

S9III PLUS

SISTEMA GNSS PER RILIEVI TOPOGRAFICI PROFESSIONALI



S9 III Plus GNSS è il risultato delle continue evoluzioni dei ricevitori GPS integrati della gamma STONEX. Con la nuova antenna più performante, il radiomodem UHF più potente, il modem 3G, associati alla leggerezza e ad un design moderno, STONEX S9 III Plus migliora ulteriormente le performance sul campo, restituendo risultati altamente affidabili e precisi, anche in condizioni ambientali difficili. STONEX S9 III Plus gestisce simultaneamente i segnali provenienti dalle costellazioni GPS, GLONASS, GALILEO, COMPASS per non avere alcuna limitazione o perdita di precisione in campagna.

UNA SOLUZIONE SCALABILE? NO, GRAZIE!

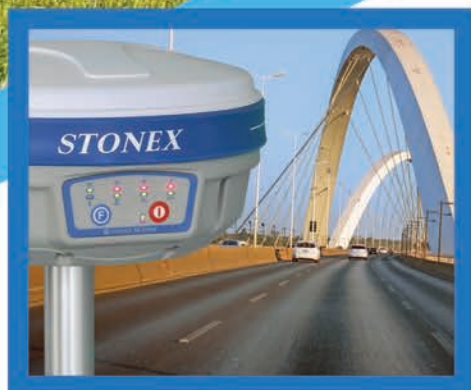
Non ci sono opzioni da aggiungere per STONEX S9 III Plus, il ricevitore GNSS è già completo così; esso infatti combina una scheda da 220 canali GNSS, veloce e precisa nell'acquisire la posizione, con un radiomodem UHF, un modem 3G per lavorare in rete e il Bluetooth, per operare senza cavi. STONEX S9 III Plus GNSS può lavorare sia come Base, trasmettendo le correzioni ad uno o più ricevitori Rover, sia come Rover di rete. L'equipaggiamento di comunicazione così ricco consente di scegliere qualsiasi opzione di lavoro, senza bisogno di optional aggiuntivi da acquistare in seguito.

FLESSIBILITÀ AL TUO SERVIZIO

L'UHF integrato trasmittente e ricevente, con potenza fino a 2W, permette a STONEX S9 III Plus GNSS collegamenti tra Base e Rover fino a 8 km e rende al massimo in applicazioni catastali, di cantiere, topografiche, idrografiche e batimetriche. STONEX S9 III Plus GNSS offre ancora di più: grazie al nuovo radiomodem con diversi protocolli di comunicazione è compatibile con molti GPS: SateL™ e TRIMTALK™ 450S sono solo alcuni dei protocolli di comunicazione supportati; e, dove è disponibile una rete GPS, STONEX S9 III Plus GNSS può essere utilizzato come Rover grazie al modem 3G integrato.

AFFIDABILE, VELOCE, SENZA CAVI

La certificazione IP67 associata ad una notevole resistenza agli urti (STONEX S9 III Plus GNSS sopporta anche cadute da 2 mt. su cemento) garantisce la massima robustezza e la migliore resistenza a polvere ed acqua. Grazie al rapidissimo tempo di inizializzazione, STONEX S9 III Plus GNSS permette di risparmiare tempo ogni giorno, in ogni lavoro. E quando si perde il segnale GPS, l'avanzata tecnologia STONEX applicata ai nuovi ricevitori S9III PLUS permette di riacquisire la posizione precisa in pochissimi secondi, per ottenere sempre il miglior risultato nel minor tempo possibile.



Ricevitore	
Canali	220
Satelliti Tracciabili	GPS: Simultanei L1 C/A, L2E, L2C, L5 GLONASS: Simultanei L1 C/A, L1P, L2 C/A (GLONASS M Only), L2P SBAS: Simultanei L1 C/A, L5 GALILEO (riservati): Simultanei L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC1
	COMPASS: B1 (QPSK), B1- MBOC (6,1, 1/11), B1-2 (QPSK), B2 (QPSK), B2-BOC (10,5)
	COMPASS: B1 (QPSK), B1- MBOC (6,1, 1/11), B1-2 (QPSK), B2 (QPSK), B2-BOC (10,5)
Frequenza aggiornamento	Fino a 20 Hz
Riacquisizione Segnale	< 1 sec
Inizializzazione RTK	normalmente < 10 sec
Acquisizione Iniziale	Normalmente < 15 sec
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)
Posizionamento ¹	
Rilievo Statico di Precisione	
Orizzontale	2.5 mm ± 0.3 ppm (RMS)
Verticale	5 mm ± 0.5 ppm (RMS)
Posizionamento con Codice Differenziale	
Orizzontale	0.25 m + 1 PPM RMS
Verticale	0.45 m + 1 PPM RMS
SBAS positioning	typically < 5 m (3D RMS) ²
REAL TIME KINEMATIC (< 25Km) – COLLEGAMENTO IN RETE ³	
Fixed RTK orizzontale	8 mm ± 1 ppm (RMS)
Fixed RTK verticale	15 mm ± 1 ppm (RMS)
Comunicazione	
Connessione I/O	Porte Lemo 7-pins e Lemo 5-pins. Uscita USB per collegamento a PC o palmare. (Opz. PPS)
Bluetooth	2,4 Ghz class II: fino a 50 m
Formati di output	CMR, CMR+, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1
Output di Navigazione	ASCII (NMEA-0183) GSV, AVR, RMC, HDT, VGK, VHD, ROT, GSK, GSA, ZDA, VTG, GST, PJT, PJK, BPQ, GLL, GRS, GBS
Antenna GNSS Integrata	
Antenna di alta precisione "microstrip", con tecnologia di abbattimento multipath in grado di tracciare le 4 Costellazioni.	

I dati tecnici sono soggetti a variazione senza preavviso



PATRIZIO CATERINO
 Sede Legale: Via Petruzzelli, 41
 Ufficio: Via Petruzzelli, 45
 81033 Caselle di Principi (Ca)
 Partita IVA 03012990614
 Telefax 081.8164971

RIVENDITORE STONEX AUTORIZZATO

Radio Interna	
Range di Frequenza	403 - 473 MHz
Spaziatura Canali	12.5KHz / 25 KHz
Potenza di uscita	0.5 /1/2 W (selezionabile)
Portata	3-4 Km (ambiente urbano), 6-7 Km in condizioni ottimali ⁴
Protocolli di comunicazione	Aperti: EOT/EOC/FST, SATEL, TRIMTALK 450S, Stonex type 1
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 2500mAh, Voltaggio 7.2V
Voltaggio	Ingresso alimentazione esterna da 9 a 15V 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	Normalmente 7 ore
Consumo	< 3.8 W
Durata della batteria in esaurimento(lampeggiante)	1 ora
Dati Fisici	
Peso	1.2 Kg con la batteria interna , radio e antenna UHF
Temperatura operativa	Da -30°C a 60°C (-22°F a 140°F) (internal radio TX 50°C)
Temperatura di stoccaggio	Da -40°C to 80°C (-40°F to 176°F)
Protezione da 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)

1. Accuratezza e affidabilità sono generalmente soggette a geometria satellitare (DOP), multipath, condizioni atmosferiche e ostacoli. In modalità statica, sono soggetti 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. Quando si utilizza la radio interna in trasmissione, si raccomanda di utilizzare una batteria esterna.

STONEX® EUROPE srl

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