



Module multi-GNSS – Récepteur de mesures brutes | PX1120C

Référence PX1120C

- 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 PX1120C est un récepteur GNSS capable d'effectuer une sortie de mesures brutes en phase porteuse des signaux GPS L1, BDS B1I, Galileo E1, GLONASS L1 et QZSS L1.

Basé sur le chipset GNSS Phoenix haute performance de SkyTraQ, il est doté d'un moteur de recherche d'acquisition de signal rapide et d'un moteur de suivi à haute sensibilité.

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

Fonctionnant avec une antenne active, il est doté de filtres SAW pour une immunité accrue au brouillage.

Ce récepteur multi-bande utilise des puces GNSS qualifiées selon la norme AEC-Q100 et sont fabriquées dans des sites certifiés ISO/TS 16949.

DESCRIPTION FONCTIONNELLE

Le signal reçu passe à travers un filtre SAW L1 pour éliminer les interférences hors bande, puis vers la puce du récepteur GNSS PX100 pour le traitement du signal.

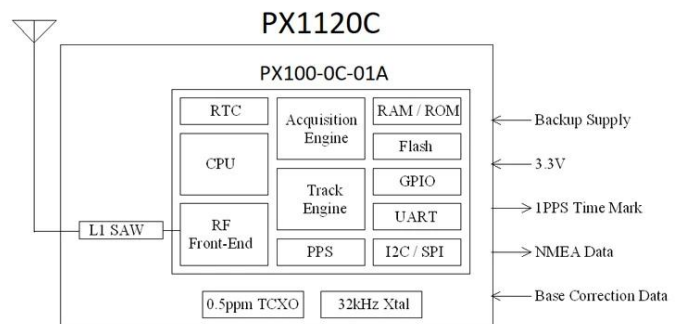
NB : Une antenne active est nécessaire pour utiliser le PX1120C.

POINTS FORTS

- Compatible avec GPS, Beidou, Galileo, GLONASS, QZSS
- Fréquence unique
- 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 produits GNSS
- Intégration au système de navigation inertielle





SPÉCIFICATIONS

TYPE DE RÉCEPTEUR	Moteur GNSS Phoenix 230 canaux: GPS/QZSS L1, BeiDou B1I, Galileo E1, GLONASS L1OF
PRÉCISION	<ul style="list-style-type: none"> • Position : 1,5 m CEP en 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)
CONVERGENCE RTK	< 10 secondes
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 LVTTL 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	Acquisition 70 mA, suivi 60 mA
DIMENSIONS (L XLX 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