

Vos premiers pas avec l'ESP32-C3 et l'IdO

Bouton Wi-Fi + relais Wi-Fi



Rubriques

3 Édito

36 Démarrer en électronique... (13)

Entrée en scène de la diode

40 Zone D

Trucs et astuces pour tester les composants

68 Drôles de composants

Tubes à ondes progressives

82 Projet 2.0

Corrections, mises à jour et courriers des lecteurs

90 Sur le vif

Façon de pincer

111 Questions d'éthique

10 ans avec le même smartphone ?

114 Hexadoku

Casse-tête pour elektorniciens

FOCUS

69 Narrowband Internet of Things

Normes, couvertures, conventions et modules

FOCUS

74 Passerelle intérieure Dragino LPS8

Configuration rapide de la passerelle LoRaWAN

86 Simulation de circuit avec TINA Design Suite & TINACloud

Extrait : oscillateurs sinusoïdaux

92 Infrastructure graphique WinUI pour les applications Windows

Application de démonstration

100 Création d'interfaces graphiques en Python

4^e partie : la pire des interfaces

104 Systèmes solaires autonomes

Production d'électricité indépendante du réseau

Industrie

FOCUS

54 Les défis de la commercialisation des solutions IdO

Problématiques de sécurité, d'évolutivité et de concurrence

FOCUS

60 Elektor infographie

Faits et chiffres sur l'Internet des Objets

Articles de fond

FOCUS

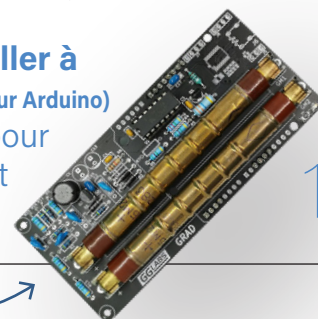
12 Cloud IdO à la sauce Arduino

Solution pratique pour les développeurs d'applications

32 Kit de mesure de la qualité de l'air pour Raspberry Pi de MonkMakes

Mesure de température et de CO₂e

Détecteur Geiger-Müller à double tube (extension pour Arduino)
Capteur très sensible pour très faible rayonnement

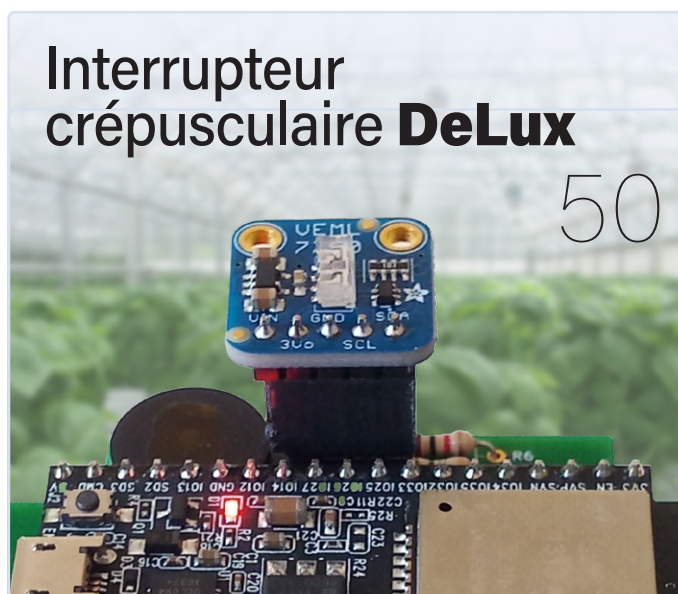




Trucs & Astuces pour tester les composants

Sans appareils de test coûteux

40



Interrupteur crépusculaire DeLux

50

62 « Je préfère quand même être en filaire »

Conseils pour développer une interface 1 Gbit/s dans un environnement industriel

66 La détection d'objets en temps réel pour microcontrôleurs grâce à Edge Impulse FOMO

Réalisations

FOCUS

6 Vos premiers pas avec l'ESP32-C3 et l'IdO

Bouton Wi-Fi + relais Wi-Fi

18 Détecteur Geiger-Müller à double tube (extension pour Arduino)

Capteur très sensible pour très faible rayonnement

FOCUS

24 Détecteur de CO₂

Une solution « maison » pour surveiller la qualité de l'air

46 Réduction de la consommation d'énergie de votre repousse-taupes

Grâce au remplacement du 555 par un ATtiny13

50 Interrupteur crépusculaire DeLux

Une solution pour une commutation de haute précision, commandée par la lumière

77 Exploration des microcontrôleurs ATtiny en C et assembleur

Extrait : ports d'E/S d'ATtiny

FOCUS

83 Mise à jour de la balise GPS LoRa

Recevoir et afficher la localisation à l'aide d'un Raspberry Pi

Bientôt dans ces pages

Le numéro de juillet-août 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. Le thème de ce numéro sera « Tests et mesures ».

Quelques-uns des points forts :

- > Inductancemètre autonome
- > Mesure de CO₂ avec Sigfox
- > Outils de conception de filtres analogiques
- > Prises intelligentes : dissection et détournement
- > Instrument de mesure de résistance série équivalente, simple et analogique
- > Se lancer avec l'oscilloscope
- > Raspberry Pi Pico en récepteur de signal temporel MSF et SDR
- > Fréquence-mètre pour le secteur

et bien d'autres choses encore !

Le numéro de juillet-août 2022 du magazine Elektor sera publié aux alentours du 7 juillet 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.

