



in dit nummer

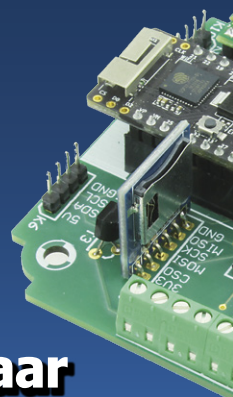
60^e jaargang – nr. 659

mei/juni 2020

Open-netwerk weerstation mk2

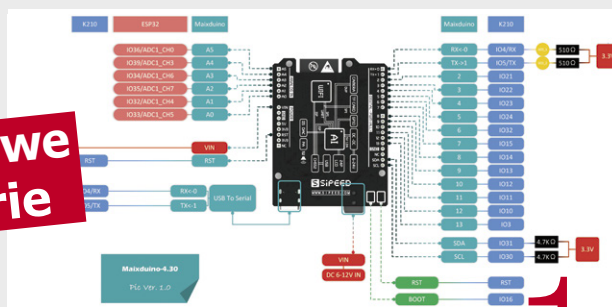
6

meet, log en stream
multisensor-milieudata naar
ThingSpeak, openSenseMap



AI voor beginners

nieuwe
serie



objectherkenning met
het Maixduino-board

12



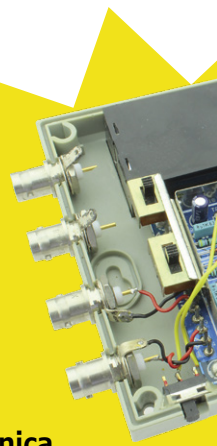
achtergrond & info

- 12 AI voor beginners**
deel 1: objectherkenning met het Maixduino-board
- 26 Hoe...**
iets van GitHub downloaden
(GitHub voor Dummies)
- 38 BASIC voor ESP32/ESP8266**
deel 2: zandloper met ESP8266 en Annex WiFi RDS
- 50 Alle begin...**
basiscursus voor beginners

- 68 Multitasking met de ESP32**
deel 3: software-timers
- 82 Review: Elektronische USB-belasting Joy-IT HD35**
test de belastbaarheid van USB-poorten
- 90 Analoge elektronica ontwerpen**
case study #1 – deel 3:
optimalisatie van de responsie van de voorversterker en compromissen
- 101 Review: Labvoeding PeakTech 6080 A**
veel voeding voor weinig geld

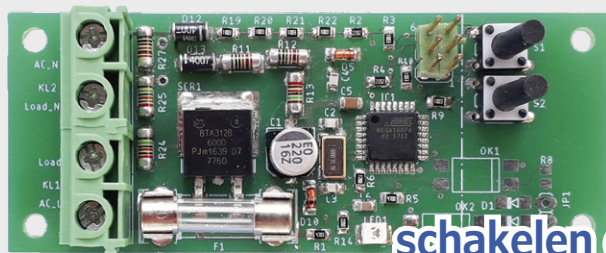
Retrotronica

**Elektor 1,2-GHz-
universeelteller**
(1992/93)



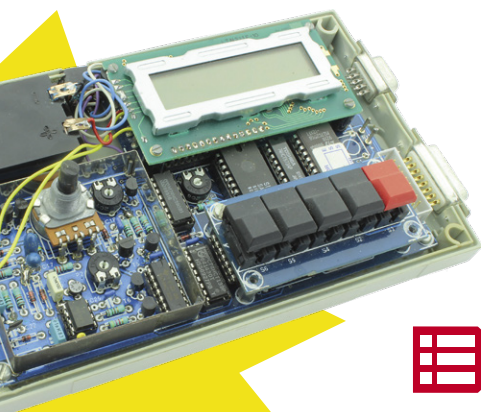


Universele triac-stuurmodule met ATmega



18

schakelen en dimmen van verschillende belastingen



108



projecten

- 6 Open-netwerk weerstation mk2
deel 1: inleiding en hardware-elementen
- 18 Universele triac-stuurmodule met ATmega
schakelen en dimmen van verschillende belastingen

- 28 My IoT-button: de knop voor het net
deel 2: prototyping met board en cloud
- 45 BalBot: een zelfbalancerende robot
moderne versnellingssensoren
vergemakkelijken de bouw
- 54 Verzendbox met manipulatie-indicatie
gegevens veilig met de post verzenden
- 62 Nieuwe Nauwkeurige Nixie-klok:
verbeteringen
technisch nieuwsbulletin voor nieuwe en
bestaande enthousiaste gebruikers
- 72 Met de vos in het IoT
deel 4: inrichten van het dashboard
- 86 CAN Bus + Arduino
houden zonnepanelen in de gaten
lokaliseer panelen in grote arrays die
onderhoud nodig hebben
- 93 Sound Blink
draagbare zelfbouwspeaker
met LED-lichtshow
- 96 USB-stroombewaking
intelligente bescherming voor USB-poorten



binnenkort

Elektor juli/augustus 2020

- Nixie-bargraph-thermometer: update
- Hoogspanningsvoeding met karakteristiekenschrijver
- Home-info-display met Raspberry Pi
- Huisautomatisering met Home Assistant
- AI voor beginners: neurale netwerk met Python
- LED-booster
- Open-netwerk weerstation: de software
- FFT met Maixduino
- PIC programmeren in assembler
- NeoPixel Jewel aansturen met ESP8266
- Eerste stappen met Node-RED

...en nog veel meer!

Aankondigingen onder voorbehoud.
Elektor juli/augustus 2020 verschijnt op 2 juli 2020.