



## M5Stack AtomU ESP32 Dev Kit with USB-A



|                         |          |
|-------------------------|----------|
| <b>Numero Ordine:</b>   | M5-K117  |
| <b>Hersteller:</b>      | M5Stack  |
| <b>Herkunftsland:</b>   | China    |
| <b>Zolltarifnummer:</b> | 85269200 |
| <b>Gewicht:</b>         | 0.015 kg |

**ATOM U** ist ein kompaktes IoT-Entwicklungskit mit geringem Stromverbrauch für die Spracherkennung. Es verwendet einen ESP32-Chipsatz, der mit zwei stromsparenden Xtensa 32-Bit LX6-Mikroprozessoren mit einer Hauptfrequenz von bis zu 240MHz ausgestattet ist. Eingebaute USB-A-Schnittstelle, IR-Sender, programmierbare RGB-LED. Plug-and-Play, einfaches Hoch- und Herunterladen von Programmen. Integriertes Wi-Fi und digitales Mikrofon SPM1423(I2S) für die klare Tonaufzeichnung. geeignet für HMI, Speech-to-Text (STT).

- LOW-CODE-Entwicklung
  - ATOM U unterstützt die grafische Programmierplattform UIFlow, die ohne Skripte auskommt, und ist voll kompatibel mit Arduino, MicroPython, ESP32-IDF und anderen gängigen Entwicklungsplattformen, um schnell verschiedene Anwendungen zu erstellen.
- hohe Integration
  - ATOM U verfügt über einen USB-A-Anschluss für die Programmierung/Stromversorgung, einen IR-Sender, eine programmierbare RGB-LED (1) und eine Taste (1); ein fein abgestimmter RF-Schaltkreis sorgt für eine stabile und zuverlässige drahtlose Kommunikation.
- gute Erweiterungsmöglichkeit
  - ATOM U ermöglicht einen einfachen Zugriff auf das Hardware- und Softwaresystem von M5Stack

### Produktmerkmale

- ESP32-PICO-D4 (2,4GHz Wi-Fi Dualmodus)
- Integrierte programmierbare RGB-LED und Taste
- Kompaktes Design
- Eingebauter IR-Sender
- Erweiterbare Pinbelegung und GROVE-Anschluss
- Entwicklungsplattform:
  - UIFlow
  - MicroPython
  - Arduino



### Lieferumfang

- 1x CoreInk
- 1x USB-C Kabel 20cm

### Anwendungsbeispiele

- IoT Kontroller
- Sprachaufnahme
- Sprache-zu-Text-Dienste

### Spezifikation

| Spezifikation                       | Parameter                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ESP32-PICO-D4                       | 240MHz dual core, 600 DMIPS, 520KB SRAM, Wi-Fi  |
| Mikrofon                            | SPM1423                                         |
| Mikrofonempfindlichkeit             | 94dB SPL@1KHz Typical value: -22dBFS            |
| Mikrofon Signal-Rausch-Verhältnis   | 94dB SPL@1KHz, A-weighted Typical value: 61.4dB |
| Stromverbrauch in Stand-by          | 40.4mA                                          |
| Unterstützte Eingangsschallfrequenz | 100Hz ~ 10KHz                                   |
| Unterstützte PDM-Taktfrequenz       | 1.0 ~ 3.25MHz                                   |
| Nettogewicht                        | 8.4g                                            |
| Bruttogewicht                       | 10.6g                                           |
| Produktgröße                        | 52 * 20 * 10mm                                  |
| Verpackungsgröße                    | 68 * 21 * 11mm                                  |

### Dokumente/Tutorials

1. [Dokumente](#)

### Weitere Bilder:

