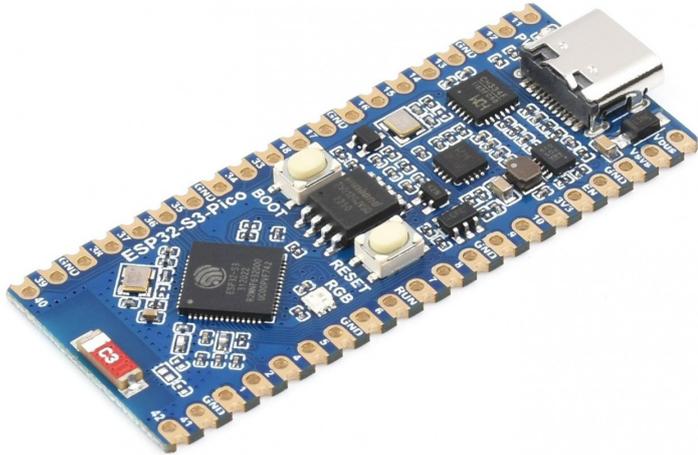


## Waveshare ESP32-S3 Pico Dev Board: 2,4 GHz, Dual-Core-Prozessor, 240 MHz , 16MB Flash, ohne Header



<b>Artikel-Nr.:</b>	WS-23803
<b>Hersteller:</b>	Waveshare
<b>Herkunftsland:</b>	China
<b>Zolltarifnummer:</b>	85269200
<b>Gewicht:</b>	0.005 kg

### ESP32-S3 Mikrocontroller, 2,4 GHz Wi-Fi Entwicklungsboard, Dual-Core-Prozessor mit einer Frequenz von bis zu 240 MHz

Ein leistungsstarkes Entwicklungsboard für AIoT-Anwendungen mit vielseitigen digitalen Schnittstellen und umfangreicher Unterstützung für Pico-Erweiterungsmodule. Ideal für innovative IoT-Projekte mit fortschrittlichen Konnektivitäts- und Steuerungsfunktionen.

#### Merkmale im Überblick

- Verwendet den ESP32-S3R2-Chip mit Xtensa 32-Bit LX7 Dual-Core-Prozessor, fähig mit 240 MHz zu laufen
- Integrierte 512KB SRAM, 384KB ROM, 2MB PSRAM, 16MB Flash-Speicher
- Integrierte 2,4GHz Wi-Fi- und Bluetooth LE Dual-Mode-Wireless-Kommunikation mit überlegener RF-Leistung
- Type-C-Anschluss, benutzerfreundlicher
- An Bord befindliche CH343- und CH334-Chips erfüllen die Anforderungen der USB- und UART-Entwicklung über eine Type-C-Schnittstelle
- An Bord befindlicher DC-DC-Chip MP28164, hoch effizienter DC-DC-Wandler-Chip mit Belastungsstrom bis zu 2A
- Reiche Peripherie-Schnittstellen, einschließlich USB OTG, SPI, I2C, UART, ADC, PWM und DVP (8-Bit- bis 16-Bit-Kamera-Schnittstelle), LCD-Schnittstellen (8-Bit- bis 16-Bit-Parallel-RGB, I8080, MOTO6800), etc. zur flexiblen Realisierung verschiedener Funktionen
- Gelötetes Modul ermöglicht das direkte Verlöten auf Trägerplatten
- Unterstützt mehrere energieeffiziente Betriebszustände, einstellbares Gleichgewicht zwischen Kommunikationsdistanz, Datenrate und Energieverbrauch, um den Energieanforderungen verschiedener Anwendungsszenarien gerecht zu werden
- Unterstützt Raspberry Pi Pico-Erweiterungskarten-Ökologie, geeignet für die Entwicklung von Anwendungen im Bereich Künstliche Intelligenz und Internet der Dinge

#### Technische Daten

- Prozessor: Xtensa 32-Bit LX7 Dual-Core, 240 MHz
- Speicher: 512 KB SRAM, 2 MB PSRAM, 16 MB Flash
- Kommunikation: Wi-Fi 2,4 GHz, Bluetooth LE
- Schnittstellen: USB OTG, SPI, I2C, UART, ADC, PWM, DVP, LCD
- GPIO-Pins: 27 × multifunktional
- Stromversorgung: Onboard DC-DC-Chip MP28164
- USB-Anschluss: Typ-C
- Weitere Features: BOOT und RESET Button, CH334F USB HUB Controller, CH343P USB zu UART Chip

#### Lieferumfang

- 1x ESP32-S3-Pico

**Weitere Bilder:**

