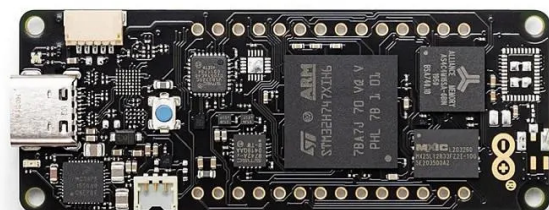


Artikelnr.: 353157

ABX00045 - Portenta H7 Lite Cloud-kompatibles Board

ab **78,17 EUR**

Artikelnr.: 353157
Versandgewicht: 0.10 kg
Hersteller: Arduino



Produktbeschreibung

Portenta H7 Lite Cloud-kompatibles Board

Mit Portenta H7 Lite 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 Anfänger oder Profi sind, Arduino bietet eine breite Palette von Plänen, um sicherzustellen, dass Sie die Funktionen erhalten, die Sie benötigen.

Das Portenta H7 Lite ist eine kostengünstige Lösung für komplexe Umgebungen, in denen eine Funkverbindung nicht geeignet oder möglich ist. Es eignet sich perfekt für Entwickler, die die Rechenleistung des Portenta H7 nutzen wollen, ohne dass sie eine Videoausgabe oder erweiterte Sicherheitsfunktionen benötigen.

Die Portenta H7 Lite führt dank ihrer zwei Prozessoren gleichzeitig High-Level-Code und Echtzeitaufgaben aus. So kann es beispielsweise Arduino-kompilierten und MicroPython-Code gleichzeitig ausführen und die beiden Kerne miteinander kommunizieren lassen.

- Mikrocontroller: STM32H747XI dual Cortex®-M7+M4 32bit low power Arm® MCU
- Sicheres Element (Standard): Mikrochip ATECC608
- Stromversorgung der Karte (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 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, hohe/volle Geschwindigkeit, Stromzufuhr

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

