

le téléphone à cadran rotatif comme télécommande

pour allumer la lumière, composez le 1 ;

pour la cafetière, composez le 2

6



Rubriques

- 3 Édito
- 23 démarrer en électronique ...
...l'émetteur-suiveur
- 26 zone D
comparateur à hysteresis à niveaux indépendants
- 38 visite à domicile
encourageons les réalisations personnelles
- 46 sur le vif
luddisme moderne
- 110 drôle de composants
micropuces pour systèmes embarqués
- 124 rétronique
Transverter pour la bande des 70 cm
- 126 questions d'éthique
Climate Calling Engineers
- 130 Hexadoku
casse-tête pour elektorniciens

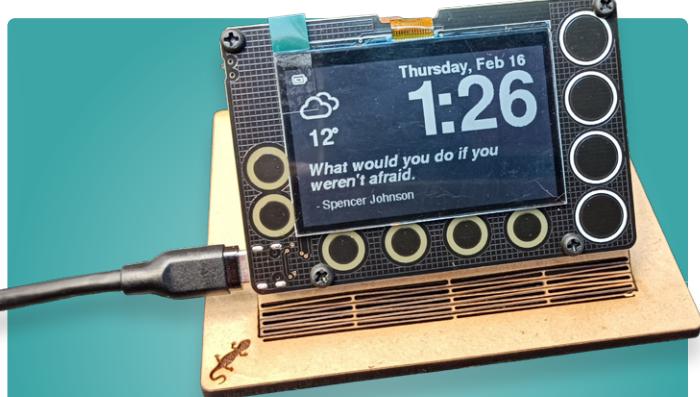
Articles de fond

- 40 la carte d'apprentissage MCCAB pour Arduino Nano
plateforme pour le cours « Microcontrollers Hands-On Course »
- FOCUS
48 B.a.ba capteur : le capteur de température DS18B20
connexion au bus 1-Wire

- 88 FOCUS construez un écran IdO sympa
avec le Phambili Newt
- 97 guide de programmation bare-metal (1)
pour STM32 et autres microcontrôleurs
- 106 multimètre Siglent SDM3045X
- 112 la documentation des microcontrôleurs sans peine (3)
schémas de principe, et autres documents

Industrie

- FOCUS
54 quels standards pour unifier la domotique ?
Matter et Thread se distinguent
- FOCUS
58 Matter, ou la concorde des objets
testez Matter avec la carte Thing Plus Matter et Simplicity Studio
- FOCUS
62 infographie : IdO et capteurs
- FOCUS
64 Matter, ExpressLink, Rainmaker – de quoi s'agit-il ?
Q&R avec Amey Inamdar d'Espressif
- FOCUS
68 guide d'introduction à la sélection de kits de développement de microcontrôleurs pour applications IoT et IIoT
- 74 un condensateur n'est pas toujours capacitif !

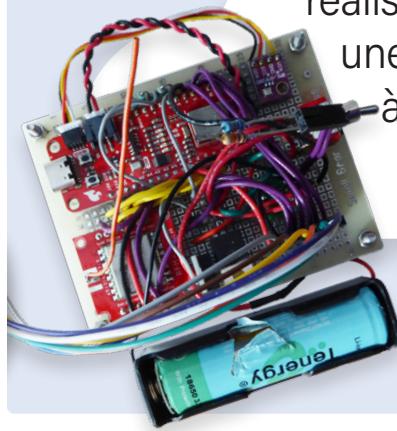


construisez un écran IdO sympa avec le Phambili Newt

88

station météo LoRa à faible puissance

réalisez vous-même une station météo à longue portée



116

Projets

FOCUS

- 6 **le téléphone à cadran rotatif comme télécommande**
pour allumer la lumière, composez le 1 ; pour la cafetière, composez le 2

FOCUS

- 11 **contrôleur de vitesse par GPS**
plus de contraventions pour excès de vitesse

- 16 **stroboscope RVB avec Arduino**
un instrument utile, instructif et distrayant

FOCUS

- 20 **bouton poussoir d'urgence sans fil**
sécurité renforcée avec LoRa

- 30 **analyseur d'impédance basé sur un ESP32**
simple, comportant peu de composants et de faible coût !

- 78 **horloge NTP en CircuitPython**
pourquoi utiliser ce langage de programmation ?

FOCUS

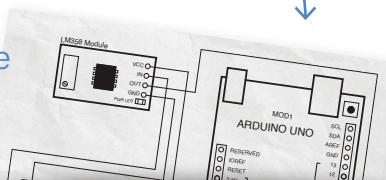
- 90 **détecteur de mouvement Doppler HB100**
théorie et pratique

FOCUS

- 116 **station météo LoRa à faible puissance**
réalisez vous-même une station météo à longue portée

détecteur de mouvement
Doppler HB100
théorie et pratique

90



Bientôt dans ces pages

Le hors-série spécial circuits (août et septembre 2023)

Dans la tradition des circuits de vacances d'Elektor, le prochain numéro sera très épais et contiendra plus de 50 projets à réaliser soi-même, des circuits rétro, des trucs et astuces et bien d'autres choses encore !

Quelques-uns des points forts :

- redresseur actif
- un standard de fréquence à faible coût
- compresseur dynamique simple
- petite alimentation solaire
- générateur THD
- DAC programmable pour vidé
- grand chiffre RVB
- ChatGPT et Arduino
- boule de Noël à énergie solaire avec radio FM
- petit simulateur DCF77

et bien d'autres choses encore !

Le hors-série spécial circuit du magazine Elektor sera publié aux alentours du 9 août 2023. 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.

