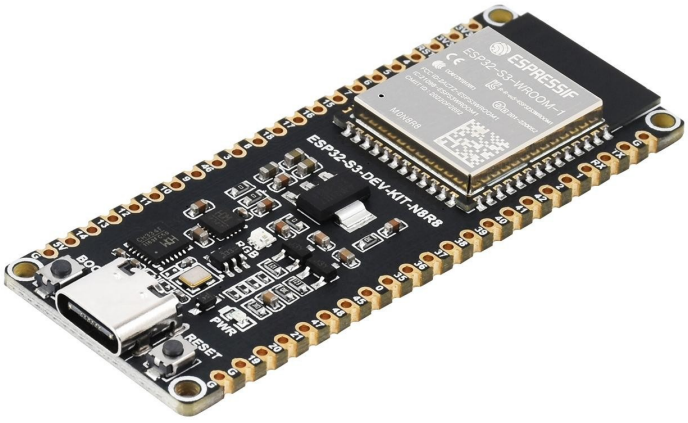
Datenblatt

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



WAVESHARE
share awesome hardware

N.º artículo:	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

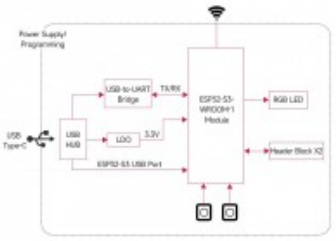
Weitere Bilder:

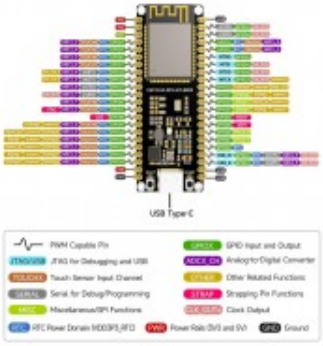
Todos los nombres y signos que figuran aquí son propiedad del fabricante respectivo. Errores de imprenta, cambios y errores exceptuados.

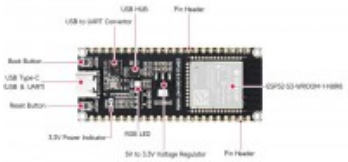
Datenblatt

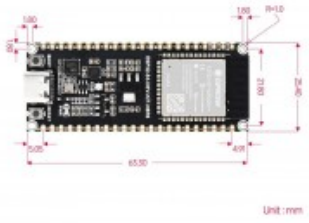
ESP-IDF
Arduino IDE
MicroPython

2.4GHz Wi-Fi
Bluetooth 5 (LE)








Unit : mm