



## M5Stack StickC PLUS ESP32-PICO Mini IoT Dev Kit



M5STACK

**Order number:** M5-K016-P

**Hersteller:** M5Stack

**Herkunftsland:** China

Der **M5StickC PLUS** wird von ESP32-PICO-D4 mit Bluetooth 4.0 und WiFi angetrieben und ist ein Upgrade des originalen [M5StickC](#) mit einem größeren Bildschirm.

Es ist ein tragbares, einfach zu bedienendes, Open Source IoT Entwicklungsboard. Dieses winzige Gerät ermöglicht es Ihnen, Ihre Ideen zu verwirklichen, Ihre Kreativität zu bereichern und Ihre IoT-Prototypierung zu beschleunigen. Die Entwicklung mit dem M5StickC PLUS nimmt Ihnen viele Mühen des Entwicklungsprozesses ab. Der M5StickC Plus ist eines der Kerngeräte der M5Stacks Produktserie. Das kompakte Gehäuse ist mit umfangreichen Hardware-Ressourcen ausgestattet, wie Infrarot, RTC, Mikrofon, LED, IMU, Tasten, PMU usw. Die Verbesserungen gegenüber dem regulären StickC sind ein Summer, ein größerer Bildschirm (1,14 Zoll, 135 \* 240 Auflösung LCD-Bildschirm) und ein stabileres Hardware-Design. Diese Revision vergrößert die Displayfläche um 18,7% und die Batteriekapazität von 95mAh auf 120mAh. Es unterstützt auch die HAT- und Unit-Produktfamilie.

### Netzschalterbetrieb

- Einschalten  Drücken Sie den Netzschalter für 2 Sekunden
- Ausschalten  Drücken Sie die Netztaaste für 6 Sekunden

### Hinweis:

- Von M5StickC Plus unterstützte Baudrate: 1200 ~115200, 250K, 500K, 750K, 1500K
- G36/G25 teilen sich den gleichen Port, wenn einer der Pins verwendet wird, sollte der andere Pin als Floating Input gesetzt werden
- Um zum Beispiel den G36-Pin als ADC-Eingang zu verwenden, konfigurieren Sie den G25-Pin als FLOATING
- Der Eingangsbereich von VBUS\_VIN und VBUS\_USB ist auf 4,8-5,5V begrenzt, und die interne Batterie wird durch das AXP192 Power Management geladen, wenn VBUS mit Strom versorgt wird.

```
setup()
{
  M5.begin();
  pinMode(36, INPUT);
  gpio_pullup_dis(GPIO_NUM_25);
  gpio_pullup_dis(GPIO_NUM_25);
}
```



## Produktmerkmale

- ESP32-basierte Unterstützung von BLE 4.2 und WiFi
- Eingebaute 6-Achsen IMU
- Rote LED
- IR-Sender
- Mikrofon
- RTC
- Tasten, LCD(1,14 Zoll)
- Eingebauter Lipo-Akku
- Ausziehbare Buchse
- Eingebauter passiver Summer
- Tragbar & Wandmontage
- Entwicklungsplattform [UIFlow](#), [MicroPython](#), [Arduino](#)

## Lieferumfang

- 1x M5StickC Plus

## Anwendungsbeispiele

- Internet der Dinge Endgerätesteuerung
- Wearable Geräte
- Ausbildungsprodukt
- DIY-Erstellung

## USB-Laufwerksprobleme

UnitV/M5StickV/M5StickC/ATOM funktionieren auf manchen Systemen nicht ohne Treiber. Sie können den [FTDI-Treiber](#) manuell installieren, um dieses Problem zu beheben. Laden Sie z.B. unter Win10 die zum Betriebssystem passende Treiberdatei herunter, dekomprimieren Sie sie und installieren Sie sie über den Gerätemanager. (Hinweis: In einigen Systemumgebungen muss der Treiber zweimal installiert werden, damit der Treiber wirksam wird. Der nicht erkannte Gerätenamen ist normalerweise `M5Stack` oder `USB Serial`. Windows empfiehlt, die Treiberdatei direkt im Gerätemanager zu installieren (benutzerdefiniertes Update), die Installationsmethode mit der ausführbaren Datei funktioniert möglicherweise nicht richtig).

## Spezifikationen

Ressourcen	Parameter
ESP32	240MHz Dual Core, 600 DMIPS, 520KB SRAM, Wi-Fi, Dual Mode Bluetooth
Flash-Speicher	4MB
Stromeingang	5V @ 500mA
Anschluss	TypC x 1, GROVE(I2C+I/O+UART) x 1
LCD-Bildschirm	1,14 Zoll, 135*240 Farbige TFT LCD, ST7789v2
Taste	Benutzerdefinierte Taste x 2
LED	Rote LED
MEMS	MPU6886
Summer	eingebauter Buzzer
IR	Infrarot-Übertragung
MIC	SPM1423
RTC	BM8563
PMU	AXP192
Akku	120 mAh @ 3,7V
Antenne	2.4G 3D-Antenne
PIN-Anschluss	G0, G25/G36, G26, G32, G33
Betriebstemperatur	0°C bis 60°C
Nettogewicht	15g



Ressourcen		Parameter
Bruttogewicht	21g	
Produktgröße	48.2*25.5*13.7mm	
Packungsgröße	65*25*15mm	
Gehäusematerial	Kunststoff ( PC )	

## Dokumente/Tutorials

- [DOKUMENTE](#)



### [Santa Tracker mit M5StickC Plus für ein M5Stack-Weihnachten](#)

Wer wartet nicht auf den Weihnachtsmann? Mit einem M5StickC Plus können Sie verfolgen, wo sich der Weihnachtsmann aufhält, während er die Geschenke ausliefert.

## Weitere Bilder:



