



Arduino Portenta X8, 9 Kerne, Wi-Fi/Bluetooth, KI, OTA-Updates, Multiprozessor-Architektur



| | |
|-------------------------|----------|
| N.º artículo: | ABX00049 |
| Hersteller: | Arduino |
| Herkunftsland: | Italien |
| Zolltarifnummer: | 85423990 |
| Gewicht: | 0.01 kg |

Arduino Portenta X8

Der Portenta X8 ist ein leistungsstarkes, industrietaugliches SOM mit vorinstalliertem Linux OS, das unabhängige Software dank seiner modularen Containerarchitektur ausführen kann. Nutzen Sie die Onboard-Wi-Fi/Bluetooth Low Energy-Konnektivität für sichere OS/App-OTA-Updates. Es vereint zwei Industrieprodukte in einem mit der Leistung von 9 Kernen. Nutzen Sie die Arduino-Umgebung für Echtzeitaufgaben, während Linux für Hochleistungsverarbeitung sorgt.

Merkmale im Überblick

- Zwei Industrieprodukte in einem, kombiniert Arduino-Bibliotheken/-Fähigkeiten mit containerbasierter Linux-Distribution
- Außergewöhnliche Rechendichte - insgesamt 9 Kerne in kompakter Form
- Multiprozessor-Architektur für leistungsoptimierte Verarbeitung
- Unterstützung gängiger Programmiersprachen wie Python, Java und Ruby
- Echtzeit-I/O und Feldbussteuerung auf einem dedizierten Kern
- Implementierung leistungsstarker KI-Algorithmen und maschinelles Lernen am Edge
- Sichere OS/App-Updates über-the-air
- Industrietaugliche Sicherheit auf Hardware-Ebene

Kompatibilität

- Kompatibel mit anderen Arduino Portenta-Produkten

Technische Daten

- Prozessoren: NXP i.MX 8M Mini Cortex-A53 Quad-Core, Cortex-M4, STM32H747 Dual-Core Cortex-M7

Sonstige Daten

- PSA-zertifiziert mit NXP SE050C2 Hardware-Sicherheitselement
- Arm SystemReady-Zertifizierung und integrierte Parsec-Dienste
- Verwendung des cloud-basierten DevOps-Plattform von Foundries.io

Lieferumfang

- 1x Portenta X8 Board

Weitere Bilder:



| PORTENTA X8 | |
|------------------|---------------------------------|
| Modelo | PORTENTA X8 |
| Comunicación | UART, SPI, I2C |
| RAM | 512 KB (SRAM), 16 MB (Flash) |
| Flash | 16 MB (SPI) |
| Chip | Intel® Quark™ X8600 |
| Microcontrolador | Intel® Quark™ X8600 |
| Entradas | 1x USB, 1x UART, 1x SPI, 1x I2C |
| Salidas | 1x UART, 1x SPI, 1x I2C |
| Alimentación | 5V, 3.3V |
| Wavelength | 1.25m (1.25m) |