

Notice produit

Raspberry Pi Pico RP2040



Raspberry Pi PICO - Une petite carte microcontrôleur avec de nombreuses E/S et interfaces

La carte Raspberry Pi PICO est une version économique et compacte de l'ordinateur miniature Raspberry Pi. Elle dispose de plus de mémoire et d'une fréquence d'horloge plus élevée que les microcontrôleurs classiques, ce qui la rend adaptée à des circuits un peu plus complexes.

La carte est basée sur la puce RP2040 et propose des interfaces numériques flexibles, programmables via une connexion USB en C/C++ ou MicroPython.

Au total, le Raspberry PICO offre 30 broches GPIO avec lesquelles vous pouvez connecter de nombreux modules et capteurs, dont trois broches sont des entrées A/N vous permettant également de lire des signaux analogiques.

Grâce à un SDK (Software Development Kit) clair avec des exemples de code, une documentation détaillée et un guide de démarrage rapide, le Raspberry Pi PICO est idéal pour réaliser rapidement de petits projets d'électronique ou de robotique.

Pour une utilisation plus flexible de la carte, les broches GPIO ne sont pas soudées.

Détails

- Puce microcontrôleur RP2040
- Processeur Dual-Core ARM Cortex M0+, horloge flexible jusqu'à 133 MHz
- 264 Ko de SRAM et 2 Mo de mémoire flash intégrée
- Module permettant une soudure directe sur des cartes supports
- Prise en charge USB 1.1 hôte et périphérique
- Mode économie d'énergie et veille à faible consommation
- Programmation par glisser-déposer via stockage de masse USB
- 26 broches GPIO multifonctions
- 2x SPI, 2x I2C, 2x UART, 3x CAN 12 bits, 16 canaux PWM contrôlables
- Horloge précise intégrée avec minuterie
- Capteur de température
- Bibliothèques à virgule flottante accélérées sur la puce

- 8x automates d'état E/S programmables (PIO) pour une prise en charge de périphériques personnalisés

Contenu de la livraison

- 1x Raspberry Pi Pico RP2040

Caractéristiques

Type de produit	Raspberry Pi
-----------------	--------------

Poids

5 g

EAN

4251102649741