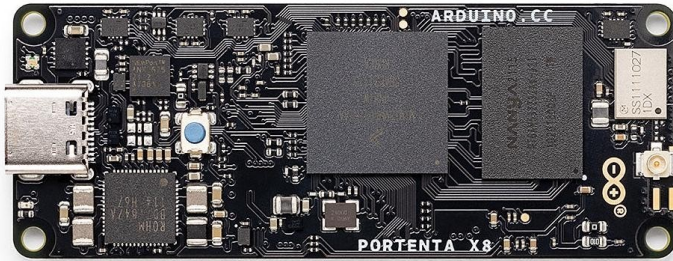




Arduino Portenta X8, 9 Kerne, Wi-Fi/Bluetooth, KI, OTA-Updates, Multiprozessor-Architektur



Order number:	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:



Datenblatt



STUDY CHARACTERISTICS	
Study design	Randomized controlled trial
Study location	United Kingdom
Study period	2004-2005
Study population	Adults aged 18 years and over
Study objectives	To evaluate the effectiveness of a community-based intervention to reduce the risk of falls in older people
Study interventions	Intervention group: Received a home safety assessment and advice on how to reduce the risk of falls. Control group: Received no intervention.
Study outcomes	Primary outcome: Number of falls. Secondary outcomes: Number of falls resulting in injury, number of falls resulting in hospital admission, number of falls resulting in death.
Study results	The intervention group had a significantly lower number of falls than the control group (p < 0.05).
Study conclusions	The community-based intervention was effective in reducing the risk of falls in older people.