

Portenta Mid Carrier ASX00055

Code : 38704

Arduino Pro

Portenta Mid Carrier est une platine d'extension prévue pour utiliser de nombreux périphériques, capteurs et modules avec une carte Portenta (non incluse).

58,25 €_{HT}

69,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Portenta Mid Carrier est une platine d'extension prévue pour utiliser de nombreux périphériques, capteurs et modules avec une carte Portenta (non incluse).

La Portenta Mid Carrier peut être combinée avec des caméras MIPI ou Arducam pour la réalisation de prototypage de vision industrielle.

Elle peut également communiquer avec l'extérieur : Ethernet intégré, [4G](#) ou [4G et géolocalisation](#) (via modules optionnels).

Interfaces disponibles :

- 1 x interface MIPI pour caméra compatible
- 1 x interface pour [caméra Arducam](#)
- 1 x port USB A pour pour caméra USB
- 1 x port DSI pour afficheur
- 1 x port pour [Arduino GIGA Display Shield](#)
- 1 x connecteur mini-PCIe pour modules [4G](#) ou [4G/GNSS](#) optionnels
- 1 x port RJ45 Ethernet
- 2 x ports GPIO avec E/S : digitales, analogiques, I2C, I2S, SPI, CAN et UART
- 1 x support microSD pour l'enregistrement de données (microSD non incluse)

Programmation et communication :

La Portenta à combiner avec cette carte d'extension se programme depuis son port USB Type-C (cordon inclus) :

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

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

Connectique :

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

Les E/S GPIO sont accessibles sur 2 connecteurs 2 x 20 contacts mâles.

Les cartes d'extension 4G ou 4G+GNSS se connectent sur le port PCIe et se fixent avec 4 entretoises incluses.

Exemples d'application :

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

Contenu :

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

Remarque :

Les interfaces caméra MIPI, Arducam sont uniquement utilisables avec la Portenta X8.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - 5 Vcc sur borniers à vis via une alim. externe (non incluse)
 - 5 Vcc via USB Type-C de la Portenta
 - 5 Vcc sur le port GPIO
- Courant de sortie : 2 A maxi
- Interfaces :
 - 2 x connecteurs haute densité compatibles Portenta
 - 1 x connecteur USB A femelle
 - 1 x port Ethernet Gigabit RJ45
 - 1 x connecteur pour caméra MIPI
 - 1 x connecteur pour caméra Arducam
 - 1 x support pour carte microSD
 - 1 x bus CAN sur borniers à vis
 - 1 x connecteur de débogage JTAG
 - 1 x lecteur de carte SIM (extension PCIe 4G requise, voir articles conseillés)
 - 1 x connecteur pour afficheur Giga Display Shield
- Interfaces GPIO :
 - E/S digitales (dont PWM)
 - I2C et I2S
 - entrées analogiques
 - SPI
 - UART
 - SPDIF
- Circuit RTC avec support pour pile ([CR1225](#) non incluse)
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions : 114 x 86,5 mm

- Poids : 35 g

Référence Arduino : Portenta Mid Carrier [ASX00055](#)

Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.

Site officiel : www.arduino.cc

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [Schéma](#)