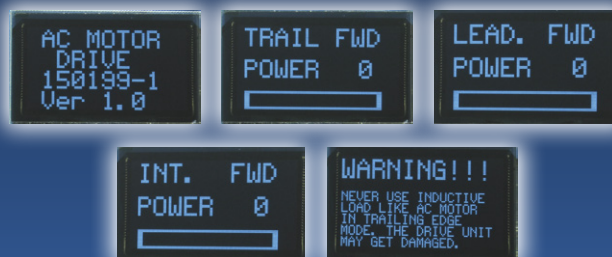


variateur pour moteur monophasé 1 kW



Trois modes de fonctionnement : commutation de cycle intégral,

interfaces graphiques tactiles pour ESP32, RPi & Co. avec la bibliothèque LittlevGL



sur la scène

- 56 **BANC D'ESSAI :**
station de soudage numérique Toolcraft
- 60 **Comparaison :**
deux caméras de vision thermique

les projets

- 18 **Capaci-Meter**
affichage à LED de type Dekatron
sur deux chiffres

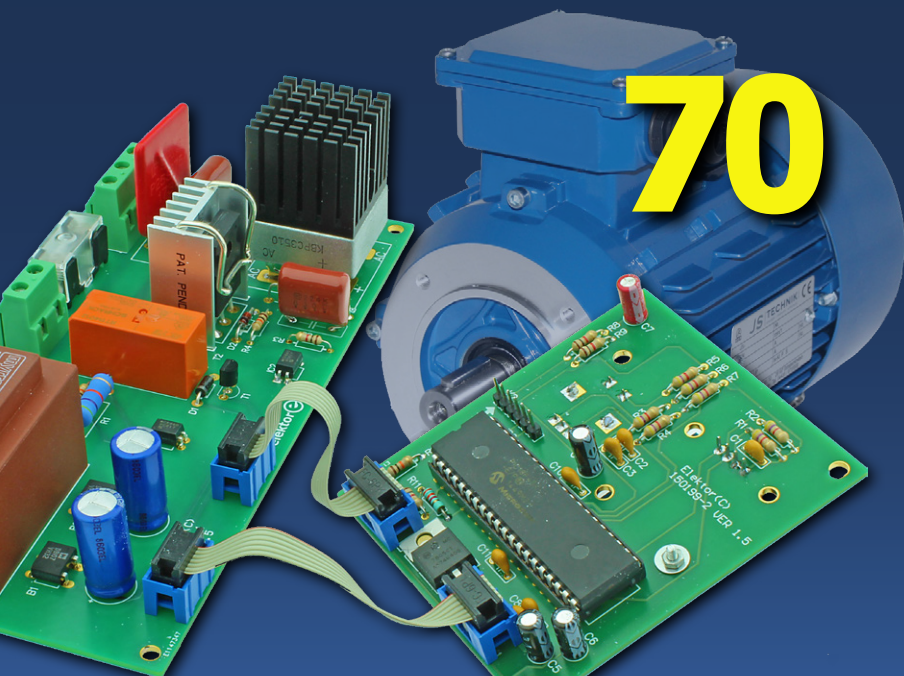


Entretien avec
Gábor Kiss-Vámosi,
le père de LittlevGL

- 5 bientôt dans Elektor
- 95 agenda
- 104 innovation 4.0 : dialogue d'innovateurs
et d'entrepreneurs
- 106 rétronique
Coffret Lego électronique, millésime 1968
Les jouets électroniques fascinent encore
50 ans plus tard
- 110 ça dépasse l'électronique
Jauger un pont pour jauger la ville
Un projet de surveillance électronique des
quartiers chauds d'Amsterdam
- 112 l'e-choppe d'elektor
- 114 hexadoku
casse-tête pour elektorniciens

