



Academy

Leren door te doen!

Conrad biedt onder de vlag "C-Academy" een totaalpakket op het gebied van (bij)scholing, techniek, Wetenschap & Technologie, programmeren en digitale geletterdheid. De producten in deze brochure zijn direct toepasbaar in uw lessen. Heeft u hulp nodig bij de implementatie? Ook daarbij kunnen we u helpen.

Leren door te doen

Binnen het onderwijs is steeds meer tijd en aandacht voor techniek, programmeren en robotica. Maar waar begint u? Hoe vult u de lessen in en wat zijn mooie projecten om leerlingen en studenten uit te laten voeren? Wij helpen u al tijdens de brainstormfase, zorgen voor het juiste materiaal en geven, indien gewenst, workshops op uw school. Bent u al iets verder en zoekt u alleen materiaal en/of componenten? Ook daarvoor kunt u bij ons terecht.



Neem contact op via:

business@conrad.nl



Telefonisch contact met ons Educatie Team

Tel. 088 - 4285 490



24 uur per dag bestellen op

www.conrad.nl/educatie



Inhoudsopgave

De implementatie van technologie binnen de verplicht gestelde leerlijnen is gemakkelijker gezegd dan gedaan. Door middel van 5 zogenoemde "Maker Spaces" wordt het al een stuk overzichtelijker. Bij elke "Maker Space" vindt u passende tools, materialen en lespakketten.

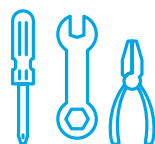


Voorwoord

3

Index

28



1. Tools & design

3D printen
Solderen & handgereedschap
Gereedschap
Bouwpakketten

6

7

8

8

9



2. Sciencespace

Duurzame energie
Alternatieve energie
Zonne energie

10

11

12

13

Ma Spa

Maker spaces

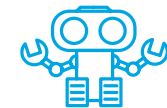


5. Codespace

Raspberry Pi
Arduino
Adafruit
Makerfactory

22

23
24
25
26



4. Engineerspace

Componenten & onderdelen
Makeblock
Pneumatic

18

19
20
21



3. Techspace

Build Your Own Robot
LoRa
Seed studio

14

15
16
17

Legenda

Op de inleidende pagina van iedere space kunt u icoontjes terugvinden. Deze icoontjes staat voor de verschillende opleidingsniveau's die wij binnen de desbetreffende space bedienen. De volgende icoontjes kunnen van toepassing zijn:



basisschool



vmbo



havo



vwo



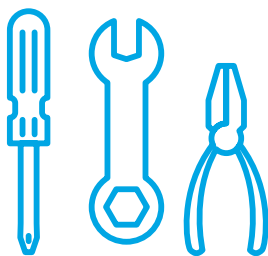
mbo



hbo



universiteit



Ontwerpen, bouwen en maken

1. Tools & design

Laat uw leerlingen kennis maken met handgereedschap, solderen, meten, lasersnijden en 3D printen.



Maak creaties tastbaar **3D printen**

Maak prototypes, laat creaties tot leven komen en spreek de creativiteit van leerlingen aan.

Velleman 3D-printer VERTEX DELTA

De Vertex Delta is een veelzijdig toepasbare en betrouwbare 3D-printer, ontworpen om kleine, geraffineerde objecten te printen.

Uitvoering	Bouwpakket	Extrudertype	Single
Ondersteund filament	PLA , ABS	Geschikt voor filament-Ø	1.75 mm
Drukbreedte (X) (max.)	200 mm	Mondstuk-Ø	0.35 mm
Drukhoogte (Y) (max.)	200 mm	Dikte druklaag (min.)	0.05 mm
Drukdiepte (Z) (max.)	225 mm	Dikte druklaag (max.)	0.2 mm

art. nr.: 1644133



www.conrad.nl/3dprinten

www.conrad.be/3dprinten



Solderen & handgereedschap

Gereedschap

Gereedschap is onmisbaar bij het bouwen en ontwikkelen van technische oplossingen. Met de soldeerproducten van onze eigen merken Toolcraft en Basetech heeft u voor een aantrekkelijke prijs een goed stuk gereedschap in handen.

Toolcraft digitaal soldeerstation ST-50D 50 W

Dit comfortabele digitale soldeerstation met microprocessorgestuurde regeltechniek wordt gekenmerkt door een snelle opwarmfase, op de graad nauwkeurige instelling van de werktemperatuur en nauwkeurig regelgedrag.

Hoogte	187 mm
Lengte	100 mm
Breedte	124 mm
Weergave	Digitaal
Bijzonderheden	Incl. soldeerpunt

Stroomvoorziening	werkt op het lichtnet
Vermogen (max.)	50 W
Voedingsspanning	230 V/DC
Max. temperatuur	450 °C
Min. temperatuur	150 °C

werkt op het lichtnet
50 W
230 V/DC
450 °C
150 °C

art. nr.: 1561695



www.conrad.nl/gereedschap

www.conrad.be/gereedschap



Maak indrukwekkende creaties

Bouwpakketten

Laat leerlingen stap voor stap een LED bouwpakket in elkaar zetten. Deze bouwpakketten sluiten naadloos aan op de wereld van Sciencespace.

Velleman 3D-LED-Kubus wit

Creëer een 3D-LED-kubus met voorgeprogrammeerde 3D-effecten en 125 LED's (5x5x5). Sluit de kubus daarnaast aan op een computer en creëer eenvoudig de mooiste effecten!

Voedingsspanning 9 V/DC
Hoogte 150 mm
Lengte 110 mm

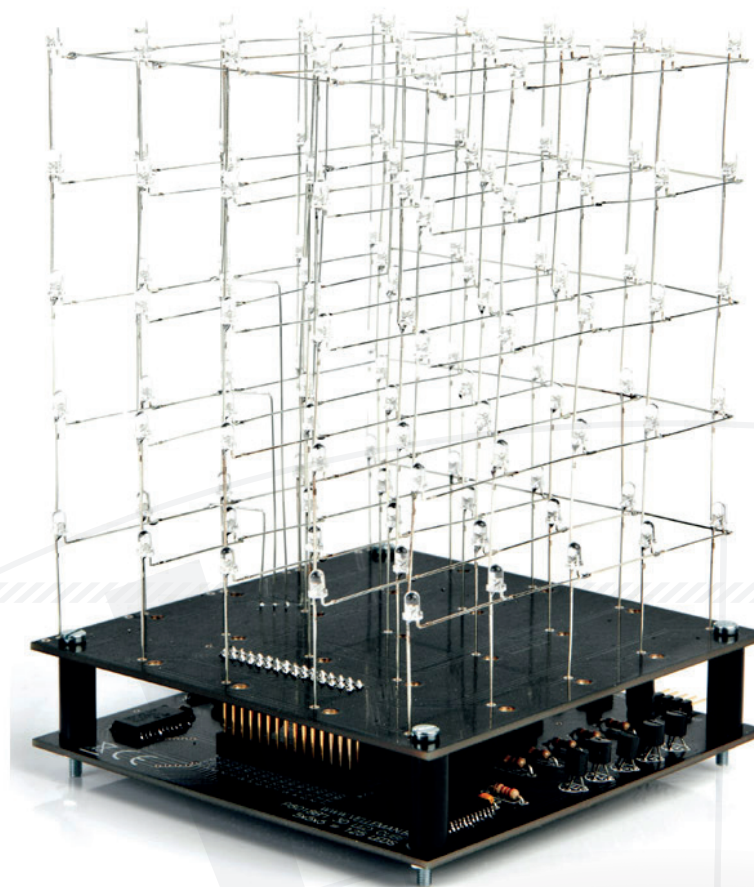
Breedte 110 mm
Uitvoering Bouwpakket
Soortnaam LED-cube bouwpakket

art. nr.: 092651



www.conrad.nl/velleman-LED

www.conrad.be/velleman-LED





De wetenschap onder de loep

2. Sciencespace

Leerlingen maken kennis met de wetenschap. Hoe werkt licht, geluid, magnetisme en wat is optica?



