



# M5Stack Chain DualKey Eingabemodul, ESP32-S3, USB & BLE, 2x Hot-Swap Taster, 2x RGB, 5V

Chain DualKey ist ein programmierbares Eingabemodul mit zwei Tasten, das auf dem ESP32-S3FN8-Hauptcontroller basiert... ☐ Tout pour tes projets DIY.

**Artikelnummer** M5-C147

**Gewicht** 0.048kg



## Produktbeschreibung

Chain DualKey ist ein programmierbares Eingabemodul mit zwei Tasten, das auf dem ESP32-S3FN8-Hauptcontroller basiert. Die Vorderseite des Moduls integriert zwei mechanische Tastenschalter mit taktile Rückmeldung (blaue Schalter) in Hot-Swap-Bauweise sowie zwei programmierbare RGB-LEDs zur visuellen Rückmeldung. Eine integrierte Lithiumbatterie mit 350 mAh Kapazität und ein stromsparendes Design ermöglichen mobilen Betrieb.

Die vorinstallierte Firmware unterstützt die Nutzung als Makrotastatur über USB- oder Bluetooth Low Energy-Verbindung. Das Modul kann HID-Eingabegeräte emulieren. Nach dem Einschalten lässt sich das Gerät über einen AP-Hotspot mit einem Browser verbinden, um über eine integrierte Weboberfläche Tastenbelegungen für lokale Funktionen oder externe Module zu konfigurieren.

Dank des M5Stack Chain-Designs mit zwei HY2.0-4P-Erweiterungsanschlüssen ist eine horizontale Erweiterung mit Sensor- oder Steuerungsmodulen möglich. Mit Unterstützung für USB-OTG eignet sich das Modul für Anwendungen im Bereich Smart Home, Tastaturperipherie und benutzerdefinierte Steuerlösungen.

Die DualKey-Platine basiert auf einem ESP32-S3-System mit zwei Xtensa LX7-Kernen bei bis zu 240 MHz Taktfrequenz. Die Tasteneingaben werden über zwei mechanische Blauschalter ausgeführt, die spürbares Feedback liefern. Dank Hot-Swap-Design können diese ohne Löten getauscht werden.

Die RGB-LEDs bieten konfigurierbare visuelle Signale. Der Betrieb kann über einen integrierten Akku oder über USB erfolgen. Der geringe Ruhestrom ermöglicht auch batteriebasierte Anwendungen über längere Zeiträume. Über die Webkonfiguration können Funktionen für Tasten definiert und angepasst werden, die über HID emuliert werden. Die Verbindung kann per USB oder kabellos über BLE erfolgen.

Das Modul eignet sich für Makrotastaturen, Smart-Home-Steuerungen, individuelle Eingabegeräte und für DIY-Projekte. Die USB-OTG-Funktion des ESP32-S3 ermöglicht die Anbindung an verschiedene Peripheriegeräte. Klemmbaustein-kompatible Befestigungslöcher sowie ein Umhängeband-Design auf der Rückseite erweitern die Montagemöglichkeiten.



### **Merkmale im Überblick**

- Zweifach-Tasteneingabe mit mechanischen Hot-Swap-Blauschaltern
- ESP32-S3FN8 Dual-Core-Hauptcontroller (bis zu 240 MHz)
- 2x programmierbare RGB-LEDs (WS2812B)
- 350 mAh Lithium-Akku für mobilen Betrieb
- USB- und BLE-Verbindung, HID-Eingabegeräteemulation
- Integrierte Weboberfläche zur Tastenbelegungskonfiguration
- 2x HY2.0-4P-Schnittstellen für Erweiterungen
- Klemmbaustein-kompatible Rückseite und Umhängeband-Halterung

### **Kompatibilität**

- Kompatibel mit M5Stack Chain-Serie
- Kompatibel mit USB- und BLE-Systemen
- Erweiterbar mit Sensor- und Steuerungsmodulen über HY2.0-4P

### **Technische Daten**

- SoC: ESP32-S3FN8, Dual-Core Xtensa LX7, bis 240 MHz
- Flash-Speicher: 8 MB
- Stromversorgung: USB DC 5V
- Akku: 350 mAh Lithiumbatterie
- RGB-LEDs: 2x WS2812B
- Betriebstemperatur: 0 ~ 40°C
- Ruhestrom (Power-off, VBAT): DC 4.2V@8,97 µA
- Tiefschlafstrom (VBAT): DC 4.2V@107,64 µA
- USB-Betrieb ohne Akku: DC 5V@41,7 mA
- Produktabmessungen: 47,9 x 34,3 x 23,9 mm
- Produktgewicht: 23,7 g
- Verpackungsgröße: 63,0 x 72,0 x 28,0 mm
- Bruttogewicht: 39,3 g

### **Sonstige Daten**

- Klemmbaustein-kompatible Befestigungslöcher auf der Rückseite
- Trageschleife durch Umhängeband-Design möglich

### **Lieferumfang**

- 1x Chain DualKey
- 1x Keycap Sticker

### **Links**

- [Wiki](#)



## Produkteigenschaften

<b>Zolltarifnummer</b>	85365019
<b>Herkunftsland</b>	Chine
<b>Hersteller</b>	M5Stack
<b>Gewicht Brutto (in kg)</b>	0.048
<b>Artikelnummer</b>	M5-C147
<b>Hersteller Produktnummer</b>	C147



## Weitere Bilder

