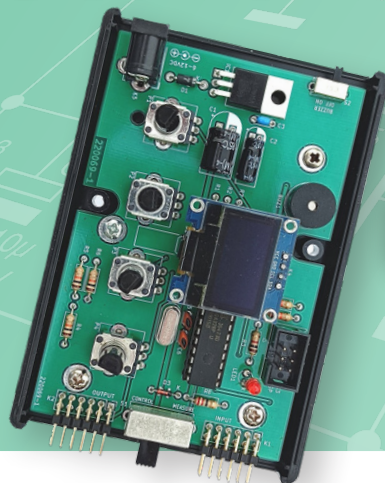


Super Servo Tester

testez jusqu'à
quatre servos,
isolés ou in situ

6



Rubriques

3 Édito

FOCUS

24 Zone D

l'échantillonnage sub-Nyquist en pratique

39 démarrer en électronique ...

...les multivibrateurs

42 projet 2.0

corrections, mises à jour et messages de lecteurs

72 sur le vif

l'électronique des blocs

94 visite à domicile

nouvelle cible

110 questions d'éthique

IA générative

114 Hexadoku

casse-tête pour elektorniciens

44 le nouveau protocole I3C

effet d'annonce ou vrai progrès

52 la documentation des microcontrôleurs sans peine (2)

registres et schémas de principe

79 assemblage du kit Rover M.A.R.S. de 4tronix

92 les coulisses de l'audio haut de gamme maison

Ton Giesberts d'Elektor interviewé sur l'art de la conception analogique

106 kit bras robotique

avec Raspberry Pi Pico et MicroPython

Industrie

FOCUS

56 automatisation des tests et des mesures

programmation de l'équipement d'essai pour qu'il fasse ce que vous voulez

FOCUS

60 infographie

test et mesure

62 immunité contre les surtensions

protection pour modules de puissance CC/CC non isolés

FOCUS

66 appareil de mesure Wiha

testeurs et compteurs d'installation sur lesquels vous pouvez compter

FOCUS

68 automatisation des tests et partage des résultats

Articles de fond

FOCUS

12 signaux analogiques et microcontrôleurs

CA/N, CN/A, mesure du courant, et plus

20 Embedded World 2023

techniques intéressantes présentées lors du salon

26 connecter un smartphone Android à un ESP32

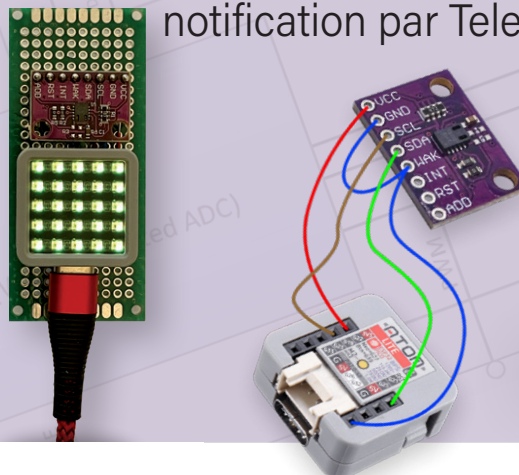
projet pratique avec l'API wifi d'Android

automatisation des tests et des mesures programmation de l'équipement d'essai



56

eCO₂ Telegram Bot moniteur de qualité de l'air avec notification par Telegram



89

Projets

FOCUS

6 Super Servo Tester

testez jusqu'à quatre servos, isolés ou in situ

FOCUS

34 filtre actif 1 kHz pour mesures de distorsion

mesures améliorées par l'optimisation du signal de mesure

48 BlueRC

télécommande IR avec smartphone et ESP32

FOCUS

74 enregistreur de données énergétiques

mesurer et enregistrer la consommation d'énergie

82 disque de stationnement avec affichage e-papier

une version informatisée innovante

FOCUS

89 eCO₂ Telegram Bot

moniteur de qualité de l'air avec notification par Telegram

98 lecture d'étiquettes RFID et serrure de porte RFID

exemples de projets tirés du guide d'expérimentation pour Arduino d'Elektor

FOCUS

103 sondes de courant RF pour oscilloscope

la mesure de courants RF sans peine



kit bras robotique
avec Raspberry Pi Pico
et MicroPython

106

Bientôt dans ces pages

Le numéro de juillet - août 2023

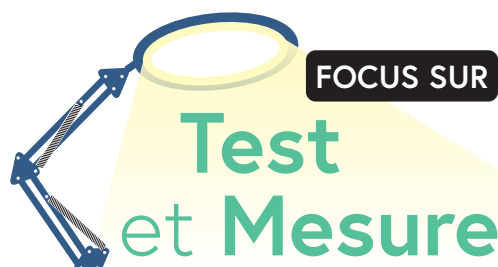
Vous retrouverez dans le prochain magazine Elektor l'habituel mélange stimulant de réalisations originales, de circuits, d'articles de fond, de sujets nouveaux, de trucs et d'astuces pour les électroniciens. Le thème de ce numéro sera « I/O et capteurs ».

Quelques-uns des points forts :

station météo LoRa à faible consommation d'énergie
analyseur d'impédance basé sur ESP32
moniteur de vitesse basé sur GPS
le capteur Doppler en pratique
téléphone à cadran rotatif comme télécommande
tout sur le protocole Matter
horloge NTP du Raspberry Pi Pico W avec CircuitPython
guide pas à pas pour TinyML

et bien d'autres choses encore !

Le numéro de juillet - août 2023 du magazine Elektor sera publié aux alentours du 12 juillet 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.



FOCUS SUR

Test
et Mesure