

S80G Tablet RTK GNSS

Ricevitore per rilievi GIS
e Topografici



S80G

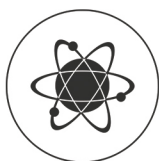
Tablet GNSS RTK

S80G è un sistema GNSS che offre una gamma di caratteristiche e capacità per una raccolta di dati e foto sul campo veloce ed efficiente. Il sistema è multi-costellazione; può utilizzare segnali provenienti da più reti satellitari, tra cui GPS, GLONASS, Galileo e BeiDou.

S80G è anche dotato di tripla frequenza, può quindi ricevere ed elaborare segnali dalle bande di frequenza L1, L2 e L3/L5. Questa funzionalità a tripla frequenza migliora la precisione e la robustezza del sistema, in particolare nelle aree con potenziali interferenze o ostruzioni del segnale.

La scheda GNSS dell'S80G è dotata di 1408 canali, che gli consentono di tracciare più satelliti contemporaneamente.

S80G offre anche funzionalità RTK (Real-Time Kinematic) e di registrazione dei dati grezzi, consentendo agli utenti di acquisire dati e immagini ad alta risoluzione. Il sistema è dotato di un'antenna collegata direttamente al tablet, che fornisce una precisione RTK di 2 cm. Tuttavia, è supportato anche l'uso di un'antenna esterna SA85, che può migliorare ulteriormente la precisione dei dati raccolti, consentendo agli utenti di ottenere una precisione ancora maggiore nel loro lavoro sul campo, circa < 1 cm.



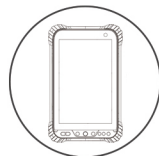
SISTEMA MULTICOSTELLAZIONE

Stonex S80G ha integrato un chip GNSS a tripla frequenza con 1408 canali e può supportare più costellazioni satellitari: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS, IRNSS.



SISTEMA ANDROID

Il ricevitore è gestito dal sistema operativo Android 13 con un'interfaccia semplice ed intuitiva.



SCHERMO LUMINOSO

Il display da 8" di alta qualità ha una risoluzione di 1280 x 800 pixel con luminosità di 800 Nit.



RTK E POST-PROCESSING

S80G può lavorare in tempo reale con correzioni RTK e contemporaneamente registrare i dati grezzi per la post-elaborazione.



ROBUSTO

Grazie al suo grado di protezione IP67, lo Stonex S80G può resistere a polvere, sporco, sabbia e immersioni in acqua.





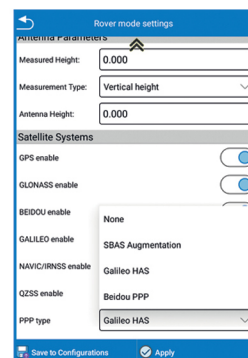
Ricevitore GIS portatile e RTK su palina

SERVIZI GRATUITI DI CORREZIONE PPP

S80G può funzionare anche senza correzioni RTK locali, utilizzando servizi di correzione PPP gratuiti basati su Galileo (HAS) o BeiDou (B2b) che garantiscono precisione decimetrica.

FUNZIONALITÀ OPERATIVA TOTALE

L'S80G può funzionare in modalità tempo reale, utilizzando le correzioni RTK trasmesse da una rete di stazioni permanenti GNSS. L'S80G, tramite la radio esterna SR02, può funzionare anche in RTK ricevendo correzioni da un ricevitore base GNSS tramite la radio UHF. Inoltre, l'S80G può registrare i dati grezzi ricevuti dai satelliti, consentendo la post-elaborazione in ufficio.



Cube-a è la soluzione software di Stonex per il rilievo professionale e GIS, progettata e sviluppata per la piattaforma Android. Il software offre diverse funzionalità che lo rendono una scelta popolare tra i topografi, tra cui un'interfaccia utente semplice e intuitiva, il supporto completo per i gesti tattili e il supporto multilingua. Cube-a è un'applicazione modulare che può essere personalizzata secondo necessità; È possibile abilitare moduli GNSS, stazioni totali robotiche e classiche, GIS e modellazione 3D per soddisfare qualsiasi esigenza del cliente.

