

Carte d'expansion LoRa Pico SKU21628

Code : 38487

SB Components

Carte d'expansion basée sur un circuit faible consommation E22-900T22S ajoutant une interface LoRa 868 MHz à votre Raspberry Pi Pico. Cette carte peut également être utilisée directement en USB sur un ordinateur.

47,92 €_{HT}

57,50 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Carte d'expansion basée sur un circuit faible consommation E22-900T22S ajoutant une interface LoRa 868 MHz à votre Raspberry Pi Pico.

La technologie LoRa permet à l'appareil d'envoyer des données et d'atteindre des portées extrêmement longues à de faibles débits de données. Il offre une immunité élevée aux interférences tout en minimisant la consommation de courant.

Le convertisseur USB vers UART CH340 de cette platine LoRa permet la communication directe avec un ordinateur sans utiliser de Raspberry Pi Pico (sélection via cavaliers).

Un écran couleur 1,14" (240 x 135 pixels) permet l'affichage de diverses informations

Programmation et communication :

SB Components propose un guide d'utilisation avec plusieurs exemples de programmes MicroPython, voir le [dépôt Github](#)

La Raspberry Pi Pico (non incluse) se programme en MicroPython via son port micro-USB avec l'[IDE Thonny](#).

Connectique :

La carte Raspberry Pi s'insère dans les deux rangées de connecteurs prévus. L'antenne LoRa incluse se connecte à l'embase SMA femelle.

Toutes les E/S de la carte Pico restent accessibles sur deux connecteurs latéraux aux broches sérigraphiées.

Contenu :

- 1 x Expansion Pico LoRa SKU21628
- 1 x antenne LoRa 200 mm (SMA mâle)

Remarque :

L'utilisation de cette platine nécessite une carte Raspberry Pi Pico avec connecteurs mâles soudés.

Caractéristiques :

- Alimentation: 5 Vcc via le connecteur micro-USB (alimentation USB et cordon non inclus)
- Circuit : E22-900T22S
- Interface : LoRa 868 MHz
- Portée : 5 km théorique (en terrain dégagé)
- Puissance : 22 dBm
- Interface : UART ou USB 2.0
- Afficheur LCD 1,14" intégré:
 - résolution : 240 x 135 pixels
 - couleurs : 65K
- LEDs d'indication :
 - communication série
 - auxiliaire
 - alimentation
- Dimensions : 90 x 68 mm

Référence SB Component : Extension Pico LoRa 868 MHz [SKU21628](#)

Ressources

- [Github avec ressources](#)