en coulisse

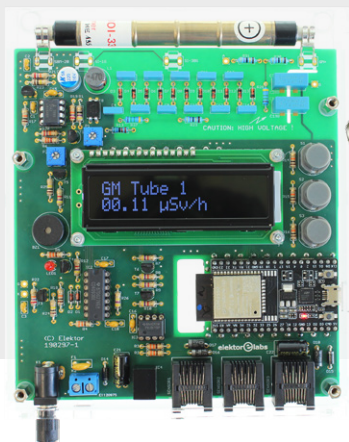
- 6 **GUI tactiles – pour ESP32, RPi & Co.**
interfaces graphiques utilisateur avec la
bibliothèque LittlevGL
- 14 « pas un projet banal...
c'est presque comme un enfant »
Entretien avec Gábor Kiss-Vámosi, le
développeur de LittlevGL
- 26 **filtres analogiques : quelques bases**
la magie des réseaux de filtrage est l'un
des phénomènes les plus saisissants de
l'électronique
- 42 **multitâche en pratique avec l'ESP32**
programmation de tâches
avec FreeRTOS et l'EDI Arduino
- 50 **améliorer soi-même
les phares de son auto ?**
Légal ou illégal, ce n'est pas égal !
- 64 **électronique analogique**
Étude de cas n° 1 - Section 1 :
microphone MEMS... 1-2-3 test 1-2-3
- 78 **afficheur tactile 3,5 pouces rapide
pour Raspberry Pi**
Parfait pour la vidéo, mais pas plus cher
- 82 **mes premiers pas avec RISC-V**
Essai de la carte LoFive
- 98 **véhicules autonomes :
où nous mènent-ils ?**
L'état de l'art (abrégé)



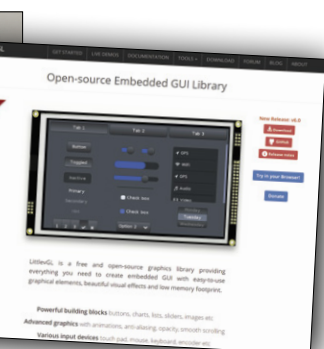
découpage de phase en début ou en fin de demi-période

station de surveillance de rayonnement ionisant

avec 2 tubes Geiger



34



14

- 23 comment filtrer les rebonds d'un ~~con~~ contact ~~mé~~ mécanique ?
Un interrupteur est soit ouvert, soit fermé, n'est-ce pas ?
Pas si simple que ça...
- 34 station de surveillance de rayonnement ionisant
Publie les données de 2 tubes Geiger sur les plates-formes IoT
- 67 minuterie d'infusion de thé
Exercice de récupération d'énergie avec convertisseur thermoélectrique
- 70 variateur pour moteur monophasé 1 kW
Trois modes de fonctionnement : commutation de cycle intégral, découpage de phase en début ou en fin de demi-période

- 86 un géotraceur LoRa défie Elektor Labs
Petits tracas du concepteur avec leur solution en gelée
- 88 Sigfox : un renard sur l'internet des objets (2)
Inscription au réseau Sigfox



rubriques

- 32 bureau d'études - zone D
Développement en cours
- 48 mises au point & mises à jour
Corrections - questions - réponses
- 59 Arduino Pro IDE :
mes premières impressions
- 62 expérience vécue
installer un labo et un atelier d'électronique
- 80 ce labo-ci n'est pas ce labo-là
montre-moi ton labo, je te dirai qui tu es
- 94 démarrer en électronique
... est plus facile qu'on ne l'imagine !
- 96 retour des petits circuits
...et des bonnes petites idées de projets Elektor



bientôt sur ces pages

Au sommaire du prochain numéro :

- relais 230 V télécommandé par LoRa
- BASIC pour ESP8266
- passerelle LoRa
- sonnette ESP32
- bouton pour l'internet des objets
- sonde opto
- .NET-Board Meadow
- la conception de circuits analogiques
- PC de labo à construire soi-même
- entretien avec Wienke Giezeman (TheThingsNetwork)
- ... et bien davantage

Sous réserve de modification.

Le numéro de mars/avril 2020 paraîtra le 27 février 2020.