

Ricevitore GNSS S980

Il ricevitore GNSS
perfetto come
stazione Base



S980

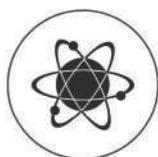
Perfetto come stazione Base

Il ricevitore GNSS Stonex S980 traccia tutte le costellazioni e i segnali satellitari presenti GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS e IRNSS.

Tramite il modem GSM 4G è garantita una connessione internet veloce e i moduli Bluetooth e Wi-Fi consentono un flusso di dati sempre affidabile verso il controller. Queste caratteristiche combinate con la radio integrata da 2-5 watt rendono S980 il ricevitore perfetto come stazione base.

Lo schermo touch a colori e la possibilità di collegare un'antenna GNSS esterna rendono S980 un ricevitore estremamente efficace per ogni tipo di lavoro.

S980 è inoltre dotato di una bolla elettronica e della tecnologia IMU opzionale: inizializzazione rapida e misure con inclinazione fino a 60°. La porta 1PPS può essere utilizzata in applicazioni che richiedono un tempo di sincronizzazione preciso per garantire che più strumenti lavorino insieme.



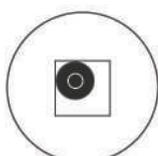
MULTI COSTELLAZIONE

Stonex S980 con i suoi 555 canali, garantisce un'eccellente soluzione di navigazione in tempo reale con alto grado di accuratezza. Tutti i segnali GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS and IRNSS) sono inclusi, senza costi aggiuntivi.



RADIO 2-5W

S980 ha una radio UHF da 2-5 W integrata con frequenza 410-470 MHz. Il nostro ricevitore è dotato di un'antenna radio esterna per funzionare meglio.



E-BUBBLE + IMU

Con S980, grazie alla bolla elettronica, è possibile visualizzare direttamente sul software se la palina è verticale e il punto può essere registrato automaticamente quando la palina è in bolla. Come optional è disponibile anche la tecnologia IMU, è richiesta solo una veloce inizializzazione.



SCHERMO TOUCH A COLORI

S980 è dotato di un comodo display touch a colori per una facile gestione delle funzioni più importanti.



ANTENNA GNSS ESTERNA

S980, tramite l'apposito connettore, può essere collegato a un'antenna GNSS esterna e viene trasformato da ricevitore RTK in CORS.





ANTENNA RADIO ESTERNA

BLUETOOTH | WI-FI | 4G | ANTENNA GNSS

RADIO 5W

BATTERIA 13.600mAh | TYPE-C

SCHERMO TOUCH A COLORI

ANTENNA GNSS ESTERNA | PORTA 1PPS



Funzionalità E-Bubble e tecnologia IMU

Stonex S980 integra il sensore E-Bubble che consente la misurazione di punti difficili con la palina non in bolla. È possibile misurare punti con un'inclinazione della palina fino a 30° anche in ambienti difficili e in presenza di campi magnetici. Inoltre, è possibile visualizzare la bolla dello strumento direttamente all'interno del software di rilevamento senza preoccuparsi di controllare la bolla della palina. Ciò rende l'acquisizione di punti estremamente veloce. Grazie alla routine di misurazione integrata nel software da campo, la gestione della funzione di inclinazione è semplice e intuitiva.

I ricevitori GNSS S980 hanno come funzionalità opzionale 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.

Quali sono le prestazioni dell'S980 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

Stonex S980 con sistema IMU rende affidabili tutte le misurazioni, sia i lavori di rilievo che quelli di picchettamento, e rende estremamente più veloce l'acquisizione dei punti: è possibile risparmiare fino al 40% del tempo di lavoro sul campo!



S980 SPECIFICHE TECNICHE

RICEVITORE

	GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5
	GLONASS: L1 C/A, L2C, L2P, L3, L5
	BEIDOU: B1, B2, B3
Segnali Tracciati	GALILEO: E1, E5a, E5b, E5 ALTBLOC, E6
	QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6
	IRNSS: L5
	SBAS: L1, L5
Canali	555
Aggiornamento posizione	5 Hz
Riacquisizione segnale	< 1 s
Inizializzazione RTK	< 10 s
Inizializzazione standard	< 15 s
Affidabilità inizializzazione	> 99.9 %
Memoria interna	32 GB
Sensore Tilt	E-Bubble IMU (opzionale) ⁵

POSIZIONAMENTO¹

STATICO DI PRECISIONE	
Orizzontale	3.0 mm + 0.1 ppm RMS
Verticale	3.5 mm + 0.4 ppm RMS
DIFFERENZIALE SOLO CODICE	
Accuratezza SBAS ²	0.40 m RMS
Accuratezza RTK (< 30 Km) - COLLEGAMENTO NETWORK ³	0.60 m RMS
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 2-5 WATT

Tipo	Tx - Rx
Frequenze	410 - 470 MHz
Larghezza banda	12.5 KHz / 25 KHz
Campo massimo	5 Km in ambiente urbano Fino a 15 Km in condizioni ottimali ⁴

MODEM INTERNO

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

COMUNICAZIONI

	5 pins Lemo, connessione Type-C per alimentazione esterna e radio esterna, per ricevere corrente e scambio dati
Connettori	Porta 1PPS Porta GNSS per antenna esterna
Bluetooth	2.1 + EDR, V4.1
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 con Wi-Fi
Protocolli di rete	RTCM 2.3, 3.0, 3.2 CMR, CMR+, DGPS, RTCA
Dati di navigazione	NMEA 0183

ALIMENTAZIONE

Batteria	Interna ricaricabile 7.2 V - 13.600 mAh
Voltaggio	9 to 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	φ 151 mm x 92 mm
Peso	1.50 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 in cemento
Vibrazioni	Resistente alle vibrazioni

Immagini, descrizioni e specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso

- Precisione e affidabilità sono generalmente soggette alla geometria del satellite (DOPS), 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.



Geodesia Tecnologie srl
Via Forlanini 17 - 09126 Cagliari
tel. 070 3481056 fax 070 3481510
geodesia@tiscali.it
www.geodesia.it
AGENTE/DEALER STONEX AUTORIZZATO

STONEX®
Part of UniStrong

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