

Artikelnr.: 353137

ABX00042 - Portenta H7 IoT Cloud-kompatibles Board

ab **108,84 EUR**

Artikelnr.: 353137
Versandgewicht: 0.10 kg
Hersteller: Arduino



Produktbeschreibung

Portenta H7 IoT Cloud-kompatibles Board

Mit Portenta H7 können Sie Ihr nächstes intelligentes Projekt verwirklichen. Wollten Sie schon immer ein automatisiertes Haus? Oder einen intelligenten Garten? Nun, mit den Arduino IoT Cloud-kompatiblen Boards ist das jetzt ganz einfach. Das bedeutet: Sie können Geräte verbinden, Daten visualisieren, Ihre Projekte von überall auf der Welt steuern und teilen. Egal, ob Sie ein Anfänger oder ein Profi sind, Arduino hat eine breite Palette von Plänen, um sicherzustellen, dass Sie die Funktionen erhalten, die Sie benötigen.

Portenta H7 führt gleichzeitig High-Level-Code und Echtzeitaufgaben aus. Das Design umfasst zwei Prozessoren, die Aufgaben parallel ausführen können. So ist es zum Beispiel möglich, Arduino-kompilierten Code zusammen mit einem MicroPython-Code auszuführen und beide Kerne miteinander kommunizieren zu lassen. Die Funktionalität von Portenta ist zweifach: Es kann entweder wie jedes andere Embedded-Mikrocontroller-Board oder als Hauptprozessor eines Embedded-Computers betrieben werden.

Portenta kann leicht Prozesse ausführen, die mit TensorFlow™ Lite erstellt wurden. Sie könnten einen der Kerne einen Computer-Vision-Algorithmus im laufenden Betrieb berechnen lassen, während der andere Low-Level-Operationen wie die Steuerung eines Motors durchführen oder als Benutzeroberfläche fungieren könnte.

- Mikrocontroller: STM32H747XI dual Cortex®-M7+M4 32bit Arm® MCU mit geringem Stromverbrauch
- Funkmodul: Murata 1DX dual WiFi 802.11b/g/n 65 Mbps und Bluetooth® (Bluetooth® Low Energy. 5 über Cordio Stack, Bluetooth® Low Energy 4.2 über Arduino Stack)
- Sicheres Element (Standard): NXP SE0502
- Stromversorgung des Board (USB/V in): 5 V
- Unterstützte Batterie: Li-Po Einzelzelle, 3,7 V, mindestens 700 mAh (integriertes Ladegerät)
- Betriebsspannung der Schaltung: 3,3 V
- Display-Anschluss: MIPI DSI-Host & MIPI D-PHY für den Anschluss von großen Displays mit geringer Pin-Zahl
- GPU: Chrom-ART Grafik-Hardware-Accelerator™
- 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-Shields
- High-Density-Anschlüsse: 2x 80-polige Steckverbinder machen die gesamte Peripherie der Karte 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, DisplayPort-Ausgang, hohe/volle Geschwindigkeit, Stromzufuhr

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

