

Ricevitore GNSS S900A^{New}

Precisione
Potenza
Atlas[®] Technology



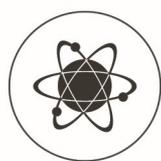
S900A^{New} Precisione e Potenza con Atlas®

Stonex S900A è dotato di una scheda GNSS ad alte prestazioni da 800 canali in grado di supportare più costellazioni satellitari: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS e IRNSS, inclusa la correzione L-Band.

Tramite il modem GSM 4G è garantita una connessione internet veloce per la ricezione dei dati di correzione e la gestione delle mappe in background. Nella sua struttura straordinariamente compatta, i moduli Bluetooth e Wi-Fi consentono un flusso di dati al controller sempre affidabile. Il radiomodem TX / RX UHF con frequenze selezionabili rende inoltre l'S900A il perfetto sistema Base + Rover.

Con l'opzione IMU il ricevitore Stonex S900A diventa ancora più semplice ed efficiente.

Grazie al sensore inerziale potrete misurare anche con la palina inclinata fino a 60°, focalizzando l'attenzione esclusivamente sul vostro rilievo. Questa innovazione è molto utile anche in fase di picchettamento.



MULTI COSTELLAZIONE

Stonex S900A con i suoi 800 canali, garantisce un'eccellente soluzione di navigazione in tempo reale con alto grado di accuratezza. Tutti i segnali GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS and IRNSS) sono inclusi, senza costi aggiuntivi.



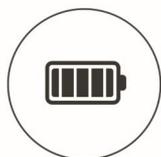
4G MODEM

S900A ha un modem 4G interno che funziona con tutti i segnali del mondo, è quindi garantita una connessione Internet veloce.



E-BUBBLE

Con S900A, 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. È possibile misurare punti difficili con tre misure fino a 60°.



BATTERIE INTELLIGENTI

Il doppio slot per due batterie Smart hot swap consente di utilizzare l'S900A fino a 12 ore consecutive. Il livello di batteria può essere controllato e visualizzato sul controller o direttamente sulla barra a LED della batteria.



RADIO A DOPPIA FREQUENZA

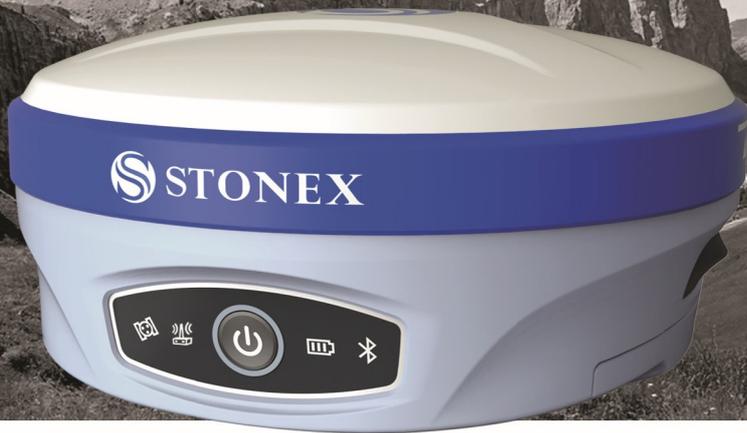
S900A ha una radio UHF integrata a doppia frequenza, 410-470 MHz e 902,4-928 MHz. Le esigenze di ciascun paese sono supportate.



STONEX



MADE IN ITALY



S900A^{New}

Servizio di Correzione Atlas® & aRTK



S900A è un ricevitore GNSS in grado di selezionare automaticamente la migliore combinazione di segnali GNSS con la possibilità di ricevere Atlas® RTK L-Band. ATLAS è un'esclusiva tecnologia PPP che fornisce posizioni centimetriche in tempo reale.

Atlas® è un abbonamento per S900A creato per raggiungere 3 diversi livelli di accuratezza in base al tipo di lavoro (BASIC, H30, H10).

Atlas® fornisce un preciso posizionamento centimetrico in tutto il mondo, molto utile quando si lavora in aree difficili. Grazie alla tecnologia aRTK il Ricevitore è in grado di continuare a generare posizioni RTK nel caso in cui la sorgente di correzioni terrestri RTK non sia disponibile anche fino a 20 minuti.



