

## Ricevitore GNSS S900

Precisione e  
Potenza



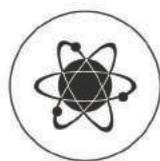
# S900 Precisione e Potenza

S900 è il risultato della continua evoluzione dei ricevitori integrati Stonex GNSS. Dotato di una nuova antenna multi costellazione ad alta precisione, un potente trasmettitore UHF e il modem GSM 3G, per una scelta di comunicazione completamente integrata, combinata con un design leggero e moderno.

Il ricevitore GPS integrato Stonex S900 traccia tutte le costellazioni GNSS presenti (GPS, GLONASS, BEIDOU e GALILEO) mentre il firmware aggiornabile on line offre l'opportunità di essere aggiornato giorno per giorno con le ultime funzionalità disponibili.

Su S900 è possibile inserire 2 batterie intelligenti sostituibili a caldo allo stesso tempo, garantendo un massimo di 12 ore di funzionamento senza mai fermarsi.

Il livello di batteria può essere controllato e visualizzato sul controller o direttamente sulla barra a LED della batteria. Inoltre, la stessa batteria viene utilizzata su S900 e sui controller Stonex S4II C/H.



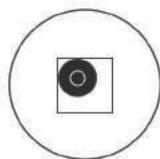
## MULTI COSTELLAZIONE

Stonex S900 con i suoi 555 canali, garantisce una eccellente soluzione di navigazione in tempo reale con alto grado di accuratezza. Tutti i segnali GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU e GALILEO) sono inclusi, senza costi aggiuntivi.



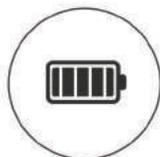
## CONTROLLO WEB UI

Tramite la connessione Wi-Fi è possibile inizializzare, reimpostare, gestire, monitorare le impostazioni del ricevitore e scaricare tutti i dati al pc portatile, pc fisso, smartphone o tablet.



## E-BUBBLE

Con S900, grazie alla bolla elettronica, è possibile visualizzare direttamente sul software se la palina è verticale e il punto può essere registrato automaticamente quando la palina è in bolla. Questo rende il rilievo estremamente veloce.



## BATTERIA INTELLIGENTE

Il doppio slot per due batterie Smart hot swap consente di utilizzare l'S900 fino a 12 ore con il radiomodem UHF integrato. Il livello di batteria può essere controllato e visualizzato sul controller o direttamente sulla barra a LED della batteria.



## RUGGED RTK

Grazie alla Certificazione IP67, Stonex S900 garantirà la massima operatività anche in ambienti particolarmente ostili.





# S900

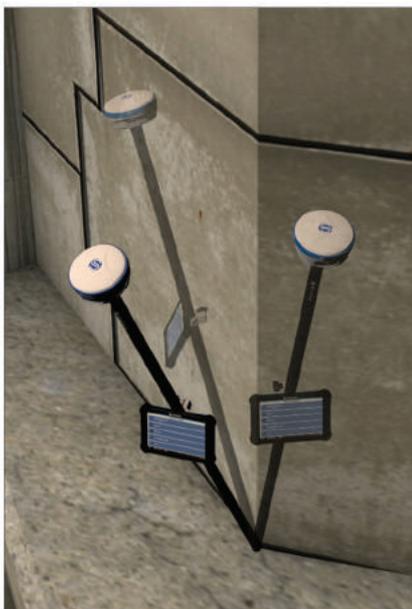
## Funzionalità E-Bubble

Stonex S900 è dotato di un sensore E-Bubble che consente la misurazione di punti difficili utilizzando la palina non livellata.

È possibile misurare i punti con un'inclinazione della palina fino a 30° anche in presenza di campi magnetici.

Inoltre, è possibile visualizzare la bolla dello strumento direttamente all'interno del software di rilevamento senza preoccuparsi di controllare la bolla della palina.

Il Ricevitore GNSS Stonex S900 con sistema E-Bubble integrato, rende affidabile ogni misura, sia durante il rilievo che in picchettamento e velocizza l'acquisizione dei punti recuperando fino al 40% del tempo di lavoro sul campo!



## Affidabile e Veloce

La certificazione IP67, combinata ad un'elevata resistenza agli urti, fa sì che l'S900 resista anche dopo una caduta da 2 m su una superficie dura e garantisce la massima resistenza ad acqua e polvere anche in ambienti ostili.

