

Ricevitore GNSS S900A^{UP}

Precisione e Potenza
con Capacità Atlas[®]



S900A^{UP}

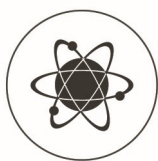
Precisione & Potenza con Capacità Atlas®

Stonex S900A è il nuovo ricevitore Stonex dotato di una scheda GNSS dalle alte prestazioni da 600 canali in grado di supportare più costellazioni satellitari: GPS, GLONASS, BEIDOU e GALILEO, inclusa la correzione L-Band.

Tramite il modem GSM 4G è garantita una connessione internet veloce sia per la ricezione dei dati di correzione che per 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.

Stonex S900A integra il sensore E-Bubble che consente la misurazione di punti difficili con la palina non livellata. È possibile inoltre misurare punti con un'inclinazione della palina fino a 30° anche in ambienti difficili e in presenza di campi magnetici.



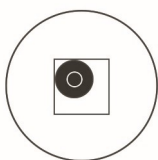
MULTI CONSTELLAZIONE

Stonex S900A con i suoi 600 canali, garantisce una eccellente soluzione di navigazione in tempo reale con alto grado di accuratezza. Tutti i segnali GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU and GALILEO) sono inclusi, senza costi aggiuntivi.



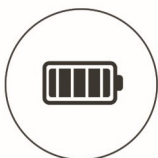
CONTROLLO WEB UI

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 S900A grazie alla bolla elettronica, è possibile visualizzare direttamente sul software se la palina è in verticale e il punto può essere registrato automaticamente quando la palina è in bolla. Questo rende il rilievo estremamente veloce.



BATTERIE INTELLIGENTI

Il doppio slot per due batterie Smart hot swap consente di utilizzare l'S900A 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 S900A garantirà la massima operatività anche in ambienti particolarmente ostili.



STONEX





S900A^{WP}

Servizio di correzione aRTK & Atlas®



S900A è il nuovo Ricevitore GNSS Stonex in grado di selezionare automaticamente la miglior combinazione tra i segnali GNSS e la possibilità di ricevere le correzioni Atlas® in tempo reale, molto utile quando i segnali di connessione sono interrotti o non disponibili. aRTK è una caratteristica innovativa disponibile sul Ricevitore GNSS Stonex S900A che riduce notevolmente il problema dell'instabilità nelle comunicazioni GSM.

- La correzione aRTK viene inviata tramite satellite geostazionario per garantire un posizionamento centimetrico senza interruzione anche nelle aree dove i collegamenti RTK locali sono instabili.
- La correzione aRTK si unisce alle usuali comunicazione RTK, assicurando che la produttività non venga influenzata dalla mancanza momentanea delle usuali correzioni RTK.

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.

Atlas® è un abbonamento per S900A creato per raggiungere 3 diversi livelli di accuratezza in base al tipo di lavoro. Atlas® fornisce un preciso posizionamento centimetrico in tutto il mondo, molto utile quando si lavora in aree ostili.

Caratteristiche principali

- Non sono necessarie Stazione base RTK o network RTK
- Correzione dati continua con L-Band o internet, raggiungendo una copertura globale
- Posizionamento senza interruzioni in assenza di collegamento RTK
- Accuratezza centimetrica anche in modalità autonomo
- Posizionamento preciso in caso di perdita del flusso dati RTK
- Mantiene accuratezza per tutto il tempo richiesto



SureFix - RTK performante

SureFix è un nuovo processore presente nei Ricevitori S900A che elabora in combinazione con il motore GNSS per garantire informazioni RTK di alta precisione e qualità. Il processore SureFix riceve molti input e determina la qualità della soluzione RTK sotto forma di "indicatori di qualità". Gli indicatori sono poi combinati con i dati RTK e forniscono all'utilizzatore informazioni molto precise circa la qualità della soluzione RTK.

S900A^{up} 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
L-Band	Atlas H10 / H30 / Basic
Canali	600
Aggiornamento posizione	5 Hz, 20Hz opzionale
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

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	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 ⁴

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) ⁵
Temperature di stoccaggio	-40°C a 80°C (-40°F a 176°F)
Protezione acqua e polvere	IP67 / IP68 ⁶
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

Immagini, 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.



PATRIZIO CATERINO
Sede Legale: Via Petruzzelli, 41
Ufficio: Via Petruzzelli, 45
81033 Caserta di Principe (Ce)
Partita IVA: 03012990614
Telefono: 081.8164971

DEALER/AGENTE STONEX AUTORIZZATI

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