

 **STONEX**

S9i

**IL RICEVITORE GNSS
*intelligente***



**L'evoluzione
senza fine**

STONEX S9i: L'evoluzione senza fine

LA STORIA CONTINUA

Era l'anno 2010 quando un ricevitore GNSS rivoluzionario, STONEX S9 1° ha iniziato a rompere le regole del mondo della Geomatica. Caratteristiche sorprendenti, spesso superiori a concorrenti di lunga data, STONEX S9 1° ha aperto la porta verso la tecnologia GPS a migliaia di geometri e professionisti del rilievo.

Altri tre S9 sono stati sviluppati dopo la 'prima generazione' e oggi STONEX è orgogliosa di presentare il nuovo S9i *intelligente* che ristabilisce un nuovo traguardo e chiarisce il divario tra STONEX ed i suoi imitatori.

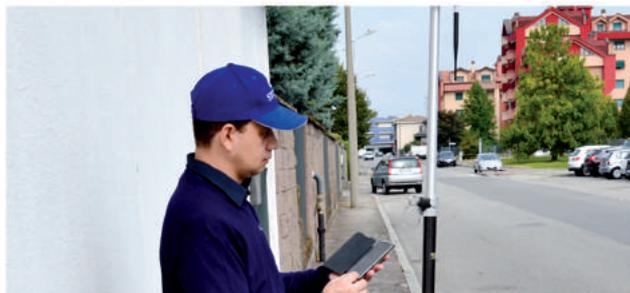
ANDARE OLTRE LE CARATTERISTICHE STANDARD

In un Ricevitore GNSS di quarta generazione come S9i qualsiasi utente dà per scontato vi siano diverse caratteristiche, come la precisione centimetrica in modalità RTK, sistema multiconstellazione - NAVSTAR, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, modem GPRS per connettersi con la rete GPS esistente: tutte caratteristiche che fanno del ricevitore GPS il miglior strumento per rilievi veloci e soprattutto precisi.

S9i va al di là.....

Una lunga giornata di lavoro? Il doppio slot per due batterie hot-swap intelligenti ti offre fino a 12 ore di carica utilizzando il radiomodem UHF integrato. Il livello di carica può essere controllato sia sul controller che direttamente su una barra led presente sulle batterie. Inoltre, la stessa batteria viene utilizzata sia sull'S9i che sui controller Stonex S4II C/H.

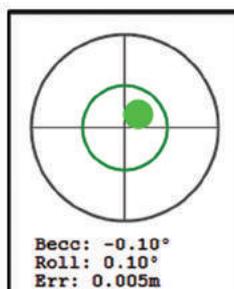
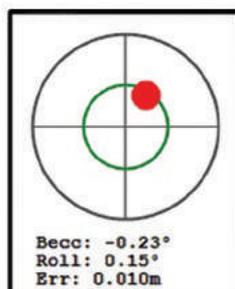
..... WEB USER INTERFACE



Usi uno smartphone? Connettendolo via WiFi all' S9i potrai beneficiare della potente interfaccia WEB che ti offre il controllo totale dello strumento.

La WEB USER INTERFACE permette di inizializzare, gestire, monitorare le impostazioni dello strumento e scaricare i dati utilizzando un PC, uno smartphone o un tablet con funzionalità WiFi.

..... BOLLA ELETTRONICA



Oggi la bolla sulla palina può anche andare in pensione: con bolla elettronica, STONEX S9i sarà dotato di un sistema inerziale ad elevata precisione che rende affidabile ogni misurazione rendendo estremamente veloce l'acquisizione dei punti sul campo fino ad un risparmio del 40% del tempo del tempo necessario per il rilievo.



I PIÙ AVANZATI SISTEMI DI COMUNICAZIONE WIRELESS

L'alta velocità delle cinque bande UMTS/HSPA+(WCDMA /FDD) e la capacità di connessione dati, assicurano un rapido trasferimento dei dati differenziali in diversi formati (RTCM 2.3 /3.0/3.2 MSM, CMR, CMR+, sCMRx) con connessione Internet affidabile e veloce.

Grazie al WiFi ad al Bluetooth® a lungo raggio, Stonex S9i garantisce un flusso dati al controller accurato e veloce. Il radiomodem TX/RX UHF integrato, con frequenze selezionabili e potenza di uscita, fa dell'S9i lo strumento perfetto per un sistema Base + Rover.

AFFIDABILE E VELOCE

La certificazione IP67, combinata ad un'elevata resistenza agli urti, fa sì che l'S9i resista anche dopo una caduta da 2 m su una superficie dura e garantisce la massima resistenza ad acqua e polvere anche in ambienti difficili.

La nuova antenna in ceramica zero-phase-shift multi-system con supporto L-band è l'elemento essenziale per misure ad alta precisione sia in contesti urbani che sotto una fitta vegetazione.