Duurzame energie

De kracht van de natuur

Hoe werken zonnepanelen? Wat kan er met een windmolen? Met de bouwpakketten van Solexpert ervaren leerlingen de werking van duurzame energie.

Sol Expert Leerpakket

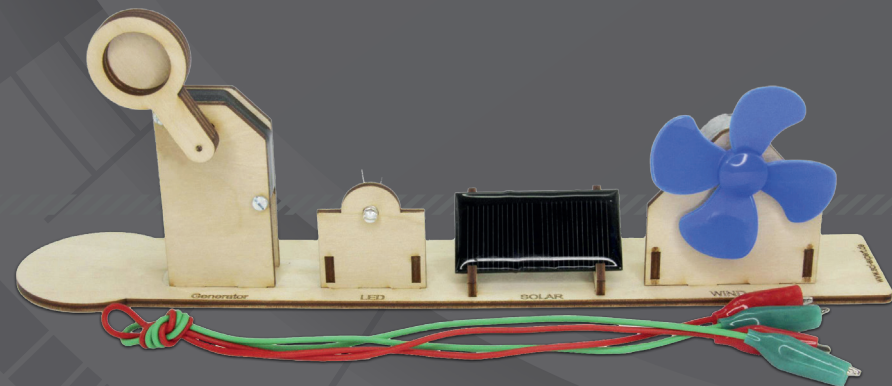
Het "energiestation" geeft spelenderwijs hoe eenvoudig alternatieve energie produceert en gebruikt kunnen worden. Of het nu gaat om zonne-energie-, wind- of waterkracht, met deze set wordt energie opgewekt en drijft, verschillende stroomverbruikers zoals de LED, motor of de ventilator.

Leeftijd vanaf 14 jaar
Soortnaam Leerpakket
art. nr.: 1389385



www.conrad.nl/duurzame-energie

www.conrad.be/duurzame-energie



Alternatieve energie

Een auto laten rijden op zout

Wat is er meer mogelijk om energie op te wekken? Niet alleen duurzame energie kunnen we gebruiken als milieuvriendelijk alternatief, maar ook alternatieve energie. Ontdek de verrassende mogelijkheden!

Sol Expert Monstertruck

Deze futuristische, voor terrein geschikte truck met vierwielaandrijving wordt met zout water aangedreven en niet, zoals gebruikelijk met aardolie - jammer voor de oliesjeiks, maar wel super voor het milieu. Eenmaal met zout water gevuld rijdt de truck tot 15 min. non-stop.

Daarna wordt eenvoudig zout water bijgevuld en gaat het verder.

art. nr.: 1530388

Hoogte	10 cm
Lengte	12 cm
Breedte	9 cm



Zonne energie

Ervaar de kracht van de zon

Wat kunnen we allemaal doen met de zon? Hoe zetten we het licht en de warmte om? En welke mogelijkheden zijn er vervolgens? Ontdek de mogelijkheden!

Sol Expert Solar racewagen

Deze eenvoudige maar robuuste metalen zonneracewagen kan kinderlijk eenvoudig in elkaar worden gezet en is uitermate geschikt voor jongere kinderen en jongeren. Met een maximale montagetijd van 15 minuten is dit voertuig ideaal voor workshops en evenementen rondom het thema zonne-energie.

art. nr.: 1530395

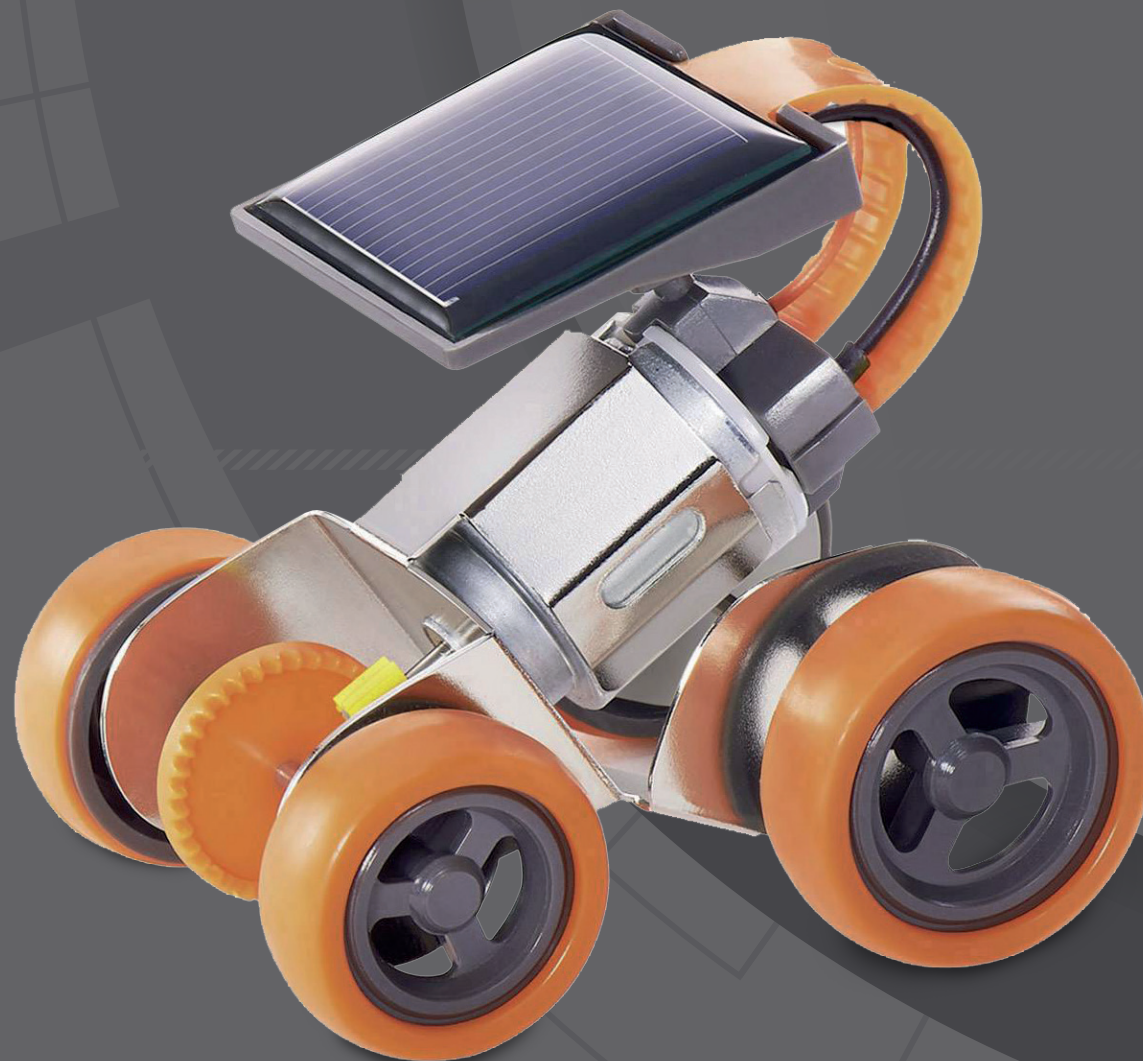
Bouwtijd 15min

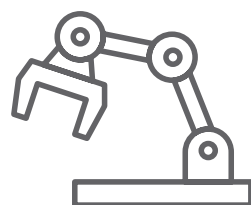
Leeftijd 8+



www.conrad.nl/duurzame-energie

www.conrad.be/duurzame-energie





De eindeloze mogelijkheden van technologie

3. Techspace

Als je A doet, gebeurt B. Maar hoe werkt het en wat kun je ermee? Ervaar de wonderlijke wereld van technologie.



Build Your Own Robot

Compleet bouwpakket voor tal van projecten.

