

M5Stack AtomU ESP32 Dev Kit with USB-A



Artikel-Nr.:	M5-K117
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85269200
Gewicht:	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:

