overzicht van wie wat bestelt.

Oplossingen op maat

Wij zijn bekend met de koppelingen OCI, EDI en eCat (indien u reeds gebruik maakt van een inkoopstelsel). Heeft u zelf geen inkoopstelsel, kies dan voor het gebruiksgemak van onze gratis Conrad Smart Procurement oplossing

"Met een eProcurement koppeling help ik u bij het optimaliseren van uw inkoopproces"



U krijgt bij Conrad uw eigen contactpersoon. Zo wordt het pas echt eenvoudig om de stap naar eProcurement te maken.

» conrad.nl/eprocurement



Conrad eProcurement via een handige browseroplossing zonder systeemkoppeling



Via onze OCI-webshop kunt u de inhoud van de winkelwagen rechtstreeks naar uw ERP-systeem overbrengen



Transparant, beheersbaar en kostenbesparend. Dé oplossing voor bedrijven met een eigen inkoopstelsel



conrad.nl/eprocurement
voor meer informatie



Sterk in ondernemingen

Als marktleider met jarenlange ervaring biedt AVM producten met een hoge veiligheidsstandaard, intuïtief bedieningscomfort en enorme flexibiliteit.

Daarom passen FRITZ!-producten perfect in kleine en middelgrote bedrijven die niet altijd een complexe infrastructuur nodig hebben, of waar dit niet altijd mogelijk is.



FRITZ!Box 6890 LTE

DSL met tot 300 Mbit/s met LTE-fallback-optie
Internet via LTE (4G) en UMTS/HSPA+ (3G)
WiFi AC met tot 1.733 Mbit/s (5 GHz)
WiFi N met tot 800 Mbit/s (2.4 GHz)
DECT-basis voor maximaal 6 draadloze telefoons



FRITZ!Repeater 3000

Maximaal WiFi-vermogen dankzij intelligent gebruik van drie zendeenheden
WiFi tot 1.733 Mbit/s (5 GHz 4 x 4), tot 866 Mbit/s (5 GHz 2 x 2) en 400 Mbit/s (2,4 GHz 2 x 2)
2 x Gigabit-LAN-aansluiting

