

Ricevitore GNSS S980A

Ricevitore GNSS con
Radio da 2-5 Watt
e Atlas®



S980A

Ricevitore GNSS con Radio 2-5 Watt e Atlas®

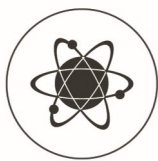
Il ricevitore GNSS Stonex S980A traccia tutte le costellazioni presenti e i segnali satellitari GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS e IRNSS.

Tramite il modem GSM 4G è garantita una connessione internet veloce ed i moduli Bluetooth e Wi-Fi consentono un flusso dati sempre affidabile. Queste caratteristiche combinate con la radio integrata da 2-5 watt rendono l'S980A una perfetta stazione base.

Il display touch a colori e la possibilità di collegare un'antenna esterna rendono S980A un ricevitore estremamente efficace per ogni tipo di lavoro.

S980A è inoltre dotato di E-Bubble e della tecnologia IMU opzionale: inizializzazione rapida, inclinazione fino a 60°.

S980A ha una porta 1PPS che può essere utilizzata in applicazioni che richiedono un tempo di sincronizzazione preciso per garantire che più strumenti funzionino insieme.



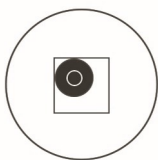
MULTI COSTELLAZIONE

Stonex S980A con i suoi 800 canali, fornisce un'eccellente soluzione ad elevata precisione. Tutti i segnali GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS e IRNSS) sono inclusi, senza costi aggiuntivi.



RADIO 2-5W

S980A ha una radio UHF integrata da 2-5W con frequenza 410-470MHz. Il ricevitore è inoltre dotato di un'antenna nella parte superiore per aumentare la portata.



E-BUBBLE + IMU

Con S980A, 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

S980A è dotato di un comodo display touch a colori per una facile gestione delle funzioni più importanti.



ANTENNA GNSS ESTERNA

S980A, tramite l'apposito connettore, può essere collegato a un'antenna GNSS esterna e viene trasformato da un 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



Tecnologia IMU

Stonex S980A 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. I ricevitori GNSS S980A hanno come funzionalità opzionale il nuovo sistema IMU che consente la misurazione inclinata (TILT).

Quali sono le prestazioni dell'S980A con IMU?

- Inizializzazione rapida
- Precisione 5 cm 60°
- Inclinazione fino a 60°
- Rilievo rapido e preciso
- Precisione 2 cm 30°
- Nessun problema di disturbi elettromagnetici

Stonex S980A 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!

SureFix - RTK performante

SureFix è un nuovo processore presente nei Ricevitori S980A che elabora in combinazione con il motore GNSS per garantire informazioni RTK di alta precisione e qualità. Il processore SureFix riceve molti input e determina la qualità della soluzione RTK sotto forma di "indicatori di qualità". Gli indicatori sono poi combinati con i dati RTK e forniscono all'utilizzatore informazioni molto precise circa la qualità della soluzione RTK.

Servizio di Correzione Atlas® & aRTK

S980A è un ricevitore 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. Atlas® è un abbonamento per S980A volto a raggiungere 3 diversi livelli di precisione a seconda del tipo di precisione di cui hai bisogno:

- BASIC, 50cm 95% (30cm RMS)
- H30, 30cm 95% (15cm RMS)
- H10, 8cm 95% (4cm RMS)

S980A SPECIFICHE TECNICHE

RICEVITORE

Satelliti Tracciati	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, ALTB0C, E6 QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6 IRNSS: L5 SBAS: L1, L5
L-Band	Atlas H10 / H30 / Basic (opzionale) ⁵
Copertura in assenza di RTK	aRTK - fino a 20 minuti
Canali	800
Aggiornamento posizione	10 Hz (opzionale 20-50Hz) ⁵
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	
Statico di precisione Orizzontale	2.5 mm + 0.1 ppm RMS
Statico di precisione Verticale	3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Statico e statico veloce Orizzontale	3 mm + 0.5 ppm RMS
Statico e statico veloce Verticale	5 mm + 0.5 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	5 mm + 1 ppm RMS
Fixed RTK Verticale	10 mm + 1 ppm RMS
Inizializzazione segnale RTK	2 a 8 secondi

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 con condizioni ottimali ⁴

Immagine, 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 firmware.

AGENTE/DEALER AUTORIZZATO STONEX

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 ricevere corrente e scambio dati 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 abilitati a Internet
Protocolli di rete	RTCM 3.0, 3.2 CMR, CMR+, DGPS
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	1.48 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



STONEX®
Part of UniStrong

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