

- 6 Elektor-netwerkaart
- 26 Nieuws
- 44 Elektor-shop
- 58 Mini-workshop GestIC & 3D-touchpad (3)
Speel 3D-2048 op de RPi
- 68 ARM CMSIS ontwerpwedstrijd
\$ 10.000 aan prijzen -
400 gratis ontwikkelboards
- 90 Hexadoku
Puzzelen voor elektronici

LEARN

DESIGN

SHARE

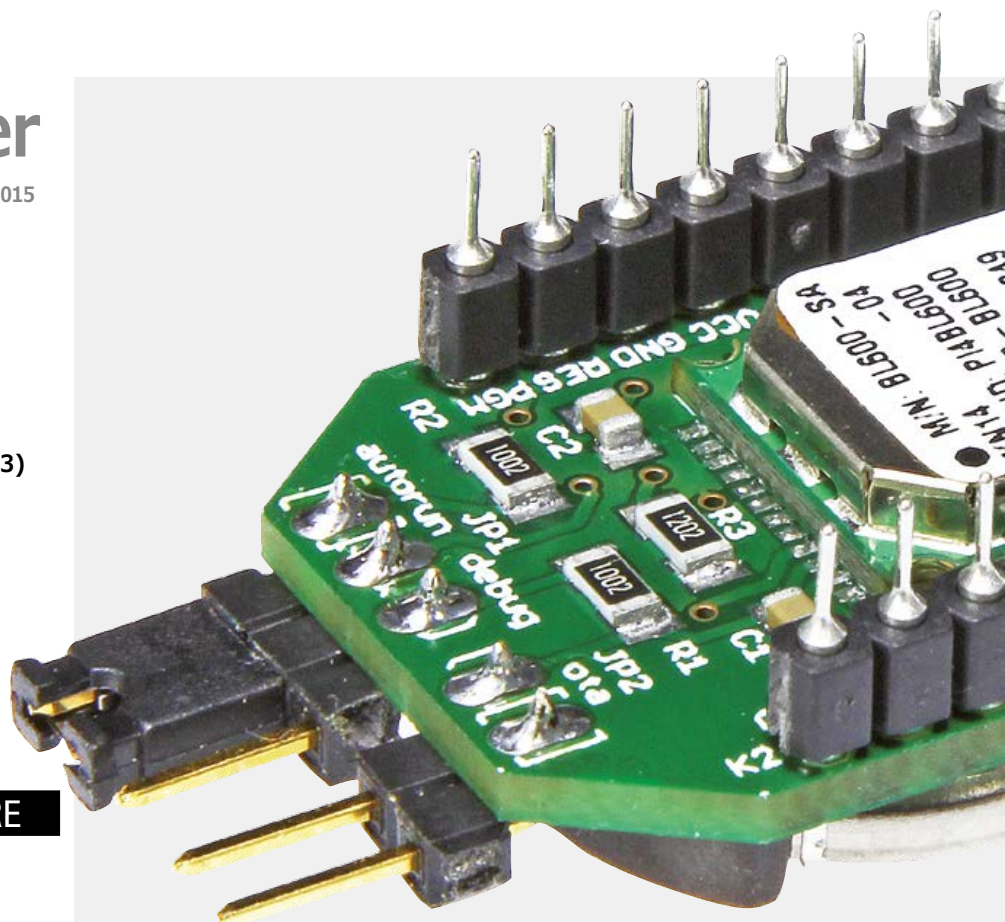
- 9 Learn
- 10 ARM-controllers voor beginners (2)
De GPIO's en de U(S)ART
- 16 V&A
(Bijna) alles wat u altijd al wilde weten over...
niveau-aanpassing
- 18 DesignSpark Tips & Trucs
Copper pours (kopervlakken) maken
- 20 MultiSIM Blue (review)
Gratis tekenen, simuleren en PCB-ontwerpen
- 23 Klystrons
Vreemde onderdelen nr. 13
- 24 Tips & trucs
Van lezers voor lezers

LEARN

DESIGN

SHARE

- 31 Design
- 32 Het Elektor-lab
- 34 BL600 e-BoB (1)
Bluetooth Low Energy communicatie-module
- 40 Gitaar-overdrive
Met echte 'germanium-sound'
- 50 Radiografische multiswitch
5 schakelfuncties via 1 kanaal
- 54 Antidiefstal-labels
Toegangscontrole met Bascom



van 8 naar
32 bits:

ARM- controllers voor beginners

De GPIO's en de U(S)ART

10



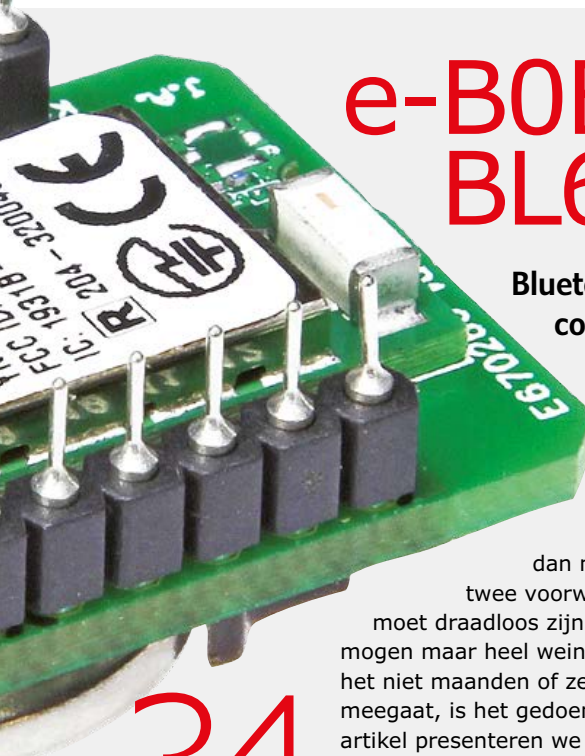
Gitaar-overdrive

Met echte 'germanium-sound'



