



Module AirPrime Multi-GNSS avec antenne | XA1110

Référence GC-XA1110

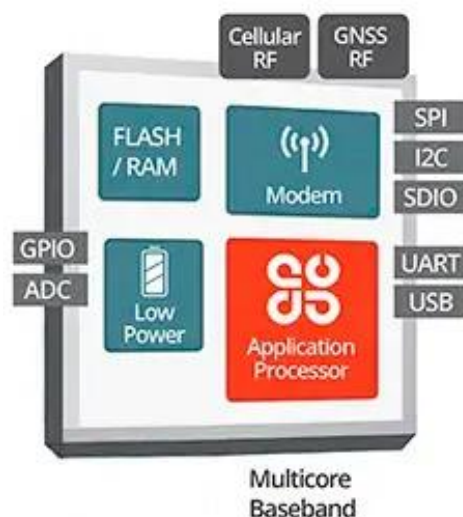
Positionnement TTFF Multi-GNSS compact, de haute précision et ultrarapide avec antenne intégrée.

- Modules globaux à déployer n'importe où
- Facteur de forme flexible commun CF3®
- Informations d'identification sécurisées et sécurité de la périphérie vers le cloud
- Facteur de forme : GNSS avec antenne

Le XA1110 prend en charge le suivi des combinaisons de systèmes satellitaires GPS + Glonass ou GPS + Glonass + Galileo pour offrir une précision de positionnement supérieure de <2,5 m (avec SBAS). Basé sur le dernier moteur MT3333 de MediaTek, il s'agit du plus petit module multi-GNSS d'antenne intégré sur le marché avec un facteur de forme ultra-compact de 12,5 x 12,5 x 6,8 mm.

Contrairement à d'autres modules GNSS compacts, le XA1110 intègre un ensemble complet de composants de haute qualité, notamment TCXO, RTC Crystal, SMPS, SAW Filter et un LNA supplémentaire, qui sont tous considérés comme essentiels pour des performances de positionnement optimales.

Le XA1110 offre une flexibilité avec une interface d'antenne externe qui prend en charge la détection et la sélection automatiques des antennes. Il prend également en charge des fonctionnalités d'amélioration des performances telles que EASY™ (prédiction d'orbite auto-générée), SBAS, AGPS (injection de fichiers éphémérides), LOCUS™ (enregistreur interne), GLP™ (GNSS basse consommation) et PPS Sync.





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RF SPECIFICATIONS

Frequency Bands GPS L1, GLONASS L1, QZSS L1, SBAS L1, GALILEO E1

LOCATION SERVICES

Satellite Systems GPS+Glonass, GPS+Glonass+Galileo

A-GPS EPO in flash™ 7-14 days ephemeris

Anti-Jamming 12 multi-tone interference canceler

Positioning Accuracy Typical <3.0 m, SBAS < 2.5 m

Timing Accuracy (1 PPS) ±20 ns

Tracking Sensitivity - 165 dBm

INTERFACES

UART 1

Max Update Rate 10 Hz

SPI 1

RTCM 1

CONTROL OPTIONS

APIs, AT Commands Sierra custom SDK commands for additional GNSS configuration

HARDWARE

Dimensions 12.5x12.5x6.8mm

Antenna Embedded Patch Antenna and connection for external antenna

Temperature Range Industrial Grade: -40°C / +85°C

Built-in Components TCXO, RTC Crystal, Additional LNA, SMPS, Additional SAW-Filter, Embedded Flash

POWER

Power Voltage 3.0V to 4.3V (Supply Voltage), 2.0V to 4.3V (Backup Supply)

Power Tracking As low as 24 mA

GLP Low Power Tracking As low as 9 mA

Standby Mode 1.6 mA