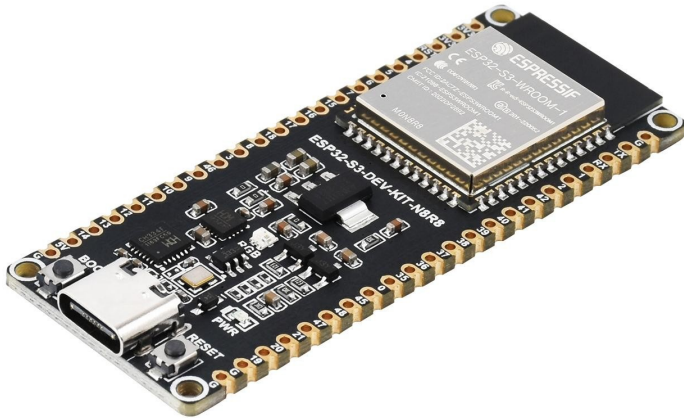




Waveshare ESP32-S3-WROOM-1-N8R8 Mikrocontroller, AIoT, Wi-Fi & BT BLE, 240MHz Dual-Core, ohne Header



Réf. d'article :	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 Trägerplatten
- 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:



ESP-IDF

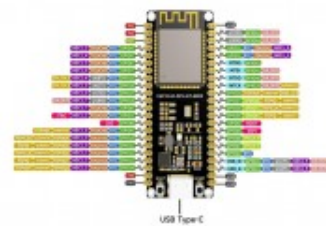
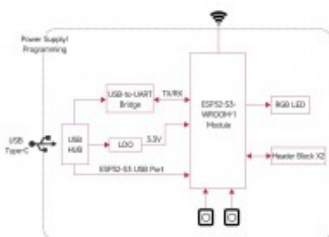
With free open source development tools, supports IDEs such as Eclipse and VSCode, easier for developers to use.

Arduino IDE

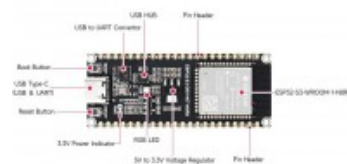
Arduino IDE is a open source electronic prototyping platform, convenient and flexible, easy to get started. After a simple learning, you can start to develop quickly.

MicroPython

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



TX/RX	TX/RX Capable Pins	GPIO	GPIO Input and Output
TX/RX	TX/RX for Debugging and USB	ADC	Analog-to-Digital Converter
TX/RX	Touch Sensor Input Channel	Other	Other Related Functions
TX/RX	Serial for Debug/Programming	Other	Other Related Functions
TX/RX	Microcontroller/MPU Functions	Other	Other Related Functions
TX/RX	RTC Power Domain (RTC32, RTC)	Other	Other Related Functions
TX/RX	Power Rate (DVS and DVI)	Other	Other Related Functions
TX/RX	Ground	Other	Other Related Functions



Unit: mm