Modules GNSS SkyTraQ

Référence skytraq

- Compatible GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou, NavIC, QZSS et SBAS.
- Précision SF-GNSS 2.0m CEP / DF-GNSS acc. < 1.0m CEP
- Conforme aux normes RoHS et REACH
- Précision RTK 1cm + 1ppm
- Deux entrées RF pour les filtres SAW à bande étroite
- Filtre à encoche pour l'élimination des brouilleurs en bande

La technologie très haute sensibilité des chipsets GPS/GNSS et modules SkyTraq offre des performances TTFF (Time To First Fix) de pointe, et permet un fonctionnement sans faille dans les environnements urbains et les zones difficiles.

Ces solutions de petites tailles garantissent une intégration rapide, et permettent aux intégrateurs de se concentrer sur la conception du produit fini sans se soucier du développement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA GAMME PX

MODULE	Satellites	Précision	Sensibilité	Taux de rafraîchissement	Dimensions
PX1100S	GPS, BeiDou, Galileo, GLONASS, QZSS	Position 2.0m CEP Vélocité 0.1m/sec Temps 10ns	-148dBm dém. à froid -160dBm réacquisition -165dBm tracking	1 / 2 / 4 / 5 / 8 / 10 / 20 / 25 Hz (par défaut 1Hz)	10.1 x 9.7 mm
PX1100T	GPS, BeiDou, Galileo, GLONASS, QZSS	Position 2.0m CEP Vélocité 0.1m/sec Time 5ns (1-sigma)	-148dBm dém. à froid -160dBm réacquisition -165dBm tracking	1 / 2 / 4 / 5 / 8 / 10 / 20 / 25 Hz (par défaut 1Hz)	10.1 x 9.7 mm
PX1120DNP	GPS, BeiDou, Galileo, GLONASS, QZSS	Position 2.5m CEP Vélocité 0.1m/sec Temps 12ns	-148dBm dém. à froid -165dBm tracking	1 / 2 / 4 / 8 / 10 Hz	16 x 12.2 mm
PX1125S-02	GPS, Galileo, QZSS, BDS	Position <1.0m CEP Vélocité 0.1m/sec Temps 10ns	-147dBm dém. à froid -158dBm réacquisition -162dBm tracking	1 / 2 / 4 / 5 / 8 / 10 Hz (par défaut 1Hz)	16 x 12.2 mm

PX1120S	GPS, BeiDou, Galileo, GLONASS, QZSS	Position 2.0m CEP Vélocité 0.1m/sec Temps 10ns	-148dBm dém. à froid -160dBm réacquisition -165dBm tracking	1 / 2 / 4 / 5 / 8 / 10 / 20 / 25 Hz (par défaut 1Hz)	16 x 12.2 mm
PX1122R	GPS, BeiDou, Galileo, GLONASS, QZSS	Position 1.5m CEP mode autonome 1cm + 1ppm RTK Vélocité 0.05m/sec Temps 12ns Base mobile Cap : 0.13 degrés	-	-	16 x 12.2 mm

PX100 : RÉCEPTEUR MULTI-GNSS POUR APPLICATION IOT

Le PX100 est la nouvelle génération de récepteur GNSS multi fréquences et multi constellations. Il est capable de travailler avec pas moins de 7 constellations de satellites : GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou, NavIC, QZSS et SBAS.

Selon sa configuration, le PX100 offre une précision de position allant du niveau mètre, décimètre, centimètre, millimètre.

L'option Dead Reckoning (DR) permet une navigation 3D continue même dans des environnements où les signaux sont bloqués en utilisant des informations sur la direction et la distance qu'il a parcouru depuis le dernier point connu.

POINTS FORTS

- Compatible GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou, NavIC, QZSS et SBAS.
- Précision SF-GNSS 2.0m CEP / DF-GNSS acc. < 1.0m CEP
- Conforme aux normes RoHS et REACH
- Précision RTK 1cm + 1ppm
- Deux entrées RF pour les filtres SAW à bande étroite
- Filtre à encoche pour l'élimination des brouilleurs en bande
- Utilise un TCXO 26MHz 0.5ppm