Maak eigen creaties en laat de robot reageren op licht of geluid. Gaat hij lopen zodra iedereen applaudiseert? Knipperen met de ogen als het licht aan gaat of zwaaien als iemand zijn hand opsteekt? Het klinkt ingewikkeld maar het is eenvoudiger dan u denkt én de leerlingen zijn zowel technisch als creatief bezig.

BYOR Schoolkit in koffer

Met BYOR upgrade u gemakkelijk uw eigen bouwwerk tot interactieve robot, apparaat of kunstobject. De elektronische onderdelen van de kit zijn makkelijk op elkaar aan te sluiten en reageren dan direct.

Uitvoering Bouwpakket
Soortnaam Robot bouwpakket

art. nr.: 049111

BYOR
Build Your Own Robot



www.conrad.nl/byor

www.conrad.be/byor

LoRa

Internet of Things

Experimenteren met Marvin IoT. Doe proefjes, metingen en ontdek wat er allemaal mogelijk is met IoT.

Marvin LoRa Development Board

Maak kennis met het Marvin LoRa Development Board for IoT. Marvin is de snelste start met LoRa en het Internet of Things (IoT). Het is perfect als introductie tot het Internet of Things binnen het onderwijs. Geef planten automatisch water als ze te droog zijn, schakel een ventilator in bij een bepaalde temperatuur en veel, veel meer.

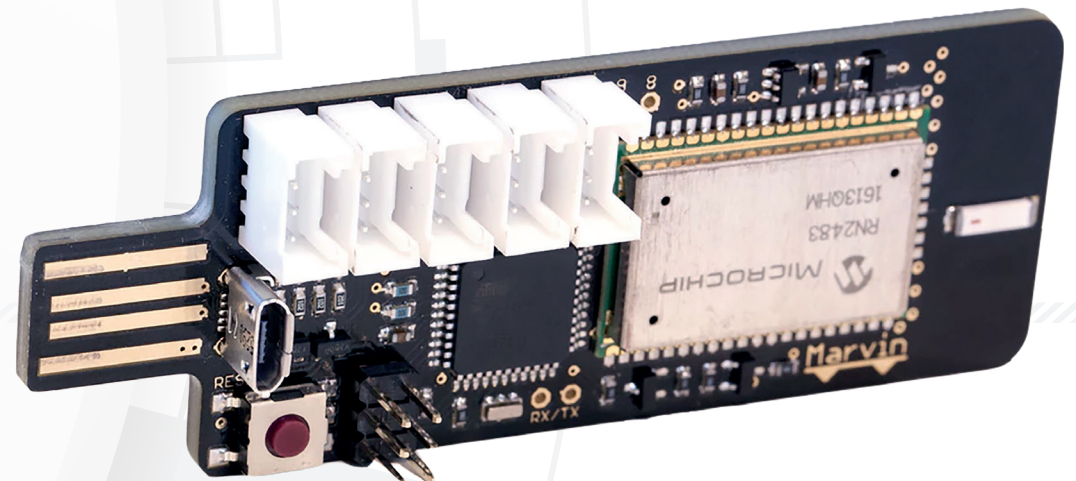
Categorie	Prototypingboard
Geschikt voor	LoRa netwerk
Interfaces	Grove , USB 2.0 stekker A , USB 2.0 bus micro-B

art. nr.: 048158



www.conrad.nl/marvin

www.conrad.be/marvin



Seeed studio

Programmeren in de breedste zin van het woord

Internet of Things, programmeren, aansturen, meten... met de producten van Seeed Studio kan het allemaal.

Seeed Studio Starterkit

Deze Starterkit voor Arduino is een perfecte starterset voor Arduino-beginners. Het bevat een basisscherm met verschillende verbindingen, twaalf modules die de meeste functies bevatten die een beginner nodig heeft, en een zeer nuttige handleiding waarmee u snel van start kunt gaan.

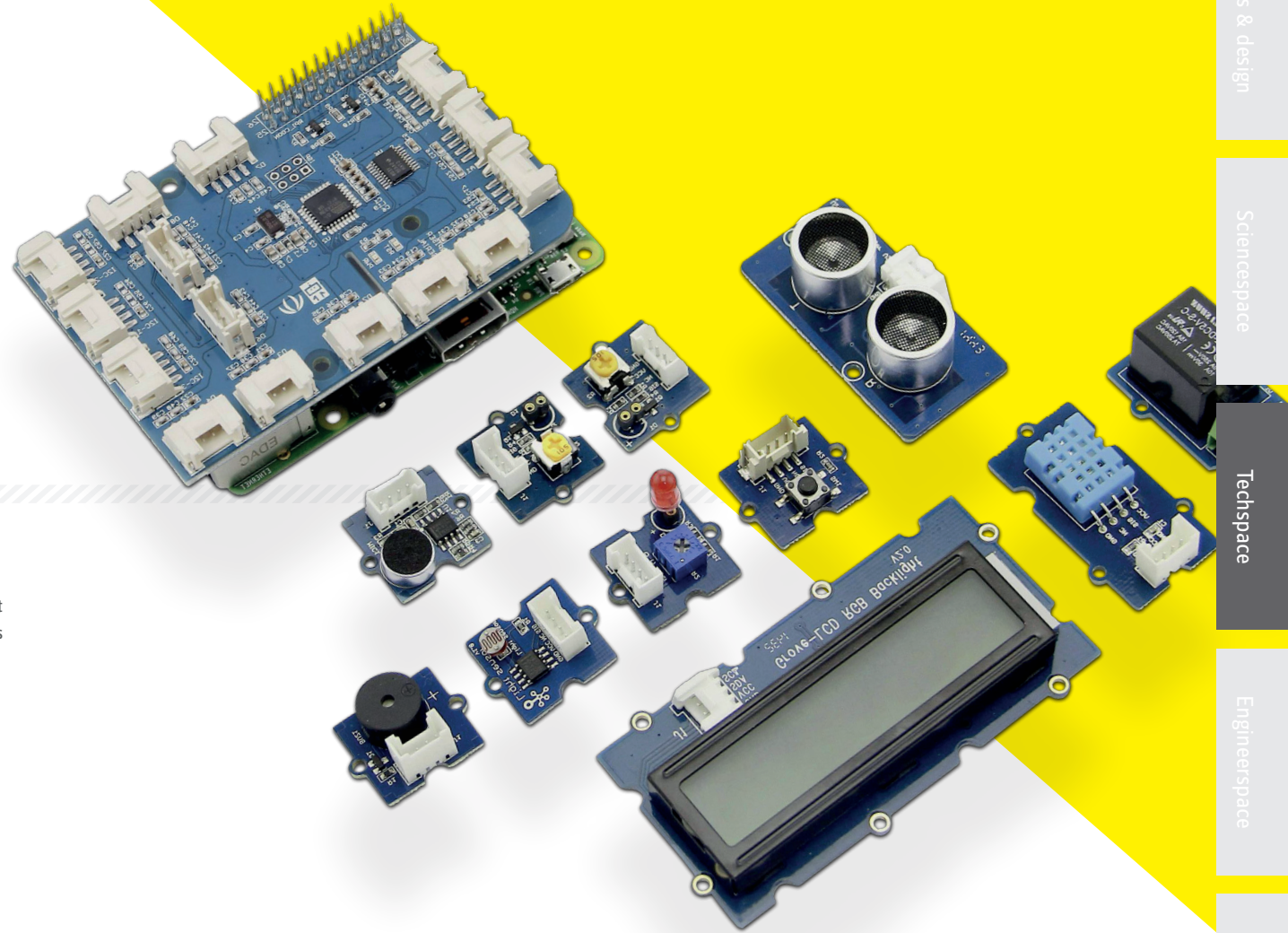
Categorie	Starterkit
Geschikt voor	Arduino
AEC-Compliance	AEC-Q100

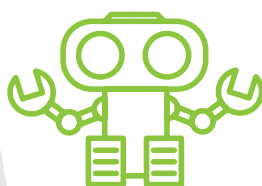
art. nr.: 1877002



www.conrad.nl/seeed

www.conrad.be/seeed





Experimenteer en leer

4. Engineeringspace

Leer alles over Mechanica, Elektronica,
Pneumatica en Resource & Development.



