

Notice produit

Module Waveshare L76B GNSS avec antenne GPS pour Raspberry Pi Pico



Module GNSS prenant en charge GPS, BDS, QZSS pour Raspberry Pi Pico

Le **Pico-GPS-L76B** est un module GNSS ([Système mondial de navigation par satellite](#)) pour le **Raspberry Pi Pico**, qui prend en charge plusieurs systèmes satellites tels que GPS, BDS et QZSS. Il offre des avantages comme un positionnement rapide, une haute précision et une faible consommation d'énergie, etc. Associé au Raspberry Pi Pico, il est facile d'utiliser la fonction de navigation mondiale.

Fonctionnalités

- En-tête standard Raspberry Pi Pico prenant en charge les cartes de la série Raspberry Pi Pico
- Prise en charge de systèmes satellites multiples : GPS, BDS et QZSS
- EASY, technologie de prédiction de sa propre trajectoire, aide au positionnement rapide
- AlwaysLocate, contrôle intelligent du mode périodique pour économiser l'énergie
- Prise en charge du D-GPS, SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)
- Débit en bauds de la communication UART : 4800~115200bps (9600bps par défaut)
- Support de batterie intégré, prend en charge la pile ML1220, pour la conservation des informations éphémérides et les démarrages à chaud
- 4 LED pour indiquer l'état de fonctionnement du module
- Ressources de développement et guide disponibles en téléchargement sur le site du fabricant

Détails

GNSS

Bande de fréquences : GPS L1 (1575,42 MHz) BD2 B1 (1561,098 MHz) Canaux : 33 canaux de suivi, 99 canaux d'acquisition, 210 canaux PRN Code C/A SBAS : WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN Précision horizontale de positionnement (positionnement autonome) : <2,5 m CEP Temps jusqu'au premier fix @ -130 dBm (EASY activé) Démarrages à froid : <15 s Démarrages à chaud : <5 s Démarrages à chaud rapide : <1 s Acquisition : -148 dBm Suivi : -163 dBm Réacquisition : -160 dBm Altitude (max) : 18000 m Vitesse (max) : 515 m/s Accélération (max) : 4 g

Communication

Interface de communication : UART Débit en bauds : 4800~115200 bps (9600 bps par défaut) Taux de rafraîchissement : 1 Hz (par défaut), 10 Hz (max) Protocoles : NMEA 0183, PMTK Tension d'alimentation : 5 V Courant de fonctionnement : 13 mA Consommation totale : < 40 mA @ 5 V (mode continu) Température de fonctionnement : -40 °C ~ 85 °C Dimensions : 52 x 21 mm

Contenu de la livraison

- Pico-GPS-L76B x1
- Antenne GPS x1
- **Attention : Raspberry Pi Pico n'est PAS inclus.**

Caractéristiques

Type de produit	Module d'extension
Compatible avec	Raspberry Pi Pico

Poids

106 g

EAN

4251102650099