

Notice produit

Waveshare RP2040-Plus Microcontrôleur 4 Mo (pré-soudé)



Brauchen Sie mehr Flash für den Raspberry Pi Pico? Gefällt Ihnen der veraltete Micro-USB-Anschluss nicht? All diese Probleme werden jetzt von unserem RP2040-Plus gelöst.

Wie der Raspberry Pi Pico enthält er den RP2040 Mikrocontroller mit Dual-Core Arm Cortex M0+ Prozessor, der mit bis zu 133 MHz läuft, und 26x Multifunktions-GPIO-Pins.

Der Unterschied besteht darin, dass er über einen integrierten 4MB/16MB Flash-Speicher (optional), einen USB-C-Anschluss, eine Ladebuchse und einen DC-DC-Chip mit höherer Stromstärke verfügt.

Entwicklungsressourcen, Anleitungen und Beispiele finden Sie auf der Herstellerwebseite.

Details

- RP2040 microcontroller chip designed by Raspberry Pi in the United Kingdom
- Dual-core Arm Cortex M0+ processor, flexible clock running up to 133 MHz
- 264KB of SRAM, and **4MB** (optional) of on-board Flash memory
- USB-C connector, keeps it up to date, easier to use
- Lithium battery recharge/discharge header, suitable for mobile devices
- Onboard DC-DC chip MP28164, high efficiency DC-DC buck-boost chip, maximum 2A load current
- Castellated module allows soldering direct to carrier boards
- USB 1.1 with device and host support
- Low-power sleep and dormant modes
- Drag-and-drop programming using mass storage over USB
- 26 × multi-function GPIO pins
- 2 × SPI, 2 × I2C, 2 × UART, 3 × 12-bit ADC, 16 × controllable PWM channels
- Accurate clock and timer on-chip
- Temperature sensor
- Accelerated floating-point libraries on-chip
- 8 × Programmable I/O (PIO) state machines for custom peripheral support

Lieferumfang

- 1x Waveshare RP2040-Plus Microcontroller mit gelöteten Stiftheissen

Caractéristiques

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

EAN

4251102653656