

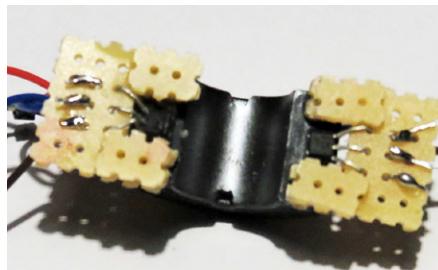
# projet 2..0

## Corrections, mises à jour et courriers des lecteurs

Jens Nickel (Elektor)

### Pince ampèremétrique pour courant continu

Elektor 5-6/2021, p. 26 (200595-04)



Sur la deuxième page de l'article, il y a deux formules :  $V = I \times 38,92 \text{ mV/A}$  et  $V = I \times 39,26 \text{ mV/A}$ . Les résultats sont dix fois plus grands pour le nombre supposé de tours ( $n = 1$ ). Les formules correctes pour  $n = 1$  sont,  $V = I \times 3,892 \text{ mV/A}$  et  $V = I \times 3,926 \text{ mV/A}$ .



### Pince ampèremétrique pour courant continu

Elektor 5-6/2021, p. 26 (200595-04)

J'ai trouvé l'article sur la pince ampèremétrique pour courant continu avec un capteur à effet Hall très intéressant. Cela m'a donné l'idée d'utiliser un noyau de ferrite avec un capteur à effet Hall pour détecter les impulsions de tension dans les câbles de bougie d'allumage des motos anciennes. Lors des événements de notre club d'anciens, nous souhaitons effectuer des mesures de bruit sur les systèmes d'échappement. Cela nécessite un régime moteur fixe de 2000 tr/min. Les motos ont des allumages magnéto, donc aucune impulsion basse tension (6 V ou 12 V) n'est présente, et le réglage des paramètres sur les moteurs n'est pas possible. Une « pince de détection de tension » serait idéale pour notre objectif. Le circuit décrit dans l'article est destiné à la mesure de courant, mais les impulsions d'allumage dans un câble de bougie ont une haute-tension (10 à 20 kV) à faible courant.

Un noyau de ferrite avec un A1324LUA peut-il également être utilisé à cette fin ?

Ardy Notenboom

Je pense qu'un noyau annulaire en ferrite n'est pas adapté pour détecter les impulsions dans vos câbles d'allumage. Le couplage entre les impulsions haute tension et la bobine pourrait déformer la forme d'onde des impulsions. Cependant, cela vaut la peine d'essayer. Un couplage capacitif serait probablement plus adapté, comme le dispositif utilisé pour déclencher les stroboscopes (par exemple, les lampes de calage de moteur). Vous pouvez consulter les schémas des circuits des stroboscopes typiques.

Martin Ossmann (auteur de l'article)

12F disponible dans l'e-choppe Elektor ([www.elektor.fr/esp-c3-12f-kit-development-board-with-built-in-4-mb-flash](http://www.elektor.fr/esp-c3-12f-kit-development-board-with-built-in-4-mb-flash)) utilise déjà la révision 3 de l'ESP32-C3 (c'est-à-dire sans les bogues décrits dans l'article) ?

Michael Kasper

Le kit dans notre e-choppe utilise la révision 3 ou ultérieure de l'ESP-C3. Les bogues de la révision 2 décrits dans l'article ne sont donc pas présents.

Mathias Claußen (Elektor)



### Vos premiers pas avec l'ESP32-C3 et l'IdO

Elektor 5-6/2022, p. 6 (220017-04)

En tant qu'abonné Elektor, j'ai lu l'article et j'ai alors eu l'idée d'installer Node-RED sur mon Raspberry Pi 3B afin d'utiliser MQTT. En tant que débutant, cela a immédiatement conduit au premier problème : mon Raspberry Pi a-t-il besoin de son propre écran et clavier pour cela, ou puis-je le contrôler depuis mon PC ? SSH est-il suffisant pour cela ou ai-je besoin d'une autre connexion pour afficher les diagrammes Node-RED ?

Hans Kast

Node-RED est entièrement contrôlé et programmé via un navigateur, qui n'a pas à fonctionner sur le Raspberry Pi. Il suffit donc d'installer Node-RED sur un Raspberry Pi sans moniteur ni périphériques d'entrée connectés ; tout ce dont vous avez besoin est un lien SSH pour l'installation. Pour plus d'informations sur l'installation et le fonctionnement, vous pouvez consulter l'article <https://www.elektormagazine.fr/articles/prise-en-main-de-nodered>.

Mathias Claußen (Elektor)



### Tracer des graphiques avec Arduino

Elektor 3-4/2022, p. 15 (200540-04)

Dans le numéro de mars-avril, vous avez décrit le traceur série d'Arduino. Cependant, il existe de meilleures alternatives. L'une d'elles est SerialPlot, que j'utilise dans mes projets. Les versions pour Windows et Linux peuvent être téléchargées sur :

<https://hackaday.io/project/5334-serialplot-realtime-plotting-software/log/192838-serialplot-v012-release>

Un exemple de tracé est montré dans l'illustration.

Walter Trojan



### Prise en main du micro-contrôleur ESP32-C3 RISC-V

Elektor 1-2/2022, p. 59 (210466-04)

J'ai une petite question avant de passer une commande : Est-ce que le kit ESP-C3-

220305-04