Componenten & onderdelen

Losse accessoires ter uitbreiding of eigen invulling

Breid uw bouwpakketten uit met de losse accessoires of laat leerlingen zelf bezig gaan met verschillende componenten.

Velleman Polykristallijn zonnepaneel 2 V

Experimenteer met zonneenergie, kijk wat er mogelijk is, hoe apparatuur kan worden aangestuurd, hoeveel zonnekracht er voor iets nodig is en veel meer.

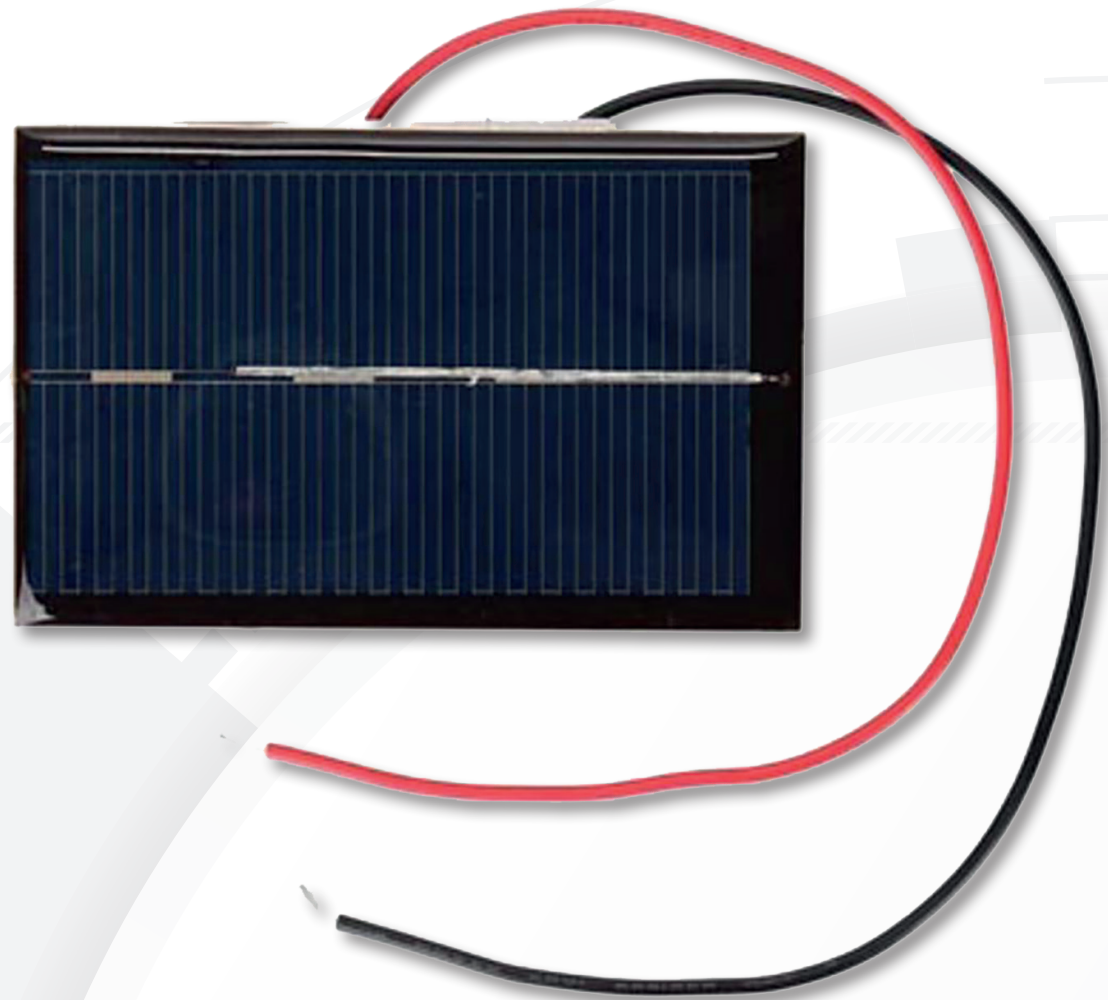
Nominale stroom	200 mA	Lengte	72 mm
Nominale spanning	2 V	Breedte	46 mm
Aantal cellen	1	Hoogte	2 mm
Gewicht	14 g	Kabellengte	20 cm

art. nr.: 1713839



www.conrad.nl/componenten

www.conrad.be/componenten



Makeblock

Ontdek de wereld van de robots

Voor zowel beginners als de meer ervaren leerlingen biedt Makeblock uitdagende bouwpakketten. Wilt u uitbreiden of uw leerlingen zelf de creatieve hand geven? Makeblock biedt verschillende losse onderdelen waar oneindig veel combinaties mee kunnen worden gemaakt.

Makeblock Starter Robot Kit

De Starter Robot Kit met infrarood afstandsbediening is ideaal om kennis te maken met robotica, elektronica en Arduino-programmering.

Soortnaam
Mainboard

Robot bouwpakket
MegaPi

art. nr.: 1456523

Makeblock
Construct Your Dreams

www.conrad.nl/robots

www.conrad.be/robots



Pneumatic

Wat kan er met samengeperste lucht?

Ontdek hoe pompen en cilinders worden aangedreven door lucht en wat er vervolgens mogelijk is.

Voertuig met persluchtaandrijving

Het eerste voertuig dat met perslucht wordt aangedreven. Eenmaal in elkaar gezet, wordt dit model met perslucht aangedreven. En die perslucht kan iedereen zelf maken met de ingebouwde persluchtpomp.

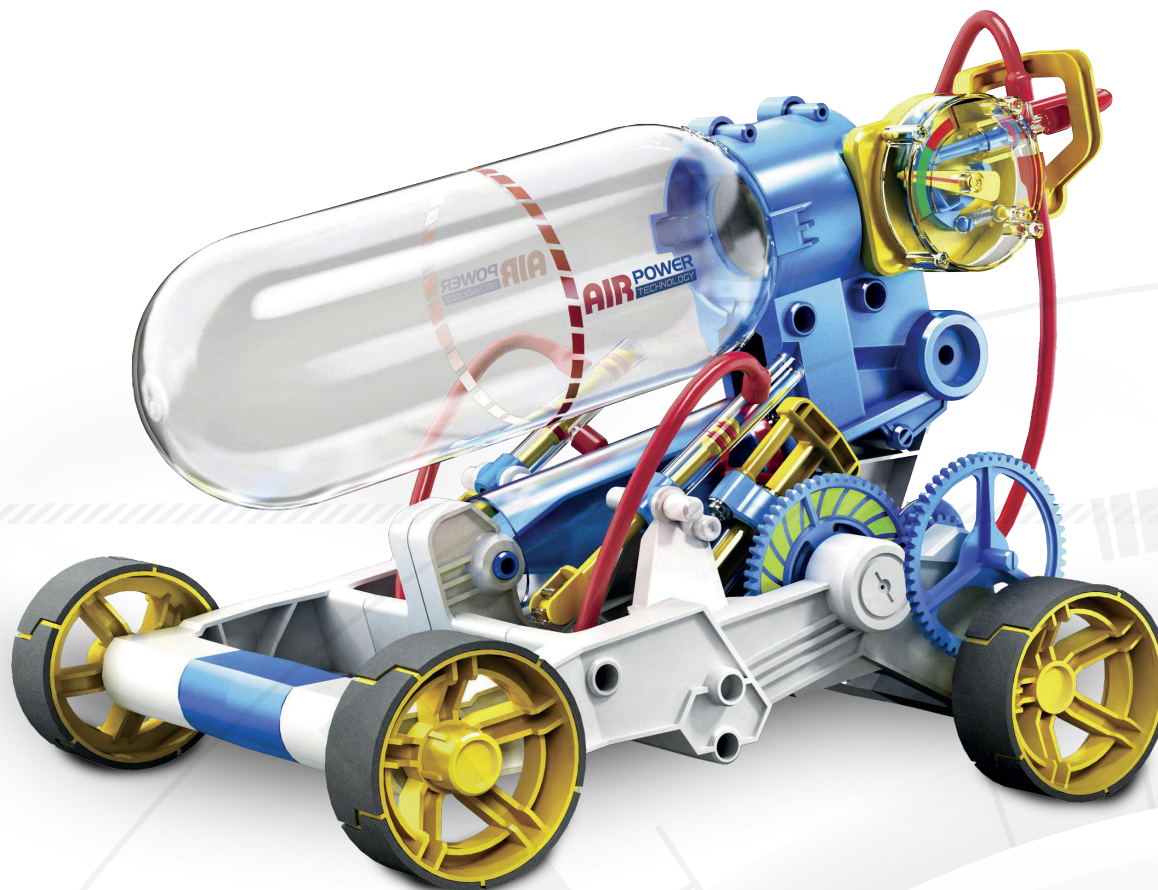
Hoogte	281 mm
Lengte	140 mm
Breedte	150 mm

