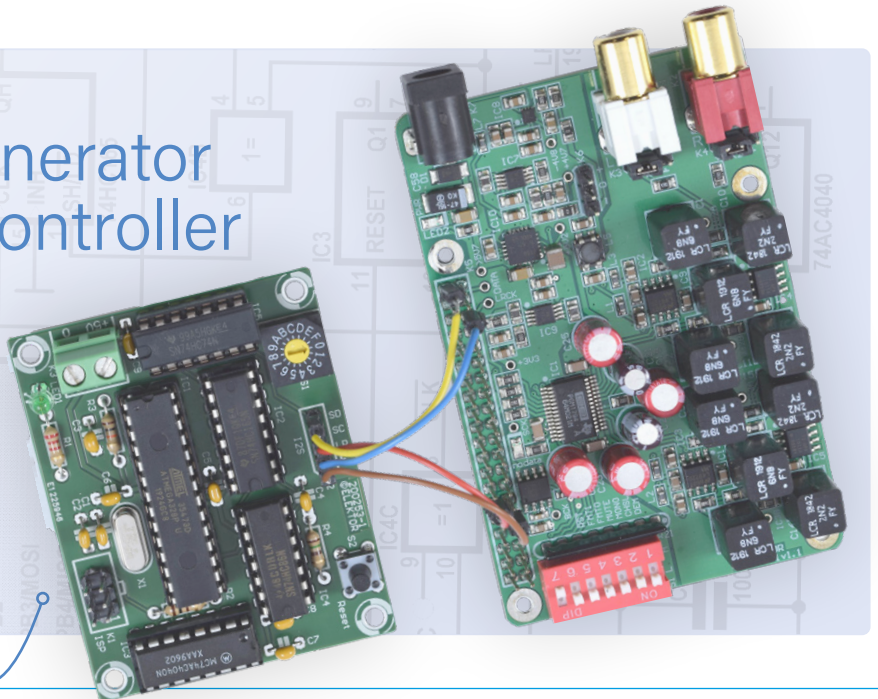
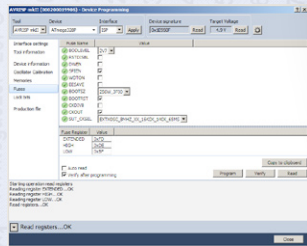


Labs project:

I²S testsignaalgenerator met AVR-microcontroller

22



Rubrieken

20 Virtual **electronica Fast forward 2020**
de winnaars

36 Uit het leven gegrepen
de dunne grens tussen orde en chaos

41 Oost West Lab Best
een blik in het allerheiligste,
waar interessante projecten worden geboren

50 Developer's Zone
tips & trucs, vakkunstigheden en andere nuttige informatie

53 Wie het kleine niet eert
uit de ideeënbuis van Elektor

94 Elektor Ethiek
het Open Hardware Observatory

107 Interactief
correcties & updates || brieven van lezers

108 Elektor Community Insights
onze community in cijfers

112 Elektor Store

114 Hexadoku

38 Alle begin...
basiscursus voor beginners

56 Raspberry Pi Full Stack
RPi en RF24 als hart van een sensornetwerk

62 Multitasking met de ESP32
deel 6: event groups

74 Analoge elektronica ontwerpen
case-study #2 – deel 3: passieve filters

83 Review: draadloze meetmodule JOY-IT VAX-1030

92 Error analysis
tips en trucs: spanningsregelaars, PCB-ontwerp en meer

96 Java op de Raspberry Pi
vraaggesprek met Frank Delporte

100 Data-analyse en kunstmatige intelligentie in Python
echte gegevens interpreteren met NumPy,
pandas en scikit-learn

110 Kennismaking met de Parallax Propeller 2
deel 1: inleiding

Achtergrond & info

17 Review: Weller-soldeerstation WE 1010

27 Domotica met de Raspberry Pi
RPi luistert op 433,92 MHz

32 Training: schakelingen online simuleren

Projecten

6 Zelfbouw LiPo-supercharger-bundel
LiPo-lader, -booster en -beveiliging van GreatScott en Elektor

8 MTheCam
de mini-thermocamera



Verbind uw
thermostaat met
ESPHome

44



Schakelingen
online simuleren

32



RPi luistert op
433,92 MHz

27

Binnenkort - Elektor gaat globaal!

Elektor maart/april 2021

Onze vrienden van SparkFun Electronics vormen de gastredactie van het volgende nummer van Elektor! Op dit moment werken de leden van de Elektor-redactie en het Elektor-lab samen met engineers van SparkFun Electronics uit Colorado (VS) – bekend van innovatieve en opwindende elektronica-kits en modules – aan verschillende bijzondere elektronica-projecten, -artikelen en -tutorials voor het maart/april-nummer. Dit is slechts een kleine greep uit wat we voor u in petto hebben:

- > aan de slag met MicroMod
- > tips voor het creëren van eigen elektronica-projecten
- > zelfbouw GNSS-referentiestation
- > programmeren van een FPGA
- > doe-het-zelf print-organisatie
- > wat u beslist in uw thuislab moet hebben
- > KlokKlok: een FPGA-demoproject
- > FreeRTOS implementeren op RED-V
- > ...en nog veel meer!

Mis het volgende speciale nummer van Elektor niet – gemaakt door engineers en makers van beide kanten van de oceaan!

Aankondigingen onder voorbehoud.

Elektor maart/april 2021 verschijnt op 11 maart 2021.

22 I²S testsignaalgenerator met AVR-microcontroller

32-bit 1-kHz digitale sinus, fs 192 kHz,
niveau instelbaar van 0 tot -110 dB

44 Verbind uw thermostaat met ESPHome

een poging om domotica op de juiste manier te doen

66 Meerkanaals power analyzer

tot 3 kanalen, met grafisch en alfanumeriek display

86 Nieuwe LCR-meter 50 Hz – 2 MHz

deel 2: bediening, kalibratie en programmeren van de firmware