

S55G Controller RTK GNSS



Ricevitore per
GIS e rilievo
topografico

S55G

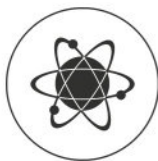
Controller GNSS RTK

L'S55G è un controller/ricevitore GNSS RTK dotato di una scheda GNSS a tre frequenze con ben 1408 canali, che supporta più costellazioni satellitari: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS e IRNSS. Funziona con il sistema Android 12, offrendo un'interfaccia semplice e intuitiva.

Il controller è dotato di un notevole display TFT da 5,5" che vanta una risoluzione di 1920 x 1080 pixel e una luminosità di 500 nit, insieme a una tastiera QWERTY compatta.

L'S55G consente agli utenti di lavorare in tempo reale con correzioni RTK e contemporaneamente registrare dati grezzi per la post-elaborazione.

Supporta anche l'uso di un'antenna esterna SA85, che può migliorare ulteriormente la precisione dei dati raccolti, consentendo agli utenti di ottenere un'elevata accuratezza nel loro lavoro sul campo, circa < 1 cm.



SISTEMA MULTI-CONSTELLAZIONE

Stonex S55G ha una scheda GNSS integrata a tre frequenze con 1408 canali e può supportare più costellazioni satellitari: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS, IRNSS.



SISTEMA ANDROID

Il ricevitore è gestito tramite il sistema operativo Android 12 con un'interfaccia semplice e intuitiva.



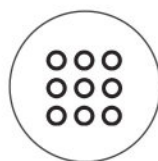
SCHERMO AD ALTA QUALITÀ

Il display TFT da 5,5" di alta qualità ha una risoluzione di 1920 x 1080 pixel e una luminosità di 500 nit.



RTK E POST-PROCESSING

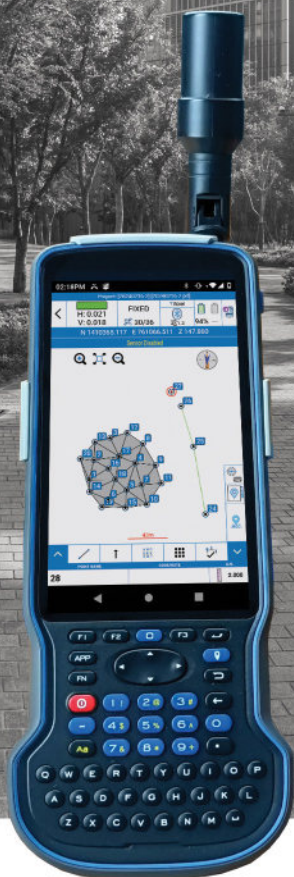
S55G può lavorare in tempo reale con correzioni RTK e registrare simultaneamente i dati grezzi per la post-elaborazione.



TASTIERA FISICA & LASER

La tastiera QWERTY presenta un layout full-size in un design portatile. Inoltre, il controller integra un sistema laser.





S55G con puntatore Laser

PUNTATORE LASER

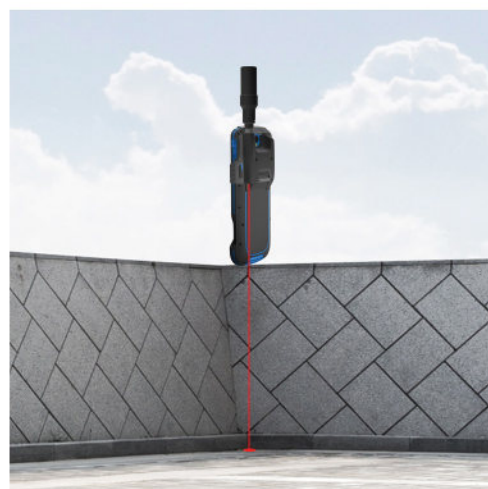
Il sistema laser integrato dell'S55G svolge un ruolo cruciale nell'identificazione accurata di un punto a terra che viene rilevato o picchettato. Il laser è rosso e può essere attivato e disattivato direttamente nella finestra di acquisizione del software Cube-a.

PRECISIONE DECIMETRICA

L'S55G è in grado di funzionare senza correzioni RTK locali sfruttando i servizi di correzione PPP complementari basati su Galileo (HAS) o BeiDou (B2b), che garantiscono un'accuratezza decimetrica.

CAPACITÀ OPERATIVA COMPLETA

S55G è in grado di ricevere in tempo reale le correzioni RTK inviate da una rete di stazioni permanenti GNSS. Tramite l'utilizzo della radio esterna SR02, S55G può funzionare in modalità RTK ricevendo correzioni da un ricevitore base GNSS tramite radio UHF. Inoltre, l'S55G può registrare dati satellitari grezzi, facilitando la post-elaborazione in ufficio.



