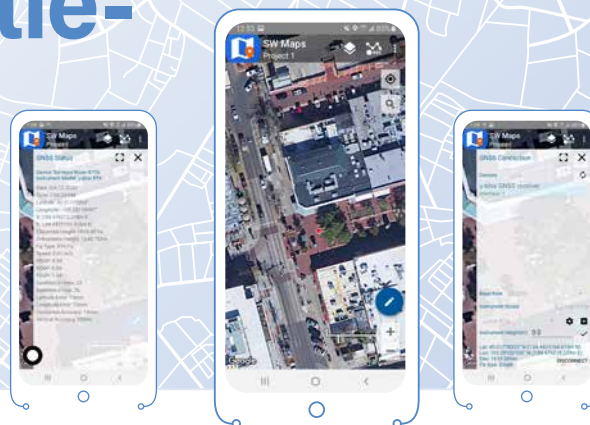


Bouw zelf een GNSS referentie-station

28



Rubrieken

55 Onder de motorkap

SparkFun Inventor's Kit

78 Onder de motorkap

GreatScott!/Elektor zelfbouw LiPo Supercharger Kit

80 Retrotronica

opmerkelijke elektronica uit SparkFun's verleden

114 Hexadoku

puzzelen voor elektronici

66 Ontwerpen met de SparkFun Artemis

de eerste open source hardware RF-module met BLE en spraakherkenning

73 Rapid Prototyping met het Qwiic-ecosysteem

meer dan 150 I²C-compatibele boards maken prototyping sneller en minder foutgevoelig

86 Error analysis: Reparatie van een 'buried pad'

een lastige reparatieklus op de vingers gekeken

90 Van ontwerp naar product: de SparkFun RTK Surveyor

het op de markt brengen van een geavanceerd elektronica-product

109 Jazeker, elektronica = leuk!

elektronica-liefhebbers onder elkaar

Achtergrond & info

6 SparkFun: de visie van een engineer

vraaggesprek met Nathan Seidle, oprichter van SparkFun

10 Aan de slag met MicroMod

Een modulair interface-ecosysteem dat microcontrollers verbindt met diverse periferie

20 Een FPGA programmeren

ontwerpen op basis van een FPGA, en de fundamentele bouwstenen daarvoor

58 Productontwikkeling en nieuwe markten

een vraaggesprek met Glenn Samala, CEO van SparkFun

62 Uw eigen printen met SparkFun À La Carte

ontwerp printen op maat om de kloof tussen prototype en productie te overbruggen

Projecten

16 Een upgrade voor uw SparkFun JetBot

hoe ik de functionaliteit van mijn JetBot (met de Jetson Nano van NVIDIA) heb uitgebreid

28 Bouw zelf een GNSS referentie-station

een minicomputer verstuurt met behulp van een vaste antenne positiedata via het internet

40 Het ClockClock project

bouw met het krachtige Alchitry AU FPGA-board een klok... die uit klokken bestaat



Het ClockClock project

40



Aan de slag met MicroMod

10

82 Perfect parkeren met LiDAR

een 'stop'licht voor de garage, met een SparkFun Redboard en enkele Qwiic-modules

92 Hello World van de Raspberry Pi Pico en RP2040

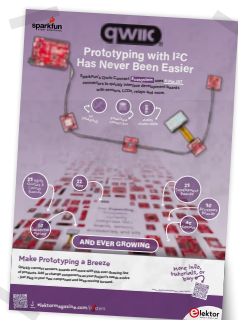
de eerste microcontroller en -chip van Raspberry Pi

98 Viervoetige robots voor zelfbouw

uitbreidbare basisplatforms met ruimte voor servo's, sensoren en microcontrollers

106 RISC-V IoT-ontwikkeling in AWS

met FreeRTOS-bibliotheken



Extra!

76 Poster: het Qwiic-ecosysteem

prototyping met I²C was nog nooit zo eenvoudig!

104 Poster: MicroMod

een modulair ecosysteem van verwisselbare processoren en carrierprinten

112 Een selectie uit de SparkFun-catalogus

Binnenkort

Elektor mei/juni 2021

Het volgende nummer is zoals altijd tot aan de nok gevuld met zelfbouwprojecten, achtergrondinformatie en tips en trucs voor elektronici.

Een greep uit de inhoud:

- > 60 jaar Elektor
- > soldeerstation voor zelfbouw
- > warmtezoeker: de Seek Shot Pro nader bekeken
- > Java op de Raspberry Pi
- > objectgeoriënteerd programmeren – een inleiding
- > het Raspberry Pi Pico-board en de RP2040
- > oplaadbare LiPo-batterijvoeding
- > de tijd bijhouden met een IoT-button
- > WiFi-schakelaar

...en nog veel meer!

Elektor mei/juni 2021 verschijnt 6 mei 2021.

Aankondigingen onder voorbehoud