

S850A^{New} Ricevitore GNSS

Ricevitore GNSS
con Atlas[®] e IMU



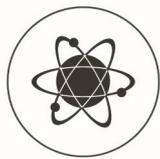
S850A^{New} con Atlas® e IMU

Dotato di una scheda GNSS avanzata a 800 canali e in grado di supportare più costellazioni satellitari, tra cui GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS e IRNSS, il ricevitore GNSS Stonex S850A è la soluzione ideale per qualsiasi lavoro di rilievo sul campo. S850A ha anche la correzione L-Band.

Il curato design del ricevitore offre all'S850A un'eccellente capacità di tracciamento del segnale e una buona resistenza alle interferenze. Grazie alla sua compattezza e alla velocità di funzionamento il ricevitore GNSS S850A è particolarmente adatto per il lavoro sul campo in aree difficili.

Stonex S850A è dotato di tutte le connessioni necessarie: Bluetooth e Wi-Fi, una radio UHF integrata a doppia frequenza (410-470 MHz e 902,4-928 MHz) e un modem GSM 4G compatibile in tutto il mondo.

Stonex S850A integra anche il nuovo Sistema IMU che permette misure inclinate (TILT) fino a 60°: inizializzazione rapida, rilievo veloce e preciso.



MULTI COSTELLAZIONE

Stonex S850A con i suoi 800 canali, offre un'eccellente soluzione con elevata precisione. Tutti i segnali GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS e IRNSS) sono inclusi, senza costi aggiuntivi.



TECNOLOGIA IMU

S850A integra la tecnologia IMU. Inizializzazione rapida, inclinazione fino a 60°.



BATTERIA AD ALTA CAPACITÀ E TYPE-C

Stonex S850A viene fornito con una batteria al litio ad alta capacità e un connettore Type-C per ricaricarlo facilmente.



RADIO E GSM

S850A ha una radio UHF integrata a doppia frequenza, 410-470 MHz e 902,4-928 MHz. Tramite il modem GSM 4G è garantita una connessione internet veloce.



ROBUSTO RTK

Grazie alla certificazione IP67 Stonex S850A lavora in ogni tipo di ambiente difficile.





S850A^{New} Tecnologia IMU

I ricevitori GNSS S850A hanno 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. Stonex S850A con sistema IMU rende affidabili tutte le misurazioni, sia i lavori di rilievo che quelli picchettamento, e rende estremamente più veloce l'acquisizione dei punti: è possibile risparmiare fino al 40% del tempo di lavoro sul campo.

Quali sono le prestazioni dell'S850A 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

aRTK e Servizio di Correzione Atlas®

S850A è il nuovo ricevitore Stonex 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. PPP (Precise Point Positioning) è una tecnica di posizionamento che rimuove o modella gli errori di sistema GNSS per fornire un alto livello di precisione della posizione da un singolo ricevitore.

Una soluzione PPP dipende dall'orologio satellitare GNSS e dalle correzioni dell'orbita, generate da una rete di stazioni di riferimento globali. Una volta calcolate, le correzioni vengono inviate all'utente finale via satellite tramite segnale L-Band.

Atlas® è un abbonamento per S850A con 3 diversi livelli di precisione (BASIC, H30, H10) in base alle proprie esigenze. Atlas® fornisce precisione centimetrica di posizionamento in tutto il mondo, perfetto quando si lavora in aree difficili.

Caratteristiche principali

- Nessuna stazione base RTK o rete RTK richiesta
- I dati di correzione vengono continuamente trasmessi dal satellite L-Band, offrendo una copertura globale
- Colmare le interruzioni RTK per un posizionamento accurato senza interruzioni
- Posizione remota autonoma con precisione centimetrica
- Mantenere la precisione della posizione durante le perdite del flusso di dati RTK
- Mantenere la precisione della posizione per tutto il tempo necessario



S850A^{New} SPECIFICHE TECNICHE

RICEVITORE

	GPS: L1 C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5 GLONASS: L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, L3 BEIDOU: B1, B2, B3, ACEBOC GALILEO: E1, E5a, E5b, ALTBOC, E6 QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6 IRNSS: L5 SBAS: L1, L5
Segnali satellitari tracciati	
L-Band	Atlas H10 / H30 / Basic (opzionale) ⁵
Copertura in assenza di RTK	aRTK - Funziona fino a 20 minuti
Canali	800
Aggiornamento posizione	10Hz (opzionale 20Hz) ⁵
Riacquisizione segnale	< 1 s
Inizializzazione RTK	< 10 s
Inizializzazione standard	< 15 s
Affidabilità inizializzazione	> 99,9 %
Memoria interna	8 GB
Sensore Tilt	IMU e E-bubble (opzionale) ⁵

POSIZIONAMENTO¹

STATICO DI PRECISIONE	
Orizzontale	2.5 mm + 1 ppm RMS
Verticale	5.0 mm + 1 ppm RMS
DIFFERENZIALE SOLO CODICE	
Orizzontale	<0.5 m RMS
Verticale	<1.0 m RMS
SBAS	
Orizzontale	<0.6 m RMS ²
Verticale	<1.2 m RMS ²
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 (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 in condizioni ottimali ⁴

- 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.
- Dipende dalle prestazioni del sistema SBAS.
- La precisione della rete RTK dipende dalle prestazioni della rete e si riferisce alla stazione base fisica più vicina.
- Varia in base all'ambiente operativo e all'inquinamento elettromagnetico.
- Opzionale, può essere attivato tramite codice di attivazione.

 Se stai cercando uno strumento "Made in Italy" con una garanzia di 3 anni, puoi acquistare la versione italiana del nostro ricevitore GNSS S850A.

Immagine, descrizioni specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso

AGENTE/DEALER STONEX AUTORIZZATO

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 card
-------	---

COMUNICAZIONI

Connettori	5 pins Lemo, connessione Type-C per alimentazione esterna e radio esterna, per l'alimentazione del ricevitore e il trasferimento dei dati
Bluetooth	V2.1 + EDR /4.0 LE
Wi-Fi	802.11 b/g
Web UI	Per aggiornare il software, gestire lo stato e le impostazioni, scaricare i dati, ecc. Utilizzabile con smartphone, tablet o altri dispositivi abilitati a Internet
Protocolli di rete	RTCM 2.3, 3.2 CMR, CMR+, ROX
Dati di navigazione	NMEA 0183

ALIMENTAZIONE

Batteria	Interna ricaricabile 7.2 V - 6.900 mAh
Voltaggio	9 a 28 V DC - ingresso esterno con protezione di sovratensione (5 pins Lemo)
Durata batteria	Fino a 10 ore
Tempo di ricarica	4 ore

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni	140 mm x 140 mm x 71 mm
Peso	1.10 Kg
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
Resistenza agli urti	Progettato per resistere a cadute da palina di 2m su superfici dure
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