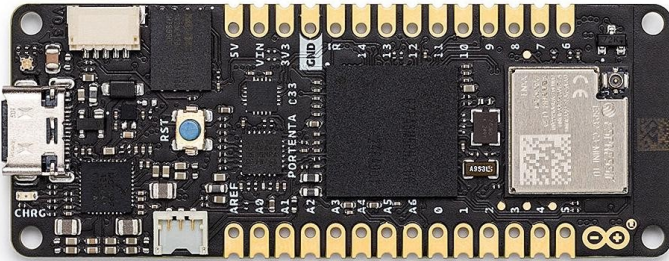


Arduino Portenta C33, Renesas ARM Cortex-M33, IoT, Wi-Fi/BT, 16 MB QSPI Flash, GPIO, I2C, USB-C



Artikel-Nr.:	ABX00074
Hersteller:	Arduino
Herkunftsland:	Italien
Zolltarifnummer:	85423990
Gewicht:	0.021 kg

Arduino Portenta C33: Ihr Partner für kosteneffiziente IoT-Lösungen

Ein leistungstarkes Modul für Internet of Things (IoT) Anwendungen, ausgestattet mit dem Renesas R7FA6M5BH2CBG Mikrocontroller, bietet hohe Kompatibilität und industrietaugliche Sicherheit.

Merkmale im Überblick

- Ideal für IoT-Anwendungen mit geringen Kosten durch Wi-Fi/Bluetooth LE Konnektivität.
- Unterstützt MicroPython und andere High-Level Programmiersprachen.
- Bietet industrielle Sicherheit auf Hardware-Ebene und sichere OTA-Firmware-Updates.
- Nutzt sofort einsetzbare Softwarebibliotheken und Arduino-Skizzen.
- Ermöglicht die Überwachung und Anzeige von Echtzeitdaten auf Arduino IoT Cloud Widget-basierten Dashboards.
- Kompatibel mit Arduino Portenta und MKR Familien.
- Abgewinkelte Pins für automatische Montagelinien.

Technische Daten

- Mikrocontroller: Renesas R7FA6M5BH2CBG Arm Cortex-M33
- Onboard-SRAM: 512 kB
- Onboard-Flash: 2 MB
- Arm TrustZone und Secure Crypto Engine 9 für verbesserte Sicherheit
- Externer Speicher: 16 MB QSPI Flash
- USB-C: High Speed
- Konnektivität: 100Mb Ethernet-Schnittstelle (PHY), Wi-Fi, Bluetooth Low Energy
- Schnittstellen: CAN, SDCard, ADC, GPIO, SPI, I2S, I2C, JTAG/SWD
- Sicherheit: NXP SE050C2 Secure Element
- Betriebstemperaturen: -40 °C bis +85 °C
- Abmessungen: 66,04 mm x 25,40 mm

Sonstige Daten

- USB-Anschluss: USB Typ C
- Portenta-Anschlüsse: Umfangreiche digitale und analoge I/O Möglichkeiten
- WiFi-Chip: ESP32-C3-Mini-1U
- Ethernet-Chip: LAN8742AI-CZ-TR
- Kommunikation: I2C, UART, CAN FD, I2S, SPI, PWM, USB

Lieferumfang

- 1x Portenta C33 Modul

[Weitere Informationen und Dokumentation](#)

