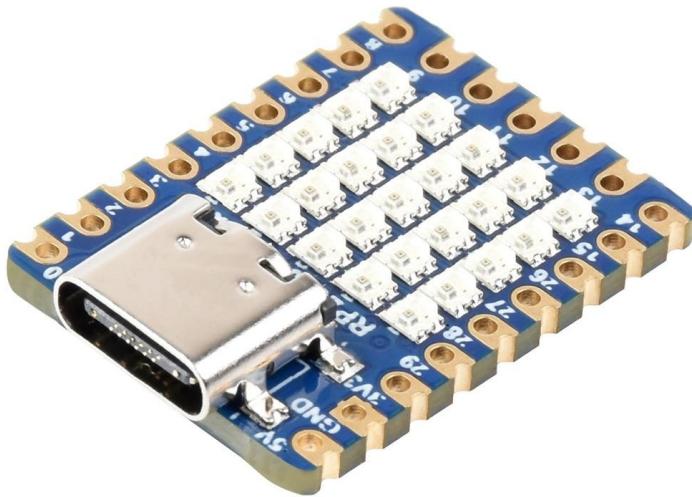


Waveshare RP2040-Matrix Entwicklungsboard: 5x5 RGB LED Matrix, 2MB NOR-Flash, 20 GPIO-Pins, USB-C



Artikel-Nr.: WS-24594

Hersteller: Waveshare

Herkunftsland: China

Zolltarifnummer: 84733020

Gewicht: 0.003 kg

Waveshare RP2040-Matrix Entwicklungsboard: 5x5 RGB LED Matrix, basierend auf dem offiziellen RP2040 Dual-Core-Prozessor

Das Waveshare RP2040-Matrix Entwicklungsboard ist ein Pico-ähnliches MCU-Board, das auf dem Raspberry Pi RP2040 basiert. Es verfügt über eine 5x5 RGB LED Matrix und ist für SMD-Anwendungen mit einem Gusskantenmodul geeignet.

Merkmale im Überblick

- RP2040 Mikrocontrollerchip von Raspberry Pi, Dual-Core Arm Cortex M0+ Prozessor mit flexibler Taktung bis zu 133 MHz
- 264KB SRAM und 2MB On-Board Flash-Speicher
- Onboard 5x5 RGB LED Matrix für farbenfrohe Lichdisplays
- USB 1.1 mit Geräte- und Host-Unterstützung
- 20 x multifunktionale GPIO-Pins
- Unterstützung für C/C++, MicroPython, Arduino
- Temperatursensor und beschleunigte Floating-Point-Bibliotheken an Bord
- 8 x Programmierbare I/O (PIO) Zustandsmaschinen für benutzerdefinierte Peripheriegeräte

Technische Daten

- USB-Typ-C-Anschluss
- 5x5 RGB LED Matrix
- BOOT-Taste für den Download-Modus
- RESET-Taste
- RT9013-33GB 500mA Low-Dropout, Low-Noise, Ultra-Fast LDO
- W25Q16JVUXIQ 2MB NOR-Flash
- RP2040 Dual-Core-Prozessor, Betriebsfrequenz bis zu 133MHz

Lieferumfang

- 1x Waveshare RP2040-Matrix Entwicklungsboard

Weitere Bilder:



Datenblatt

