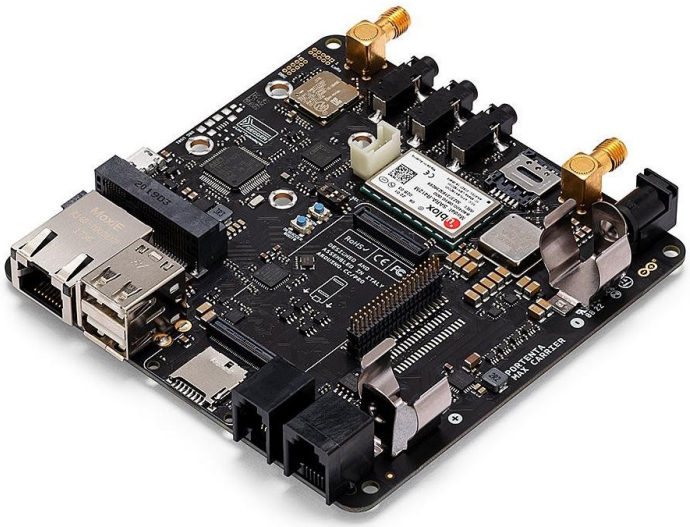
Datenblatt

Arduino Portenta Max Carrier, Edge AI, Ethernet, LoRa, Cat-M1, NB-IoT, USB, microSD,, für X8/H7



Artikel-Nr.:	ABX00043
Hersteller:	Arduino
Herkunftsland:	Italien
Zolltarifnummer:	85423990
Gewicht:	0.088 kg

Arduino Portenta Max Carrier: Ihr Edge AI-Enabler
Der Max Carrier verwandelt Portenta-Module in Single-Board-Computer oder Referenzdesigns, die Edge AI für leistungsstarke industrielle Anwendungen, Gebäudeautomation und Robotik ermöglichen. Mit speziellen High-Density Steckverbinder kompatibel zu Portenta X8 oder H7, erleichtert er das Prototyping und den Einsatz Ihrer industriellen Projekte. Dieser Arduino Pro Carrier erweitert die Konnektivitätsoptionen von Portenta um Fieldbus, LoRa, Cat-M1 und NB-IoT. Zu den verfügbaren Plug-and-Play-Anschlüssen gehören Ethernet, USB-A, Audiobuchsen, microSD, mini-PCIe, FD-CAN und serielle RS232/422/485. Der Max Carrier kann über eine externe Stromversorgung (6-36V) oder einen Akku über den onboard 18650 Li-Ion-Batterieanschluss mit 3,7V Batterielader betrieben werden.

Kompatibilität

- Mit speziellen High-Density Steckverbinder kompatibel zu Portenta X8 oder H7

Merkmale im Überblick

- Ermöglicht einfaches Prototyping industrieller Anwendungen und minimiert die Zeit bis zur Markteinführung.
- Ein leistungsstarker Carrier, der Portenta-Peripheriegeräte wie CAN, RS232/422/485, USB, mPCIe freilegt.
- Mehrere Konnektivitätsoptionen einschließlich Ethernet, LoRa, CAT-M1, NB-IoT.
- MicroSD für Datenprotokollierungsoperationen.
- Integrierte Audiobuchsen (Line-In, Line-Out, Mic-In).
- Autonomer Betrieb bei Batterieversorgung möglich.
- Onboard JTAG-Debugger über Micro-USB (nur mit Portenta H7).

Technische Daten

- High-Density Steckverbinder kompatibel mit Portenta-Produkten.
- 2x USB-A weibliche Anschlüsse.
- 1x Gigabit Ethernet-Anschluss (RJ45).
- 1x FD-CAN auf RJ11.
- 1x mPCIe.
- 1x Seriell RS232/422/485 auf RJ12.
- 3x Audiobuchsen: Stereo Line-In/Line-Out, Mic-In.
- Lautsprecheranschluss.
- MicroSD.
- Drahtlose Module: Murata CMWX1ZZABZ-078 LoRa, SARA-R412M-02B (Cat.M1/NB-IoT).
- Betriebstemperaturen: -40 °C bis +85 °C (-40°F bis 185°F).

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.

- Abmessungen: 101,60 mm x 101,60 mm (4,0 Zoll x 4,0 Zoll).
- Debugging: Onboard JLink OB / Blackmagic Probe.
- Stromversorgung/Akku: Stromanschluss für externe Versorgung (6-36V), Onboard 18650 Li-Ion Batterieanschluss mit Batterielader (3.7V).

Sonstige Daten

- Entwickeln Sie Ihre eigene Industrie 4.0-Plattform mit der Einfachheit und Stärke des Arduino Pro’s Portenta Max Carrier.
- Einfache Integration mit der Arduino IoT Cloud für sichere Kommunikation.

Lieferumfang

- 1x Arduino Portenta Max Carrier (Hinweis: Portenta X8 ist nicht im Lieferumfang enthalten).

Weitere Informationen und Dokumentation

Weitere Bilder:

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.