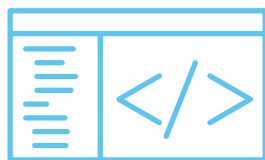
art. nr.: 1530392



www.conrad.nl/solexpert

www.conrad.be/solexpert





Efficiënt testen, meten en analyseren

5. Codespace

Computational Thinking, programmeren, ICT... allemaal belangrijke onderdelen van ons dagelijks bestaan. Breng leerlingen de beginselen bij, daag ze uit en laat hen zien wat er mogelijk is.



Raspberry Pi

Leren programmeren

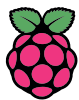
Uitgebreid Raspberry Pi assortiment. Bundels, behuizingen, uitbreidingen en veel meer. Geschikt voor het VO en het beroepsonderwijs.

Raspberry Pi® 3 Model B

De Raspberry Pi 3 is de krachtige doorontwikkeling van de uiterst succesvolle computersystemen in creditcardformaat. Deze derde generatie van de Raspberry is uitgerust met een krachtige ARM Cortex-A7 Quad-Core processor met 4x 1.2 GHz.

System-on-a-Chip	Broadcom BCM2837
Processorkernen (aantal)	4 x
Grafische processor	Broadcom Video Core IV
Werkgeheugen	1 GB
Klokfrequentie	1.2 GHz

art. nr.: 1419716



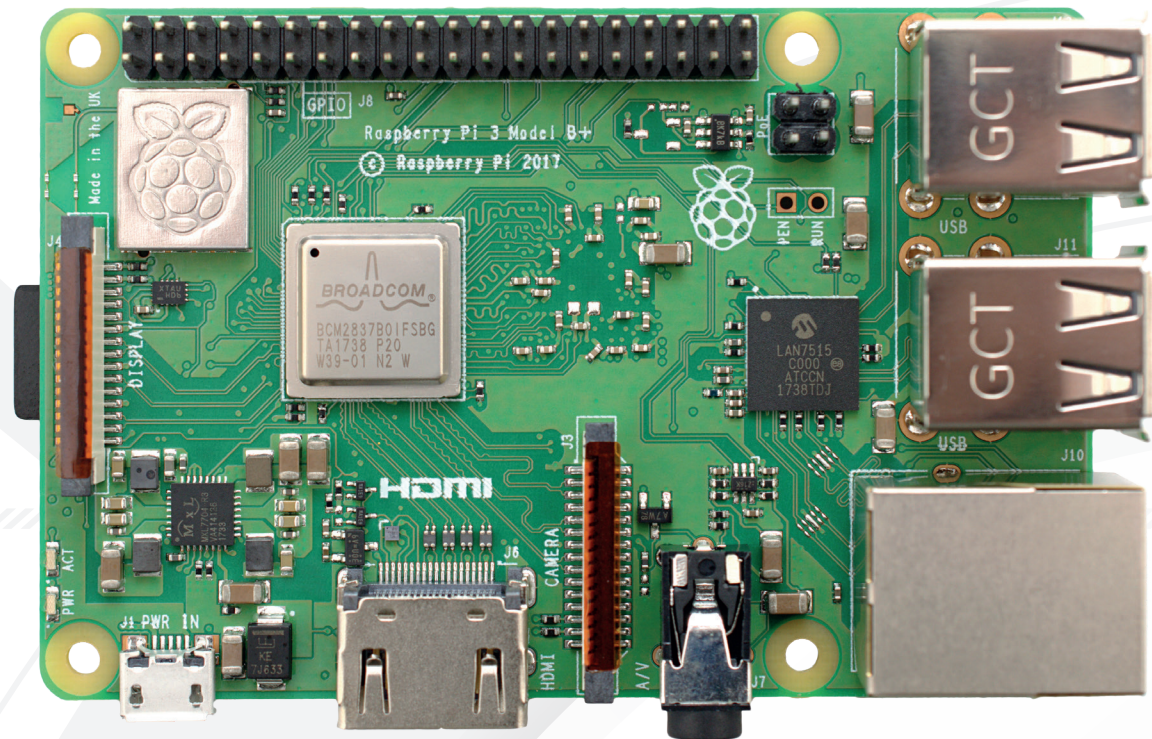
RaspberryPi

www.conrad.nl/raspberry

www.conrad.be/raspberry

Bluetooth versie
Stroomvoorziening
Uitgangsspanning
Uitgangsstroom

4.1
werkt op USB
5 V/DC
2.5 A





Arduino

Leren programmeren

Development boards voor de meer ervaren leerlingen en/of docenten.
Wij bieden de originele Arduino boards maar ook alternatieve brands.

The Arduino Starterkit

In het digitale tijdperk wordt de kunst van het programmeren steeds belangrijker. De Arduino is een van de meest gebruikte controllers op de markt. Hiermee kunt u al uw creatieve ideeën in de praktijk brengen. Deze starterkit biedt u alles wat u nodig heeft om alles uit de Arduino controller te halen.

Categorie	Starterkit
Pagina's	170

art. nr.: 95060



www.conrad.nl/development-boards

www.conrad.be/development-boards

Adafruit

De wereld van Codespace

Programmeren wordt steeds belangrijker. Om leerlingen bekend te maken met deze technologie biedt Adafruit uitdagende development boards die u, indien gewenst, uit kunt breiden.

Pro-Trinket met 3 V en 12 MHz

De printplaat Pro-Trinket meet zonder male connectoren slechts 3,8 cm x 1,8 cm x 0,5 cm, maar beschikt over vrijwel dezelfde uitrusting als een Arduino-UNO. Deze printplaat is uitstekend geschikt voor projecten waarvan de prototypeontwikkeling is voltooid en die nu moeten worden verkleind.

