

M5Stack ESP32 Basic Core IoT Development Kit V2.6



Artikel-Nr.:	M5-K001-V26
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84733080
Gewicht:	0.095 kg

M5Stack BASIC ist ein kostengünstiger IoT-Hauptcontroller der Einstiegsklasse. Er verwendet den Espressif ESP32 Chipsatz, ausgestattet mit 2 stromsparenden Xtensa 32-bit LX6 Mikroprozessoren mit einer Hauptfrequenz von bis zu 240MHz. Er hat einen eingebauten 16M Flash Speicher, integriertes 2.0-Zoll Full-Color HD IPS Display, Lautsprecher, TFCard Slot und andere Peripheriegeräte. Das vollständig abgedeckte Gehäuse gewährleistet die Stabilität der Schaltkreise auch bei komplexen industriellen Anwendungen. Intern stehen eine Vielzahl von Schnittstellenressourcen (ADC/DAC/I2C/UART/SPI, usw.) und 15x IO-PiL mit denen es sich hervorragend hacken lässt. Ideal für eine Vielzahl von Prototypen, industriellen Anwendungen und IoT-Anwendungen.

- **Flexibel:**
 - Anwenderfreundliches Design, Prototyping direkt im Gerät
 - Produktgerechte Vollabdeckung für einen stabileren Schaltkreisbetrieb
- **Low-Code Entwicklung:**
 - Unterstützung der grafischen Programmierplattform UIFlow
 - Vollständig kompatibel mit gängigen Entwicklungsplattformen wie Arduino und ESP32-IDF
 - Unterstützt FreeRTOS, mit Dual-Core und Multitasking-Mechanismus
- **Komplettes Paket:**
 - 2,0 Zoll IPS-Display, Lautsprecher, benutzerdefinierte Tasten x3
 - Eingebauter Lithium-Akku, integrierter Power-Management-Chip, unterstützt TypeC-Schnittstelle
 - Fein abgestimmter RF-Schaltkreis für stabile und zuverlässige drahtlose Kommunikation
- **Große Erweiterungsfähigkeit**
 - 15x IO-Kabel
 - Einfacher Zugang zum Hardware- und Software-Ökologiesystem von M5Stack, stapelbares Moduldesign, Plug-and-Play-Erweiterung mit zahlreichen Sensoren

Lieferumfang

- 1x BASIC
- 10x Dupont Leitung
- 1x Typ-C USB(20cm)
- 1x Handbuch
- 1x Aufkleber

Spezifikationen

ESP32-D0WDQ6-V3 240MHz Dual Core, 600 DMIPS, 520KB SRAM, Wi-Fi, Dual Mode Bluetooth

Flash	16MB
Eingangsleistung	5V @ 500mA
Schnittstelle	TypC x1, I2C x1
IO	G21, G22, G23, G19, G18, G3, G1, G16, G17, G2, G5, G25, G26, G35, G36
Button	Physikalische Taste x 3
LCD-Bildschirm	2.0"@320*240 ILI9342C IPS-Panel, maximale Helligkeit 853nit
Lautsprecher	1W-0928
USB-Chip	CH9102F
Antenne	2.4G 3D-Antenne
Akku	110mAh @ 3.7V
Nettogewicht	47.2g
Bruttogewicht	93g
Produktgröße	54mm x 54mm x 18mm
Packungsgröße	95 x 65 x 25mm
Material des Deckels	Kunststoff (PC)

Dokumente und Downloads:

1. [Wiki](#)

Weitere Bilder:

