

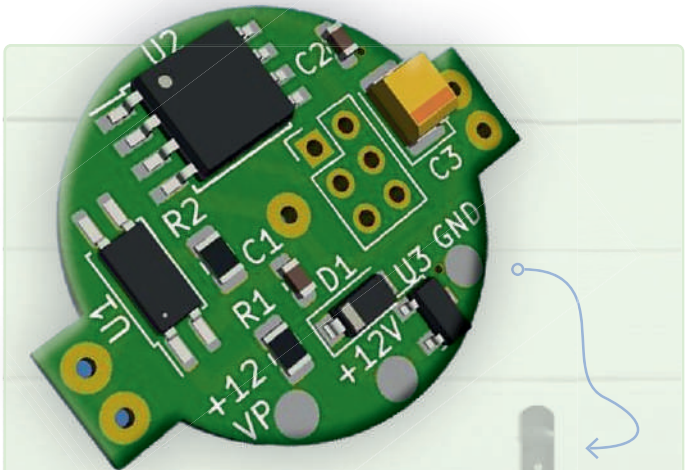


Sirène de style américain

Un classique d'Elektor !



6



Télécommande comodo

ouvrir la porte du garage sans
lever les mains du guidon

30

Rubriques

3 Colophon

66 KiCad 6

Cinq fonctionnalités à prendre en compte

72 Flashback

Ordinateur SC/MP d'Elektor

78 Interview

Faire de l'art avec l'électricité

86 Mon premier circuit imprimé

Se lancer avec KiCad

98 Minimiser le matériel avec un logiciel intelligent

100 Infographie

Faits et chiffres

102 Nouveaux dispositifs d'Analog

134 Flashback

Le détecteur de métaux d'Elektor

138 Hexadoku

Casse-tête pour elektorniciens

50+ Projets

6 Sirène de style américain

8 Deux codeurs rotatifs sur une seule entrée analogique

10 Construire un gradateur numérique 220-V CA avec Arduino

12 Source de courant pour LED

15 Détecter quatre contacts avec une seule broche

16 Petit interrupteur marche/arrêt avec protection de batterie

18 Distributeur de désinfectant DIY pour les mains

20 Un orgue électronique simple

22 Ampli stéréo ultrasimple

24 Interrupteur activé par le son pour amplificateurs

27 Balanced/Unbalanced Converter

28 Filtre externe pour réseau électrique

30 Télécommande comodo

32 Boîte de direct pour smartphone

34 Amusez-vous avec les feux de circulation

36 Commande de thyristor avec un seul bouton

38 Posemètre quasi analogique pour chambre noire

40 Circuits à volonté de la communauté Hackster.io

44 Minuteur analogique de bronzage

46 Encore une interface LCD à un seul fil

48 Générateur PWM simple avec AVR ATtiny13

50 Une seconde vie pour les piles

52 Interrupteur tactile pour les lampes à LED

54 Testeur de LED et d'interrupteurs DIP

55 Testeur de contrôle IR Go/No-Go

56 Testeur de semiconducteurs de puissance

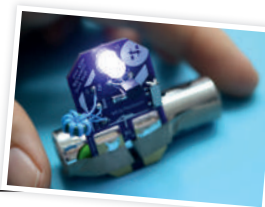
58 SPI pour les LED WS2812(B)

60 Mesure des inductances de puissance

63 Une seule prise pour le RPi et le CN/A audio

74 Accessoire de test DIY pour le compteur LCR

76 Ampèremètre Arduino

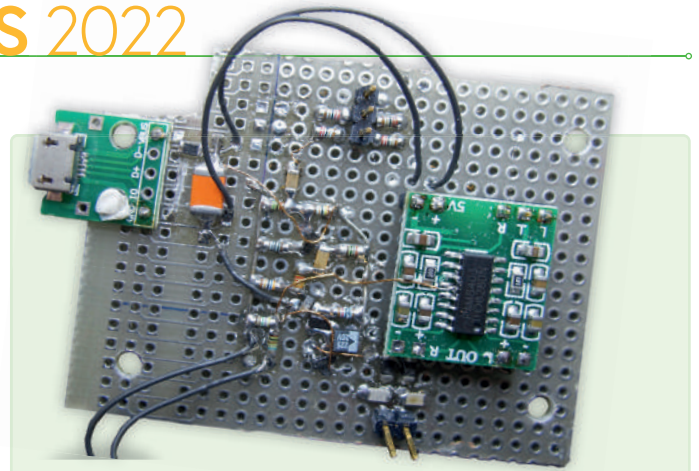


Circuits à volonté de
la communauté
Hackster.io

40

Distributeur de désinfectant DIY

Sans Arduino ni microcontrôleur



Interrupteur activé par le son pour amplificateurs

Mise en marche automatique des amplificateurs et des haut-parleurs actifs

24

- 85 Orgue à deux doigts
- 89 Calibrateur de CAN à faible bruit
- 90 Convertisseur élévateur DC/DC
- 94 Deux potentiomètres sur une entrée numérique
- 97 Capteur de proximité acoustique
- 106 Capteur de radiateur sans pile
- 108 Détecter les micros et les caméras sans fil
- 109 Minuteur pour éclairage intérieur de voiture
- 110 Simulateur de bougie
- 112 Minuteur numérique de cuisine
- 114 Milliohmètre
- 116 Minuteur de production d'eau chaude
- 118 Chargeur simple pour les batteries 2S 18650
- 120 Référence de fréquence avec ATtiny
- 122 Commutateur IR à faible puissance
- 124 Recycler le chargeur de téléphone de votre voiture
- 127 Préamplificateur de microphone pour Arduino
- 128 Filtres IEM DIY
- 130 Dé électronique sans microcontrôleur
- 132 Condensateur digital
- 133 Clignotant à LED autochargeable

Une seule prise pour le RPi et le CN/A audio

Une alimentation double à réaliser soi-même

63



Bientôt dans ces pages

Le numéro de septembre-octobre 2022 d'Elektor

Comme d'habitude, nous proposerons un mélange passionnant de projets, de circuits, de principes fondamentaux et de trucs et astuces pour les ingénieurs en électronique et les électroniciens. Nous nous concentrerons sur les applications sans fil.

Extrait du sommaire:

- > Bluetooth Low Energy avec ESP32-C3 et ESP32
- > Envoyer des données à Telegram
- > Électrification des vélos
- > Dongle Bluetooth comme renifleur BLE
- > Analyseur de spectre audio avec Dekatrons
- > Outils de conception pour filtres analogiques
- > Récepteur FM numérique avec TEA5767 et Arduino Nano

Et bien d'autres choses encore !

Le numéro septembre-octobre 2022 sera publié aux alentours du 1er septembre 2022. Il sera disponible en kiosque pendant trois mois. La date d'arrivée du magazine papier chez les abonnés dépend des aléas de cheminement. Le contenu et les titres des articles peuvent être modifiés.

Faire de l'art avec l'électricité

78

