

Portenta X8 ABX00049

Code : 37977

Arduino Pro

La Portenta X8 d'Arduino est une carte de haute performance destinée au développement d'applications connectées industrielles et professionnelles.

216,33 €_{HT}

259,60 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

La Portenta X8 d'Arduino est une carte de haute performance destinée au développement d'applications connectées industrielles et professionnelles.

Cette Portenta X8 riche en fonctionnalités et économe en énergie exécute un système d'exploitation Linux (Yocto) et supporte l'utilisation d'applications GNU pour développer vos propres solutions technologiques.

La connectivité WiFi et Bluetooth offre une interaction avec un large choix d'appareils externes pour une très grande flexibilité.

Programmation et communication :

La programmation s'effectue via le port USB Type-C avec l'IDE Arduino ou avec Arduino Web Editor.

Cette carte est compatible avec le service Cloud d'Arduino permettant la surveillance, l'enregistrement et l'analyse de votre carte et de ses capteurs.

Le processeur supporte l'exécution de tâches conteneurisées et peut ainsi exécuter plusieurs applications en parallèle dans des environnements indépendants et contrôlés.

Connectique :

Les connecteurs haute densité donnent accès à de nombreuses interfaces : PCIe, bus CAN, MIPI, E/S digitales, entrées analogiques, USB, UART, etc.

Applications et exemples :

- Ordinateur de bord connecté
- Véhicules guidés autonomes
- Bornes interactives sécurisées
- Systèmes de contrôle pour les entreprises ou le domicile
- Navigation et contrôle pour l'agriculture intelligente

Contenu :

- 1 x carte Arduino® Portenta X8
- 1 x antenne WiFi et Bluetooth

Remarque :

Cette carte est réservée à un public professionnel ou pour les utilisateurs avertis.

Caractéristiques :

- Alimentation : 5 Vcc USB Type-C (cordon non inclus, voir [USB11650](#))
- Microprocesseur NXP® i.MX 8M Mini Processeur (exécutant Linux) :
 - 4 x Cortex-A52 à 1,8 GHz
 - 1 x Cortex-M4 à 400 MHz
- Microcontrôleur STM32H747XI (exécutant le code Arduino) :
 - Cortex-M7 à 480 MHz
 - Cortex-M4 à 240 MHz
- Mémoire RAM : 2 GB DDR4
- Mémoire eMMC Flash : 16 GB
- Puce de sécurité : NXP SE050C2
- Module WiFi et Bluetooth 5.1 Murata 1DX : 802.11b/g/n et BT 5,1, BLE et EDR
- Niveau logique de fonctionnement : 3,3 Vcc
- Interface USB Type-C :
 - compatible DisplayPort
 - compatible hôte et périphérique
 - compatible Power Delivery
- Interfaces disponibles sur connecteurs haute densité (J1 et J2) :
 - 1 x interface PCIe
 - 1 x interface Gigabit sur pastilles à souder
 - 2 x USB
 - 4 x UART
 - 3 x I2C
 - 1 x support microSD
 - 2 x SPI
 - 1 x I2S
 - 1 x entrée PDM
 - 4 x entrée DSI
 - 4 x sortie CSI
 - 4 x sorties PWM
 - 22 x E/S digitales (dont 4 compatibles PWM)
 - 8 x entrées analogiques (ADC)
- Courant maxi par E/S : 12 mA
- LED RGB
- Bouton-poussoir marche

- Antenne intégrée
- Connecteur uFL pour antenne externe
- Interface Ethernet 10/100 Mbit/s
- Température de service: -40 à 85 °C
- Dimensions: 66 x 25 mm
- Poids : 10,2 g

Référence : Arduino Portenta X8 [ABX00049](#)
Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.
Site officiel: www.arduino.cc

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique](#)
- [Ressources en ligne](#)
- [Schéma](#)
- [Brochage](#)
- [Fichiers STEP](#)
- [Arduino IDE](#)
- [Arduino Cloud](#)