



## M5Stack AtomU ESP32 Dev Kit with USB-A



M5STACK

<b>Artikel-Nr.:</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 Controller
- 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:

