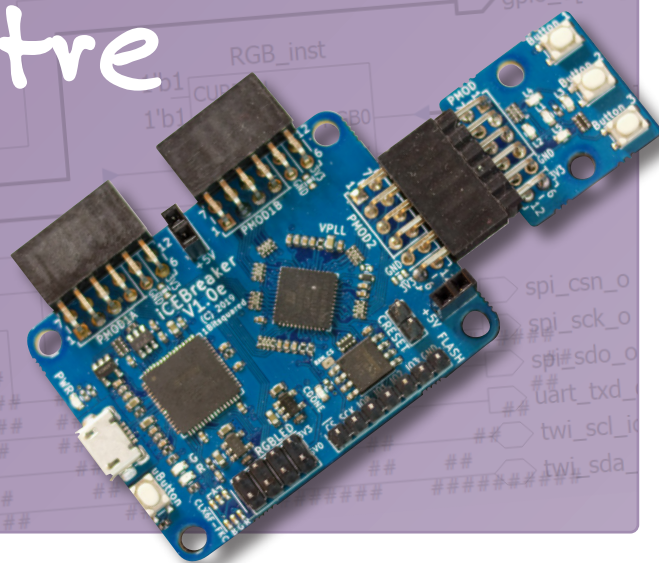


Construisez votre contrôleur RISC-V

Débuter sur le noyau logiciel RISC-V
NEORV32 pour FPGA à faible coût

6



Rubriques

3 Édito

37 Zone D

Identification des composants

49 Démarrer en électronique... (12)

Adaptation d'impédance et transformateurs

62 Drôles de composants

Relais à bobine mobile

66 Visite à domicile

Chacun son tour

84 Sur le vif

Emballé, c'est pesé

112 Questions d'éthique

Trois questions fondamentales

114 Hexadoku

Casse-tête pour elektorniciens

68 Voyage dans les réseaux neuronaux

4^e partie : les neurones embarqués

FOCUS

86 Sous votre radar

Des microcontrôleurs que vous devriez connaître

101 Réparation des batteries au lithium

Économisez de l'argent et augmentez la puissance !

106 Création d'interfaces graphiques en Python

3^e partie : générateur de memes

Industrie

FOCUS

52 Quoi de neuf dans le développement de l'embarqué ?

Rust et mises à jour des déploiements IoT

FOCUS

58 Elektor infographie

Comment se porte le marché mondial de l'embarqué ?

60 Les bénéfices de la 5G pour l'industrie et l'automobile

Articles de fond

FOCUS

15 Tracer des graphiques avec Arduino

C'est facile avec le traceur sériel d'Arduino

18 Carte CLUE d'Adafruit

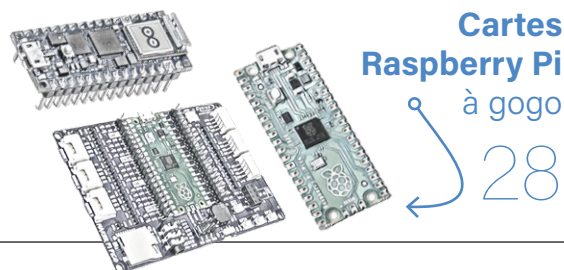
Une solution intelligente pour les projets IoT

FOCUS

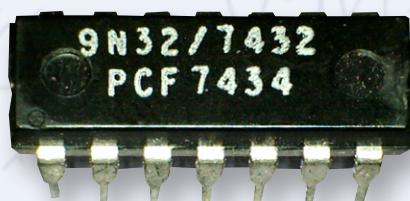
28 Cartes Raspberry Pi RP2040 à gogo

32 Approche DIY de la sécurité et de l'espionnage électronique

Chauffez ou refroidissez la SRAM

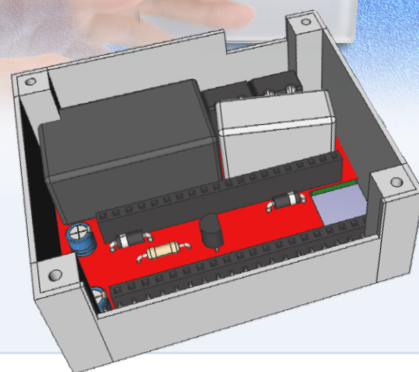


identification des composants



trucs & astuces 37

Interrupteur sans contact DIY



42

Réalisations

FOCUS

6 Construisez votre contrôleur RISC-V

Débuter sur le noyau logiciel RISC-V NEORV32 pour FPGA à faible coût

FOCUS

24 Carte tampon pour le Raspberry Pi 400

Protection des entrées/sorties

FOCUS

42 Interrupteur sans contact DIY

74 Lévitacion magnétique

Troisième version : la plus compacte

FOCUS

79 Programmation d'automates avec le Raspberry Pi et le projet OpenPLC

Visualisation des programmes PLC avec AdvancedHMI

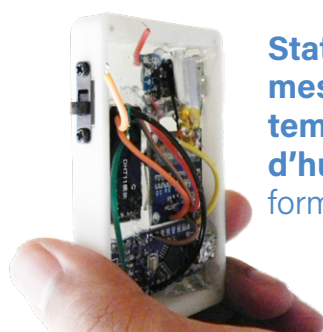
FOCUS

91 Surveillance et débogage sans fil

Une solution pour Arduino, ESP32 et Cie

96 Station de mesure de température et d'humidité, au format de poche

Utilisation de modules prêts à l'emploi



Station de
mesure de
température et
d'humidité, au
format de poche

96

Bientôt dans ces pages

Le numéro de mai-juin 2022 d'Elektor

Vous retrouverez dans le prochain magazine Elektor l'habituel mélange stimulant de réalisations originales, de circuits soigneusement étudiés, d'articles de fond, de sujets nouveaux, de trucs et d'astuces pour les électroniciens actifs. Ce numéro s'intéressera tout particulièrement à l'Internet des Objets.

Quelques-uns des points forts :

- > Premiers pas avec l'ESP32-C3 et l'Internet des Objets
- > Double capteur de rayonnement à tube Geiger-Müller pour Arduino
- > Instrument de mesure de CO₂ avec connexion au réseau
- > Commutateur de lumière précis
- > Cloud IoT à la sauce Arduino
- > Outils de conception des filtres audio
- > WinUI 3 : nouvelle bibliothèque d'interface utilisateur pour les applications Windows
- > NB-IoT par la pratique

et bien d'autres choses encore !

Le numéro de mai-juin 2022 du magazine Elektor sera publié aux alentours du 5 mai 2022. La date d'arrivée du magazine papier chez les abonnés dépend des aléas d'acheminement. Le contenu et les titres des articles peuvent être modifiés.