Il tempo di inizializzazione, estremamente breve, permette all'utente un considerevole risparmio di tempo.

E quando il segnale GPS viene perso, la tecnologia avanzata di STONEX™ utilizzata nell'S9i, riduce drasticamente il tempo di re-inizializzazione, mentre la precisione del posizionamento, controllata dal software da campo, garantisce un workflow più regolare.



STONEX SYSTEM

Il Ricevitore GNSS S9i è compatibile con i più conosciuti software di campo esistenti.

Ad ogni modo, si può ottimizzare l'utilizzo di qualsiasi GPS STONEX utilizzando specifici software Stonex: SURPAD e CUBE per Windows™ Mobile 6.5 e CUBE Tablet per Windows™ 10.

I software Stonex sono realizzati in collaborazione con la squadra degli sviluppatori degli hardware con l'intento di sfruttare al massimo tutte le funzionalità e le caratteristiche delle unità GPS.

SOFTWARE DI CAMPO

CUBE



CUBE Tablet è ottimizzato per i GPS STONEX, dall'S5 all'S10, ed è compatibile con ricevitori GPS NMEA di qualsiasi marca.

SURPAD & S4ii



STONEX S4ii è il compagno ideale dell'S9i per gli utenti abituati a soluzioni di campo Windows Mobile™;

SURPAD e CUBE mobile: i software giusti per completare il sistema.

RECEVITORE

Canali	220
	GPS: L1 C/A, L2E, L2C, L5 simultanei
	GLONASS: L1, L2 simultanei
	BSD: B1, B2
Satellite Tracciabili	GALILEO: E1, E5a, E5b, AltBOC simultanei
	Assistance position: WAAS, MSAS, EGNOS, QZSS
Tempo inizializzazione	< 10 s
Affidabilità	> 99.9 %
Memoria interna	4 GB
TF card esterna	Massimo 32 GB
Formato dati	RTCM 2.3/3.0/3.2 MSM, CMR, CMR+, SCMRx

POSIZIONAMENTO¹

RILIEVO STATICO DI PRECISIONE (lunghe osservazioni) ¹	
Orizzontale	2.5 mm + 0.1 ppm RMS
Verticale	3.5 mm + 0.4 ppm RMS
STATICO RAPIDO	
Orizzontale	2.5 mm + 0.5 ppm RMS
Verticale	5 mm + 0.5 ppm RMS
POSIZIONAMENTO SBAS (Tipico) ²	
Orizzontale	0.5 m RMS
Verticale	0.85 m RMS
REAL TIME KINEMATIC (< 25Km) – COLLEGAMENTO CON RETE ³	
Fixed RTK Orizzontale	8 mm + 1 ppm RMS
Fixed RTK Verticale	15 mm + 1 ppm RMS

COMUNICAZIONI

Connessione I/O	Porte Lemo 7-pins e Lemo 5-pins. Uscita USB per collegamento a PC o palmare.
Bluetooth	V2.0 class II
Wi Fi	IEEE 802.11 b/g/n
Banda	Five Bands UMTS/HSPA+ (WCDMA/FDD) (850/800, 900, 1900 and 2100 MHz) Quad Band GSM (850/900/1800/1900 MHz)
Protocolli	South 9600/19200, TRIMTALK, TRIMMARK 3, PCC EOT 9600/19200
UHF radio	Potenza di uscita: 0.5W/2W (selezionabile) Frequenze: 410-470 MHz

CARATTERISTICHE ANTENNA GNSS

Ceramic zero-phase-shift multi-system antenna with L-band support

E-BUBBLE

Precisione	Passo: 0.1° Roll: 0.1°
Feature	Roll and Go survey (con Surpad 3.0)

ALIMENTAZIONE

Batteria	3400 mAh (configurazione standard: 2 batterie)
Durata Batteria	Oltre 12 ore (doppia batteria e hot swap)
Dimensioni	φ 159 mm x 89 mm

DATI FISICI

Peso	1.15 Kg (con una batteria) 1.25 Kg (con due batterie)
Temperatura di esercizio	-30°C to 65°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C to 80°C
Protezione alla polvere e all'acqua	IP67. Protezione da immersione temporanea alla profondità di 1 metro e 100% di umidità
Umidità	100% senza condensa
Resistenza agli urti	Progettato per resistere a cadute da 2 metri su superfici dure (testato in conformità a MIL-STD 802G)
Vibrations	Progettato per funzionare da 7.5 Hz a 350 Hz 0.015 g2/Hz

1. Accuratezza e affidabilità sono generalmente soggette a geometria satellitare (DOP), multipath, condizioni atmosferiche e ostacoli.
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.



Figure, specifiche tecniche e descrizioni potrebbero essere soggetti a variazioni senza preavviso

DEALER AUTORIZZATO STONEX

STONEX® srl

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