



Quanti canali bastano ad un olandese?



220 Canali simultanei

NUOVO Stonex® S9 GNSS

Specifiche modulo GNSS

- Canali: 220.
- Segnali satellitari ricevuti:
 - GPS: L1 C/A, L2E, L2C, L5 simultaneamente.
 - GLONASS: L1 C/A, L1 P, L2 C/A (solo GLONASS M), L2 P simultaneamente.
 - SBAS: L1 C/A, L5 simultaneamente.
 - GIOVE-A: L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC1 simultaneamente.
 - GIOVE-B: L1 CBOC, E5A, E5B, E5AltBOC1 simultaneamente.
 - COMPASS: (riservato): B1 (QPSK), B1-MBOC (6, 1, 1/11), B1-2 (QPSK), B2 (QPSK), B2-BOC (10, 5), B3 (QPSK), B3BOC (15, 2.5), L5 (QPSK).
- Misurazioni di fase portante GNSS a rumore molto basso con precisione di <1 mm su una larghezza di banda di 1 Hz.
- Correlatore multiplo ad alta precisione per misurazioni di pseudorange L1, L2 e L5
- Misurazioni di pseudorange non stabilizzate, non filtrate, dati per basso rumore, basso margine di errore multipath, bassa correlazione dominio temporale ed elevata risposta dinamica.
- Sperimentata tecnologia di tracciamento a bassa elevazione.
- Posizionamento a 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz e 50 Hz.
- Tempo di inizializzazione RTK <10 sec*.
- Riaggancio del segnale: <1 sec*.
- Tempo iniziale di aggancio segnale: <15 sec*.
- Memoria interna: 64 MB (più di 15 giorni di dati statici grezzi osservabili considerando una registrazione ogni 15 secondi).

Accuratezze ricevitore

- Accuratezza statica orizzontale: 3mm ± 1ppm (RMS)*.
- Accuratezza statica verticale: 5mm ± 1ppm (RMS)*.
- Accuratezza orizzontale RTK: 1cm ± 1ppm (RMS)*.
- Accuratezza verticale RTK: 2cm ± 1ppm (RMS)*.
- Accuratezza del codice differenziato (DGPS): 0.45m (CEP)*.
- Accuratezza di posizionamento Stand Alone RTK: 1.5m (CEP)*.
- Accuratezza SBAS tipicamente <5m (3D RMS)*.

Connessioni del dispositivo

- Connettori I/O: porta seriale a 9-pins (baud rate fino a 115.200kbps) ed interfaccia LEMO a 5-pins.
- Cavo multiplo per la connessione USB col PC.
- Dispositivo Bluetooth® classe II a 2.4GHz: Massima distanza coperta più di 50m.
- Radio ricevente interna: frequenza 450MHz.
- GSM/GPRS modem: massima distanza coperta più di 70km.
- Supporto per cellulare esterno per operazioni RTK e VRS (opzionale).
- Radio esterna: frequenza 450MHz. Potenza emessa e massima distanza

coperta dipendono dal modello.

Protocolli seriali supportati

- Uscite: CMR, CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1.
- Uscite per la navigazione: ASCII (NMEA-0183 GSV), AVR, RMC, HDT, VGK, VHD, ROT, GSK, GSA, ZDA, VTG, GST, PJT, PJK, BPQ, GLL, GRS, GBS, GSOF.

Modulo GSM

La scheda GSM dispone di un'unità EM 310 per la comunicazione GSM/GPRS. Questo modulo supporta:

- Operazioni in single band a 800 MHz.
- Operazioni dual band a 900 MHz e 1800 MHz.
- Operazioni tri-band a 800 MHz, 900 MHz e 1800 MHz.
- Pacchetti dati del GPRS: CLASSE 10.
- Massima velocità di trasmissione: 85.6 kbit/s.
- Protocollo TCP/IP integrato che supporta collegamenti multipli e fornisce le risposte ACK con una capiente memoria cache.

Alimentazione

- Ingresso di alimentazione esterna da 9V a 15V DC con protezione sulle sovratensioni.
- Alimentazione a 7.2 V.
- Tempo di funzionamento in modalità statica: tipicamente 6 ore.
- Tempo di funzionamento in modalità RTK: tipicamente 4 ore.
- Tempo di ricarica: tipicamente minore di 7 ore.
- Consumo di potenza: <3.8 W.
- Tempo restante con luce della batteria lampeggiante: più di 1 ora.

Dati fisici

- Dimensioni: Altezza 96 mm x Diametro 186mm.
- Peso: 1.2 Kg con batteria ed antenna UHF per radio ricevente.
- Temperatura di funzionamento: da -25°C a 60°C.
- Temperatura di immagazzinamento: - 55°C to 85°C.
- Resistente all'acqua: protetto da immersioni temporanee a profondità di oltre 1 m e dal 100% di umidità.
- Resistente alla polvere.
- Resistente agli urti: progettato per resistere a cadute dall'asta di 2m.
- Resistente alle vibrazioni.

* Questa specifica dipende dalle condizioni meteo e dalle condizioni di visibilità dei satelliti

