

Module GNSS Locosys LC20031- V2 2157

Code : 38260

Pololu

Le LOCOSYS LC20031-V2 est un module de navigation par satellite (GPS, Glonass, Galileo, BeiDou et QZSS) avec une antenne intégrée. Il délivre une sortie série TTL 3,3 ou 5 V et se configure via un ordinateur (nécessite un convertisseur USB série).

74,12 €_{HT}

88,95 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Le LOCOSYS LC20031-V2 est un module de navigation par satellite (GNSS) avec une antenne intégrée prévu pour suivre jusqu'à 135 signaux en simultané.

Il propose un taux de mises à jour jusqu'à 10 Hz, intègre d'une batterie rechargeable pour une acquisition rapide des satellites (une alimentation externe est nécessaire).

Programmation et communication :

Ce module émet les données sous forme de phrases NMEA via un port série TTL de 3,3 V ou 5 V.

La configuration du module s'effectue via une application pour ordinateur exécutant Windows et nécessite un convertisseur USB Série.

Exemple d'application :

Positionnement personnel, navigation automobile, gestion de flotte et navigation maritime.

Contenu :

- 1 x module LC20031-V2 2157
- 1 x cordon avec connecteur 6 pôles/4 contacts au pas de 1 mm

Remarque :

L'utilisation de ce module est réservée à un public averti.

Caractéristiques :

- Alimentation : 3,3 à 5,25 Vcc
- Compatible GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo et QZSS
- Bandes L1 et L5 sur 135 canaux
- Fréquence de mise à jour maxi : 10 Hz (réglé sur 1 Hz par défaut)
- Précision : 1,5 m
- Interface : UART (115200 bps par défaut)
- Démarrage :
 - à froid : 28 s
 - à chaud : 2 s
- LEDs d'indication :
 - rouge : alimentation
 - vert : transmission série (Tx)
 - bleu : signal GNSS
- Longueur du cordon : environ 20 cm
- Dimensions : 38 x 38 x 8,4 mm
- Poids : 13,5 g

Référence : LOCOSYS LC20031-V2 [2157](#)

Ressources

- [Fiche technique LC2003x](#)
- [Fiche technique MC-1612a-V2b](#)
- [Application GNS Firebird](#) (Windows uniquement)
- [Page de téléchargement Locosys](#)
- [Présentation sur le blog de Pololu](#)