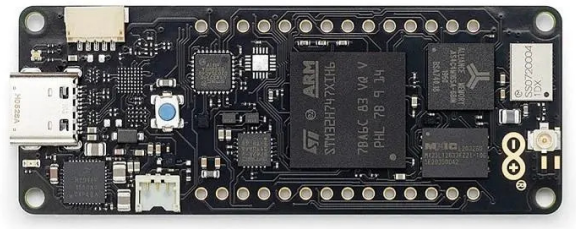
Artikelnr.: 353160

ABX00046 - Portenta H7 Lite Connected

ab **98,16 EUR**

Artikelnr.: 353160
Versandgewicht: 0.10 kg
Hersteller: Arduino



Produktbeschreibung

Portenta H7 Lite Connected

Das Portenta H7 Lite Connected wurde entwickelt, um die Rechenleistung des Portenta H7 für KI-Anwendungen und Steuerungslösungen mit geringer Latenz zur Verfügung zu stellen, wobei das Modul durch den Wegfall der hochauflösenden Videoschnittstelle kostengünstiger ist.

Es schließt die Lücke zwischen der Vollversion des H7 und der Lite-Version des H7, indem es eine drahtlose Konnektivität integriert und damit eine weitere Option für Arduino Pro-Kunden bietet, um die perfekte Lösung mit der richtigen Kombination aus Leistung und Einfachheit zu erstellen.

Das Portenta H7 Lite Connected führt dank seiner zwei Prozessoren gleichzeitig High-Level-Code und Echtzeitaufgaben aus. So kann es beispielsweise Arduino-kompilierten und MicroPython-Code gleichzeitig ausführen und die beiden Kerne über einen Remote Procedure Call-Mechanismus kommunizieren lassen, der den nahtlosen Aufruf von Funktionen auf dem anderen Prozessor für echtes Multitasking ermöglicht. Ihre maschinellen Lernalgorithmen können nun gleichzeitig mit Sensor-/Aktor-Interaktionen mit geringer Latenz ausgeführt werden.

- Mikrocontroller: STM32H747XI dual Cortex®-M7+M4 32bit Arm® MCU mit geringem Stromverbrauch
- Konnektivität: Ethernet, WiFi, Bluetooth® Low Energy
- Sicheres Element (Standard): Microchip ATECC608
- Stromversorgung (USB/V in): 5 V
- Unterstützte Batterie: Li-Po Einzelzelle, 3,7 V, mindestens 700 mAh (integriertes Ladegerät)
- Betriebsspannung der Schaltung: 3,3 V
- Stromverbrauch: 2,95 ?A im Standby-Modus (Backup-SRAM AUS, RTC/LSE EIN)
- Timer: 22x Timer und Watchdogs
- UART: 4x Ports (2x mit Flusskontrolle)
- Ethernet PHY: 10/100 Mbps (nur über den Erweiterungsport)
- SD-Karte: Schnittstelle für SD-Kartenanschluss (nur über den Erweiterungsport)
- Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C
- MKR-Stecker: Verwenden Sie eine der vorhandenen industriellen MKR-Abschirmungen
- High-Density-Anschlüsse: 2x 80-polige Steckverbinder machen die gesamte Peripherie des Moduls für andere Geräte zugänglich
- Kamera-Schnittstelle: 8-Bit, bis zu 80 MHz
- ADC: 3x ADCs mit max. 16-Bit-Auflösung (bis zu 36 Kanäle, bis zu 3,6 MSPS)
- DAC: 2x 12-Bit DAC (1 MHz)
- USB-C: Host/Gerät, hohe/volle Geschwindigkeit, Stromzufuhr

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen, tagesaktuelle Preise und Verfügbarkeiten