



## M5Stack Stamp C3 Mate mit Stiftleisten



<b>Artikel-Nr.:</b>	M5-K056
<b>Hersteller:</b>	M5Stack
<b>Herkunftsland:</b>	China
<b>Zolltarifnummer:</b>	84733020
<b>Gewicht:</b>	0.03 kg

M5Stack hat seiner beliebten Modulserie mit der Stamp-C3 eine neue Familie hinzugefügt. Die neue **Stamp-C3** verfügt über die ESPRESSIF ESP32-C3 RISC-V MCU mit Wi-Fi und Bluetooth 5 (LE) Konnektivität für IoT-Edge-Geräte wie Haushaltsgeräte und industrielle Automatisierung. Durch die Kombination von RSA-3072-basiertem Secure Boot und AES-128-XTS-basierter Flash-Verschlüsselung bietet der M5Stack eine sicherere Lösung für Bluetooth-Sicherheitsbedenken und ist gleichzeitig optimal für industrielle IoT-Geräte, die Sensordaten in einer Fabrik oder einem Gebäude sammeln.

Die Stamp-C3 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 sie viele verschiedene Anwendungsfälle mit angeschlossenen Geräten unterstützen. Die Stamp-C3 bietet volle Bluetooth® 5.0 Long-Range (LR)-Unterstützung einschließlich Long-Range- und Mesh-Networking-Funktionen und ermöglicht den Bau von Geräten mit großer Reichweite und verbesserter Benutzerfreundlichkeit. Außerdem hält das außergewöhnlich hitzebeständige Kunststoffgehäuse auch bei höheren Betriebstemperaturen stand.

### Produktmerkmale

- Mehrfaches Styling:
  - Drei Arten von Lötoptionen sind verfügbar (SMT, DIP, Flywire), mit einem hochtemperaturbeständigen Kunststoffgehäuse, Spitzentemperatur = 230°C
- Hohe Integration:
  - Stamp-C3 enthält 5V->3.3V DC/DC Design, GPIOx13, programmierbare RGB LED x1, Reset-Taste x1, Taster x1, 3D-Antenne, die eine stabile und zuverlässige drahtlose Kommunikation ermöglicht.
- Low-Code-Entwicklung:
  - Stamp-C3 ist voll kompatibel mit Arduino, ESP32-IDF und anderen Mainstream-Entwicklungsplattformen, um schnell verschiedene Anwendungen zu erstellen. (UIFlow-Unterstützung in Kürze)

### Lieferumfang

- M5Stamp C3 Mate:
  - 1 x M5Stamp C3
  - 1 x Hitzebeständiger Aufkleber
  - 2 x 2.54-9P Stift
  - 2 x 2,54-6P Stift
  - 2 x 90° Grove Stecker
  - 1 x M2 Sechskantschlüssel



## Anwendungsbeispiele

- DIY Prototyping
- Haushaltsgeräte
- Industrielle Automatisierung

## Spezifikationen

Spezifikationen	Parameter
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 physikalische Taste x 1, Reset-Debugging-Taste x 1, programmierbare RGB-LED (SK6812) x 1
USB-Schnittstelle	TypC x1
Antennentyp	2.4G 3D-Antenne
Modulperipherie-Schnittstellen-Ressourcen	ADC, GPIO, SPI, UART, I2C, I2S, PWM, RMT, DMA, serieller USB-Anschluss, TWAI
IO-Schnittstelle x13	G21, G20, G9, G18, G19, G1, G0, G10, G8, G7, G6, G5, G4
IO-Schnittstellen-Abstand	2,54mm
Nettogewicht	3,8g
Produktgröße	34 * 20 * 4,5mm
Verpackungsgröße	85*55mm Dichtungsbeutel (durchsichtig)

## Dokumente/Tutorials

1. [Dokumente](#)

## Weitere Bilder:



