

ESP32 et ChatGPT

vers un système d'autoprogrammation...



innovation des puces AIoT

entretien avec Teo Swee-Ann, PDG d'Espressif



Rubriques

3 Édito

50 **bien s'équiper pour mieux travailler**
conseils et astuces des ingénieurs d'Espressif

106 **innovation des puces IDO**
les idées d'Espressif

138 **l'essor de la maison intelligente connectée**



Articles de fond

13 **tutoriel ESP-Launchpad**
flashage des micrologiciels en quelques minutes

28 **de l'idée au circuit avec l'ESP32-S3**
prototypage avec les puces Espressif

35 **innovation des puces AIoT**
entretien avec Teo Swee-Ann, PDG d'Espressif

40 **simuler l'ESP32 avec Wokwi**
le jumeau numérique de votre projet

46 **essai de l'ESP32-S3-BOX-3**
une plateforme de développement AIoT complète

53 **l'histoire de l'ESP RainMaker**
comment nous avons construit « votre » nuage IDO

56 **assemblage du kit du Cloc 2.0 d'Elektor**
un produit Elektor déballé par Espressif

59 **le lancement de l'ESP32-P4**
la nouvelle ère des microcontrôleurs

64 **Rust et les systèmes embarqués**
deux outils puissants pour le développement

70 **qui sont les développeurs de solutions embarquées Rust ?**
comment Espressif développe le langage Rust embarqué pour l'ESP32

74 **Séries de SoC Espressif**

76 **une API avec les solutions d'Espressif**
avec les capacités et les fonctionnalités du protocole ISOBUS

78 **la carte VGA ESP32-S3**
le voyage passionnant de Bitluni dans la conception de produits

100 **entretien avec Arduino sur le Nano ESP**

110 **simplifier le développement des microcontrôleurs avec ESP-IDF Privilege Separation**

132 **la maison intelligente évolue avec Matter**
libérer le potentiel de l'IDo pour les maisons intelligentes



Industrie

89 **une vie plus confortable et plus facile**
un projet amateur basé sur le module ESP8266 Espressif

90 **comment construire des applications IoT sans expertise logicielle**
avec la plateforme IoT Blynk et le matériel Espressif

92 **concevoir une interface graphique sur ESP32**

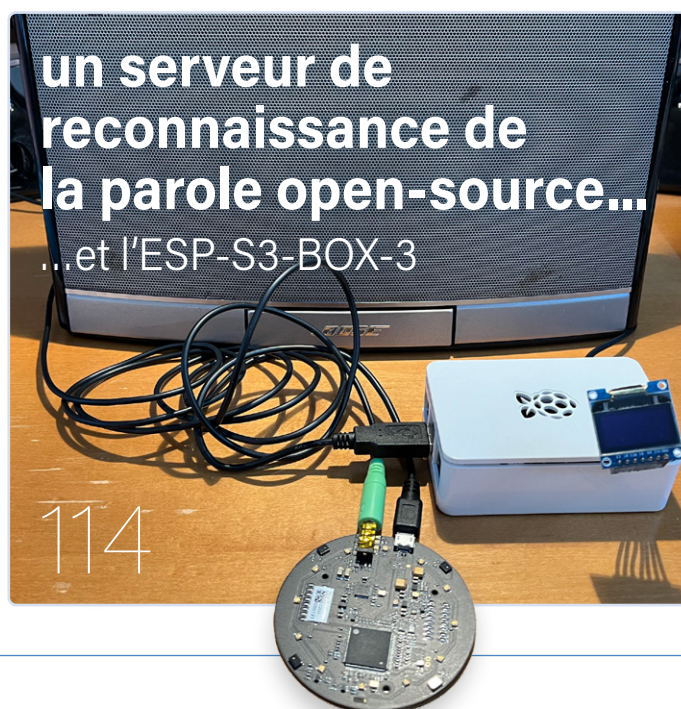
94 **développement IoT rapide et facile avec M5Stack**

99 **un distributeur à valeur ajoutée de solutions IDO et plus encore**


commutateur alimenté par pile bouton, basé sur un ESP32-C2

une durée de vie d'environ 5 années





Projets

- 6 **cadre photo couleur à encre électronique Wifi**
- 16 **ESP32 et ChatGPT**
vers un système d'autoprogrammation...
- 24 **talkie-walkie avec ESP-NOW**
pas tout à fait Wifi, pas tout à fait Bluetooth non plus...
- 80 **empreinte acoustique sur ESP32**
identification de chansons avec le projet open source Olaf
- 84 **arbre de Noël circulaire 2023** 
célébration high-tech des fêtes de fin d'année
- 96 **prototypage d'un compteur d'énergie basé sur l'ESP32**
- 114 **un serveur de reconnaissance de la parole open-source...**
...et l'ESP-S3-BOX-3
- 119 **l'œil qui réfléchit**
reconnaissance faciale et plus encore, utilisant l'ESP32-S3-EYE
- 126 **commutateur alimenté par pile bouton, basé sur un ESP32-C2**
évaluation de la conception et des performances



Bientôt dans ces pages

Le numéro de janvier et février 2024

Vous retrouverez dans le prochain magazine Elektor l'habituel mélange stimulant de réalisations originales, de circuits, d'articles de fond, de sujets nouveaux, de trucs et d'astuces pour les électroniciens. Le thème de ce numéro sera « alimentations et énergie »

Bientôt dans ces pages :

- > compteur d'énergie basé sur l'ESP32
- > optimisation des centrales électriques de balcon
- > bloc d'alimentation linéaire variable
- > régulateur de puissance photovoltaïque simple
- > récipient d'épicerie intelligent pour la cuisine
- > programmation pour PC, tablette et smartphone
- > projet : chargeur/déchargeur

Le numéro de janvier – février 2023 du magazine Elektor sera publié aux alentours du 10 janvier 2024. La date d'arrivée du magazine papier chez les abonnés dépend des aléas d'acheminement.

ÉDITION BONUS

Vous voulez plus de contenu de la part d'Elektor et d'Espressif ? Dans les semaines à venir, nous publierons une édition bonus du magazine Elektor - également rédigée en collaboration avec Espressif - qui regorge de projets, de tutoriels et d'articles de fond : un dekatron dans le style d'Espressif, un dongle d'authentification basé sur l'ESP32, un système ChatGPT parlant basé sur l'ESP-B0X, une interview avec le fondateur de Home Assistant Paulus Schoutsen, et bien plus encore ! Inscrivez-vous à la lettre d'information d'Elektor (elektormagazine.fr/ezine) pour recevoir l'édition bonus directement dans votre boîte de réception !