Waveshare ESP32-S3 Matrix Entwicklungsboard, Wi-Fi / Bluetooth 5 LE, 8×8 Matrix, 512KB SRAM, USB-C

ESP32-S3 Entwicklungsboard: Onboard 8×8 RGB LED-Matrix und QMI8658C Einstellungssensor, Unterstützt Wi-Fi und Bluetoo... ? Tout pour tes projets DIY.

Artikelnummer WS-27119

Gewicht 0.004kg

Produktbeschreibung

ESP32-S3 Entwicklungsboard: Onboard 8×8 RGB LED-Matrix und QMI8658C Einstellungssensor, Unterstützt Wi-Fi und Bluetooth LE

Dieses Entwicklungsboard basiert auf dem ESP32-S3 und bietet eine beeindruckende Kombination aus 2,4GHz Wi-Fi und Bluetooth LE Dual-Modus-Kommunikation, die eine hohe RF-Leistung bietet. Es ist ideal für AIoT-Anwendungen mit leistungsstarken AI-Computing-Fähigkeiten und zuverlässigen Sicherheitsmerkmalen.

Merkmale im Überblick

- Wi-Fi und Bluetooth LE: Integriertes 2,4 GHz Wi-Fi (802.11 b/g/n) und Bluetooth 5 LE mit Unterstützung für Bluetooth Mesh.
- Multifunktions-GPIO-Pins: 17 × multifunktionale GPIO-Pins, die flexible Entwicklungs- und Integrationsoptionen bieten.
- Onboard 8×8 RGB LED-Matrix: Bietet eine farbenfrohe Beleuchtungsanzeige, ideal für visuelle Projekte und Displays.

Technische Daten

- Prozessor: ESP32-S3FH4R2 Chip mit Xtensa 32-Bit LX7 Dual-Core, Betriebsfrequenz bis zu 240 MHz
- Speicher: 512KB SRAM, 384KB ROM, 2MB PSRAM, 4MB Flash
- Kommunikation: 2,4GHz Wi-Fi (802.11 b/g/n), Bluetooth 5 (LE)
- Sensor: QMI8658C (3-Achsen-Akzelerometer, 3-Achsen-Gyroskop)
- Abmessungen: 25 x 25 mm
- Anschluss: USB Type-C
- Knöpfe: BOOT, RESET
- Dout-Pin: für die Erweiterung der RGB-Matrix
- ME6217C33M5G: Low-Dropout, 800mA (Max)
- 17 Multifunktions GPIO-Pins
- Integrierte 8 × 8 RGB-LED-Matrix für farbige Beleuchtung

Sonstige Daten

- Unterstützte Frameworks: ESP-IDF, Arduino, MicroPython

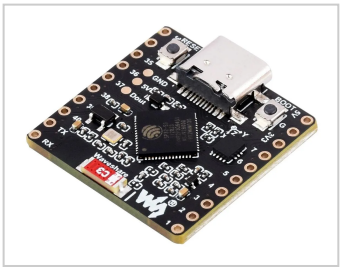
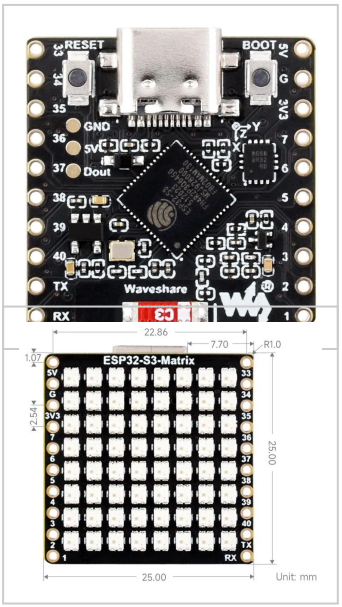
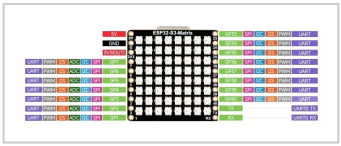
Lieferumfang

- 1x ESP32-S3-Matrix

Entwicklungsressourcen

- Wiki

Produkteigenschaften

Gewicht Brutto (in kg)	0.004
Zolltarifnummer	84733020
Herkunftsland	Chine
Hersteller	Waveshare
Artikelnummer	WS-27119
Hersteller Produktnummer	ESP32-S3-Matrix

Weitere Bilder