

Portenta Hat Carrier ASX00049

Code : 38555

Arduino Pro

Portenta Hat Carrier est un adaptateur prévu pour utiliser les HATs Raspberry Pi sur une carte Portenta H7 (dont Lite et Lite Connected), C33 et X8 (non incluses). Ce module ajoute un bus CAN, un RJ45, un lecteur microSD, une interface JTAG et des E/S analogiques.

41,58 €_{HT}

49,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Portenta Hat Carrier est un adaptateur prévu pour utiliser les HATs Raspberry Pi sur une carte Portenta H7 (dont Lite et Lite Connected), C33 et X8 (non incluses).

Cette carte d'extension fiable et accessible offre des combinaisons infinies avec des modules complémentaires des écosystèmes Arduino et Raspberry Pi.

Interfaces disponibles :

- bus CAN
- interface Ethernet Gigabit RJ45
- support microSD pour l'enregistrement de données (microSD non incluse)
- port USB femelle pour utiliser des périphériques (clavier, souris, hubs, etc)
- accès JTAG pour le débogage
- sortie PWM pour ventilateur
- port MIPI CSI pour caméra (uniquement pour Portenta X8)
- 16 x entrées et sorties analogiques

Programmation et communication :

La programmation de la carte Portenta s'effectue depuis son port USB Type-C avec l'[IDE Arduino](#) ou [Arduino Web Editor](#).

Un [guide d'utilisation](#) détaille les fonctionnalités de cette carte (uniquement en anglais).

Connectique :

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

Les E/S sont accessibles sur un connecteur 2 x 20 contacts mâles similaire à celui présent sur les cartes Raspberry Pi.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - 7 à 32 Vcc sur borniers à vis via une alim. externe (non incluse)
 - 5 Vcc sur borniers à vis via une alim. externe (non incluse)
 - 5 Vcc via l'USB Type-C de la Portenta
 - 5 Vcc sur le port GPIO
- Interfaces :
 - 2 x connecteurs haute densité compatibles Portenta
 - 1 x port GPIO compatible avec les HATs Raspberry Pi
 - 1 x connecteur USB A femelle
 - 1 x port Ethernet Gigabit RJ45
 - 1 x connecteur pour caméra MIPI CSI
 - 1 x support pour carte microSD
 - 1 x connecteur pour ventilateur PWM (5 Vcc)
 - 1 x connecteur 16 broches analogique :
 - 8 x entrées analogiques
 - 1 x E/S digitales
 - 1 x UART
 - 2 x sorties PWM
 - 1 x broche pour l'alimentation du circuit RTC de la Portenta
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions : 85 x 56 mm

Référence Arduino : Portenta Hat Carrier [ASX00049](#)

Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.

Site officiel : www.arduino.cc

Ressources

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