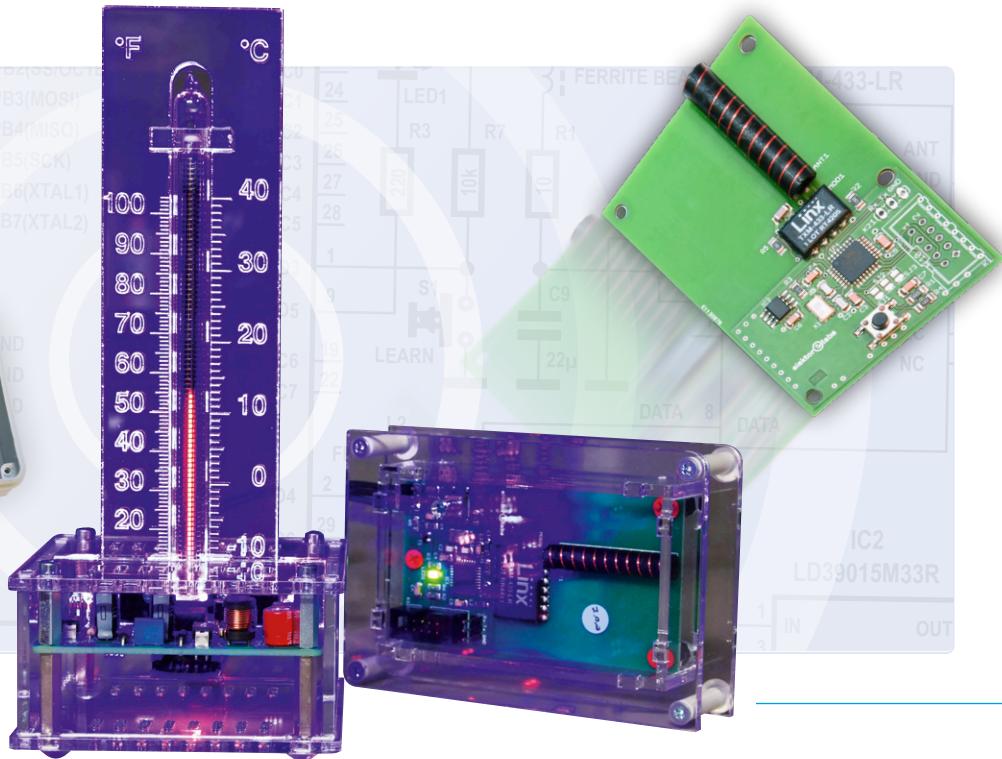


projet du labo  
capteur de température sans fil

16



## rubriques

### 3 édito

### 43 encore un drôle de composant :

le tube cathodique de stockage

### 60 n'abandonnez plus vos projets, gérez-les avec rigueur

gestion du temps disponible et conception en spirale

### 75 électronique interactive

corrections & mises à jour || questions & réponses

### 78 expérience vécue

soudage sans plomb et zèle réglementaire de l'UE

### 83 erreurs fécondes

« Les seules vraies erreurs sont celles dont personne ne tire aucune leçon. »

### 86 bureau d'études - Zone D

trucs & astuces, bonnes pratiques et informations utiles

### 101 hexadoku

## substantifique moëlle

### 13 multitâche en pratique

avec l'ESP32 (4)

### 44 intelligence artificielle pour débutants (3)

Créez votre propre réseau de neurones

### 50 programmer les PIC - à petits pas

produire des sinus en assebleur

### 62 démarrer en électronique (4)

... est moins difficile qu'on ne l'imagine !

### 66 8 bits et au-delà

entretien avec Tam Hanna

### 64 OHM SUITE OHM

phonogravure faite maison

### 70 retour des petits circuits

et des bonnes pépites d'Elektor

### 72 banc d'essai : multimètre OWON OW18E avec Bluetooth

### 89 banc d'essai : charge électronique Siegentl SDL1020X-E82

### 102 conception de filtres analogiques (1ère partie)

étude de cas n°2 - 1 : la théorie du filtrage analogique

### 110 dessine-moi un schéma

avec EasyEDA52

## projets

### 6 projet du labo

#### interface audio USB-S/PDIF

sortie audio numérique pour ordinateur, ordinateur portable, tablette etc.

### 16 projet du labo

#### capteur de température sans fil

pour le thermomètre à bargraph Nixie

### 23 multitâche avec Raspberry Pi

commande de feux de circulation

### 26 minuterie pour ampli de casque



banc d'essai  
charge électronique



**multitâche avec Raspberry Pi**

23

bientôt dans ces pages

- LCR-mètre de précision
  - traceur LoRa
  - sonde de courant
  - analyseur de puissance
  - montre-bracelet à nixie
  - domotique avec Home Assistant (2)
  - FFT avec Maixduino
  - Teensy 4.0 - la vitesse
  - gestion de batteries : les bases
- ...et bien davantage !**

Sous réserve de modification.

Le numéro d'Elektor de novembre-décembre 2020 paraîtra le 5 novembre.

190365-E-03

## 28 station météo en réseau ouvert V.2

2<sup>ème</sup> partie : logiciel

## 36 la domotique, c'est facile avec...

ESPHome, Home Assistant et MySensors

## 56 bidouiller une lampe IKEA

améliorer une lampe bon marché avec LED NeoPixel et réseau WiFi

## 80 projet prometteur

nouveau LCR-mètre, de 50 Hz 2 MHz

## 92 alimentation haute tension avec traceur de courbes

jusqu'à 400 V

Découvrez le nouveau site Elektor Labs

