

charge électronique pour les tests à haute intensité de la nécessité à l'innovation

6

suppresseur de voix

circuit pour
un karaoké
instantané

10

Rubriques

3 Édito

66 isolateurs numériques

réalisation facile de l'isolation galvanique

94 Revue : Fnirsi SWM-10

appareil portable de soudage par point intelligent pour réparer vos packs d'accumulateur

98 techniques de soudure à l'étain

faites-le correctement dès maintenant !

116 livres d'Elektor

composants actifs - la diode

127 Zone D

alimenter un ESP32 à partir d'une seule cellule Li-ion

130 Hexadoku

30 alimenter les appareils à faible consommation avec des batteries externes

32 mini-ampli audio de classe A avec sortie en courant

34 Module pseudo-symétrique

37 chargeur automatique d'accu Ni-MH

40 protection pour alimentation électrique basée sur un thyristor

42 lecteur d'empreintes digitales

44 convertisseur de puissance DC-DC 3A

46 innovations de la plateforme Arduino Project

- Afficheur rotatif à LED à faire soi-même
- Numériseur de film 16 mm
- Serrure de porte Arduino avec connexion par torche de smartphone (projet Li-Fi)
- Dialoguez avec ChatGPT via le Cloud Arduino IoT

50 contrôle à distance du chauffe-eau

52 atténuateurs pour signaux audio (1)

54 cure de jouvence pour votre vieux chargeur (1)

60 une carte pour « the Blue One »

64 référence 50 Hz à partir d'une tension secteur 60 Hz

70 amplificateur mono Hi-Fi compact de 12 W

73 générateur de rampe LM386

Projets

6 charge électronique pour les tests à haute intensité

10 supprimeur de voix

12 sélecteur audio A/B avec réglage de gain

14 optimiser la recharge du LIR2032

16 la détection tactile en toute simplicité

20 interrupteur universel à télécommande

24 une boîte à meub avec un microcontrôleur

27 interface de batterie externe USB

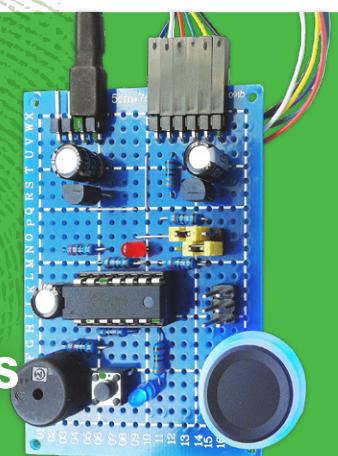
Jack In and Jack Out

maillon d'E/S pour chaînes audio

124

lecteur d'empreintes digitales

dispositif
utile d'identification



42

mini-ampli audio de classe A avec sortie en courant

piloter les haut-parleurs
en courant



32

- 74 générateur triphasé
- 76 ouverture de porte pour les personnes ayant des talents musicaux
- 80 classique d'Elektor : synthétiseur Surf
- 83 cure de jouvence pour votre vieux chargeur (2)
- 88 surveillance du courant d'une lampe
- 92 télégraphie infrarouge
- 96 Codec audio stéréo pour ESP32 et Cie
- 106 atténuateurs pour signaux audio (2)
- 110 alimentation USB-C
- 113 trois circuits avec deux et trois puces 4017
- 120 un minuteur pour des délais ultra-Longs
- 124 Jack In & Jack Out



Bientôt dans ces pages

Le numéro de Septembre-octobre 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 "Applications sans fil".

- > ESP32 Range Extender
- > Station LoRa avec le module compact WIO E5
- > Carte d'expansion pour ESP32S3 XIAO
- > Modifier les LNBs des satellites pour des essais à 10 GHz
- > chemin de fer miniature avec caméra
- > Sonde RF avec graphique à barres LED
- > Nœud LoRa alimenté par énergie solaire
- > Filtre Notch réglable

Le numéro de septembre-octobre 2024 du magazine Elektor sera publié aux alentours du 11 septembre 2024. La date d'arrivée du magazine papier chez les abonnés dépend des aléas d'acheminement.

CONTENU BONUS

Découvrez l'édition bonus du spécial circuit du magazine Elektor

- Atténuateur avec réglage automatique de la gamme
- petite boîte à musique : une boîte à musique moderne avec une touche vintage
- Thermostat analogique simple
- Interrupteur PIR : un détecteur de proximité sensible aux infrarouges
- Revue : multimètre de table Owon XDM1141

Et bien plus encore !

www.elektormagazine.fr/circuits-conception-de-circuits



Plongez dans la conception de circuits

Visitez la page « Circuits et conception de circuits » d'Elektor pour découvrir des projets, des vidéos et des tutoriels !

www.elektormagazine.fr/circuits-conception-de-circuits

