

Ricevitore GNSS S800

RTK di Seconda
Generazione



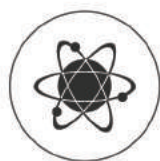
S800 RTK di Seconda Generazione

Equipaggiato con una avanzata scheda GNSS da 555 canali in grado di supportare multi-costellazioni satellitari, tra cui GPS, GLONASS, BEIDOU e GALILEO, il ricevitore Stonex S800 GNSS è la soluzione ideale per qualsiasi rilievo topografico.

Gli elevati standard costruttivi permettono al ricevitore S800 un'eccellente capacità di tracciamento dei segnali e una miglior resistenza alle interferenze.

L'intelligente piattaforma indipendente R&D LINUX+CORTEX garantisce agli utenti un'alta performance di elaborazione ed illimitate espansioni. L'esclusiva struttura interna combina i moduli integrati GNSS, Bluetooth e Wi-Fi per ottimizzare lo spazio e aumentare le prestazioni.

I vantaggi di trasportabilità e velocità operativa rendono il ricevitore GNSS S800 particolarmente adatto al rilievo in aree con terreni complessi. Lo Stonex S800 ha la funzionalità Bluetooth interna integrata che consente agli utilizzatori di scegliere il Controller ed il Software che preferiscono per la raccolta dei loro dati.



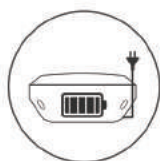
MULTI CONSTELLAZIONE

Stonex S800 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 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.



CAPACITA' DELLA BATTERIA DA 6800MAH

Stonex S800A è dotato di una batteria al litio dall'elevata capacità di 6800mAh, che consente l'utilizzo fino a 10 ore di lavoro.



RADIO MODEM UHF INTERNO

Tutta la serie di modelli S800A è dotata di una radio modem UHF integrata. È possibile ordinare l'S800A con radio abilitata oppure ordinare il ricevitore senza attivazione, questa funzione potrà essere abilitata con un semplice aggiornamento firmware.



RUGGED RTK

Grazie alla Certificazione IP67, Stonex S800A garantirà la massima operatività anche in ambienti particolarmente ostili.





S800

Design&Tecnologia

STONEX S800 è un ricevitore GNSS robusto, compatto e leggero. È progettato per resistere ad una caduta da una palina di 2 metri sul cemento, grazie alla robusta struttura esterna in lega di magnesio. La struttura interna in lega di alluminio è stata progettata con 5 spazi indipendenti per l'antenna, la radio, la scheda di interfaccia, la scheda madre e la batteria.

La dimensione totale del ricevitore è di 146mm x 146mm x 76mm. La batteria interna con capacità di 6800mAh garantisce un lavoro continuativo fino a 10 ore. La radio interna UHF ha diversi protocolli di trasmissione che consentono all'S800 di comunicare con ogni altro tipo di ricevitore in modo semplice ed efficiente.



Design moderno

Antenna unica: GNSS, Bluetooth e Wi-Fi

Radio interna compatibile

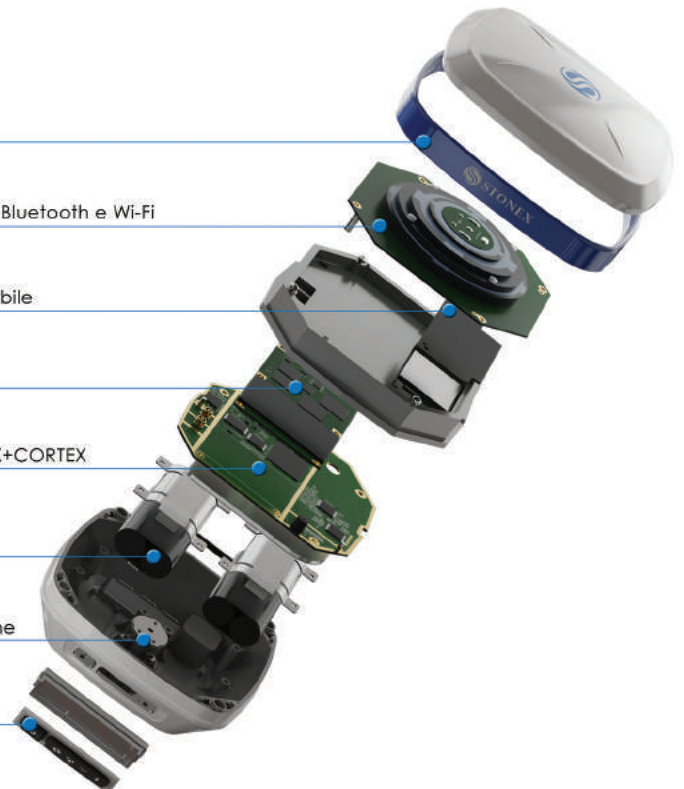
555 Canali

Piattaforma R&D LINUX+CORTEX

Bateria da 6800mAh

Bilanciamento pressione

Tasti Funzione



SPECIFICHE TECNICHE

RICEVITORE

	GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5
	GLONASS: L1 C/A, L2C, L2P, L3, L5
	BEIDOU: B1, B2, B3
Satelliti Tracciati	GALILEO: E1, E5 AltBOC, E5a, E5b, E6
	QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6
	SBAS: L1, L5
	IRNSS: L5
Canali	555
Aggiornamento posizione	5 Hz, opzionale fino a 20 Hz
Riacquisizione Segnale	< 1 sec
Inizializzazione RTK	< 10 sec
Inizializzazione standard	< 15 sec
Affidabilità Inizializzazione	> 99.9 %
Memoria interna	8 GB

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

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

Immagini, descrizioni 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. S800 Versione Polare.

COMUNICAZIONI

Connettori	Porte Lemo 7-pins Lemo e Lemo 5-pins. Uscita USB multifunzione per connessione a PC
Bluetooth	V2.0 Class2/V4.1LE
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 elettronici abilitati a Internet
Protocolli di Rete	RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 CMR, CMR+, RTCA
Dati di Navigazione	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL

ALIMENTAZIONE

Batteria	7.2 V - 6800 mAh 7.2 V - 5200 mAh ⁵
Voltaggio	9 a 18 V DC - ingresso esterno con protezione di sovratensione (5 pins Lemo)
Durata batteria	Fino a 10 ore Fino a 8 ore ⁵
Tempo di ricarica	4 ore

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni	146 mm x 146 mm x 76 mm
Peso	1.2 Kg
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
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@stonexpositioning.com