

réparation d'équipements électroniques

outils, techniques et conseils

26

Rubriques

- 3 Édito
- 6 STM32 Wireless Innovation Design Contest 2024 les gagnants
- 33 démarrer en électronique...
... plus de théorie sur les ampli-op
- 48 drôle de composant, la série
contrôleur de tube cathodique
- 86 sur le vif
double détente
- 92 2024 : l'odyssée de l'IA
détection d'objets
- 106 projet 2.0
corrections, mises à jour et courrier des lecteurs

Articles de fond

- 23 embedded world 2024
nouveaux produits présentés au salon
- 26 réparation d'équipements électroniques
outils, techniques et conseils
- 40 Sparkplug en un coup d'œil
une spécification pour les données MQTT
- 69 The Arduino-Inside Measurement Lab
un instrument de test et de mesure 8 en 1 pour le labo électronique
- 88 oscilloscope numérique FNIRSI 1014D
de bonnes performances pour des budgets serrés
- 112 Raspberry Pi 5 et au delà
entretien avec Eben Upton, PDG de Raspberry Pi

Industrie



oscilloscope numérique FNIRSI 1014D
de bonnes performances pour
des budgets serrés

88

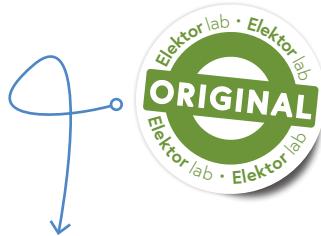
- 62 explorer les défis et la valeur commerciale
de l'électronique open source (2)
- 66 le connecteur circulaire M12 A
une solution de choix pour les applications industrielles



éclairage à commande radar

comment éclairer automatiquement un escalier en détectant une présence humaine





Projets

- 8 LC mètre en circuit**
étude de prototype

18 AmpVolt : module de mesure de puissance (1)
mesurer la puissance CC et la consommation énergétique jusqu'à 50 V et 5 A

36 un générateur de signaux simple
pure synthèse numérique directe

50 éclairage à commande radar
comment éclairer automatiquement un escalier en détectant une présence humaine

54 niveau à bulle électronique et disque stroboscopique actif pour platines vinyle
régler votre platine vinyle avec cet outil tout-en-un

74 analyseur de gain-phase avec une carte son
pour les fréquences de 100 Hz à 90 kHz

80 mesure du pH avec l'Arduino UNO R4
vérifier la qualité de l'eau

96 générateur de référence 10 MHz
très précis, avec isolation galvanique

102 mise à jour #2 : compteur d'énergie basé sur l'ESP32
quelques améliorations



AmpVolt : module de mesure de puissance (1)

18

Bientôt dans ces pages

Le numéro de juillet-août 2024

Vous retrouverez dans le prochain magazine Elektor l'habituel mélange stimulant de réalisations originales, de circuits, d'articles de fond, de sujets nouveaux, de trucs et d'astuces pour les électroniciens. Le thème de ce numéro sera "IdO et capteurs".

Visitez la page « IdO et capteurs » d'Elektor pour plus de contenu !
www.elektormagazine.com/iot-sensors 

- Caméra d'imagerie thermique DIY
 - Chambre à nuages pour la radioactivité
 - Les meilleurs capteurs pour les stations météo
 - DéTECTeur de flux d'air avec Arduino
 - Interface d'alarme GSM
 - Testeur I2C peu couteux
 - DéTECTeur de fuites d'eau
 - AWS Cloud pour Arduino et Cie.



Le numéro de juillet-août 2024 du magazine Elektor sera publié aux alentours du 10 juillet 2024. La date d'arrivée du magazine papier chez les abonnés dépend des aléas d'acheminement.