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

Grazie al Bluetooth a lunga portata e al Wi-Fi, Stonex S900 garantisce un flusso dati accurato e veloce verso il controller. Il radiomeodem TX/RX UHF integrato, con frequenze e potenza di uscita selezionabili, fa dell'S900 lo strumento perfetto per un sistema Base + Rover.

Il tempo di inizializzazione estremamente breve consente all'utente di risparmiare tempo ogni giorno, ogni minuto, ogni punto.

# S900 SPECIFICHE TECNICHE

## RICEVITORE

Satelliti Tracciati	GPS: L1 C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5 GLONASS: L1 C/A, L1P, L2C, L2P BEIDOU: B1, B2, B3 GALILEO: E1, E5a, E5b QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5 SBAS: L1, L5
Canali	555
Aggiornamento posizione	5 Hz
Riacquisizione Segnale	< 1 sec
Inizializzazione RTK	< 10 sec
Inizializzazione standard	< 15 sec
Affidabilità Inizializzazione	> 99.9 %
Memoria interna	8 GB
Micro SD	Espandibile fino a 32 GB

## POSIZIONAMENTO<sup>1</sup>

STATICO DI PRECISIONE	
Orizzontale	2.5 mm + 0.1 ppm RMS
Verticale	3.5 mm + 0.4 ppm RMS
DIFFERENZIALE SOLO CODICE	
Orizzontale	0.25 m RMS
Verticale	0.45 m RMS
SBAS <sup>2</sup>	
Orizzontale	0.30 m RMS
Verticale	0.60 m RMS
RTK (< 30 Km) - COLLEGAMENTO NETWORK <sup>3</sup>	
Fixed RTK Orizzontale	8 mm + 1 ppm RMS
Fixed RTK Verticale	15 mm + 1 ppm RMS

## ANTENNA GNSS INTEGRATA

Antenna interna con quattro costellazioni ad alta precisione, centro di fase zero, scheda interna per riduzione del multipath

## RADIO INTERNA

Tipo	Tx - Rx
Frequenze	410 - 470 MHz
Channel Spacing	12.5 KHz / 25 KHz
Campo massimo	3-4 Km in ambiente urbano Fino a 10 Km con condizioni ottimali <sup>4</sup>

Immagine, descrizioni e specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso

1. Precisione e affidabilità sono generalmente soggette alla geometria del satellite (DOP), al multipath, alle condizioni atmosferiche e agli ostacoli. In modalità statica sono soggetti anche ai tempi di occupazione: più è distante la base, più tempo deve essere il tempo di occupazione.
2. Dipende dalle prestazioni del sistema SBAS.
3. La precisione della rete RTK dipende dalle prestazioni della rete e si riferisce alla stazione base fisica più vicina.
4. Varia in base all'ambiente operativo e all'inquinamento elettromagnetico.
5. Polar version
6. Versione speciale

## MODEM INTERNO

Banda	GSM/GPRS/EDGE LTE/UMTS/WCDMA
-------	---------------------------------

## COMUNICAZIONI

Connettori	Porte Lemo 7-pins Lemo e Lemo 5-pins. Uscita USB multifunzione per connessione a PC
Bluetooth	2.1 + EDR, V4.0
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Web UI	Per aggiornare il software, gestire lo stato e le impostazioni, scaricare i dati, ecc. Utilizzabile con smartphone, tablet o altri dispositivi elettronici abilitati a Internet
Protocolli di Rete	RTCM 2.3, 3.2 CMR, CMR+, ROX
Dati di Navigazione	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL

## ALIMENTAZIONE

Batteria	2 ricaricabili e sostituibili 7.2 V - 3400 mAh Batterie al Litio Intelligenti
Voltaggio	9 a 22 V DC - ingresso esterno con protezione di sovratensione (5 pins Lemo)
Durata batteria	12 ore (2 batterie hot swap)
Tempo di ricarica	4 ore

## SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni	φ 157 mm x 76 mm
Peso	1.19 Kg (con una batteria) 1.30 Kg (con due batterie)
Temperature di esercizio	-30°C a 65°C (-22°F a 149°F) -40°C a 65°C (-40°F a 149°F) <sup>5</sup>
Temperature di stoccaggio	-40°C a 80°C (-40°F a 176°F)
Protezione acqua e polvere	IP67 / IP68 <sup>6</sup>
Resistenza agli urti	Progettato per resistere a cadute da palina di 2m su superfici in cemento
Vibrazioni	Resistente alle vibrazioni



DEALER/AGENTE STONEX AUTORIZZATO

**STONEX®**  
Part of UniStrong

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