

Carte Lo-Fi ESP32 LoRa SKU28030

Code : 38513

SB Components

Carte de développement basée sur un ESP32 avec WiFi et Bluetooth combiné à un circuit de transmission sans fil longue portée LoRa.

41,58 €_{HT}

49,90 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Carte de développement basée sur un ESP32 avec WiFi et Bluetooth combiné à un circuit de transmission sans fil longue portée LoRa.

Cette carte peut être autonome en connectant un accu LiPo 3,7 Vcc (recharge par USB).

Un afficheur LCD couleur 1,14" permet l'affichage de tout type de données.

Un buzzer et deux boutons-poussoirs sont également disponibles pour interagir avec votre projet.

Programmation et communication :

L'ESP32 est programmable avec l'[IDE Arduino](#) depuis le port USB Type-C de la carte (cordon non inclus).

Le circuit LoRa peut être configuré via une application Windows.

Un guide d'utilisation et les ressources nécessaires sont disponibles sur le [github du fabricant](#).

Connectique :

Les E/S de l'ESP32 sont accessibles sur des pastilles latérales (connecteurs mâles à souder inclus).

Exemple d'application :

Projets connectés polyvalents, domotique, automatisation agricole, surveillance environnementale, automatisation industrielle, etc.

Contenu :

- 1 x carte Lo-Fi ESP32 LoRa
- 1 x antenne
- 2 x connecteurs mâles à souder

Remarque :

Les E/S de cette carte tolèrent uniquement un niveau logique de 3,3 V. Une tension supérieure l'endommagerait.

Caractéristiques :

- Alimentation : 5 Vcc
- Microcontrôleur ESP32-S3-WROOM-1 :
 - microprocesseur : Xtensa dual-core 32-bits LX7
 - fréquence : 240 MHz
- Interfaces sans fil :
 - WiFi : 802.11 b/g/n
 - Bluetooth 5.0
- Interface LoRa :
 - circuit : SX1262
 - fréquence : 868 MHz
 - portée : 5 km
 - puissance : 22 dBm
 - interface : UART
- Afficheur TFT :
 - dimensions : 1,14"
 - résolution : 135 x 240 pixels
 - driver : ST7789V
 - couleurs : 4k, 65k et 252k
 - luminosité : 400 cd/m²
- Buzzer
- Boutons-poussoirs :
 - 2 x programmables
 - 1 x reset
 - 1 x boot
- Température de service : -20 à 70 °C
- Dimensions : 90,3 x 28,16

Référence SB Components : [SKU28030](#)

Ressources

- [Github](#) (ressources)
- [Librairie Arduino](#)