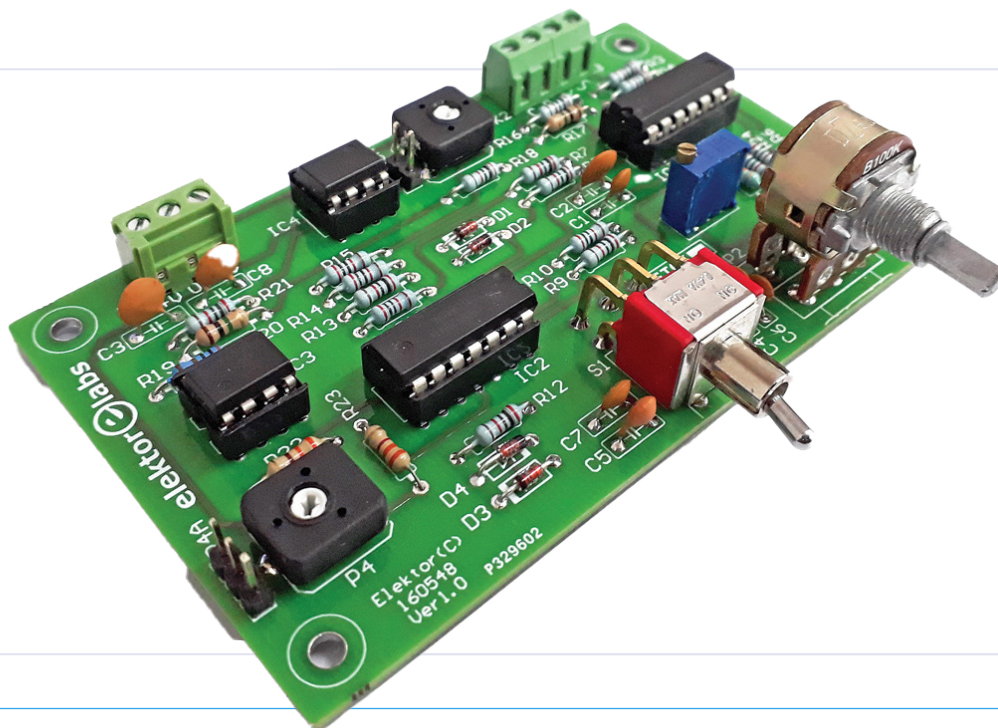


projet de labo  
petit  
générateur  
de fonctions  
20



- 3 **édito**  
Nouveaux circuits à explorer

## initiatives d'elektor

- 6 **Elektor Helps**  
L'électronique aide quand ça va mal
- 18 **l'été généreux d'Elektor**  
Des dons pour les doués
- 72 **Kickstarter Elektor**  
Euh... vous voyez ce que je veux dire...
- 78 **Hello, World !**  
Elektor est actif aussi sur les réseaux sociaux
- 108 **e-choppe Elektor**

## info & savoir-faire

- 44 **comment (bien) photographier l'électronique**  
Montrez vos montages sous leur meilleur jour
- 70 **dans les tuyaux d'Elektor Labs**  
Riche collection de solutions à toutes sortes de problèmes
- 74 **a-t-on vraiment besoin de tout ce bazar ?**  
Oui, car c'est là que je passe le plus clair de mon temps...
- 76 **ohm suite ohm : horloge électronique cinétique**
- 104 **l'établi de l'électronicien : l'essentiel**
- 107 **hexadΩku - casse-tête pour elektΩniciens**

## tests & bancs d'essai

- 33 **carte d'interface GreatFET One**
- 28 **alim de labo numérique Joy-iT RD6006 en kit**
- 48 **I<sup>2</sup>C Driver**
- 51 **écran tactile portable Joy-View 13 de JOY-iT**
- 58 **générateur de signaux Joy-iT JDS2915**
- 68 **Elektor SDR Hands-on Kit**
- 96 **trottinette électrique bon marché**

## projets

- 8 **système privé d'information domestique**
- 24 **GreatScott! construit un système d'alarme LoRa**
- 20 **petit générateur de fonctions**
- 54 **convertisseur élévateur à LED pour µC**
- 15 **prise en main de Node-RED**
- 80 **M4 + 2xA7 + GPU : équipe de rêve ou presque !**
- 110 **intelligence artificielle pour débutants (2<sup>e</sup> partie)**

## mini-projets

- 36 **retour des petits circuits - XXL**
- 41 **antenne Wi-Fi 2,4 GHz externe du pauvre**

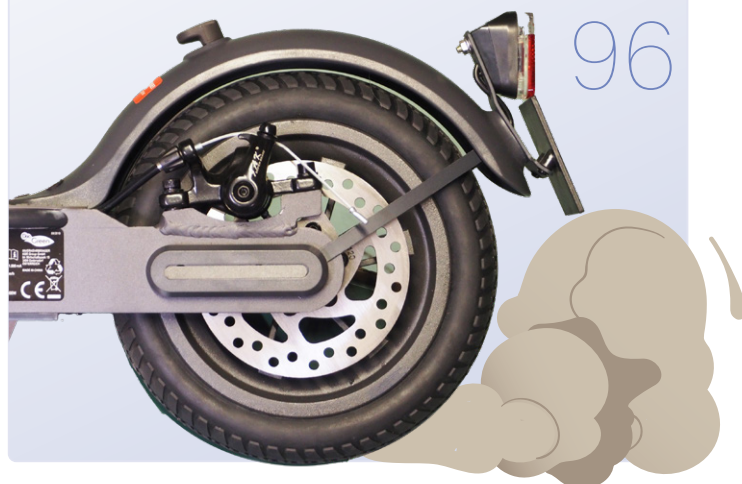
## M4 + A7 + GPU:

équipe de rêve ou presque !



## trottinette électrique

bon marché, mais est-ce une bonne affaire ?



Elektor Helps

L'électronique aide  
quand ça va mal

6

mini-projets (suite)

- 42 thermostat simple avec Raspberry Pi
- 57 lave-linge expérimental à ultrasons
- 62 feux tricolores en assembleur PIC
- 65 clignotant éternel...ektor
- 66 capteur à effet Hall expérimental
- 67 débuser des courts-circuits à l'ESR-mètre ou au milli-ohmmètre
- 87 porte-PIC pour 16F18877 et autres gros PICs
- 88 trafic entre µC par le bus SPI et l'ATmega328p
- 90 six variantes d'oscillateurs et la capa de Miller
- 92 micro oscilloscope avec BBC micro:bit et affichage à LED
- 93 chenillard Knight Rider avec l'ESP32
- 94 ATtiny13 en géné de signaux MA pour GO/PO
- 95 dip-mètre minimaliste
- 100 aide au stationnement en marche AR par ultrasons avec Arduino Uno
- 102 pédale de distorsion à ampli op et tubes

## bientôt dans ces pages

- > nouvelle version du thermomètre à bargraphe Nixie
- > alim haute-tension avec traceur de caractéristiques
- > domotique avec Home Assistant
- > intelligence artificielle pour débutants (3<sup>e</sup> partie) : mon propre réseau neuronal
- > station météo améliorée : le logiciel
- > géné de signaux à tubes
- > transformée rapide de Fournier sur Maixduino
- > programmer les PIC en assembleur
- > commande de NeoPixel Jewel avec ESP8266

...et bien davantage !

Sous réserve de modification.

Le prochain numéro d'Elektor paraîtra le 3 septembre 2020.

Découvrez le nouveau  
site Elektor Labs

