

# Portenta C33 ABX00074

Code : 38188

Arduino Pro

Carte Portenta C33 de la gamme Arduino Pro idéale pour les applications IoT à faible coût avec connectivité WiFi et Bluetooth Low Energy.

59,00 €<sub>HT</sub>

**70,80 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Carte Portenta C33 de la gamme Arduino Pro idéale pour les applications IoT à faible coût avec connectivité WiFi et Bluetooth Low Energy.

Le microcontrôleur ARM Cortex-M33 embarqué offre d'excellentes performances, une faible consommation et des fonctions avancées en matière de sécurité.

Cette carte est au même facteur de forme que les [Portenta H7](#) et est compatible avec les mêmes modules et shields.

### Programmation et communication :

La programmation de cette carte s'effectue via son port USB Type-C avec l'[IDE Arduino](#) et offre une compatibilité avec [IoT Cloud](#).

### Connectique :

La Portenta C33 comporte deux rangées de 26 pastilles donnant accès à toutes les E/S (voir connecteurs [mâles](#) ou [femelles](#)). Certains [shields MKR](#) peuvent être enfilés sur cette carte (compatibilité à vérifier).

Deux connecteurs haute densité 80 broches situés sous le module permettent une utilisation avec des cartes d'extensions (voir la fiche technique pour le détails des E/S).

Cette carte comporte une embase pour accu LiPo 3,7 Vcc 700 mAh minimum compatible avec les connecteurs disponibles en articles conseillés.

### Contenu :

- 1 x carte Arduino Portenta C33
- 1 x antenne WiFi

### Application et exemple :

Internet des objets (IoT), systèmes de contrôle à distance, gestion de flotte et suivi des processus.

### Remarque :

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

## Caractéristiques :

- Alimentation :
  - USB Type-C : 5 Vcc (cordon non inclus, voir [USB11650](#))
  - connecteur pour accu LiPo 3,7 Vcc/700 mAh mini (embase et connecteur non inclus, charge via USB Type-C)
  - broche Vin : 5 Vcc
- Microcontrôleur Renesas R7FA6M5BH2CBG ARM Cortex-M33 à 200 MHz
- Mémoires :
  - RAM : 512 kB SRAM
  - Flash : 2 MB
  - QSPI : 16 MB
- Puce de sécurité : NXP SE0502
- Interfaces sans fil ESP32-C3-MINI-1U :
  - WiFi 2,4 GHz 802.11 b/g/n
  - Bluetooth Low Energy 5.0
- Interface Ethernet 10/100 Mbit sur pastilles à souder
- 22 broches d'E/S digitales :
  - 7 x entrées analogiques (12 bits)
  - 7 x PWM
  - 4 x SPI, 2 x I2C et 2 x UART
- Sorties 3,3 et 5 Vcc
- LED RGB
- LED d'indication de charge
- Antenne intégrée
- Connecteur pour antenne externe (incluse)
- Température de service: -40 à 85 °C
- Dimensions: 66 x 25,4 mm

Référence : Arduino Portenta C33 [ABX00074](#)  
Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.  
Site officiel: [www.arduino.cc](http://www.arduino.cc)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique Renesas R7FA6M5BH2CBG](#)
- [Fiche technique ESP32-C3-MINI-1U](#)
- [Fiche technique NXP SE050C2](#)
- [Fiche technique](#) (format .PDF)
- [Schéma](#)