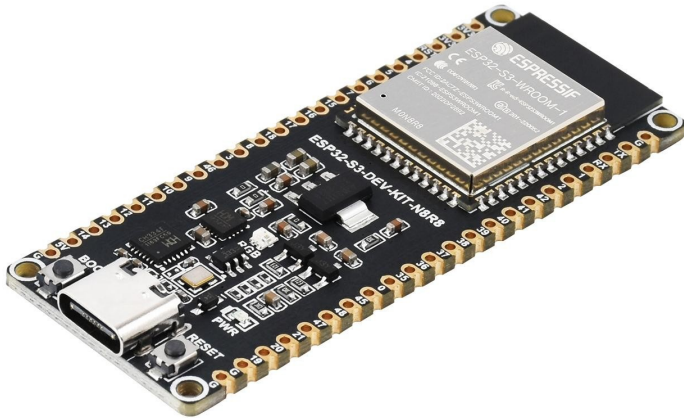




Waveshare ESP32-S3-WROOM-1-N8R8 Mikrocontroller, AIoT, Wi-Fi & BT BLE, 240MHz Dual-Core, ohne Header



Order number:	WS-24363
Hersteller:	Waveshare
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85269200
Gewicht:	0.023 kg

ESP32-S3 Mikrocontroller, 2,4 GHz Wi-Fi Entwicklungsboard, 240 MHz Dual-Core-Prozessor, ESP32-S3-WROOM-1-N8R8 Modul

Ein fortschrittliches Entwicklungsboard für AIoT-Anwendungen, angetrieben von einem leistungsfähigen Xtensa 32-Bit LX7 Dual-Core-Prozessor. Ideal für Projekte, die hohe Rechenleistung und zuverlässige Sicherheitsfunktionen erfordern.

Merkmale im Überblick

- Verwendet das ESP32-S3-WROOM-1-N8R8 Modul mit einem Xtensa 32-Bit LX7 Dual-Core-Prozessor, der mit 240 MHz läuft
- Integriert 512KB SRAM, 384KB ROM, 8MB PSRAM, 8MB Flash-Speicher
- Unterstützt 2,4 GHz Wi-Fi und Bluetooth LE Dual-Mode-Wireless-Kommunikation
- USB-Typ-C-Anschluss für einfachere Nutzung
- Reichhaltige Peripherieschnittstellen, kompatibel mit ESP32-S3-DevKitC-1 Entwicklungsboard-Pinout
- Ermöglicht Löten direkt auf Trägerplatinen
- Unterstützt mehrere stromsparende Betriebszustände
- Unterstützt ESP-IDF, Arduino, MicroPython umfassendes SDK, Entwicklungsressourcen und Tutorials

Technische Daten

- Prozessor: Xtensa 32-Bit LX7 Dual-Core, 240 MHz
- Speicher: 512 KB SRAM, 8 MB PSRAM, 8 MB Flash
- Kommunikation: Wi-Fi 2,4 GHz, Bluetooth 5 LE
- Schnittstellen: USB OTG, SPI, I2C, UART, ADC, PWM, DVP, LCD
- GPIO-Pins: Mehrere
- Stromversorgung: USB-Typ-C-Anschluss
- Zusätzliche Features: Onboard CH343 und CH334 Chips für USB- und UART-Entwicklung

Lieferumfang

- 1x ESP32-S3-DEV-KIT-N8R8
- 2x 40PIN männlicher Pinheader (schwarz)

Wiki: [Weitere Informationen und Ressourcen](#)

Weitere Bilder:



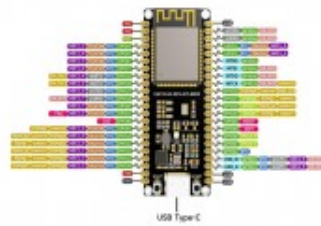
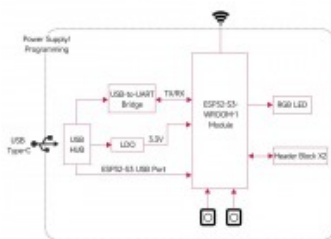
Datenblatt



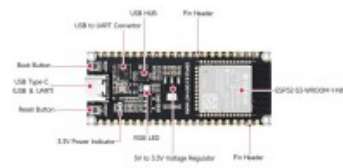
**ESP-IDF**
With free open source development tools, supports IDEs such as Eclipse and VSCode, easier for developers to use.

**Arduino IDE**
Arduino IDE is a open source electronic prototyping platform, convenient and flexible, easy to get started. After a simple learning, you can start to develop quickly.

**MicroPython**
MicroPython is a full implementation of the Python 3 programming language that runs directly on embedded hardware like Raspberry Pi Pico.



GPIO	General Purpose Input/Output
ADC	Analog-to-Digital Converter
UART	Universal Asynchronous Receiver/Transmitter
USB	Universal Serial Bus
BT	Bluetooth
Wi-Fi	Wireless Fidelity
RTC	Real Time Clock
SD	Secure Digital
LED	Light Emitting Diode
SW	Switch
RES	Resistor
Cap	Capacitor
Diode	Diode
IC	Integrated Circuit
Pin	Pin
Power	Power
Ground	Ground



Unit: mm