

réparation d'équipements électroniques

outils, techniques et conseils

26

Rubriques

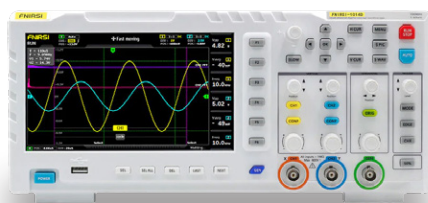
- 3 **Édito**
- 6 **STM32 Wireless Innovation Design Contest 2024**
les gagnants
- 33 **démarrer en électronique...**
... plus de théorie sur les ampli-op
- 48 **drôle de composant, la série**
contrôleur de tube cathodique
- 86 **sur le vif**
double détente
- 92 **2024 : l'odyssée de l'IA**
détection 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

- 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



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

88

éclairage à commande radar

comment éclairer automatiquement un escalier en détectant une présence humaine

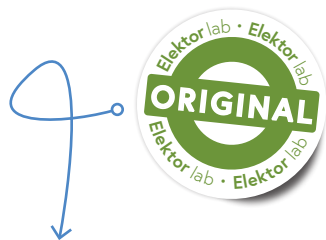
50

AmpVolt : module de mesure de puissance (1)

mesurer la puissance CC et la consommation énergétique jusqu'à 50 V et 5 A

18

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

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 coûteux
- 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.



FOCUS SUR

Test et mesure