Cube-a è la soluzione Stonex per il rilevamento professionale e GIS, specificamente progettata per la piattaforma Android. Questo software include una varietà di funzionalità che contribuiscono alla sua popolarità tra i topografi, come un'interfaccia facile da usare, un supporto completo per i gesti touch e capacità multilingue. Cube-a è un'applicazione modulare che può essere personalizzata per soddisfare esigenze specifiche; gli utenti possono attivare moduli per GNSS, stazioni totali robotiche (e meccaniche), GIS e modellazione 3D.

Cube-connector è un'applicazione Android progettata per collegare i dispositivi Android con i ricevitori Stonex GNSS. Per stabilire una connessione con il GNSS, il dispositivo Android deve essere associato al ricevitore tramite Bluetooth. Una volta stabilita questa connessione Bluetooth, Cube-Connector sostituirà le letture GNSS del dispositivo interno con quelle del ricevitore Stonex GNSS. Con Stonex S55G, gli utenti possono utilizzare senza sforzo il loro software GIS/di rilevamento sul sistema operativo Android tramite Cube-Connector. L'applicazione gestisce tutte le impostazioni e le configurazioni utilizzando il GNSS di precisione, rendendo disponibili coordinate accurate per applicazioni di terze parti.

S55G SPECIFICHE TECNICHE

RICEVITORE

Segnali tracciati	GPS: L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5
	GLONASS: L1, L2, L3
	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	5 Hz
Riacquisizione segnale	< 1 s
Inizializzazione RTK	< 10 s
Inizializzazione standard	< 15 s
Affidabilità inizializzazione	> 99.9 %

POSIZIONAMENTO¹

Rilievo statico con Antenna esterna SA85	H: 5 mm + 1 ppm RMS V: 10 mm + 1 ppm RMS
Rete RTK ² con Antenna esterna SA85	H: 5 mm + 1 ppm RMS V: 10 mm + 1 ppm RMS
Rete RTK ² con Antenna standard	2 cm
Precisione PPP	< 20 cm
Precisione SBAS ³	< 60 cm

SISTEMA

Processore	Qualcomm SM6115 Octa-core 2.0GHz
Sistema operativo	Android 12
RAM	4 GB
Memoria interna	64 GB
Memoria esterna	Micro SD
Tastiera	QWERTY 43 tasti, retroilluminata

SCHERMO

Schermo	TFT da 5,5 pollici
Risoluzione	1920 x 1080 pixel
Luminosità	500 nit
Pannello	Multi-touch, utilizzabile con mani bagnate e guanti

MACCHINA FOTOGRAFICA

Retro	13 MP
-------	-------

RADIO ESTERNA (opzionale)

Modello	SR02
Digitare	Tx - Rx - Ricetrasmittitore (2 watt)
Gamma di frequenza	410 - 470 MHz
Spaziatura dei canali	12,5 KHz / 25 KHz
Portata massima ⁴	3-4 Km in ambiente urbano Fino a 10 Km in condizioni ottimali

MODEM INTERNO

Banda	GSM: 850/900/1800/1900
	WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8
	LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41
	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B17/B20/B25/B26/B28
	Scheda Nano SIM

SENSORI

Giroscopio	Si
Bussola elettronica	Si
Prossimità	Si
Accelerometro	Si
Sensore di luce ambientale	Si
Laser	Punto rosso

COMUNICAZIONI

Connettori	Type-C (ricarica, USB3.0 OTG, cuffie digitali)
Connessione Bluetooth	5.0
Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac, 2,4 GHz + 5 GHz
NFC	Si

ALIMENTATORE

Batteria	9000 mAh
Orario di lavoro ⁵	Fino a 8 ore
Tempo di ricarica ⁵	≤ 4 ore

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni	230 mm x 96 mm x 37 mm (senza antenna GNSS)
Peso	500 g (con batteria e antenna GNSS)
Temperatura operativa	Da -20°C a 65°C (da -4°F a 149°F)
Temperatura di conservazione	Da -30°C a 70°C (da -22°F a 158°F)
Impermeabile/Antipolvere	Grado di protezione IP67
Resistenza agli urti	Resistente alle cadute da 1,2 m

ACCESSORI STANDARD

Caricabatterie e 2 tipi di adattatore, cinghia, penna touch, adesivo per schermo

ACCESSORI OPZIONALI

Palina, Supporto per paline, 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. Dipende dalle prestazioni del sistema SBAS.
4. Varia in base all'ambiente operativo e all'inquinamento elettromagnetico.
5. 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.

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

STONEX AUTHORIZED DEALER

STONEX®

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