



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



<b>Artikel-Nr.:</b>	ABX00049
<b>Hersteller:</b>	Arduino
<b>Herkunftsland:</b>	Italien
<b>Zolltarifnummer:</b>	85423990
<b>Gewicht:</b>	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 PRO

Intel® Atom™ E6800 Processor  
100 MHz (max) / 1.05V (max) / 1.05V (max)  
100 MHz (max) / 1.05V (max) / 1.05V (max)

Compliance	CE, FCC, RoHS
OS	Linux, Windows, MacOS, iOS, Android
Flash	512 MB
Chip	Intel® Atom™ E6800 100 MHz (max) / 1.05V (max) / 1.05V (max)
Processor	Intel® Atom™ E6800 100 MHz (max) / 1.05V (max) / 1.05V (max)
Connectivity	USB, UART, SPI, I2C
Power	1.05V, 1.8V, 3.3V, 5V
Dimensions	40 x 40 x 1.5 mm
Weight	1.5 g
Material	PC, FR-4
Manufacturer	Intel® Atom™ E6800 100 MHz (max) / 1.05V (max) / 1.05V (max)