

S8 PLUS

SISTEMA GNSS PER RILIEVI TOPOGRAFICI PROFESSIONALI



Tracciare una strada, acquisire punti in 3D per calcoli di volumi, impostare ed eseguire un rilievo catastale...sono solo alcuni degli scenari in cui lo STONEX S8 Plus può diventare il partner ideale per il tuo lavoro quotidiano. Le ottime performance tecniche del ricevitore, anche in ambienti ostili dove altri ricevitori GPS non danno risultati affidabili, rendono il lavoro più semplice e piacevole. La scheda GPS integrata nella serie STONEX S8 Plus, che traccia tutte le attuali costellazioni GNSS (GPS-GLONASS-GALILEO), ed il firmware, aggiornabile on-line, offrono la possibilità di avere a disposizione uno strumento sempre all'avanguardia.

UNA SOLUZIONE COMPLETA

STONEX S8 Plus è equipaggiato con una scheda GNSS da 120 canali che traccia i segnali e fissa velocemente la posizione, un radiomodem UHF interno da 2W trasmettente e ricevente, un modem GSM 3G WCDMA in grado di ricevere le correzioni differenziali (VRS,FKP etc.) e la scheda Bluetooth per consentire il collegamento senza cavi al controller. STONEX S8 Plus può lavorare sia come Base per trasmettere verso uno o più Rover, sia come ricevitore Rover di rete: la configurazione completa GSM/UHF evita di dover acquistare successivamente qualsiasi opzione.

COMPATIBILE, FLESSIBILE, VERSATILE

Il modem UHF integrato trasmettente e ricevente, con potenza di trasmissione fino a 2W, in combinazione con il Rover, rende STONEX S8 Plus una base potente per inviare correzioni GPS. Inoltre STONEX S8 Plus è compatibile con diversi protocolli di comunicazione, come Satel™, TRIMTALK™ 450S e, dove è disponibile una rete GPS, STONEX S8 Plus è il rover ideale, grazie al modem integrato 3G. Tutte queste caratteristiche fanno di STONEX S8 Plus la soluzione perfetta per lavorare in ambito topografico, catastale, di cantiere e per applicazioni marine o batimetriche.

PRECISO E VELOCE

La certificazione IP67, in aggiunta all'alta resistenza agli urti e alle cadute, garantisce un'eccellente protezione contro acqua e polvere. Con la sua rapidissima inizializzazione e riacquisizione del segnale, STONEX S8 Plus permette di risparmiare tempo durante rilievo sul campo. Quando si perde il segnale, STONEX S8 Plus riduce notevolmente il tempo di reinizializzazione, mentre la precisione sulla posizione, verificata dal software, dà la sicurezza di lavorare in modo preciso e confortevole. Il Bluetooth integrato fa sì che STONEX S8 Plus sia la soluzione più comoda per lavorare senza cavi in ogni condizione lavorativa.



CARATTERISTICHE TECNICHE S8 PLUS

RICEVITORE

Canali	120
Satelliti tracciati	GPS: Simultanei L1, L2, L2C, L5 GLONASS: Simultanei L1, L2 GALILEO: E5a, E5b, Alt-BOC BeiDou: B1, B2 SBAS: Simultanei L1 C/A, L5 QZSS(Quasi-Zenith Satellite System) L-Band
Frequenza di aggiornamento	Fino a 5 Hz (frequenza maggiore opzionale)
Riacquisizione segnale	< 1 secondi
Inizializzazione RTK	< 10 secondi
Acquisizione iniziale	< 35 secondi
Affidabilità inizializzazione	> 99,9 %
Memoria interna	256 MB
Micro SD Card	Memoria Interna 4 GB (fino a 60 giorni di acquisizione in modalità statica continua con registrazione dati ogni secondo)