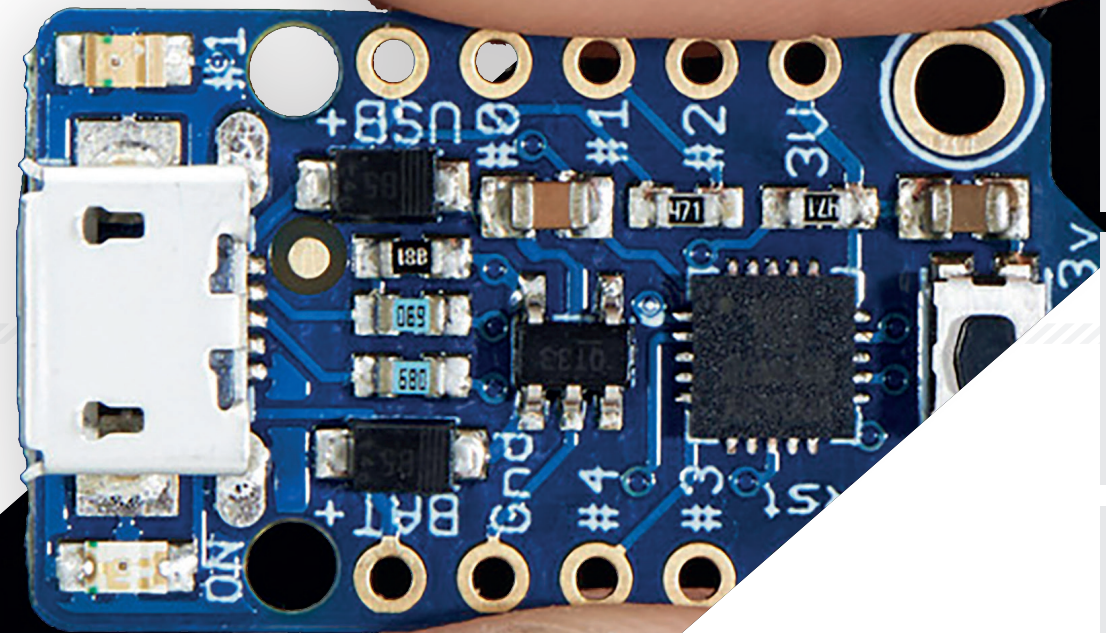
Embedded microcontroller serie	ATMega328
Architectuur	AVR mega
Hoogte	4 mm
Lengte	38 mm
Breedte	18 mm

art. nr.: 1516638



www.conrad.nl/adafruit

www.conrad.be/adafruit



Robotica voor elk niveau

Makerfactory

Als onderwijsinstantie wilt u gebruik maken van technische producten van hoogwaardige kwaliteit voor een aantrekkelijke prijs. Makerfactory begrijpt dit als geen ander. Voor elke leeftijd en elk project biedt Makerfactory passende producten. Van losse componenten tot complete development kits, Makerfactory biedt het.

Robotarm CCR-45

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. Het hoogwaardige mechanisme van metaal zorgt hierbij voor een herhalingsnauwkeurigheid van 0,2 mm en een heflast van maar liefst 500 g. De programmering vindt plaats via een grafische gebruikersinterface, waardoor ook beginners de robotarm eenvoudig kunnen gebruiken.

Hoogte	281 mm
Lengte	140 mm
Breedte	150 mm

art. nr.: 1687408



MAKERFACTORY Robot bouwpakket RoboBug Kit Version

Een looprobot zowel voor beginners als ervaren ontwikkelaars: met de complete set Hexapod "Robobug", bestaande uit elektronica, mechanica en digitale krachtige servo's, bouwt u uw eigen Hexapod looprobot en ontdekt u de spannende wereld van de robotica!

art. nr.: 1664151



Veelzijdig uit te breiden dankzij open constructie en open source-software



Met de volgende extra boards compatibel: Arduino, NodeMCU, SBC (bijv. Raspberry Pi)



Besturing via gamepad (meegeleverd) en user-board-opdrachten

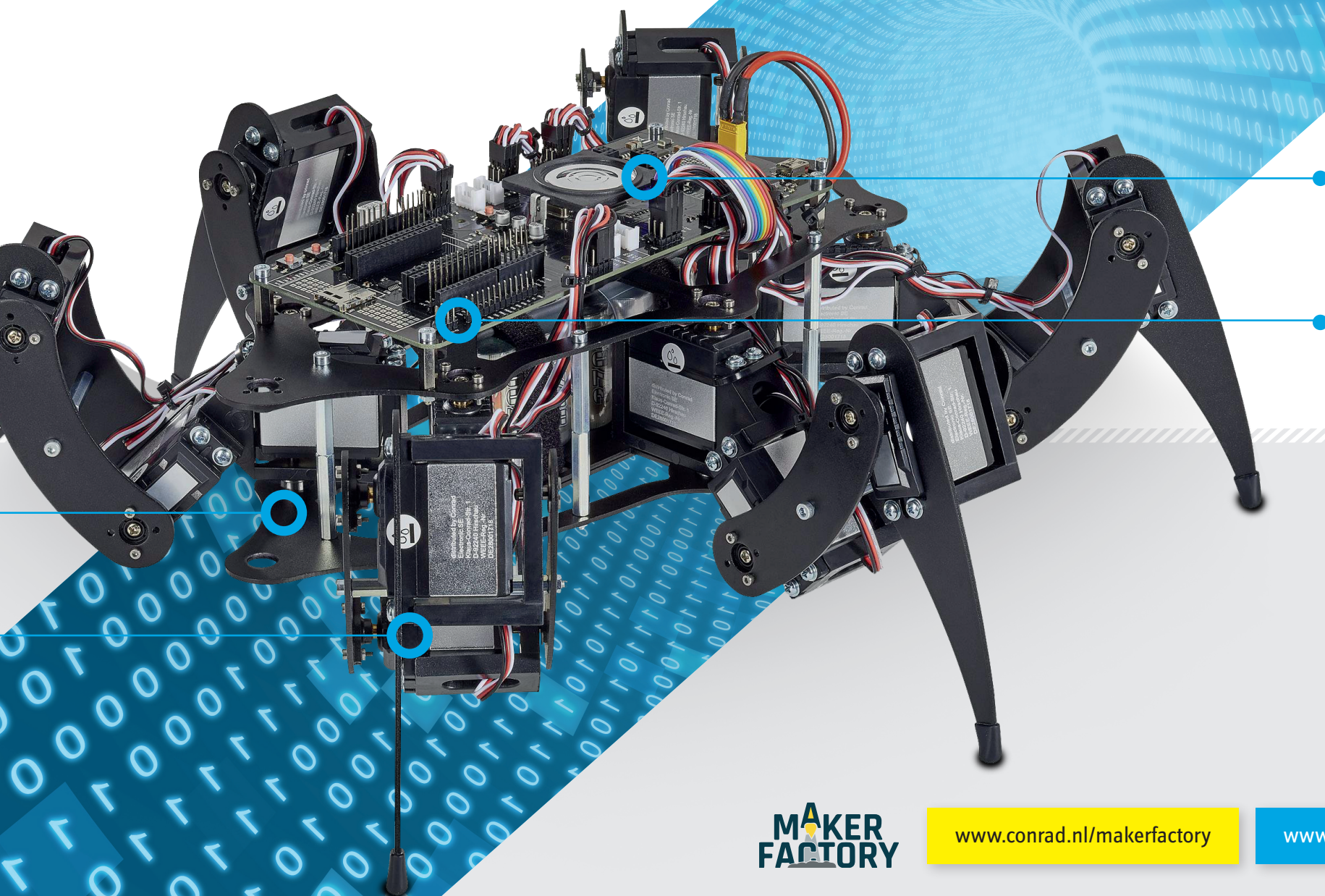


Volledige kit voor de opbouw van de robot (accu's, batterijen en oplader niet meegeleverd)

Hoogwaardige aluminium en kunststof onderdelen

18 krachtige digitale servo's met metalen transmissie, dubbele kogellagers





Onboard Locomotion-controller
ATmega2560 voor beenbesturing
(Arduino MEGA-compatibel)

Gemakkelijk toegankelijke
aansluitingen voor eigen
uitbreidingen

Tools & design

Sciencespace

Techspace

Enginespace

Codespace

Index

3D Printen

1716013	3D-printerpen MAKERFACTORY UN-400B PLA, ABS 1.75 mm
1646098	3D-printerpen Basetech 3DP1 PLA, ABS 1.75 mm
1644133	3D-printer Velleman VERTEX DELTA
1534908	3D-printer Renkforce RF500 Kant-en-klaar
1528662	3D-printer Ultimaker 3 Dual nozzle-systeem
1923464	3D Simo 3Dsimo-PCL-Metal Filamentpakket Koper, Aluminium 50 g
1680384	3D Simo Jewellery Filamentpakket
1528323	Filament Renkforce PETG 1.75 mm Zwart 1 kg
1528297	Filament Renkforce PLA kunststof 1.75 mm Blauw (fluorescerend) 500 g
1528301	Filament Renkforce ABS kunststof 1.75 mm Zwart 1 kg