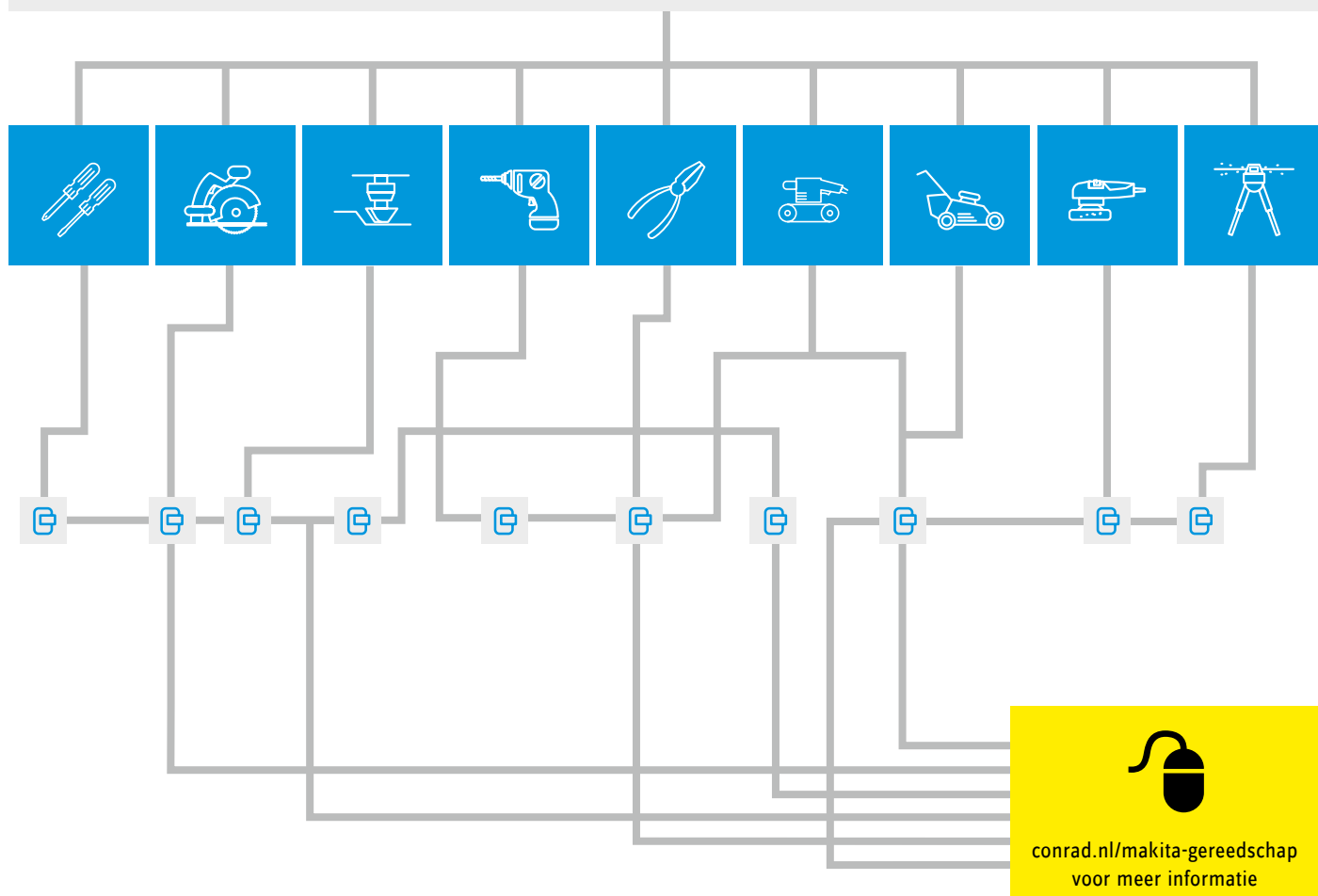


Gereedschap van Makita

Welke tool is het meest geschikt voor uw klus?

Makita biedt een uitgebreid assortiment gereedschap voor alle denkbare werkzaamheden. Op deze pagina vindt u handige documenten die u helpen om het juiste Makita gereedschap te kiezen voor uw klus. Voor het overzicht hebben we de klussen al voor u opgesplitst zodat u snel de tool of de machine vindt die u nodig heeft.

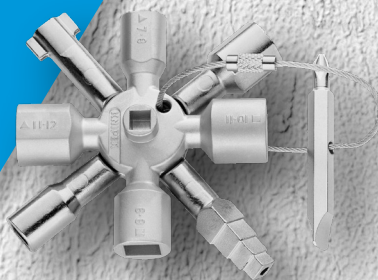
Welke werkzaamheden voert u uit?





Tangen voor professionals

Professionele gebruikers in de elektronica vinden bij Knipex een uitgebreid assortiment met onmisbare standaardtangen en speciale tangen voor installatie, verpakking, reparatie en onderhoud. Zijsnijders, kabelscharen, striptangen, krimptangen, de lijst is lang. Voor bijna alle taken die zich voordoen bij het werken aan kabels, connectoren, elektrische en elektronische systemen, biedt Knipex de juiste tang.



Makita



DHR171RAJ ACCUBOORHAMER

Slagenergie max. 1.2 J

Max. boor-Ø (hout/staal/beton) 13/10/17 mm

Lithium-ion technologie

€239,-

Art.nr. 1605110



P-90093 GEREEDSCHAPSSET 83-DELIG

In stevige koffer

Breed assortiment aan gereedschap

€115,-

Art.nr. 2134350



ACCUKLOPBOOR/SCHROEFMACHINE

18 V/3.0 Ah; Li-ion-accu

Draaimoment in 16 niveaus plus instelbare boorstand

Elektronische schakelaar voor traploze toerentalregeling

€239,-

Art.nr. 1720603



DMR112 DAB+ BOUWRADIO

Bluetooth Audio-Streaming

Spatbescherming tot beschermingsgraad IP64

AUX-ingang

€149,-

Art.nr. 1932994



B-28606 BITSET 37-DELIG

1x magnetische bithouder (60 mm)

Torx en kruiskop bits

€17,49

Art.nr. 2134310

brennenstuhl



TORAN 5000 MBA BOUWLAMP 46 W

Via app bestuurbbaar

Hoogwaardige Osram LED's ingebouwd

Breuk- en slagvaste behuizing

€99,99

Art.nr. 2189580



JARO 9000 M BOUWLAMP 100 W

Traploos zwenk- en vergrendelbaar

Hoogwaardige Everlight SMD-LED's ingebouwd

Stof- en spuitwaterdicht

€139,-

Art.nr. 2189595



S 250 STATIEF VOOR BOUWLAMP

Stevig en robuust

Extreem stabiele poten met vloermontage schijven

Traploos in hoogte verstelbaar van 100 - 250 cm

€49,-

Art.nr. 2189581



DINORA 8000 BOUWLAMP 70 W

Breuk- en slagvaste behuizing

Randbescherming

Verlichte aan-uitschakelaar

€119,-

Art.nr. 2189596



WERKBLOK OPKLAPBAAR

Breed anti-slip oppervlak

Handig trapsgewijs opbouwbaar

Poten met beschermende kap

€22,99

Art.nr. 889284



RF-BTK-150 BLUETOOTH

Draadloze Bluetooth muziekstreaming
Geïntegreerde microfoon voor telefoongesprekken
5 uur gebruiksduur voor puur luisterplezier

€28,99
Art.nr. 2134125



RF-HDFS-01 DRAADLOZE HDMI-SET

Draagt maximaal Full HD 1080p-video's over
Ondersteunt HDMI 1.3a en HDCP 2.0
Bereik van maximaal 30 m

€139,-
Art.nr. 1499829



AC1200 DUAL-BAND WIFI-ROUTER

Vergroot het WiFi-bereik
Optimale ontvangst en een hoge gegevensdoorvoer
Omni-antennes voor WiFi-dekking met een groot bereik

