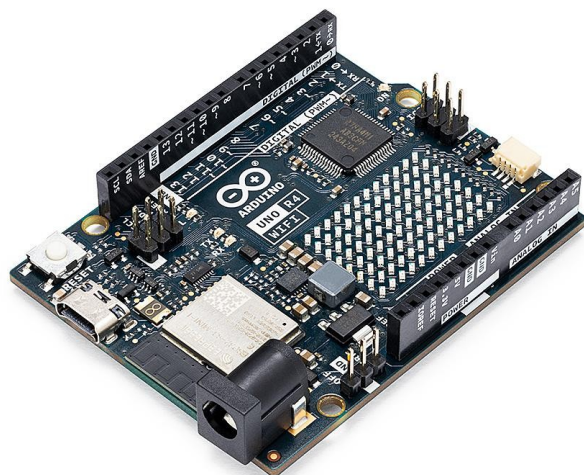




Artikel-Nr.:	ABX00087
Hersteller:	Arduino
EAN:	7630049204591
Herkunftsland:	Italien
Zolltarifnummer:	85423990
Gewicht:	0.044 kg

Arduino UNO R4 WiFi: Leistungsstarkes Entwicklungsboard mit RA4M1 Microcontroller und ESP32-S3

Das Arduino UNO R4 WiFi kombiniert die Rechenleistung des RA4M1 Mikrocontrollers von Renesas mit der drahtlosen Konnektivität des ESP32-S3 von Espressif. Zusätzlich bietet das UNO R4 WiFi eine an Bord integrierte 12x8 LED-Matrix, Qwiic-Anschluss, VRTC und einen OFF-Pin, um alle Bedürfnisse der Maker für ihr nächstes Projekt abzudecken.

Merkmale im Überblick

- Hardwarekompatibilität mit UNO-Formfaktor
- Erweiterte Speicherkapazität und höhere Taktrate
- Zusätzliche On-Board-Peripheriegeräte wie 12-Bit-DAC, CAN-Bus und OP-AMP
- Erweiterte 24V-Toleranz
- HID-Unterstützung für die Simulation von Maus oder Tastatur
- Wi-Fi® und Bluetooth® mit ESP32-S3 Modul
- Qwiic-I2C-Anschluss für einfache Verbindung
- Unterstützung für batteriebetriebene RTC
- Integrierte helle 12x8 rote LED-Matrix
- Diagnose für Laufzeitfehler

Technische Daten

- Mikrocontroller: Renesas RA4M1 (Arm® Cortex®-M4)
- USB: USB-C® Programmieranschluss
- Digital I/O Pins: 14
- Analoge Eingangspins: 6
- DAC: 1
- PWM-Pins: 6
- Kommunikation: UART, I2C, SPI, CAN Bus
- Betriebsspannung: 5 V (ESP32-S3 ist 3.3 V)
- Eingangsspannung (VIN): 6-24 V
- DC Strom pro I/O-Pin: 8 mA
- Taktrate: Hauptkern 48 MHz, ESP32-S3 bis zu 240 MHz
- Speicher: RA4M1 256 kB Flash, 32 kB RAM; ESP32-S3 384 kB ROM, 512 kB SRAM
- Abmessungen: Breite 68.85 mm, Länge 53.34 mm

Lieferumfang

- 1x Arduino UNO R4 WiFi Board

Links

Weitere Bilder:

