

S70G Handheld GNSS RTK

Robusto GNSS RTK
con Android



S70G

Android Handheld GNSS RTK

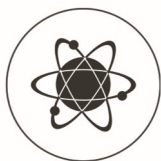
S70G è un sistema GNSS doppia frequenza a 4 costellazioni (GPS, GLONASS, Galileo e BeiDou) che permette di rilevare dati e foto sul campo in maniera facile e veloce. Viene fornito con un'antenna collegata direttamente al tablet che garantisce una precisione di 2cm, ma è possibile collegare anche un'antenna esterna per ottenere, in caso di necessità, un dato ancora più preciso.

S70G è dotato di sistema Android 9 e ha un display con risoluzione WUXGA (1920x1200) per una maggiore qualità dei dettagli.

La batteria da 8000mAh permette allo strumento di operare per oltre 8 ore e la protezione IP67 rende il dispositivo adatto a qualsiasi ambiente di rilievo.

S70G è in grado lavorare in tempo reale attraverso la ricezione delle correzioni RTK trasmesse da una rete di Stazioni Permanenti GNSS. Contemporaneamente può anche registrare i dati grezzi ricevuti dai satelliti per effettuare la post elaborazione in ufficio.

Questo consente all'operatore di raggiungere maggiori precisioni e di poter lavorare anche in aree dove non c'è una buona copertura del segnale GSM.



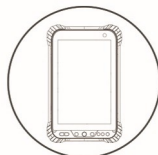
SISTEMA A 4 COSTELLAZIONI

Stonex S70G ha integrato un chip GNSS a doppia frequenza che utilizza tutte le 4 Costellazioni: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou. Tutto incluso, nessun costo aggiuntivo.



SISTEMA ANDROID

Il ricevitore viene gestito attraverso il sistema operativo Android 9, con una interfaccia semplice ed intuitiva.



SCHERMO AD ALTA QUALITÀ

Lo schermo da 8" ad alta qualità ha una risoluzione 1920x1200 (WUXGA) ed una luminosità di 500 Nits.



RTK E POST-PROCESSING

S70G può lavorare in tempo reale con correzioni RTK e contemporaneamente registrare i dati grezzi per effettuare la post elaborazione.



ROBUSTO

S70G ha una protezione IP67 che lo rende adatto a qualsiasi condizione ed ambiente di lavoro.





S70G GNSS RTK

Sistema compatto per applicazioni GIS e Survey



Cube-a è il software di rilevamento e mappatura a marchio Stonex, progettato e sviluppato per piattaforma Android.

Grazie alla flessibilità dell'ambiente Android, siamo stati in grado di creare un'interfaccia semplice e intuitiva che permette di risparmiare tempo e aumentare la produttività. Il supporto completo dei comandi gestuali per touch-screen e la possibilità di essere installato su smartphone e tablet sono le chiavi del successo di Cube-a.

Cube-a supporta anche molte lingue e configura automaticamente l'interfaccia in base alla lingua impostata nel dispositivo.

Cube-a è disponibile in tre versioni: Cube-a per GNSS, Cube-a per Stazioni Totali e Cube-a per GNSS + Stazioni Totali.



Questa è una APP Android che è stata sviluppata per connettere i dispositivi Android ai ricevitori GNSS Stonex.

Per essere connesso al GNSS, lo smartphone/tablet Android deve essere accoppiato al GNSS tramite Bluetooth.

Una volta stabilita la connessione Bluetooth, il Cube-connector sostituirà le letture GNSS dal dispositivo interno con quelle del ricevitore GNSS Stonex.

Con Stonex S70G, tramite Cube-connector, qualsiasi cliente può facilmente utilizzare il suo software GIS/Survey nel sistema operativo Android. La nostra applicazione gestirà tutte le impostazioni e le configurazioni con il GNSS di precisione integrato e renderà disponibili le coordinate corrette al software di terze parti.



S70G SPECIFICHE TECNICHE

RICEVITORE

Segnali Tracciati	GPS: L1 C/A, L2C
	GLONASS: L1, L2
	BEIDOU: B1, B2
	GALILEO: E1, E5b
Canali	184
Aggiornamento posizione	5-20 Hz
Protocolli	RTCM 3.3
Riacquisizione segnale	< 1 s
Inizializzazione RTK	< 10 s
Inizializzazione standard	< 15 s
Affidabilità inizializzazione	> 99.9 %

POSIZIONAMENTO¹

STATICO DI PRECISIONE	
Orizzontale	5 mm + 1 ppm RMS
Verticale	10 mm + 1 ppm RMS
RTK ² - SA45 ANTENNA	
Fixed RTK Orizzontale	10 mm + 1 ppm RMS
Fixed RTK Verticale	20 mm + 1 ppm RMS
RTK ² - SA15 ANTENNA	
Fixed RTK Orizzontale	20 mm + 1 ppm RMS
Fixed RTK Verticale	30 mm + 1 ppm RMS

SISTEMA

Processore	SDM632
Sistema Operativo	Android 9
RAM	4GB
Memoria Interna	64GB
Memoria Esterna	SDHC - Micro SD supportate

SCHERMO

Schermo	8" TFT a colori, Capacitivo
Risoluzione	1920 x 1200 WUXGA
Luminosità	500 Nits
Fotocamera	13MP

FOTOCAMERA

Retro	13 MP
Fronte	5 MP

MODEM INTERNO

Banda	LTE FDD:
	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B17/B20/B28
	LTE TDD: B38/B39/B40/B41
	WCDMA: B1/B2/B5/B8
	GSM: B2/B3/B5/B8
	Dual SIM

SENSORI INTERNI

Accelerometro	Si
Bussola elettronica	Si
Giroscopio	Si
Sensore di luminosità	Si

COMUNICAZIONI

Connettori	USB alta velocità Type-C porta OTG Connettore per antenna esterna
Bluetooth	4.1
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac
NFC	Si

ALIMENTAZIONE

Batteria	Ricaricabile e sostituibile 3.8 V - 8000 mAh
Durata batteria	Fino a 8 ore in modalità operativa Fino a 12 ore in mod. risparmio energ.
Tempo di ricarica	5.5 ore

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni	235 mm x 146 mm x 13 mm
Peso	598 gr (con batteria)
Temperatura di esercizio	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Temperatura di stoccaggio	-30°C a 70°C (-22°F a 158°F)
Protezione acqua e polvere	IP67
Resistenza agli urti	Resistente a cadute di 1.2 m

ACCESSORI STANDARD

Antenna GNSS SA15, Batteria, Caricatore, Cinghia, Borsa morbida

ACCESSORI OPZIONALI

Palina 2m in fibra di carbonio, Antenna GNSS SA45, Cavo Antenna, Supporto per palina, Batteria, Caricatore, Adattatore di carica per auto

Immagini, descrizioni specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso

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.



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

STONEX®
Part of UniStrong

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