



Module GNSS Quad Constellation L1 - Navigation et suivi pour OEM | PX1220S

Référence PX1220S

- GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou
- Prise en charge des systèmes régionaux : QZSS, SBAS
- Précision de position : 2.0m CEP
- Vitesse : 0,1 m/sec | Temps : 10 ns
- Dimension : 22 × 22mm
- Poids : 9 g

Le PX1220S est un récepteur GNSS quad-constellation doté d'une sensibilité de poursuite de -165 dBm, permettant une couverture de position continue dans presque tous les environnements d'application.

Compact, le module GNSS PX1220S est optimisé pour les applications nécessitant des performances élevées, une faible consommation d'énergie et un faible coût.

Destiné à une large gamme de produits pour les fabricants d'équipement d'origine (OEM), il offre une intégration système rapide, facile et un risque de développement minimal.

Son moteur de recherche hautes performances est capable de tester 16 000 000 d'hypothèses temps-fréquence par seconde, offrant une acquisition de signal et une vitesse TTFF inégalées dans l'industrie.

Le PX1220S utilise des puces GNSS qualifiées selon la norme AEC-Q100.

POINTS FORTS

- 230 canaux d'acquisition/de suivi
- Prise en charge mondiale : GPS, Beidou, Galileo et GLONASS
- Prise en charge des systèmes régionaux QZSS, SBAS
- 16 millions de tests d'hypothèses temps-fréquence par seconde
- Sensibilité de démarrage à froid de -148dBm
- Sensibilité de poursuite de -165dBm
- TTFF à froid de 29 secondes
- 3,5 secondes TTFF avec AGPS
- 1 seconde de démarrage à chaud
- Précision CEP de 2,0 m
- Détection et suppression des trajets multiples
- Détection et atténuation du brouillage
- Taux de mise à jour maximal de 25 Hz
- Conformité RoHS

SPÉCIFICATIONS

TYPE DE RÉCEPTEUR	Fréquence L1, moteur Phoenix 230 canaux
SATELLITES PRIS EN CHARGE	GPS, Beidou, Galileo, GLONASS, QZSS
SYSTÈME D'AUGMENTATION	QZSS, WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
PRÉCISION	<ul style="list-style-type: none"> • Position : 2,0 m CEP • Vitesse : 0,1 m/sec • Temps : 10 ns
HEURE DE DÉMARRAGE	Démarrage à chaud / tiède / froid en moyenne 1 / 28 / 29 secondes sous ciel ouvert
RÉ-ACQUISITION	1s



SENSIBILITÉ	<ul style="list-style-type: none"> • Démarrage à froid : - 148 dBm • Ré-acquisition : - 160 dBm • Suivi : - 165 dBm
ATTÉNUATION DES TRAJETS MULTIPLES	Détection et suppression avancées des trajets multiples
A-GPS	Estimation auto-assistée des éphémérides AGPS basée sur un serveur sur 7 jours
TAUX DE MISE À JOUR	1 / 2 / 4 / 5 / 8 / 10 / 20 / 25 Hz (par défaut 1 Hz)
DYNAMIQUE	4 G (39,2 m/sec ²)
LIMITES OPÉRATIONNELLES	Altitude < 80 000 m et vitesse < 515 m/s
INTERFACE SÉRIE	Niveau LVTTTL 3,3 V
PROTOCOLE(S)	NMEA-0183 V4.1 Binaire SkyTraq, 1 15 200 bauds, 8, N, 1
DONNÉES	WGS-84 par défaut, définissable par l'utilisateur
TENSION D'ENTRÉE	3,3 V CC +/-10 %
CONSOMMATION ACTUELLE	Acquisition : 50 mA à 3,3 V, Suivi : 40 mA à 3,3 V
DIMENSIONS	22 x 22 mm
POIDS	9 g
T° DE FONCTIONNEMENT	-40 °C ~ +85 °C
T° DE STOCKAGE	-55 ~ +100 °C
HUMIDITÉ	5% ~ 95%

SCHÉMA(S)



PX1220S

