



M5Stamp C3U Mate mit Pin-Headern



M5STACK

Artikel-Nr.:	M5-K122
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85176200
Gewicht:	0.02 kg

Der neue M5Stamp C3U mit der ESPRESSIF ESP32-C3 RISC-V MCU und Wi-Fi 5 (LE) Konnektivität ist für Heimanwendungen und industrielle Automatisierung geeignet. Durch die Kombination von RSA-3072-basiertem sicherem Boot und der AES-128-XTS-basierten Flash-Verschlüsselung. Die kompakte Größe und die leistungsstarken Funktionen machen ihn für zahlreiche IoT-Szenarien einsetzbar.

Der M5Stamp C3U basiert auf einem 32-bit RISC-V Mikrocontroller und arbeitet mit einer maximalen Taktfrequenz von 160 MHz. Mit 400 KB internem RAM und 4 MB Flash kann er viele verschiedene Anwendungsfälle mit angeschlossenen Geräten unterstützen. Der M5Stamp C3U bietet darüber hinaus ein außergewöhnlich hitzebeständiges Kunststoffgehäuse, das auch bei höheren Betriebstemperaturen standhält.

Spezifikationen

ESP32-C3	32bit RISC-V Single-Core-Prozessor, getaktet mit 160 MHz
Speicher	384KB ROM, 400KB SRAM, 8KB RTC SRAM, 4MB FLASH
Wi-Fi	2,4 GHz Band unterstützt 20 MHz und 40 MHz Bandbreite, IEEE 802.11 b/g/n Protokoll, Datenrate bis zu 150 Mbps
Bluetooth	Bluetooth 5, Bluetooth Mesh, Ratenunterstützung 125 Kbps, 500 Kbps, 1 Mbps, 2 Mbps
Eingangsspannung	5V @ 500mA
HMI	Programmierbare physische Taste x 1, Reset-Debugging-Taste x 1, programmierbare RGB-LED (SK6812) x 1
USB-Schnittstelle	TypC x1
Antennentyp	2.4G 3D-Antenne
Modul Peripherie-Schnittstellen-Ressourcen	ADC, GPIO, SPI, UART, I2C, I2S, PWM, RMT, DMA, serieller USB-Anschluss, TWAI
IO-Schnittstelle x14	G0, G1, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10, G18, G19, G21, G22
Abstand der IO-Schnittstelle	2,54mm
Nettogewicht	3,8g
Produktgröße	34 * 20 * 4.6mm
Verpackungsgröße	85*55mm Dichtungsbeutel (durchscheinend)



Dokumente und Downloads

- [Wiki](#)

Weitere Bilder:

