

Portenta Max Carrier ABX00043

Code : 38764

Arduino Pro

Platine d'extension Portenta Max Carrier prévue pour transformer une carte Portenta X8 ou H7 en ordinateur monocarte ou en système pour applications industrielles ou robotiques intelligentes.

329,17 €_{HT}

395,00 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Platine d'extension Portenta Max Carrier prévue pour transformer une carte Portenta X8 ou H7 en ordinateur monocarte ou en système pour applications industrielles ou robotiques intelligentes.

Cette carte est conçue pour aider les développeurs dans la mise en place de prototypes en donnant accès aux interfaces des cartes de la famille Portenta.

La Max Carrier est adaptée aux projets IoT exigeants et polyvalents grâce à son large choix d'interfaces sans fil : 4G, CAT.M1, NB-IoT et LoRa.

Interfaces disponibles :

- 1 x port RJ45 Ethernet Gigabit
- 2 x ports USB A
- 1 x port FD-Can sur connecteur RJ11
- 1 x port RS232, RS422 et RS485 sur RJ12
- 1 x connecteur mini-PCIe pour [module 4G](#)
- 1 x support microSD pour l'enregistrement de données (microSD non incluse)
- 3 x embases Jack 3,5 mm (Line In, Line Out et Mic)

Programmation et communication :

La Portenta combinée au Max Carrier se programme depuis son port USB Type-C (Portenta et cordon non inclus) :

- avec l'[IDE Arduino 2.0](#),
- avec [Arduino Web Editor](#),
- [Arduino IoT Cloud](#) ou,
- [Arduino CLI](#).

Une [fiche technique](#) et [plusieurs guides d'utilisation](#) sont disponibles en ligne (uniquement en anglais).

Connectique :

Le Portenta Max Carrier s'alimente via un accu Lithium 18650 ou avec une alimentation externe de 6 à 36 Vcc. L'accu Lithium est rechargé automatiquement dès connexion d'une alimentation. Cette batterie peut également servir d'alimentation de secours si il y a dysfonctionnement de l'alimentation principale.

La carte Portenta s'insère dans les 2 connecteurs haute densité prévus.

Exemples d'application :

Prototypage rapide, suivi d'actifs, Internet des objets, vision industrielle, robotique et automatisation.

Contenu :

- 1 x carte Portenta Max Carrier
- 1 x jeu d'entretoises

Remarque :

Les interfaces NB-IoT, CAT1, USB, I2C et l'emplacement pour carte SIM sont uniquement utilisables avec une Portenta X8.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - 6 à 36 Vcc sur fiche d'alim. 5,5 x 2,1 mm
 - 3,7 Vcc via un accu Lithium 18650 ([non inclus](#), chargeur intégré)
- Courant de sortie : 2 A maxi
- Circuit LoRa : Murata CMWX1ZZABZ-078
 - connecteur SMA femelle pour antenne externe (non incluse)
- Circuit 4G, Cat.M1 et NB-IoT : SARA-R412M-02B
 - connecteur SMA femelle pour antenne externe (non incluse)
 - lecteur de carte SIM (non incluse)
- Interfaces :
 - 2 x connecteurs haute densité compatibles Portenta
 - 2 x connecteur USB A femelle
 - 1 x port Ethernet Gigabit RJ45
 - 1 x support pour carte microSD (non incluse)
 - 1 x bus CAN sur borniers à vis
 - 1 x lecteur de carte SIM (extension PCIe 4G et carte SIM requise, voir articles conseillés)
 - 1 x connecteur pour afficheur Giga Display Shield
 - 3 x connecteurs Jack 3,5 mm (entrée et sortie stéréo et entrée micro)
 - 1 x connecteur pour haut-parleur stéréo (format Grove)
- Interfaces de débogage JTAG et micro-USB
- Sonde JLink OB / Blackmagiq
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions : 101,6 x 101,6 mm
- Poids : 35 g

Référence Arduino : Portenta Mid Carrier [ASX00055](#)
Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.
Site officiel : www.arduino.cc

Ressources

- [Guide de démarrage avec Portenta X8](#)
- [Ressources en ligne](#)
- [Fiche technique](#)
- [Brochage](#)
- [Schéma](#)