

# Nuovo STONEX S9 II GNSS System

Prestazioni RTK ineguagliabili

Chip Maxwell 6 con 220 canali indipendenti

Radiomodem e modem GSM/GPRS Standard

Comunicazioni cable free con tecnologia Bluetooth 2.4 Ghz

Compatibile con tutti i ricevitore base con protocollo Pacific Crest

Costo paragonabile a ricevitori palmari

Assistenza diretta in Italia

Compatibile con la rete nazionale VRS STONEX

**S9  
GNSS**

Eurotec S.n.c. P.le Lubiana 11/a - 43123 PARMA  
Tel +39 0521 244811 - Fax +39 0521 241565

info@eurotecparma.com  
www.eurotecparma.com

## Specifiche modulo GNSS

- Canali indipendenti: 220.
- Segnali satellitari ricevuti simultaneamente:
  - GPS: L1 C/A, L2E, L2C, L5 .
  - GLONASS: L1 C/A, L1 P, L2 C/A (solo GLONASS M), L2 P .
  - SBAS: L1 C/A, L5 .
  - GIOVE-A: L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC1 .
  - GIOVE-B: L1 CBOC, E5A, E5B, E5AltBOC1 .
  - 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.
- Misure e Posizionamento aggiornate fino a 50 Hz.
- Tempo di inizializzazione RTK <10 sec\*.
- Riaggancio del segnale: <1 sec.\*
- Tempo iniziale di aggancio segnale: <15 sec\*.
- Memoria interna: 4 GB (più di 60 giorni di dati statici grezzi osservabili considerando una registrazione ogni secondo).

## Precisione di posizionamento

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

## Connessioni e comunicazioni

- 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 con PC.
- Dispositivo Bluetooth® classe II a 2.4GHz: Portata > 50m.
- Radio modem integrato MDS (RX + TX standard), Potenza 0.5 W, frequenza 430–450MHz, compatibile protocolli Pacific Crest Trim Talk 4.50.
- GSM/GPRS modem: massima distanza coperta più di 70km.
- Antenna separate per Modem GSM/GPRS e Radiomodem MDS
- Supporto per cellulare esterno per operazioni RTK e VRS (opzionale).

## 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, GGK, GSA, ZDA, VTG, GST, PJT, PJK, BPQ, GLL, GRS, GBS, GSOF.

## Modulo GSM/GPRS

Scheda GSM Siemens MC 75 per la comunicazione GSM/GPRS. Questo modulo supporta:

- Operazioni Quad-band 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
- Pacchetti dati GPRS: CLASSE 12/EDGE (EPRS), Multislot Class 10
- Protocollo TCP/IP integrato; sono supportati protocolli CP, IP, UDP, SMTP ed FTP .
- Conforme a R&TTE

## 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 < 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

