

Notice produit

Waveshare RP2040-Zero Minicontrôleur (présoudé)



La carte Waveshare RP2040-Zero, une carte MCU économique et performante similaire au Pico, basée sur le microcontrôleur Raspberry Pi RP2040. Elle est extrêmement compacte et s'intègre rapidement et facilement dans des projets d'électronique DIY.

Elle est compatible avec le SDK Pico C/C++ de Raspberry et peut également être programmée avec MicroPython.

Vous trouverez des ressources de développement, des tutoriels et des exemples sur le site web du fabricant.

Détails

- Puce de microcontrôleur RP2040 conçue par Raspberry Pi au Royaume-Uni
- Processeur dual-core Arm Cortex M0+, horloge flexible allant jusqu'à 133 MHz
- 264 Ko de SRAM et 2 Mo de mémoire Flash intégrée
- Connecteur USB-C, moderne et plus facile à utiliser
- Module à bordures dentelées permettant une soudure directe sur des cartes supports
- USB 1.1 avec support appareil et hôte
- Modes veille et dormance à faible consommation
- Programmation par glisser-déposer via stockage de masse sur USB
- 29 × broches GPIO multifonctions (20× via connecteur latéral, autres via points de soudure)
- 2 × SPI, 2 × I2C, 2 × UART, 4 × ADC 12 bits, 16 × canaux PWM contrôlables
- Horloge et minuterie précises intégrées
- Capteur de température
- Bibliothèques à virgule flottante accélérées intégrées
- 8 × machines à états PIO programmables pour la prise en charge de périphériques personnalisés

Contenu de la livraison

- 1x Waveshare RP2040-Zero Minicontrôleur (avec barrettes présoudées)

Caractéristiques

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

EAN

4251102653649