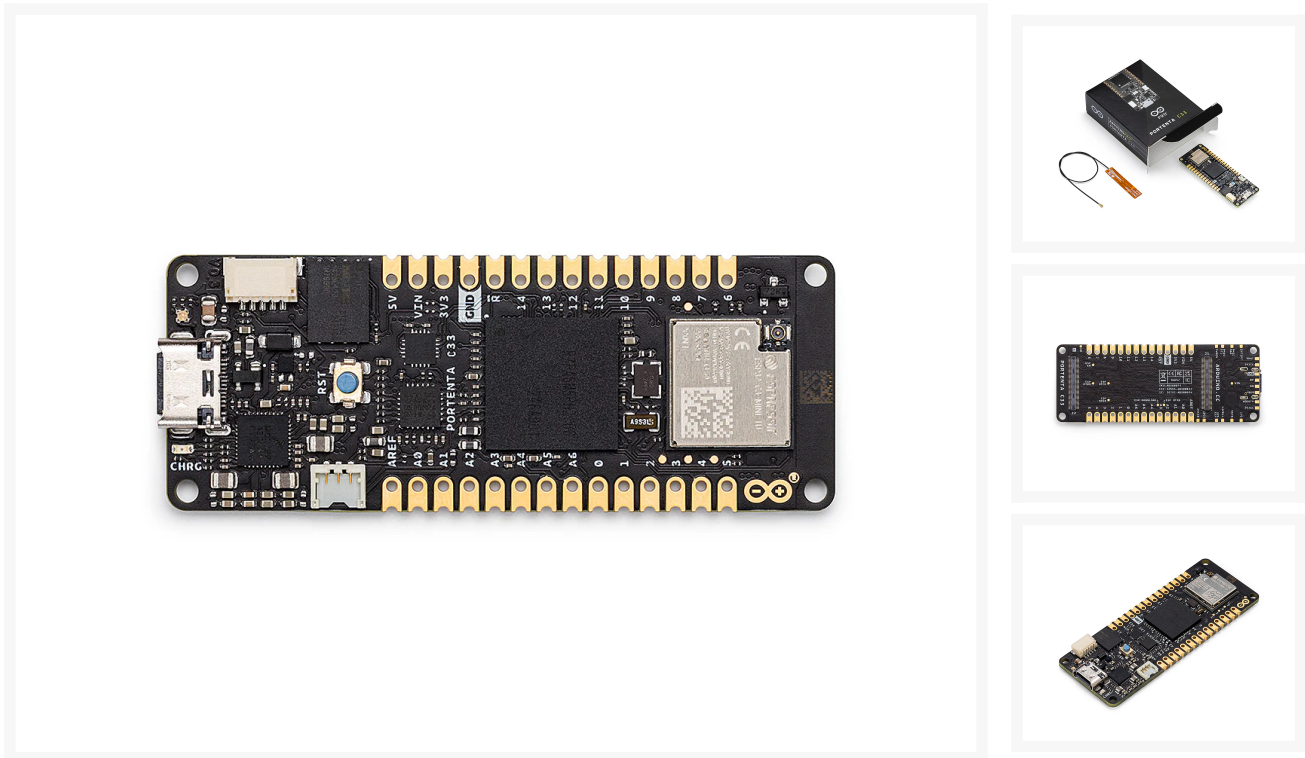


ARDUINO PORTENTA C33

€ 89,95

Excl. BTW: € 74,34

Afbeeldingen



Beschrijving

Portenta C33 – Krachtige en betaalbare IoT-module met industriële beveiliging

De **Portenta C33** is een gestroomlijnd module die de hoge prestaties van de Portenta-familie biedt, maar dan tegen een lagere prijs dankzij slimme optimalisaties en vereenvoudigde functies.

Ideaal voor kostenefficiënte real-time toepassingen

De Portenta C33 maakt gebruik van de krachtige **Arm® Cortex®-M33** microcontroller van Renesas, een wereldleider op het gebied van embedded systemen. Het board ondersteunt MicroPython en andere hoog-niveau programmeertalen, waardoor ontwikkelen sneller en eenvoudiger wordt. Met ingebouwde **Wi-Fi®** en **Bluetooth® Low Energy** connectiviteit is het uitermate geschikt voor IoT-gateways, afstandsbediening, wagenparkbeheer en procesmonitoring.

Dankzij het ingebouwde beveiligingselement biedt de module **industriële hardwarebeveiliging** en ondersteunt het veilige over-the-air (OTA) firmware-updates via de Arduino IoT Cloud of andere services.

Belangrijkste voordelen

- Betaalbare IoT-oplossing met Wi-Fi® en Bluetooth® LE connectiviteit

- Ondersteuning voor MicroPython en andere programmeertalen
- Industriële beveiliging op hardwareniveau en veilige OTA-updates
- Toegang tot een uitgebreide bibliotheek van kant-en-klare software en Arduino-sketches
- Real-time monitoring en datavisualisatie via widgets op Arduino IoT Cloud dashboards
- Compatibel met Arduino Portenta en MKR productlijnen
- Castellated pins voor automatische montage en efficiënte componentverbindingen

Betaalbare prestaties zonder compromissen

De Portenta C33 biedt betrouwbare en veilige prestaties die groot en klein bedrijven in staat stellen IoT-oplossingen te implementeren, waardoor efficiency en automatisering worden verhoogd.

Toepassingen

Deze module maakt een breed scala aan toepassingen mogelijk, van snelle prototyping tot industriële projecten met grote schaal:

- IoT-gateway voor industriële toepassingen
- Machinebewaking voor het volgen van OEE/OPE
- Inline kwaliteitscontrole en kwaliteitsborging
- Energieverbruiksmonitoring
- Apparatenbesturingssystemen
- Klaar-voor-gebruik IoT-prototyping

Tech specs

Microcontroller	Renesas R7FA6M5BH2CBG Arm® Cortex®-M33: <ul style="list-style-type: none"> • 1x Arm® Cortex®-M33 core up to 200 MHz • 512 kB onboard SRAM • 2 MB onboard Flash • Arm TrustZone® • Secure Crypto Engine 9
External Memories	16 MB QSPI Flash
USB-C®	USB-C® High Speed
Connectivity	<ul style="list-style-type: none"> • 100Mb Ethernet interface (PHY) • Wi-Fi® • Bluetooth® Low Energy
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> • CAN • SDCard • ADC • GPIO • SPI • I2S • I2C • JTAG/SWD

Security	NXP® SE050C2 Secure Element
Operating Temperatures	-40 °C to +85 °C (-40 °F to 185 °F)
Dimensions	66,04 mm x 25,40 mm

Productinformatie

Artikelnummer	ABX00074
Merk	ARDUINO
Is on Sale	Nee