Cube-connector è un'app Android sviluppata per connettere dispositivi Android ai ricevitori GNSS Stonex. Per connettersi al GNSS, il dispositivo Android deve essere accoppiato al GNSS tramite Bluetooth. Una volta stabilita la connessione Bluetooth, Cube-connector sostituirà le letture GNSS del dispositivo interno con quelle del ricevitore GNSS Stonex. Con Stonex S80G, qualsiasi cliente può utilizzare facilmente il proprio software per GIS/Survey nel sistema operativo Android tramite Cube-connector. L'applicazione gestisce tutte le impostazioni e configurazioni con GNSS di precisione integrato e rende disponibili le coordinate corrette per software di terze parti.



S80G SPECIFICHE TECNICHE

RICEVITORE

Segnali tacciati	GPS: L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5
	GLONASS: L1, L2
	BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GALILEO: E1, E5a, E5b, E6
	QZSS: L1, L2, L5
	IRNSS: L5
	SBAS
PPP	HAS, PPP B2b
Canali	1408
Aggiornamento posizione	5Hz
Riacquisizione segnale	< 1 s
Inizializzazione RTK	< 10 s
Inizializzazione standard	< 15 s
Affidabilità inizializzazione	> 99,9 %

POSITIONING¹

Rilievo statico con Antenna esterna SA85	1 cm
RTK Network ² con Antenna esterna SA85	1 cm
RTK Network ² con Antenna standard	2 cm
Precisione PPP	< 20 cm
Precisione SBAS	< 60 cm

SISTEMA

Processore	Qualcomm QCM4290 Octa-core da 2,0 GHz
Sistema Operativo	Android 13.0
RAM	6GB
Memoria interna	128GB
Memoria esterna	Supportato, Micro SD

SCHERMO

Schermo	8,0" HD
Risoluzione	1280 x 800 pixel
Luminosità	800 nits
Pannello	Multi-touch, utilizzabile con mani bagnate e guanti

FOTOCAMERA

Retro	16 MP
Fronte	8 MP

MODEM INTERNO

Banda	WCDMA: B1/B2/B5/B8
	TDD-LTE: B38/B39/B40/B41
	FDD-LTE: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B12 / B13 / B17 / B20 / B25 / B28 (b) / B66
	Nano SIM

SENSORE INTERNO

Giroscopio	Sì
Bussola elettronica	Sì
Accelerometro	Sì
Sensore di luminosità	Sì

COMUNICAZIONI

Connettori	Tipo C (ricarica, dati, USB2.0 OTG)
Connessione Bluetooth	Bluetooth 5.1 BLE
Wi-Fi	Wi-Fi 2,4 GHz + 5 GHz
NFC	Sì

ALIMENTATORE

Batteria	Ioni di litio 3,8 V 8200 mAh (rimovibile)
Orario di lavoro ³	Fino a 8 ore in modalità operativa
Tempo di ricarica ³	5 ore circa

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni	249 mm x 146 mm x 28 mm
Peso	700 g (con batteria)
Temperatura operativa	Da -20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F)
Temperatura di conservazione	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)
Impermeabile/antipolvere	Grado di protezione IP67
Resistenza agli urti	Resistente alle cadute da 1,2 m
MIL-STD	MIL-STD-810H

ACCESSORI STANDARD

Modulo GNSS RTK, Antenna GNSS, Cinghia, Borsa morbida, Caricabatterie e 4 adattatori, Batteria, Adesivo per schermo

ACCESSORI OPZIONALI

Palina, Supporto per palina, Antenna GNSS SA85, Cavo per antenna esterna
--

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. La precisione della rete RTK dipende dalle prestazioni della rete e si riferisce alla stazione base fisica più vicina.

3. La durata della batteria e il tempo di ricarica dipendono dallo scenario dell'utente. Il tempo può variare in base a fattori quali luminosità dello schermo, app, software, gestione dell'alimentazione, condizioni della batteria, ecc.

Immagini, descrizioni specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso



AGENTE/DEALER STONEX AUTORIZZATO

STONEX®

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy

Phone +39 02 78619201

www.stonex.it | info@stonex.it