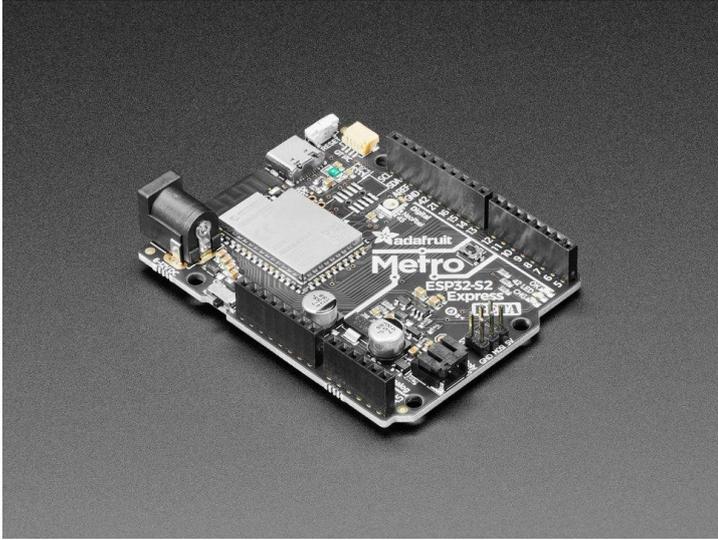




Adafruit Metro ESP32-S2



| | |
|-------------------------|----------|
| Order number: | ADA4775 |
| Hersteller: | Adafruit |
| Herkunftsland: | USA |
| Zolltarifnummer: | 85423111 |
| Gewicht: | 0.025 kg |

Adafruit Metro ESP32-S2 – Ihr vielseitiges Entwicklerboard für IoT-Projekte

Das Adafruit Metro ESP32-S2 ist ein Entwicklerboard, das durch das ESP32-S2 WiFi Modul von Espressif und zahlreiche Anschlussmöglichkeiten für Ihre IoT-Projekte ideal geeignet ist. Es verfügt über einen USB-Anschluss, um als Tastatur, Maus oder anderes USB-Gerät zu fungieren, sowie über reichlich PSRAM für umfangreiche Datenverarbeitung. Mit seiner UNO-Form kann es problemlos mit bestehenden Shields verwendet werden und unterstützt sowohl CircuitPython als auch Arduino.

Merkmale im Überblick

- Vielseitige Konnektivität: WiFi-Unterstützung mit ESP32-S2, USB-C, und STEMMA QT Anschluss für I2C-Geräte.
- Energieoptionen: Betrieb über 6-12V DC, USB-C oder Lipoly-Batterie mit eingebautem Ladekreis.
- Kompatible Form: UNO-Formfaktor für einfache Shield-Kompatibilität und problemlose Integration in bestehende Projekte.

Technische Daten

- Prozessor: ESP32-S2 240MHz Tensilica
- Speicher: 4 MB Flash, 2 MB PSRAM
- Stromversorgung: 6-12VDC oder USB-C, eingebaute Batterieladung
- USB: Native USB-Funktionalität, fungiert als USB-Host oder -Gerät
- Batterieüberwachung: Präzise durch MAX17048 über I2C
- Abmessungen: 53.2mm x 72mm, Höhe mit DC-Buchse: 14.8mm
- Gewicht: 22.5g

Sonstige Daten

- Integrierte Bedienelemente: Reset- und DFU (BOOT0) Tasten, serielle Debug-Pins, JTAG-Pads für fortgeschrittene Debugging-Zugänge.
- Zusätzliche Features: Ein-/Aus-Schalter, Lade-/Benutzer-LEDs, Status NeoPixel.

Lieferumfang

- 1x Adafruit Metro ESP32-S2 Board
- 2x 2-polige Klemmleisten
- Stiftleisten und 2x3 weibliche Header für die ICSP-Verbindung

Weitere Bilder:

