

# Portenta CAT.M1/NB IoT GNSS Shield

Code : 37604

Arduino Pro

Module d'extension pour Portenta H7 prévu pour ajouter des interfaces de communication sans fil Cat.M1 et NB-IoT dédiées aux objets connectés.

83,25 €<sub>HT</sub>

**99,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Module d'extension pour Portenta H7 prévu pour ajouter des interfaces de communication sans fil Cat.M1 et NB-IoT dédiées aux objets connectés.

- **Fonctionnalités:** Les interfaces Cat.M1 (ou LTE-M) et NB-IoT sont des technologies LPWAN (Low Power Wide Area Network) permettant le transfert sans fil de données de faible taille sur d'importantes distances.

Le NB-IoT dispose d'un temps de latence plus important que le Cat.M1 (de l'ordre de 1 s contre 1 ms).

La compatibilité GNSS (GPS, BeiDou, Galileo et GLONASS) sert à la géolocalisation de votre appareil.

Cette platine pour Portenta nécessite l'utilisation d'une carte Nano-SIM compatible.

- **Connectique:** La carte Portenta H7 s'enfiche simplement sur ce shield grâce aux 2 connecteurs prévus.

- **Applications:** Associé à une Portenta H7, ce shield permet le développement d'applications de suivi et de surveillance à distance dans des environnements industriels, dans l'agriculture ou pour type d'applications nécessitant des interfaces sans fil prévues pour l'IoT.

- **Remarques:**

- Ce module est également compatible avec les [cartes MKR](#). Cette utilisation requiert la soudure de connecteurs latéraux [mâles](#) ou [femelles](#) suivant l'installation sur le shield.

- La géolocalisation ne peut être activée simultanément avec les services cellulaires.

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 Vcc via la carte Portenta H7
- Connectivité:
  - LTE Cat. M1/NB1/NB2
  - 3GPP (fréquences UMTS: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 8 / 1217) / 13 / 18 / 19 / 20 / 25 / 26 / 27 / 28 / 66 / 71 / 85)
  - SMS
- Géolocalisation GNSS: GPS, Galileo, GLONASS et BeiDou
- Services internet: client et serveur TCP, client UDP, DNS, Ping, client HTTP, FTP et MQTT
- Lecteur de carte Nano-SIM (non incluse)
- Antenne intégrée
- Connecteur uFL pour antenne GNSS externe
- Température de service: -40 à 85 °C
- Dimensions: 66 x 25,4 mm

Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.

Référence: Arduino Portenta CAT.M1/NB IoT GNSS Shield [ASX00027](#)

## Ressources

- [Guide de démarrage](#)
- [Fiche technique](#)
- [Présentation CAT.M1/NB IoT GNSS Shield](#)