

S850 Ricevitore GNSS

Ricevitore GNSS
compatto



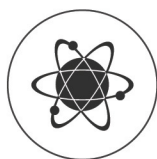
S850

Sistema GNSS Compatto

Stonex S850 è un ricevitore GNSS compatto e moderno progettato per il rilevamento di precisione in vari ambienti. Supportando più costellazioni satellitari, tra cui GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS e IRNSS, questo dispositivo garantisce una precisione e un'affidabilità ottimali per tutte le esigenze di rilevamento.

Dotato di un'unità inerziale (IMU) che compensa l'inclinazione del palo fino a 60 gradi, l'S850 migliora l'efficienza del rilievo. È alimentato da una robusta batteria al litio da 13400 mAh per un uso prolungato sul campo e include una connessione USB di tipo C per una ricarica rapida.

Con una radio da 2W ad alta potenza per una trasmissione affidabile dei dati a lunga distanza, l'S850 è ideale per applicazioni in aree remote e difficili.



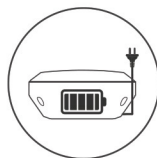
MULTI-COSTELLAZIONE

GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS, IRNSS e servizi di correzione PPP (HAS e B2b).



TECNOLOGIA IMU

L'IMU integrato consente al ricevitore di compensare automaticamente l'inclinazione dell'asta fino a 60 gradi, aumentando la velocità e l'efficienza del rilievo.



ELEVATA CAPACITÀ DELLA BATTERIA E USB TYPE-C

S850 viene fornito con una batteria al litio di grande capacità da 13400 mAh.



RADIO 2W

Il ricevitore GNSS S850 è dotato di una radio da 2W ad alta potenza che garantisce una trasmissione dati affidabile su lunghe distanze, rendendolo la scelta ideale per applicazioni remote o difficili che richiedono connettività wireless affidabile.



ROBUSTO GNSS RTK

S850 è una soluzione di posizionamento ad alta precisione durevole e impermeabile, progettata per ambienti esterni difficili.





S850

Perché scegliere il ricevitore GNSS S850?

Il ricevitore GNSS S850 è la scelta ideale per una varietà di professionisti e applicazioni:



Professionisti attenti ai costi:

Se siete alla ricerca di una soluzione GNSS ad alte prestazioni che soddisfi le vostre esigenze specifiche senza superare il vostro budget, l'S850 offre un valore eccezionale senza compromettere la qualità.



Stazione base:

Per coloro che necessitano di una stazione base affidabile, l'S850 garantisce una connettività radio senza interruzioni al rover, facilitando una trasmissione efficiente dei dati e migliorando l'efficacia operativa.



Integrazione con i droni:

L'S850 è progettato per una facile integrazione con i droni, rendendolo perfetto per i professionisti che desiderano migliorare le proprie capacità di rilevamento e mappatura aerea.



Squadre edili:

Costruito per resistere a condizioni difficili, l'S850 è un sistema GNSS durevole che mantiene una precisione di posizionamento precisa, rendendolo una scelta eccellente per le squadre edili che operano in ambienti difficili.

S850 SPECIFICHE TECNICHE

RICEVITORE

Segnali satellitari tracciati	GPS: L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5
	GLONASS: L1, L2, L3
	BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GALILEO: E1, E5a, E5b, E6
	QZSS: L1, L2, L5
	IRNSS: L5
	SBAS
PPP	PPP B2b, HAS
Canali	1408
Aggiornamento posizione	Fino a 20Hz
Riacquisizione segnale	< 1 s
Inizializzazione RTK	< 5 s
Avvio a caldo	Tipicamente < 15 s
Affidabilità inizializzazione	> 99.9 %
Memoria interna	8 GB
Sensore tilt	IMU ±60°

POSIZIONAMENTO¹

RILIEVI STATICI DI PRECISIONE	
Orizzontale	2,5 mm + 0,5 ppm RMS
Verticale	5 mm + 0,5 ppm RMS
RTK (< 30 Km) – COLLEGAMENTO NETWORK ²	
Fixed RTK orizzontale	8 mm + 1 ppm RMS
Fixed RTK verticale	15 mm + 1 ppm RMS
Precisione PPP	< 20 cm RMS
Precisione SBAS ³	< 60 cm RMS

ANTENNA GNSS INTEGRATA

Antenna multi-costellazione ad alta precisione, centro di fase zero, con riduzione multipath interna

RADIO INTERNA

Tipo	Tx – Rx 0,5W / 2W
Frequenze	410 - 470 MHz
Larghezza banda	12,5 KHz / 25 KHz
Campo massimo ⁴	4 Km in ambiente urbano Fino a 12 Km in condizioni ottimali

COMUNICAZIONE

Connettori	➤ Lemo a 5 pin, per alimentazione esterna e radio esterna
	➤ Type-C, per l'alimentazione del ricevitore e il trasferimento dei dati
	➤ TNC, per antenna radio
Bluetooth	V2.1 + EDR / V5.0
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n
Interfaccia utente web	Per aggiornare il software, gestire lo stato e le impostazioni, scaricare i dati, ecc. tramite smartphone, tablet o altro dispositivo elettronico con funzionalità Wi-Fi
Output di riferimento	RTCM 3.x
Output di navigazione	NMEA 0183

ALIMENTATORE

Batteria	Batteria incorporata, 3,6 V, 13,4 Ah, 48,24 Wh Supporta la ricarica rapida PD
Durata batteria	Fino a 10 ore
Tempo di ricarica	4 ore

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni	140 mm x 140 mm x 71 mm
Peso	980 g
Temperatura di esercizio	Da -40°C a 65°C (da -40°F a 149°F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40°C a 80°C (da -40°F a 176°F)
Impermeabile/antipolvere	Grado di protezione IP67
Resistenza agli urti	Progettato per resistere a cadute da palo fino a 2 m su pavimenti in legno duro senza danni
Umidità	100% senza condensa

1. La precisione e l'affidabilità del posizionamento GNSS sono generalmente soggette alla geometria del satellite (PDOP), al multipath, alle condizioni atmosferiche e agli ostacoli. In modalità statica la precisione e l'affidabilità sono anche soggette ai tempi di occupazione: più lunga è la baseline, più lungo deve essere il tempo di occupazione.
2. La precisione RTK di rete dipende dalle prestazioni della rete e fa riferimento alla stazione base fisica più vicina.
3. Dipende dalle prestazioni del sistema SBAS utilizzato.
4. Questo parametro varia a seconda delle condizioni ambientali e dell'inquinamento elettromagnetico presenti nell'area di lavoro.

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti e possono variare

STONEX AUTHORIZED DEALER



STONEX®

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