

Artikelnr.: 366429

ARDUINO PORTENTA C33

ab **64,61 EUR**

Artikelnr.: 366429
Versandgewicht: 0.20 kg
Hersteller: Arduino

Produktbeschreibung

Portenta C33 ist ein schlankes Modul, das dank Optimierungen und optimierter Funktionen die hohe Leistung der Portenta-Familie zu einem niedrigeren Preis bietet. Das Portenta C33 ist ideal für die Entwicklung kosteneffizienter Echtzeitanwendungen und verfügt über den Arm® Cortex®-M33-Mikrocontroller des Weltmarktführers Renesas und unterstützt MicroPython und andere Programmiersprachen auf hohem Niveau. Dank der integrierten Wi-Fi®- und Bluetooth® Low Energy-Konnektivität ist das Modul eine ideale Lösung für IoT-Gateways, Fernsteuerungssysteme, Flottenmanagement und Prozessverfolgung. Während sein Sicherheitselement auf der Hardware-Ebene eine industrietaugliche Sicherheit garantiert, kann das Portenta C33 auch Over-the-Air-Firmware-Updates mit der Arduino IoT Cloud oder anderen Drittanbieter-Diensten durchführen. Mit dem Portenta C33 lassen sich KI-gestützte Projekte schnell und einfach umsetzen, da eine große Anzahl an gebrauchsfertigen Software-Bibliotheken und Arduino-Sketches sowie Widgets zur Anzeige von Daten in Echtzeit auf Arduino IoT Cloud-basierten Dashboards zur Verfügung stehen. Darüber hinaus ist der Formfaktor des Moduls mit der Portenta- und MKR-Reihe kompatibel und verfügt über kastellierte Pins - bereit für automatische Montagelinien und effizientere Verbindungen zu anderen Komponenten. Die wichtigsten Vorteile sind: - Ideal für kostengünstige IoT-Anwendungen mit Wi-Fi/Bluetooth LE-Konnektivität - Unterstützt MicroPython und andere High-Level-Programmiersprachen - Bietet industrietaugliche Sicherheit auf Hardware-Ebene und sichere OTA-Firmware-Updates - Nutzt gebrauchsfertige Software-Bibliotheken und Arduino-Sketches - Perfekt zur Überwachung und Anzeige von Echtzeitdaten auf Arduino IoT Cloud Widget-basierten Dashboards - Kompatibel mit den ArduinoPortenta- und MKR-Familien - Verfügt über wabenförmige Pins für automatische Montagelinien

- Mikrocontroller Renesas R7FA6M5BH2CBG Arm® Cortex®-M33: 1x Arm® Cortex®-M33 Kern bis zu 200 MHz- 512 kB onboard SRAM- 2 MB onboard Flash- Arm TrustZone®- Secure Crypto Engine 9- Externe Speicher: 16 MB QSPI Flash- USB-C®: USB-C® High Speed- Konnektivität: 100Mb Ethernet Schnittstelle (PHY), Wi-Fi®, Bluetooth® Low Energy- Schnittstellen: CAN, SD Card, ADC, GPIO, SPI, I2S, I2C, JTAG/SWD- Sicherheit NXP®: SE050C2 Secure Element- Betriebstemperaturen: -40 °C bis +85 °C (-40 °F bis 185 °F)- Abmessungen: 66,04 mm x 25,40 mm

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