€40,99
Art.nr. 1902086



USB 3.0 HUB MET SNELLAADPOORT

Biedt 4 extra USB 3.0-aansluitingen
Maakt USB 3.0-overdrachtssnelheden tot 5 GBit/s
Achterwaarts compatibel met USB 2.0 en USB 1.1

€30,99
Art.nr. 1268677



EXTERNE GEHEUGENKAARTLEZER USB 3.0

USB 3.0-aansluiting
Robuust aluminium oppervlak
Plug & Play onder Windows en Mac

€14,99
Art.nr. 1499587

GEDORE



3301612 METAAL-SPIRAALBOORSET

HSS spiraalboren DIN 338 type N, rechtssnijdend

Hoek van de punt 118°

In metalen assortimentbox

€51,99

Art.nr. 2160541



R38672006 SCHROEVENDRAAIERSET

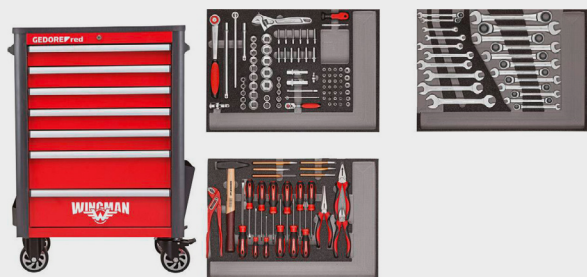
2-componentenhandgrepen

Schacht van chroom-vanadium-staal

Mat verchromd

€22,99

Art.nr. 2160482



3301694 GEREEDSCHAPSSET

Solide plaatstaalconstructie

Werkblad met ABS-afdekplaat

Draagvermogen 35 kg per lade

€975,-

Art.nr. 2188479



3300008 DOPSLEUTELSET

chroom-vanadiumstaal, mat gesatineerd verchromd

voor handbediende schroefsituaties

kunststof koffer in GEDORE red-design

€79,99

Art.nr. 2188717



R20750063 GEREEDSCHAPSBOX

Gereedschapsbox voor gereedschap en toebehoren

4 assortimentsdozen en 1 grote opbergruimte

Afsluitbaar met hangslot

€74,99

Art.nr. 2188447



502002 IF8R WERKLAMP

Met Bluetooth op afstand aanstuurbaar
 Zeer lichtsterk en robuust
 Geïntegreerde magneet en uitklapbare voet

€165,-

Art.nr. 2102215



502006 IW5R FLEX WERKLAMP

Floodlight met 600 of 250 lumen
 Spotlight met 250 lumen
 Uitklapbare lampenkop voor meer flexibiliteit

€75,-

Art.nr. 2102258



PENLIGHT I4R

Advanced Focus System
 Hoogwaardige reflectorlens
 Met ingebouwde clip

€32,99

Art.nr. 2102205



P7 & MEMORY-STICK LED ZAKLAMP

Robuuste en slagvaste aluminium behuizing
 Stof- en spatwaterdicht
 Incl. USB-stick met 16 GB

€55,-

Art.nr. 2162608



H4R LED HOOFDLAMP

2 lichtsterktes en boost-functie
 Rood achterlicht
 Waterdicht tot 1 m diepte

€39,99

Art.nr. 2102195





ZS TL KIT 1 PROMO

Voedingsmodule WT 1 90W

Soldeerbout WTP 90

Veiligheidsstandaard WSR 200 + gratis zijknijptang 522N

€399,-

Art.nr. 2177890



WTHA 1 HETELUCHT-SOLDEERSTATION

Intuïtieve bediening door duidelijke menu's

De temperatuur wordt elektronisch geregeld

Borstelloze turbine

€825,-

Art.nr. 2177893

Weller®





WT 1012 SOLDEERSTATIONSET DIGITAAL

1-kanaals krachtige 95 W-voedingsmodule

Grafisch verlicht LC-display

Intuïtieve menustructuur en automatische stand-by-functie

€299,-
Art.nr. 2177891



WT2020M MULTIFUNCTIONEEL STATION

2-kanaals systeem met microtools

Compatibel met diverse soldeerbouten/soldeerpunten

€699,-
Art.nr. 2177892



ZERO SMOG TL

Afzuigapparaat met flexibele afzuigarm,
bevestigingsklemmen voor de arm, een
afstandsschakelaar en 1 trechtermondstuk

€999,-
Art.nr. 2177894

Gratis bij deze promo artikelen

Weller Erem® 522N Zijkniptang 115 mm

De massieve kop biedt een hoge
snijcapaciteit en wordt gekenmerkt
door robuustheid.

Hij wordt gebruikt voor alle
kniptaken op gemakkelijk
toegankelijke plaatsen.



„Met een eProcurement koppeling help ik u bij het optimaliseren van uw inkoopproces“

Dit resulteert in een sneller, efficiënter en foutloos inkoopproces.

Mathijs van der Meer

Inside accountmanager, eProcurement specialist

eProcurement. Simpelweg persoonlijk



Kijk voor meer info op:

conrad.nl/eprocurement



Neem contact op met onze eProcurement specialist:

+31 (0)88 428 5 408

