

# Shield LoRa et GPS 113990254

Code : 35785

Dragino

---

Shield LoRa/GPS faible consommation pour Raspberry Pi composé d'un transceiver LoRa SX127x et d'un module GPS Quectel L80 GPS.

**Référence arrêtée.**

**Voir nos autres [modules de communication pour Raspberry Pi](#).**

29,92 €<sub>HT</sub>

**35,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Shield LoRa/GPS faible consommation pour Raspberry Pi 2B, 3B, 3B+ et 4B composé d'un transceiver LoRa SX127x et d'un module GPS Quectel L80 GPS.

Ce module s'enfiche simplement sur le port GPIO de la carte Raspberry Pi. La partie GPS communique via une liaison série. Ce module est livré avec une antenne GPS et un jeu de vis et d'entretoises pour la fixation à la carte Raspberry.

### Remarque:

- Pour une utilisation avec carte Raspberry Pi 4B, suivre la procédure d'installation pour [Raspberry Pi 3B](#).
- Pour une plus grande précision, il est recommandé d'utiliser une antenne déportée pour GPS, voir [SMA960](#).

## Caractéristiques LoRa:

- Module LoRa: SX127x
- Fréquence: 868 MHz
- Sensibilité de réception: -148 dBm
- Portée: environ 1 km

## Caractéristiques GPS:

- Module GPS: L80 de Quectel
- Interface: série (4800 à 115200 bps, 9600 bps par défaut)
- Fréquence: 1 à 10 Hz
- Précision: < 2,5 m CEP
- Sensibilité: -148 dBm

## Caractéristiques générales:

- Alimentation: via le Raspberry Pi
- Compatibilité: Raspberry Pi 2B et Pi 3B et 3B+
- Température de service: -40 à 85 °C
- Deux connecteurs UFL pour antennes externes
- Dimensions: 60 x 53 x 25 mm
- Poids: 30 g

Référence Dragino: [Lora/GPS HAT](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)