

Notice produit

Carte de développement Waveshare ESP32-H2-MINI-1-N4



La **carte ESP32-H2-MINI-1-N4** de Waveshare est une solution innovante pour les développeurs souhaitant réaliser des projets de communication sans fil. Ce module compact est basé sur la puissante puce ESP32-H2 et offre, en plus du Bluetooth 5 (LE), un support complet du protocole Zigbee. Grâce à ces fonctionnalités, cette carte est idéale pour les applications dans les domaines de l'Internet des objets (IoT), de la domotique et du contrôle industriel. La combinaison d'une haute efficacité énergétique et d'une connectivité étendue fait de l'ESP32-H2-MINI-1-N4 un excellent choix pour des projets orientés vers l'avenir.

Principales caractéristiques :

- **Support du Zigbee** : L'une des caractéristiques les plus remarquables de l'ESP32-H2-MINI-1-N4 est son support complet du protocole Zigbee. Zigbee est réputé pour sa communication sans fil sécurisée, fiable et économe en énergie, idéale pour les applications domotiques et les appareils IoT. Avec l'ESP32-H2-MINI-1-N4, les développeurs peuvent créer des réseaux compatibles Zigbee et les intégrer de manière transparente aux infrastructures Zigbee existantes.
- **Puce ESP32-H2 intégrée** : Cette puce combine les fonctionnalités Bluetooth 5 (LE) et IEEE 802.15.4, permettant une communication sans fil polyvalente. Le module prend également en charge le protocole Matter pour une compatibilité et une sécurité accrues.
- **Conception compacte** : Avec ses petites dimensions, l'ESP32-H2-MINI-1-N4 est économe en espace et convient aux applications où l'espace est limité.
- **Haute efficacité énergétique** : Conçue pour garantir une consommation d'énergie minimale, cette carte est idéale pour les appareils fonctionnant sur batterie et les applications nécessitant des économies d'énergie.

- **Interfaces GPIO polyvalentes** : Plusieurs broches GPIO permettent de connecter et de contrôler une grande variété de périphériques et de capteurs.
- **Facile à programmer** : La carte de développement prend en charge divers environnements de programmation, y compris Espressif IDF et Arduino, offrant ainsi un environnement de développement flexible et rapide.

Détails

- Processeur : Noyau 32 bits RISC-V
- Fréquence : Jusqu'à 96 MHz
- Mémoire flash : 4 Mo
- Bluetooth : Support Bluetooth 5 (LE)
- Zigbee/IEEE 802.15.4 : Support complet du protocole Zigbee, idéal pour la création de réseaux sécurisés et économes en énergie.
- Alimentation : 3,3 V
- Température de fonctionnement : -40°C à +85°C
- Dimensions : 18 mm x 18 mm

Contenu de la livraison

- 1x carte de développement ESP32-H2-MINI-1-N4
- 1x barrette de connecteurs (non soudée)

EAN

4251755806393