Solderen

1013274	TOOLCRAFT ZD-180 Desoldeerdraad Lengte 1.5 m Breedte 3.0 mm 1 stuks
1521437	Desoldeerbout /SMD-heteluchtsoldeerbout 300 W TOOLCRAFT 7
1561693	Analoog Soldeerstation 100 W 150 tot 450 °C TOOLCRAFT ST-100A
1561694	Digitaal Soldeerstation 50 W 150 tot 450 °C TOOLCRAFT ST-50D
1561695	Digitaal Soldeerstation 80 W 150 tot 450 °C TOOLCRAFT ST-80D
588502	TOOLCRAFT ZD-190 Desoldeer pomp
588257	TOOLCRAFT ZD 192 Desoldeer pomp Antistatisch
1553058	Basetech Soldeerbout 5 V 8 W Soldeerpunt 400 °C (max)
588358	TOOLCRAFT KK-15030P Soldeerbout 230 V 30 W Potloodvorm
588769	Stannol KS115 Soldeertin, loodvrij Spoel Sn99.3Cu0.7 250 g 1.0 mm
588510	Stannol HF32 3500 Soldeertin, loodvrij Spoel Sn99.3Cu0.7 500 g 1.0 mm

Handgereedschap

814492	Basetech 814492 Elektronisch en fijnmechanisch Tangenset 25-delig
1550665	Multifunctionele tang TOOLCRAFT 1550665
1275371	Basetech 1275371 Elektronisch en fijnmechanisch Tangenset 3-delig
820718	ESD Rondbektang Recht 130 mm TOOLCRAFT 820718
820939	TOOLCRAFT 814608 ESD Tangenset 5-delig
1662861	TOOLCRAFT TO-4988583 Krimp- en isoleertang 1 stuks Modulaire stekkers
1553630	TOOLCRAFT TC-HKP-7 Lijmpistool 7 mm 10 W
1553629	TOOLCRAFT Lijmstick Ø 7 x 100 mm gekleurd 12 stuks

Educatieve kits

1911107	Arexx Looprobot bouwpakket YETI YT-3000 Uitvoering: Bouwpakket
192296	Conrad Components 3964 Basic Elektronik Leerpakket
1891588	Leerpakket MAKERFACTORY Solar Ei 15046 vanaf 14 jaar
1662778	Leerpakket MAKERFACTORY Experimente mit LEDs
049111	BYOR Schoolkit in koffer
049100	BYOR Basic-kit SL300002
1720177	Experimenteer-box MAKERFACTORY
150387	MF Elektronik-Experimente-Box
049199	MAKEDO Toolset / educatieset vanaf 4 jaar
647857	Fischertechnik constructiebouwdoos Optics
647858	Fischertechnik Oeco Energy bouwdoos
1227043	Experimenteer-box fischertechnik Electronics 524326 vanaf 9 jaar
1674920	Roboter-Set incl. Raspberry Pi® 3B+
1762929	Joy-it Raspberry Pi experimenteerdoos
092651	Velleman K8018W LED-cube bouwpakket Uitvoering: Bouwpakket 9 V/DC
067416	Velleman MK100 LED-kerstboom Uitvoering: Bouwpakket 9 V/DC
190895	Velleman MK167 Theelicht bouwpakket Uitvoering: Bouwpakket 3 V/DC
409647	Velleman MK176 LED-bouwpakket Uitvoering: Bouwpakket 9 V/DC, 12 V/DC
1209066	Sol Expert Basic I-Set mit Schraubanschluss Klaspakket
1371439	Sol Expert Solar Lüfter, Bausatz Solar ventilator
190552	Sol Expert 46013 Solar constructie bouwpakket
190958	Sol Expert SOH Solar huis
1389385	Sol Expert Leerpakket
190923	Sol Expert 40009 Solar windmolen
1530397	Sol Expert Actieve box voor smartphones Bouwpakket

IoT

048158	Marvin LoRa Development Board for IoT
048161	Marvin Basic IoT starter kit Prototypingboard

Robotica

1456528	Makeblock Robot bouw pakket Robot Arm Add-On Pack
1456525	Makeblock Robot bouw pakket XY-Plotter Robot Kit V2.0
1456523	Makeblock Starter Robot Kit (Bluetooth® Version) Robot bouw pakket
1456530	Makeblock Starter Robot Kit (Infrarot Version) Robot bouw pakket (IR-versie)
1549218	Makeblock Robot bouw pakket Codeybot
1549394	Makeblock Robot bouw pakket mBot Ranger Transformable STEM
1549273	Makeblock Robot bouw pakket Ultimate 2
1890464	Makeblock Robot bouw pakket Dragon Knight
1890466	Makeblock Speelgoedrobot Codey Rocky
1890465	Makeblock Uitbreidingsmodule robots Neuron Inventor Kit
1549324	Makeblock Uitbreidingsmodule
1549088	Makeblock Uitbreidingsmodule
1549433	Makeblock Verbindingskabel
1549382	Makeblock Sensorboard Me Shield
1549329	Makeblock Temperatuursensor
1549177	Makeblock Infrarood zender/ontvanger Me Line Follower
1549127	Makeblock USB-adapter
1549129	Makeblock Motor Me 130 DC Motor Pack
1549380	Makeblock Motordriver Me 2H Microstep Driver
1549127	Makeblock USB-adapter
1549325	Makeblock Schakelaar Me 4 Button
1549260	Makeblock Batterijhouder
1549089	Makeblock Joystick Me Joystick
1549326	Makeblock Motordriver Me Stepper
1549134	Makeblock Uitbreidingsmodule robots Add-On Servo Pack
1549378	Makeblock Motor Me 130 DC Motor Pack
1687408	MAKERFACTORY Grijp robotarm Uitvoering: Kant-en-klaar apparaat
1664151	MAKERFACTORY Robot bouw pakket RoboBug Kit Version

Arduino

191789	Arduino Development-board UNO 65139 ATmega328
192458	Arduino Development-board Leonardo 65163
323485	Arduino Development-board Micro
1172623	Arduino Development-board Nano ATmega328
095072	Arduino Micro module (ATmega 32u4) A000053

Raspberry Pi

1316978	Raspberry Pi® Raspberry Pi 2 Model B
1419716	Raspberry Pi® Raspberry Pi 3 Model B
1299810	Raspberry Pi® Raspberry Pi Model A+
1668026	Raspberry Pi® Raspberry Pi 3 Model B+
1667360	Raspberry Pi® Raspberry Pi Zero WH Zero WH Raspberry Pi® Zero
1693283	Raspberry Pi® Raspberry Pi Zero RPI-ZERO-W o. GPIO
1969244	Raspberry Pi® Raspberry Pi 3 Model B+ Raspberry Pi® 3B+
1969243	Raspberry Pi® Raspberry Pi 3 Model B+ Raspberry Pi® 3B+
1539573	Joy-it Raspberry Pi 3 Model B Retro Pi
1674922	Raspberry Pi® 3B+ DIN
1612792	Maker FACTORY Raspberry Pi® 3B Starter Kit
1877337	Raspberry Pi® RB-TV-HAT
409972	Joy-it Raspberry Pi WiFi stick USB 2.0 150 Mbit/s
399332	Raspberry Pi koelingskit RPI-COOLKIT.9 Raspberry Pi®
1533264	Raspberry Pi Notebook Pitop Ceed Gris
1423193	Raspberry Pi behuizing lichtgrijs RPI-BC 107,6 DEV-KIT KMGY Raspberry Pi
1179468	Raspberry Pi behuizing 1593HAMPIBK Zwart Raspberry Pi®
1179470	Raspberry Pi behuizing 1593HAMPITBU Blauw Raspberry Pi®
1410351	Raspberry Pi behuizing Rood/wit
1179469	Raspberry Pi behuizing 1593HAMPIGY Grijs Raspberry Pi®
1438999	Raspberry Pi camerabehuizingmodule
1008229	Raspberry Pi behuizing met camera-module TEK CAM.40 Wit Raspberry Pi®
1364834	Banana Pi camera-module Zwart
1693283	Raspberry Pi® Raspberry Pi Zero RPI-ZERO-W o. GPIO Raspberry Pi® Zero
1290220	Raspberry Pi jumperkabel Bont RB-CB5-025
1182194	Raspberry Pi jumperkabel Bont RB-CB3-50 Raspberry Pi®
1396504	Raspberry Pi® Sense Hat
1877337	Raspberry Pi® RB-TV-HAT
1539575	S. USV Pi Advanced
1434440	HiFiBerry
1276992	HiFiBerry RB-Hifiberry2
1774896	Raspberry Pi®
1774896	Raspberry Pi®
1520870	Raspberry Pi netvoeding Zwart
1429555	Raspberry Pi netvoeding Wit
1429556	Raspberry Pi netvoeding Zwart