POSIZIONAMENTO¹

RILIEVO STATICO (Osservazioni in tempo lunghi)	
Orizzontale	5 mm + 0,5 ppm RMS
Verticale	10 mm + 0,5 ppm RMS
POSIZIONAMENTO CON CODICE DIFFERENZIALE	
3D	0,25 m RMS
SBAS positioning	0,6 m 3D RMS ²
REAL TIME KINEMATIC (< 25 Km) – COLLEGAMENTO IN RETE ³	
Fixed RTK orizzontale	10 mm + 1 ppm RMS
Fixed RTK verticale	20 mm + 1 ppm RMS

COMMUNICAZIONE

Connessione I/O	Porte Lemo 7-pins e Lemo 5-pins. Uscita USB per collegamento a PC o palmare.
Bluetooth	2,4 GHz class II: fino a 50 m
Output di uscita	CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1
Output di navigazione	Supporto NMEA-0183 con ASCII NovAtel e registrazione binaria.

ANTENNA GNSS INTEGRATA

Antenna di alta precisione "microstrip", con tecnologia di abbattimento multipath in grado di tracciare le 4 Costellazioni

1. Accuratezza e affidabilità sono generalmente soggette a geometria satellitare (DOP), multipath, condizioni atmosferiche e ostacoli. In modalità statica, sono soggette anche ai tempi di stazionamento sul punto: il tempo di acquisizione è direttamente proporzionale alla lunghezza della baseline.
2. Dipende dalle prestazioni del sistema SBAS.
3. La precisione in modalità RTK di rete dipende dalle prestazioni della rete e sono riferiti alla stazione base più vicina.
4. Varia secondo l'ambiente operativo e l'inquinamento elettromagnetico.

RADIO INTERNA

Range di Frequenza	403 - 473 MHz
Spaziatura Canali	12,5KHz / 25 KHz
Potenza di Uscita	0,5/1/2 W (selezionabile)
Portata Radio	3-4 Km (ambiente urbano), 5-6 Km in condizioni ottimali ⁴
Protocollo Radio	Transparent EOT/EOC/FST, SATEL, South, Stonex Type 1, TRIMTALK II/IIe, TRIMMARK 3, TRIMTALK 450S

MODULO 3G/GPRS/GSM

Banda	GSM/GPRS/EDGE : 850/900/1800/1900 MHz WCDMA/HSDPA: 2100/1900/850 MHz
Potenza di Uscita	GSM850, EGSM900 : 33dBm(2W) GSM1800, PCS1900 : 30dBm(1W) WCDMA : 23dBm

ALIMENTAZIONE

Batteria	Batteria al Litio ad alta capacità da 2500 mAh, Voltaggio 7,2 V
Voltaggio	Ingresso alimentazione esterna da 9 a 15 V DC con protezione dalla sovratensione
Durata in modalità statica (GPS+GLONASS)	7 ore
Durata in modalità GSM RTK con connessione via cavo (GPS+GLONASS)	6,5 ore
Durata in modalità GSM RTK con connessione Bluetooth (GPS+GLONASS)	Circa 4 ore
Tempo di ricarica	7 ore
Consumo	< 3,8 W
Durata della batteria in esaurimento(lampeggiante)	1 ora

DATI FISICI

Peso	1,2 Kg con batteria, radio Standard antenna UHF
Temperatura operativa	Da -30°C a 60°C (-22°F to 140°F) (radio interna TX 50°C)
Temperatura di stoccaggio	Da -40°C a 80°C (-40°F to 176°F)
Protezione acqua/polvere	IP67. Protezione da immersione temporanea fino a 1 metro e 100% umidità
Resistenza alle cadute	Progettato per resistere alle cadute da 2 metri su cemento
Vibrazione	Resistente alle vibrazioni
Opzione "Winter Grade"	Operativo a -40°C (-40°F)

I dati tecnici sono soggetti a variazione senza preavviso



RIVENDITORE STONEX AUTORIZZATO

STONEX® Srl

Via Cimabue 39 - 20851 Lissone (MB) Italy
Phone +39 039 2783008 Fax +39 039 2789576
www.stonexpositioning.com
info@stonexpositioning.com