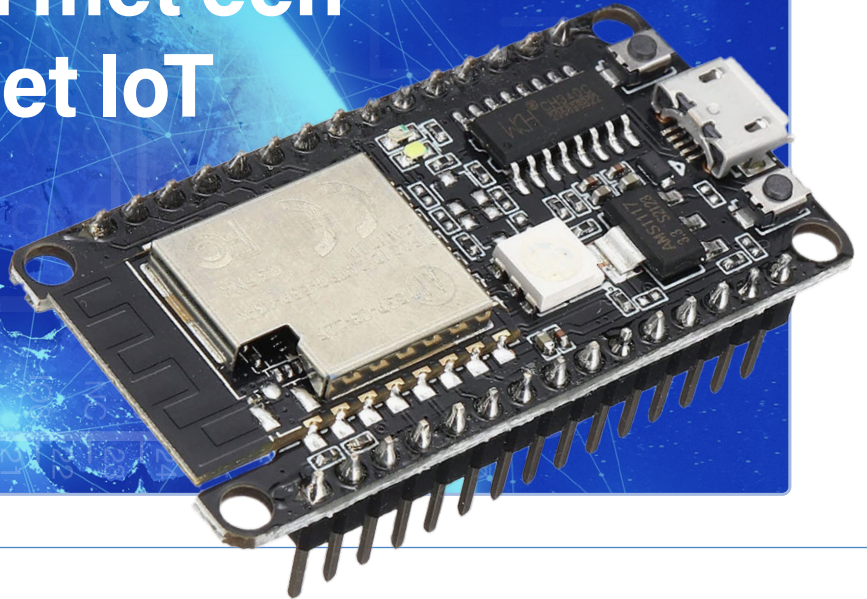


Eerste stappen met een ESP32-C3 en het IoT

WiFi-knop en -relais



Rubrieken

- 3 Van je fouten leren**
- 36 Alle begin...**
...verwelkomt de diode
- 40 Developer's Zone**
Tips & trucs voor het testen van componenten
- 68 Vreemde onderdelen**
lopende-golfbuis
- 82 Project 2.0**
correcties, updates en brieven van lezers
- 90 Uit het leven gegrepen**
lopendebandwerk
- 111 Elektor ethiek**
de 10-jaar-smartphone
- 114 Hexadoku**
puzzelen voor elektronici

Achtergrond & info

- FOCUS**
12 IoT Cloud à la Arduino
een handige oplossing voor app-ontwerpers
- 32 MonkMakes Air Quality Kit voor de Raspberry Pi**
meet temperatuur en eCO₂

- FOCUS**
69 Smalband-Internet of Things
standaarden, dekking, overeenkomsten en modules
- FOCUS**
74 Dragino LPS8 indoor-gateway
LoRaWAN-gateway snel geïnstalleerd
- 86 Schakelingen simuleren met TINA Design Suite & TINACloud**
voorbeeldhoofdstuk: sinusoscillatoren
- 92 Het WinUI grafische framework voor Windows-apps**
een kleine demo-applicatie
- 100 GUIs with's maken met Python**
's werelds slechtste GUI
- 104 Off-grid PV-systeem**
elektrische energie onafhankelijk van het net

Industry

- FOCUS**
54 Uitdagingen bij het op de markt brengen van IoT-oplossingen
zorgen over veiligheid, schaalbaarheid en de concurrentie
- FOCUS**
60 Elektor infographics
feiten en cijfers over het Internet of Things

Arduino-shield met dubbele Geiger-Müller-buis
uiterst gevoelige en zeer zuinige stralingssensor



18



Tips & Trucs

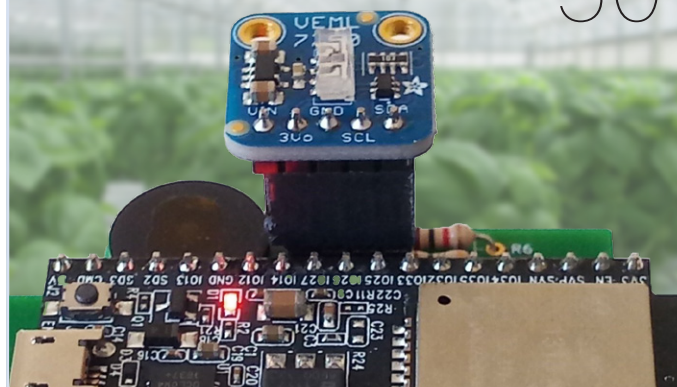
voor het testen van componenten
zonder kostbare apparatuur

40

Lichtschakelaar DeLux

uiterst nauwkeuring
lichtgestuurd schakelen

50



62 Toch beter bedraad

tips voor het ontwikkelen van een 1 Gbit/s interface in de industriële omgeving

66 Edge Impulse FOMO

real-time objectdetectie voor MCU's

Projecten

FOCUS

6 Eerste stappen met een ESP32-C3 en het IoT

WiFi-knop en -relais

18 Arduino-shield met dubbele Geiger-Müller buis

uiterst gevoelige en zeer zuinige stralingssensor

FOCUS

24 CO₂-wachter

luchtkwaliteit bewaken – doe het zelf!

46 Reduceer het stroomverbruik van uw mollenverjager

ATTiny13 in plaats van 555

50 Lichtschakelaar DeLux

uiterst nauwkeurig lichtgestuurd schakelen

77 Ontdek ATtiny microcontrollers

met behulp van C en assembler

voorbeeldhoofdstuk: ATtiny I/O-poorten

FOCUS

83 LoRa GPS-tracker update

ontvang en toon de locatie met een Raspberry Pi

Binnenkort

Elektor juli/augustus 2022

Zoals u van ons gewend bent, hebben we een opwindende mix van projecten, schakelingen, achtergrondinformatie en tips en trucs voor elektronici en makers voor u voorbereid.

De focus ligt op testen en meten.

- > Autonome zelfinductiemeter
- > CO₂-meter met Sigfox
- > Ontwerp-tools voor analoge filters
- > Intelligente stopcontacten: wat zit er in?
- > Simpele analoge ESR-meter
- > Aan de slag met uw oscilloscoop
- > MSF-SDR met Paspberry Pi Pico
- > AC-netfrequentiemeter

...en nog veel meer!

Aankondigingen onder voorbehoud.

Elektor juli/augustus 2022 verschijnt omstreeks 7 juli 2022.

