

Notice produit

Raspberry Pi Pico W, carte microcontrôleur RP2040 + WLAN



Le Raspberry Pi Pico W est une carte microcontrôleur puissante basée sur la puce RP2040 et dotée d'un WLAN intégré. Elle offre de nombreuses possibilités aux makers, développeurs et passionnés d'électronique pour réaliser des projets IoT innovants.

La puce RP2040 offre une puissance de calcul élevée et permet un traitement rapide des données. Grâce à la fonctionnalité WLAN intégrée, vous pouvez établir des connexions sans fil et mettre en œuvre des applications IoT de manière transparente. La carte Pico W prend en charge les normes WLAN courantes et permet la communication avec d'autres appareils et services cloud.

Le Raspberry Pi Pico W se distingue par sa taille compacte et ses nombreuses possibilités d'extension. Il dispose d'un grand nombre de broches GPIO qui peuvent être utilisées pour connecter des capteurs, actionneurs et autres composants électroniques. Cela permet de développer des projets et applications individuels de manière flexible.

La programmation du Pico W est simple et conviviale. Il peut être programmé avec différents langages de programmation tels que MicroPython et C/C++. Raspberry Pi propose une communauté de développeurs étendue et de nombreuses ressources pour faciliter la prise en main et soutenir le développement de projets.

Détails

- Microcontrôleur RP2040 avec 2 Mo de mémoire flash
- Interface sans fil 2,4 GHz monobande intégrée (802.11n)
- Connecteur Micro-USB B pour l'alimentation et les données
- Carte DIP compacte à 40 broches avec trous traversants
- 26 entrées/sorties polyvalentes 3,3 V (GPIO)
- Architecture d'alimentation pour Micro-USB, alimentations externes ou batteries
- SDK complet, exemples de logiciels et documentation
- Double cœur Cortex M0+ jusqu'à 133 MHz
- 264 Ko de SRAM haute performance multi-banques
- Flash Quad-SPI externe avec XIP et 16 Ko de cache intégré
- Différents périphériques numériques : UART, I2C, SPI, canaux PWM
- E/S haute vitesse flexibles et programmables par l'utilisateur
- Émulation d'interfaces telles que carte SD et VGA

Contenu de la livraison

- 1x Raspberry Pi Pico W

Caractéristiques

Type de produit	Carte de développement
-----------------	------------------------

EAN

4251102656633