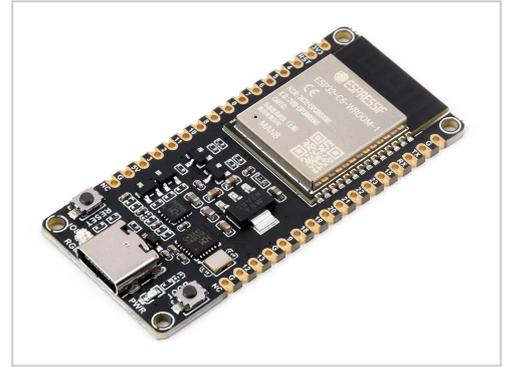


Waveshare ESP32-C6-WROOM-1-N8, RISC-V, 160MHz, Matter/Thread, BT5, WiFi 6, Zigbee, ohne Header

ESP32-C6 Mikrocontroller-Entwicklungsboard mit integriertem WiFi 6 und Bluetooth 5, Standard Version Das ESP32-C6... ? Tutto per i vostri progetti di bricolage.

Artikelnummer WS-25723

Gewicht 0.009kg



Produktbeschreibung

ESP32-C6 Mikrocontroller-Entwicklungsboard mit integriertem WiFi 6 und Bluetooth 5, Standard Version

Das ESP32-C6-DEV-KIT-N8 definiert mit seinem leistungsstarken RISC-V 32-Bit Single-Core-Prozessor, der eine Hauptfrequenz von bis zu 160 MHz erreicht, die Grenzen der Mikrocontroller-Entwicklung neu. Es kombiniert moderne Kommunikationstechnologien wie WiFi 6 und Bluetooth 5 mit einer breiten Palette von Anwendungsmöglichkeiten, darunter Smart Home-Lösungen, industrielle Automation und Gesundheitstechnologien. Dieses Board bietet nicht nur eine außergewöhnliche Rechenleistung, sondern auch eine beeindruckende Auswahl an Peripheriegeräten und Schnittstellen, die die Integration und Entwicklung in diversen elektronischen Projekten erleichtern.

Merkmale im Überblick

- Unterstützt gleichzeitig USB- und UART-Entwicklung mit onboard CH343 und CH334 USB HUB Chips, was eine flexible Anpassung an vielfältige Projektanforderungen ermöglicht.
- Bietet durch seine übereinstimmende Pinbelegung mit dem ESP32-C6-DevKitC-1-N8 Entwicklungsboard hohe Kompatibilität und einfache Erweiterungsmöglichkeiten.
- Das kastellierte Modul erleichtert das direkte Löten auf Trägerplatinen und optimiert die Integration in bestehende und neue Designs.

Technische Daten

- Single-Core RISC-V Prozessor mit einer Hauptfrequenz von bis zu 160MHz.
- Integrierter Speicher: 8MB Flash.
- Unterstützt WiFi 6, Bluetooth 5 und IEEE 802.15.4 (Zigbee 3.0 und Thread) für eine überragende Funkleistung.
- Reichhaltige Peripherieschnittstellen inklusive SPI, UART, I2C, I2S, LED PWM, SDIO.

Sonstige Daten

- Type-C Anschluss erleichtert die Verwendung und unterstützt vielfältige Entwicklungsmöglichkeiten durch USB und UART.

Lieferumfang

- 1x ESP32-C6-DEV-KIT-N8
- 2x 40PIN männliche pinheader schwarz

Link

- [Weitere Informationen zum ESP32-C6-DEV-KIT-N8 finden Sie hier.](#)



Produkteigenschaften

Zolltarifnummer	85269200
Gewicht Brutto (in kg)	0.009
Herkunftsland	China
Hersteller	Waveshare
Artikelnummer	WS-25723
Hersteller Produktnummer	ESP32-C6-DEV-KIT-N8

Weitere Bilder

