



Module GNSS multi-bande - Récepteur de mesures brutes multi-GNSS | PX1122C

Référence PX1122C

- GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou, QZSS.
- Précision de position : 1,5 m CEP mode autonome
- Vitesse : 0,05 m/sec | Temps : 12 ns
- Dimensions : 16,0 × 12,2 × 2,9 mm
- Poids : 1,7 g

Le module PX1122C est un récepteur de système de navigation par satellite mondial de pointe capable de produire une sortie de mesure brute de phase porteuse des signaux GPS L1/L2C, BDS B1/B2I, Galileo E1/E5b, GLONASS L1/L2.

Basé sur le chipset GNSS Phoenix hautes performances de SkyTraQ, le PX1122C est doté d'un moteur de recherche d'acquisition de signaux rapide et d'un moteur de suivi haute sensibilité.

Ce moteur effectue 16 millions de tests d'hypothèses temps-fréquence par seconde, offrant des performances d'acquisition de signaux de pointe.

Fonctionnant avec une antenne active, le module PX1122C est doté de filtres SAW pour une meilleure immunité contre les interférences et le brouillage.

Le PX1122C utilise des puces GNSS qualifiées selon la norme AEC-Q100 et fabriquées dans des sites certifiés ISO/TS 16949.

DESCRIPTION FONCTIONNELLE

Le signal reçu passe par un séparateur de signaux, des filtres SAW L1 et L2/L5 qui permettent d'éliminer les interférences hors bande, puis par la puce du récepteur GNSS PX100 pour le traitement du signal.

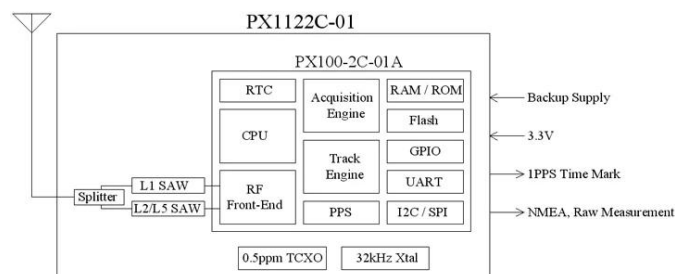
NB : Une antenne active est nécessaire.

POINTS FORTS

- Compatible avec GPS, Beidou, Galileo, GLONASS, QZSS
- Multi-fréquence
- Taille 12,2 mm x 16,0 mm
- Protocole binaire NMEA-0183 et SkyTraQ
- Facile à intégrer
- T° de fonctionnement -40 ~ +85°C
- Conformité RoHS

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

- Développement de récepteurs GNSS
- Intégration avec le système de navigation inertielle





SPÉCIFICATIONS

TYPE DE RÉCEPTEUR	Moteur GNSS Phoenix 230 canaux : GPS/QZSS L1/L2C, BeiDou B1I/B2I, Galileo E1/E5b, GLONASS L1OF/L2OF
PRÉCISION	- Position : 1,5 m CEP mode autonome - Vitesse : 0,05 m/sec* - Temps : 12 ns
TEMPS DE PREMIÈRE CORRECTION	1 seconde de démarrage à chaud à ciel ouvert (moyenne) 28 secondes de démarrage à chaud à ciel ouvert (moyenne) 29 secondes de démarrage à froid à ciel ouvert (moyenne)
RÉ-ACQUISITION	1s
TAUX DE MISE À JOUR	Brut 1 / 2 / 4 / 5 / 8 / 10 / 20 Hz
LIMITES OPÉRATIONNELLES	Altitude < 80 000 m et vitesse < 515 m/s
INTERFACE SÉRIE	Niveau LVTTTL 3,3 V
PROTOCOLE(S)	NMEA-0183 V4.1 GGA, GLL, GSA, GSV, RMC, VTG 115 200 bauds, 8, N, 1 Données brutes binaires SkyTraQ 115 200 bauds, 8, N, 1
DONNÉES	WGS-84 par défaut et définissable par l'utilisateur
TENSION D'ENTRÉE	3,3 V CC +/-10 %
CONSOMMATION ACTUELLE	50 mA
DIMENSIONS (L X L X H)	16,0 × 12,2 × 2,9 mm
POIDS	1,7 g
T° DE FONCTIONNEMENT	-40 °C ~ +85 °C
T° DE STOCKAGE	-55 °C ~ +100 °C
HUMIDITÉ	5% ~ 95% sans condensation

*50 % à 30 m/s pour le fonctionnement dynamique