Een veelzijdig effectapparaat voor gitaar, waarbij de vervormingseffecten worden opgewekt met behulp van gepaarde silicium- en germaniumdiodes. Door de aansturing van de diodes via gestuurde stroombronnen (OTA's) ontstaan bijzonder fraai klinkende effecten.

40

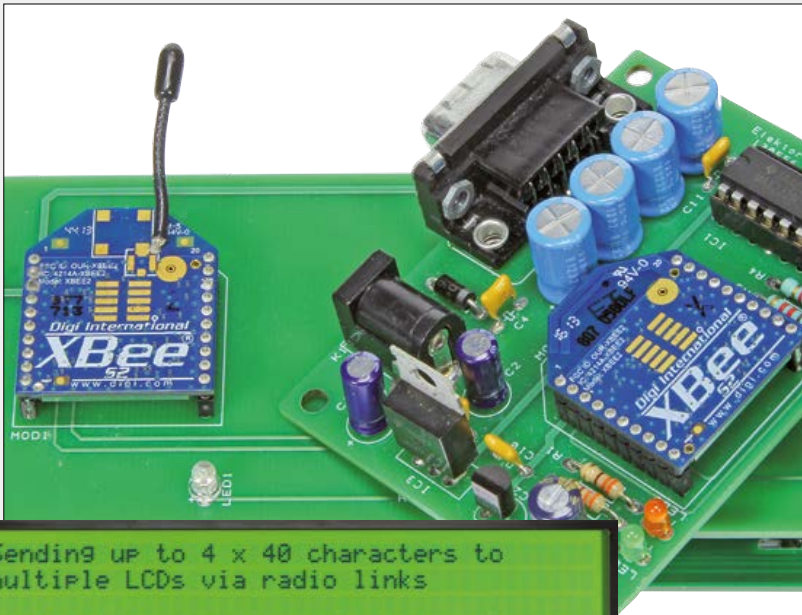


e-B0B BL600

Bluetooth Low Energy communicatie-module Deel 1

Wil een object voor het Internet of Things (IoT) niet alleen levensvatbaar zijn maar ook succesvol, dan moet er voldaan zijn aan twee voorwaarden: de communicatie moet draadloos zijn en de objecten zelf mogen maar heel weinig energie verbruiken. Als het niet maanden of zelfs jaren op één batterij meegaat, is het gedoemd te mislukken. In dit artikel presenteren we een breadboard-vriendelijk interface-printje oftewel break-out-board voor ultra-zuinige radiocommunicatie. Voor een vliegende start op het IoT.

34



Draadloos berichtensysteem

Tekstberichten via Zigbee

Hier is een flexibel systeem om tekstboodschappen draadloos te versturen naar meerdere ontvangers, zoals familieleden, burens, klanten, bezoekers, collega's enzovoort – en dat alles via Zigbee. Er is ook een handige planningsfunctie in het systeem geïntegreerd.

70

- 57 Weerstand-bolometer
Neem nog geen afscheid van uw gloeilampen.
- 60 CMOS-IR-zender
- 62 Platino-transistortester
Geschikt voor transistoren en MOSFET's.
- 70 Draadloos berichtensysteem
Tekstberichten versturen via Zigbee

LEARN | DESIGN | SHARE

- 77 Share
- 78 Kanteelgaten
Doormidden gezaagde printgaten.
- 80 Retro-tronica
Restauratie van een HP 400H buisvoltmeter (1)
- 84 Bewegende elektronica
Interessante websites voor elektronici.
- 86 I have a Dream
10.000 registraties op de Elektor.Labs-website.
- 87 Updates
Correcties & aanpassingen voor Elektor-projecten.
- 88 De wereld van Elektor
Interessante berichten uit het Elektor-kasteel.

binnenkort

RS232-datalogger

Handige kleine schakeling die een RS232-datastroom 'afluistert' en de data galvanisch gescheiden via een USB-verbinding doorstuurt naar een terminal-programma op een PC.

Inductieve AM-zender met Arduino

Met behulp van een Arduino Uno, het Elektor-uitbreidings-schild en enkele componenten kan men zelf eenvoudig een kleine middengolf-zender bouwen voor experimenten.

Kelder-ventilatiesysteem

Intelligente schakeling op basis van een Platino, die vochtproblemen in een kelder bestrijdt met behulp van twee sensoren, een ventilator en een kelderraam-bediening.

Aankondigingen onder voorbehoud
Het aprilnummer verschijnt op 24 maart.