Componenten

1516595	Adafruit 169 Motor
1516602	Adafruit 1404 Servomotor
1762877	MAKERFACTORY Robot servo SERVO MF-05
084523	Velleman K/LED1 LED-assortiment Rood, Groen, Geel 3 mm, 5 mm
1662322	TRU COMPONENTS TC-6649288 LED-assortiment
1503752	Raspberry Pi display-module sbc-lcd20x4 sbc-lcd20x4
1656369	Arduino Display com-lcd16x2 16x2 LCD Modul Groen Arduino
96826	Geluidssensor/microfoon Velleman VMA309
1612740	Makerfactory microfoon-geluidssensor - compatibel met Arduino
1665604	micro:bit KI-5626 Uitbreidingsmodule
1880834	Seeed Studio 4-Mic Starterset
518370	VOLTCRAFT USPS-600 Stekkernetvoeding, instelbaar
409202	Raspberry Pi USB-kabel Raspberry Pi®
1892435	Seeed Studio 101020083 Sensor-Kit Raspberry Pi®
1369543	Seeed Studio 811010001 High Temperatuur Sensor
1369544	Seeed Studio SEN00700P UV-stralingssensor
1369545	Seeed Studio SEN12945P Geluidssensor
1877007	Seeed Studio 110060762 Sensor-Kit
1369546	Seeed Studio SEN10737P Ultrasoon afstandsmeter
1369532	Seeed Studio SEN04031P Piëzo trillingssensor
1521338	Seeed Studio Grove 6-axis accelerometer 105020012 Grove, I×C
1369548	Seeed Studio SEN92355P Vochtigheidssensor
1369533	Seeed Studio SEN11304P Watersensor
1369526	Seeed Studio SEN32357P PIR-bewegingssensor
1555275	Joy-it Arcade Button mit Mikroschalter gelb
1555270	Joy-it Arcade Button mit Mikroschalter Blau
1931708	TRU COMPONENTS 18-0094 Batterijclip 1x 9V (l x b x h) 24.5 x 11.8 x 7.3 mm
1672583	TRU COMPONENTS 51-1A Batterijhouder 1x N (lady) Kabel
1672613	TRU COMPONENTS BH7-3003S Batterijbox 3x AAA (potlood) Kabel
792912	Arduino Mega behuizing 1593HAMMEGAGY Grijs Arduino Mega
1233535	Raspberry Pi B+ behuizing Transparant
1571161	TRU COMPONENTS Elektrolytische condensator assortiment Radiaal bedraad
1571160	TRU COMPONENTS 98001c365 Keramische condensator 224 stuks
1182194	Raspberry Pi jumperkabel Bont RB-CB3-50 Raspberry Pi®
096853	Velleman jumperkabel VMA413
108488	Meetsnoerenset Krokodilklem 0.54 m VOLTCRAFT
190414	Sol Expert SM80L Solarmodule
1713839	Velleman SOL4N Polykristallijn zonnepaneel 2 V
1612756	Makerfactory transparante behuizing voor Arduino UNO R3
1612806	Makerfactory 7,11 cm (2,8") touchscreen voor Arduino UNO/MEGA
1612743	MakerFactory miniservo - analoog - 9 g
1612770	MakerFactory magnetische Hall-sensor (2-delig) - compatibel met Arduino
1612771	MakerFactory PIR-bewegingsmelder voor Arduino

Programmeren

1571917	TRU COMPONENTS Breadboard Totaal aantal polen 1560 165 x 100 x 8.5 mm
1081480	Makey Makey Classic DIY-controller
1533262	Makey Makey Go DIY-controller
1877002	Seeed Studio Raspberry Pi Starter-Kit GrovePi+ Starter Kit
1880834	Seeed Studio 4-Mic Starterset
1877122	Seeed Studio mirco:bit Kit Grove Zero mirco:bit Kit
1370436	Seeed Studio Starterkit Grove Starter Kit for LaunchPad
1436721	Smartphone bouwpakket Seeed Studio RePhone Geo Kit 113060003
1389224	Seeed Studio Starterset
1483465	Seeed Studio Uitbreidingsboard 103030032
1369535	Seeed Studio WLS12148P Infrarood zender
1370434	Seeed Studio Developmentboard RedBearLab CC3200 WiFi Mini SimpleLink™
1892434	Seeed Studio 101020132 Arduino uitbreidingskaart Arduino, Raspberry Pi®
1369539	Seeed Studio ACT05161P Relaismodule
1369536	Seeed Studio WLS31625P RF Transceiver
1295555	Seeed Studio Developmentboard LinkIt ONE ARM7EJ-S™
1877123	Seeed Studio Robotauto Grove Zero micro:car Kit
1369542	Seeed Studio 811005001 Mini-ventilator
1425552	Seeed Studio
1886943	Seeed Studio Printplaat voor ontwikkelaars LinkIt 7697
1524274	Banana Pi Banana Pi M2 Ultra Banana Pi
1435696	Banana Pi Banana Pi M3 Starter Set Banana Pi
1387029	C-Control IoT WIFI Board (ESP8266)
1528497	C-Control Evaluation Board IoT Bluetooth® Board
1528496	C-Control Evaluation Board Nano Board
1612783	MakerFactory beginnersset met ATMEGA2560 voor Arduino
1484502	Adafruit Developmentboard METRO 328 with Headers
1516604	Adafruit Developmentboard Adafruit Pro Trinket
1516638	Adafruit Starterkit ARDX - v1.3 ARDX ATmega328
1516600	Adafruit 1449 Micro-servomotor
1516632	Adafruit Evaluation Board MPL3115A2
1516622	Adafruit Uitbreidingsboard MCP9808
1516623	Adafruit Uitbreidingsboard TSL2561
1888209	MAKERFACTORY Developmentboard ESP32 Arduino Basis M5Stack
1888210	MAKERFACTORY Developmentboard ESP32 Arduino MPU9250 M5Stack
1888213	MAKERFACTORY Starterkit M5GO IoT Starter M5Stack
1612791	Maker FACTORY experimenteerdoos voor Raspberry Pi®

Meer inspiratie nodig?



Deze brochure is slechts een indicatie van wat er mogelijk is en wat Conrad biedt onder de naam C-Academy. Op conrad.nl/educatie leest u namelijk ook over de mogelijkheden van een intensieve samenwerking. Langdurig of eenmalig, wij verzorgen zelf workshops aan zowel leraren als leerlingen om u te helpen de technische lessen optimaal vorm te geven.

Behalve de educatieve lespakketten die u in deze inspiratiebrochure vindt, bieden wij op onze website veel meer artikelen. Op conrad.nl/educatie hebben we verschillende artikelen overzichtelijk ondergebracht in de vijf maker spaces die in deze brochure naar voren komen.

Wilt u volledig ontlast worden? Wij werken met verschillende scholen in het VO en PO samen om Wetenschap & Technologie stap voor stap te integreren. Zo doet iedereen waar hij goed in is en wisselen we kennis en ideeën uit. Geïnteresseerd? Vul dan het formulier in op conrad.nl/educatie.



Neem contact op via:
business@conrad.nl



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