SSTONEX

STONEX

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!

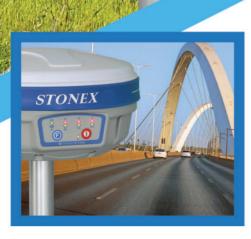
Non ci sono opzioni da aggiungere per STONEX S9 III Plus, il ricevitore GNSS è già completo così; esso infatti combina una scheda da 220 canali GNSS, veloce e precisa nell'acquisire la posizione, con un radiomodem UHF, un modem 3G per lavorare in rete e il Bluetooth, per operare senza cavi. STONEX S9 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 \$9 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 \$9 III Plus GNSS offre ancora di più: grazie al nuovo radiomodem con diversi protocolli di comunicazione è compatibile con molti GPS: SatelTMe TRIMTALKTM 450S sono solo alcuni dei protocolli di comunicazione supportati; e, dove è disponibile una rete GPS, STONEX \$9 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.







UNI EN ISO 9001:2008 LUGLIO 2015 REV-03

CARATTERISTICHE TECNICHE S9 III PLUS

Canali	220
Satelliti Tracciabili	GPS: Simultanei L1 C/A, L2E, L2C, L5
	GLONASS: simultanei L1 C/A, L1P,
	L2 C/A (GLONASS M soltanto), 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), B3 (QPSK), B3BOC
	(15,2,5), L5 (QPSK)
	QZSS: L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5
Frequenza Aggiornamento	Fino a 20 Hz
Riacquisizione Segnale	< 1 secondi
Inizializzazione RTK	normalmente < 10 secondi
Acquisizione Iniziale	normalmente < 15 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 DI PRECI	SIONE (Osservazioni in tempo lunghi)
Orizzontale	2.5 mm + 0.1 ppm RMS
Verticale	3.5 mm + 0.4 ppm RMS
STATICO RAPIDO	
Orizzontale	3 mm + 0.5 ppm RMS
Verticale	5 mm + 0.5 ppm RMS
POSIZIONAMENTO CON C	ODICE DIFFERENZIALE
Orizzontale	0,25 m + 1 ppm RMS
Verticale	0,45 m + 1 ppm RMS
POSIZIONAMENTO SBAS (tipicamente)
Orizzontale	0,5 m RMS
Verticale	0,85 m RMS
REAL TIME KINEMATIC (<	25 Km) - COLLEGAMENTO IN RETE ³
Fixed RTK Orizzontale	8 mm + 1 ppm RMS
Fixed RTK Verticale	15 mm + 1 ppm RMS

COMUNICAZIONE

CONTONICALIONE	
	Porte Lemo 7-pins e Lemo 5-pins.
Connessione I/O	Uscita USB per collegamento a PC o
9617	palmare. (Opz. PPS)
Bluetooth	2,4 GHz class II: fino a 50 m
Formati di Output	CMR, CMR+, sCMRx, RTCM 2.3,
	RTCM 3.0, RTCM 3.1
	ASCII (NMEA-0183) GSV, AVR, RMC,
Output di Navigazione	HDT, VGK, VHD, ROT, GGK, GSA,
	ZDA, VTG, GST, PJT, PJK, BPQ, GLL,
	GRS, GBS

I dati tecnici sono soggetti a variazione senza preavviso



ANTENNA GNSS INTEGRATA

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

RAD	IO I	INT	FRI	NΔ

Range di Frequenza	403 - 473 MHz
Spaziatura Canali	12,5 KHz / 25 KHz
Potenza di uscita	0,5/1/2 W (selezionabile)
Portata	3-4 Km (ambiente urbano),
	Fino a 10 Km in condizioni ottimali ⁴
Protocolli di comunicazione	Transparent EOT/EOC/FST, SATEL,
	South, Stonex Type 1, TRIMTALK
	II/IIe, TRIMMARK 3, TRIMTALK 450S

MODULO 3G/GPRS/GSM

	GSM/GPRS/EDGE:
Banda	850/900/1800/1900 MHz
	WCDMA/HSDPA:
	2100/1900/850 MHz
	GSM850, EGSM900: 33dBm(2W)
Potenza di Uscita	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 (GPS+GLONASS)	6,5 ore ⁵
Tempo di ricarica	Normalmente 5 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 -40°C a 65°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

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.
 Dipende dalle prestazioni del sistema SBAS.
 La precisione in modalità RTK di rete dipende dalle prestazioni della rete e sono riferiti

^{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.

5. Dipende dalla modalità di connessione (cavo o BT).