	BASIC 50 cm 95% (30 cm RMS)
	H30 30 cm 95% (15 cm RMS)
	H10 8 cm 95% (4 cm RMS)

Tecnologia IMU

I ricevitori GNSS S900A hanno come funzionalità opzionale il nuovo sistema IMU che consente la misurazione inclinata (TILT). Grazie alla nuova tecnologia IMU, gli spigoli dei fabbricati, i punti difficili e inaccessibili non sono più un problema.

Che cos'è un'unità di misurazione inerziale (IMU)?

Un'unità di misura inerziale (IMU) è un sistema autonomo che misura il movimento lineare e angolare di solito con una triade di giroscopi e accelerometri.

Cosa misurano i sensori inerziali?

- Il giroscopio misura la velocità angolare
- L'accelerometro misura l'accelerazione lineare
- Il magnetometro misura l'intensità del campo magnetico

Quali sono le prestazioni dell'S900A con IMU?

- Inizializzazione rapida
- Inclinazione fino a 60°
- Precisione 2 cm 30°
- Precisione 5 cm 60°
- Rilievo rapido e preciso
- Nessun problema di disturbi elettromagnetici



Stonex S900A con sistema IMU rende affidabili tutte le misurazioni, sia i lavori di rilievo che quelli di tracciamento, e rende estremamente più veloce l'acquisizione dei punti: è possibile risparmiare fino al 40% del tempo di lavoro sul campo!

S900A^{New} SPECIFICHE TECNICHE

RICEVITORE

	GPS: L1 C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5
	GLONASS: G1, G2, G3
	BEIDOU: B1, B2, B3, ACEBOC
Satelliti Tracciati	GALILEO: E1, E5a, E5b, ALTBOC, E6
	QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, LEX
	IRNSS: L5
	SBAS: L1, L5
L-Band	Atlas H10 / H30 / Basic (opzionale) ⁵
Copertura in assenza di RTK	aRTK - fino a 20 minuti
Canali	800
Aggiornamento posizione	10 Hz (opzionale 20-50Hz) ⁵
Riacquisizione segnale	< 1 sec
Inizializzazione RTK	< 10 sec
Inizializzazione standard	< 15 sec
Affidabilità inizializzazione	> 99.9 %
Memoria interna	8 GB
Micro SD Card	Espandibile fino a 32 GB
Sensore Tilt	E-Bubble IMU (opzionale) ⁵

POSIZIONAMENTO¹

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 ²	
Orizzontale	0.30 m RMS
Verticale	0.60 m RMS
RTK (< 30 Km) - COLLEGAMENTO NETWORK ³	
Fixed RTK Orizzontale	5 mm + 1 ppm RMS
Fixed RTK Verticale	10 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 (opzionale)⁵

Tipo	Tx - Rx
Frequenze	410 - 470 MHz 902.4 - 928 MHz
Larghezza banda	12.5 KHz / 25 KHz
Campo massimo	3-4 Km in ambiente urbano Fino a 10 Km con condizioni ottimali ⁴

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. Opzionale, può essere attivato tramite firmware.

STONEX AUTHORIZED DEALER

MODEM INTERNO

Banda	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/ B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 UMTS: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 GSM: B2/B3/B5/B8 Nano SIM
-------	---

COMUNICAZIONI

Connettori	Interfacce 7-pins Lemo and 5-pins Lemo. Cavo multifunzione con interfaccia USB per la connessione al PC
Bluetooth	2.1 + EDR, V4.1
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	NMEA 0183

ALIMENTAZIONE

Batteria	2 ricaricabili e sostituibili 7.2 V - 3.400 mAh Batterie al litio intelligenti
Voltaggio	9 to 28 V DC - ingresso esterno con protezione di sovratensione (5 pins Lemo)
Durata batteria	Fino a 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)
Temperatura di esercizio	-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Temperatura di stoccaggio	-40°C a 80°C (-40°F a 176°F)
Protezione acqua e polvere	IP67
MIL- STD	MIL-STD-810F
Resistenza agli urti	Progettato per resistere a cadute da palina di 2m su superfici in cemento
Vibrazioni	Resistente alle vibrazioni



STONEX®
Part of UniStrong

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy
Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it