

S950 Ricevitore GNSS

Doppia camera e
Distanziometro Laser



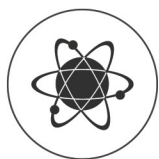
S950

Doppia Camera e Distanziometro Laser

Il ricevitore GNSS S950 garantisce prestazioni di posizionamento e tracciamento satellitare di alto livello grazie ai suoi 1408 canali, assicurando precisione anche negli ambienti più difficili.

Dotato di connettività GSM 4G, consente il trasferimento dati in tempo reale, mentre la radio integrata da 2 watt assicura comunicazioni a lunga distanza. La tecnologia IMU integrata compensa automaticamente l'inclinazione dell'asta fino a 60° garantendo maggiore produttività.

Il distanziometro laser avanzato offre una portata massima di 30 metri. La tecnologia a doppia fotocamera aumenta l'efficienza e la precisione, permettendo operazioni di picchettamento da due prospettive simultaneamente. Con un peso di soli 810 g e oltre 10 ore di autonomia, l'S950 è leggero e robusto, certificato IP67 e operativo in un intervallo di temperatura compreso tra -40°C e +65°C.



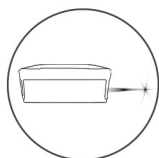
MULTI-COSTELLAZIONE

Con 1408 canali, S950 garantisce un posizionamento accurato e un tracciamento satellitare affidabile, anche in ambienti con segnale limitato.



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.



DISTANZIOMETRO LASER AVANZATO

Il distanziometro a luce verde integrato offre misurazioni ad alta precisione, con una portata fino a 30 metri. Combina in tempo reale i dati di distanza con quelli GNSS, fornendo risultati georeferenziati immediati. Ora è possibile misurare un punto inaccessibile tramite il misuratore laser da una sola posizione GNSS.



DOPPIA FOTOCAMERA

Grazie alle due fotocamere, S950 consente il picchettamento simultaneo da due diverse prospettive, aumentando l'efficienza e la precisione nell'acquisizione e nell'analisi dei dati.



RADIO DA 2 WATT

la radio integrata da 2 watt offre ottime capacità di comunicazione su lunghe distanze, garantendo una trasmissione dati ininterrotta.

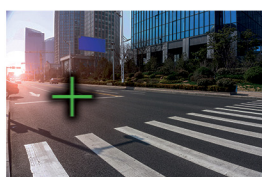




Misura anche dove non puoi andare

L'S950 è equipaggiato con un misuratore laser integrato che emette un raggio verso il bersaglio e ne calcola le sue coordinate GNSS. Posizionato accanto alla fotocamera posteriore, il laser verde consente di misurare con precisione il punto desiderato senza necessità di raggiungerlo fisicamente, garantendo risultati estremamente accurati in qualsiasi condizione ambientale.

La misurazione laser si adatta perfettamente a una varietà di ambienti, da spazi ristretti a vaste aree esterne, rendendolo ideale in luoghi complessi o difficili da raggiungere. Grazie a letture rapide e precise, il ricevitore GNSS S950 ottimizza i flussi di lavoro, riducendo i tempi di operazione sul campo senza compromettere la precisione. Un ulteriore vantaggio importante riguarda la sicurezza: misurando a distanza, il misuratore laser riduce il rischio in ambienti pericolosi.



PICCHETTAMENTO VISIVO

L'S950 GNSS, equipaggiato con doppia fotocamera (posteriore e inferiore), offre un feedback visivo in tempo reale da diverse angolazioni, sfruttando la collimazione laser e aumentando la precisione del picchettamento. Questa funzionalità avanzata semplifica le operazioni sul campo, riducendo il tempo necessario per il completamento delle misurazioni, con un notevole incremento della qualità dei risultati. Il picchettamento visivo è facilitato dalla fotocamera posteriore, che permette di localizzare il punto da picchettare a distanza.

Avvicinandosi all'area di interesse, si passa alla fotocamera inferiore per ottenere una visione più precisa del punto da misurare (questa funzione è disponibile nel software Cube-a). Il sistema a doppia fotocamera garantisce una visibilità totale, consentendo di eseguire il picchettamento con alta precisione e senza interruzioni.

S950 SPECIFICHE TECNICHE

RICEVITORE

Segnali satellitari tracciati	GPS: L1 C/A, L2P, L2C, L5
	GLONASS: L1, L2, L3
	BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GALILEO: E1, E5a, E5b, E6
	QZSS: L1, L2, L5, L6
	IRNSS: L5
PPP	SBAS
PPP	PPP B2b, HAS
Canali	1408
Aggiornamento posizione	Fino a 50 Hz
Riacquisizione segnale	< 1 s
Inizializzazione RTK	< 5 secondi
Inizializzazione Standard	In genere < 15 s
Affidabilità inizializzazione	> 99.9 %
Memoria interna	64 GB
Aggiornamento IMU	200 MHz
Intervallo tilt	IMU ±60°
RTK + IMU	5 mm + 0.3 mm/°

POSITIONING¹

RILIEVO STATICO DI PRECISIONE	
Orizzontale	2,5 mm + 0,5 ppm RMS
Verticale	3,5 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 scheda soppressiva multipath interna

RADIO INTERNA

Tipo	Tx - Rx 2 W
Frequenze	410 - 470 MHz
Larghezza banda	12,5 KHz / 25 KHz
Campo massimo ⁴	3-4 Km in ambiente urbano Fino a 10 Km con condizioni ottimali

MODEM INTERNO

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

1. L'accuratezza e l'affidabilità sono generalmente soggette alla geometria del satellite (DOP), al multipath, alle condizioni atmosferiche e agli ostacoli. In modalità statica, esse sono soggette anche 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 si riferisce alla stazione base fisica più vicina.
3. Dipende dalle prestazioni del sistema SBAS.
4. Varia con l'ambiente operativo e con l'inquinamento elettromagnetico.

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

AGENTE/DEALER STONEX AUTORIZZATO

FOTOCAMERA INFERIORE

Risoluzione	5 MP
Fotogrammi dell'immagine	20 fotogrammi/s
Campo visivo	76°

FOTOCAMERA POSTERIORE

Risoluzione	2 MP
Frequenza fotogrammi dell'immagine	20 fotogrammi/s
Campo visivo	52°

LASER

Colore	Verde
Precisione	2 mm
RTK + accuratezza laser	2.5 cm -5 m / 4 cm -10 m
Portata	30 m

COMUNICAZIONE

Connettori	Type-C per la ricarica e il trasferimento dei dati
Bluetooth	2.1 + EDR, V5.2
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n
Interfaccia utente web	Per aggiornare il software, gestire lo stato e le impostazioni e scaricare i dati. È possibile utilizzare smartphone, tablet o altri dispositivi elettronici con funzionalità Wi-Fi.
Uscite di riferimento	RTCM 3.x
Uscite di navigazione	NMEA 0183

ALIMENTATORE

Batteria	Batteria incorporata, 7000 mAh
Potenza	12V CC
Durata batteria	Fino a 10 ore
Tempo di ricarica	In genere 4 ore

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni	Ø 142 x 59 mm
Peso	810 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



STONEX®

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