

M5Stack M5Stamp Pico DIY Kit



Artikel-Nr.:	M5-K051-B
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	0.02 kg

STAMP-PICO verfügt über ein ultrakompaktes Design mit zwei stromsparenden Xtensa® 32-Bit-LX6-Mikroprozessoren mit 240 MHz auf einer Leiterplatte, die so klein und zierlich wie eine Briefmarke ist. Niedriger Stromverbrauch. Er ist ideal für alle Geräte, die nur wenig Platz haben oder batteriebetrieben sind, wie Wearables, medizinische Geräte, Sensoren und andere IoT-Geräte.

- MULTIFORM:** 5 Installationsoptionen, das bedeutet unendliche Möglichkeiten! (SMT, DIP, Flywire, Grove Interface), mit einem hochtemperaturbeständigen Kunststoffgehäuse können 3D-Antenne und Komponenten besser geschützt werden.
- LOW-CODE ENTWICKLUNG:** STAMP-PICO unterstützt die grafische Programmierplattform UIFlow, die frei von Skripten ist, und ist vollständig kompatibel mit Arduino, MicroPython, ESP32-IDF und anderen gängigen Entwicklungsplattformen, um schnell verschiedene Anwendungen zu erstellen.
- HOHE INTEGRATION:** STAMP-PICO enthält einen 5V->3,3V DC/DC-Anschluss, GPIOx12, programmierbares RGB-Licht x1, Taster x1, einen fein abgestimmten RF-Schaltkreis, der eine stabile und zuverlässige drahtlose Kommunikation ermöglicht.
- STARKE ERWEITERUNGSFÄHIGKEIT:** Easy access to M5Stack's hardware and software ecology system: a wealth of sensors, actuators, functional modules, and accessories to choose from, Extremely fast adaptation.

Produktmerkmale

- Chipsatz:ESP32-PICO-D4 (2.4GHz Wi-Fi dual mode)
- Unterstützt grafische UIFlow-Programmierung
- Multi-IO Pinout, unterstützt mehrere Anwendungsformen (SMT, DIP, Fly-by-Wire)
- Integrierte programmierbare RGB-LEDs und Tasten
- Miniatur-Modul

Lieferumfang

- M5Stamp Pico DIY Kit:
 - 1 x M5Stamp Pico
 - 1 x Sticker
 - 4 x Pin Headers
 - 1 x 90° Grove Connector
 - 1 x Hex Key
 - 1 x ESP32 Downloader

Anwendungsbeispiele

- Instrumentierung
- Wi-Fi Fernüberwachung/-steuerung
- Smart Home
- Farb-LED-Steuerung
- Intelligentes integriertes Brand-/Sicherheitsmanagement
- Smart Card Terminal
- Drahtloses POS

Spezifikation

Ressourcen	Parameter
Master Control Resource	ESP32-PICO-D4
Flash	4MB
Eingangsspannung	5V @ 500mA
Stromverbrauch	Normaler Standby: 5V@29mA, WIFI STA Modus: 5V@60mA, Bluetooth Modus Datenübertragungsstatus: 5V@84mA, Deep-sleep Modus: 5V@0.35mA
Entfernung zur drahtlosen Kommunikation im AP-Modus:	16 m
UI	Programmierbare Physische Tasten x1, Programmierbare RGB LED (SK6812) x 1
Antennentyp	2.4G 3D Antenne
WiFi	802.11 b/g/n (up to 150 Mbps for 802.11n), Frequenzbereich: 2.4 GHz ~ 2.5 GHz
Modul-Ressourcen-Schnittstelle	ADC, DAC, Berührungssensor, SD/SDIO/MMC-Host-Controller, SPI, SDIO/SPI-Slave-Controller, EMAC, Motor-PWM, LED-PWM, UART, I2C, I2S, IR-Fernsteuerung, GPIO, Impulszähler
IO-Schnittstelle x12	G0, G1, G3, G26, G36, G18, G19, G21, G22, G25, G32, G33
IO-Schnittstellen-Abstand	2,54mm
Betriebstemperatur	0°C bis 60°C
Nettogewicht	2,6g
M5Stamp Pico (5pcs) Bruttogewicht	18g
M5Stamp Pico Mate Bruttogewicht	6g
M5Stamp Pico DIY Kit Bruttogewicht	12g
Produktabmessungen	18 * 24 * 4,4mm
Packungsgröße	85*55mm Dichtungsbeutel (durchsichtig)

Dokumente

Inhalt

- [Beschreibung](#)
- [Produktmerkmale](#)
- [Inhalt](#)
- [Anwendungen](#)
- [Spezifikation](#)
- [PinMap](#)
- [Schematic](#)
- [Die Shell unterstützt Reflow Profile](#)
- [Programm Download](#)
- [Related Link](#)

