

SMART
RTK

US8
GNSS RTK



RTK FIX
U-BLOX
ON BOARD

COS'È US8 GNSS RTK?

US8 GNSS RTK

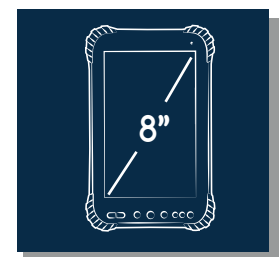
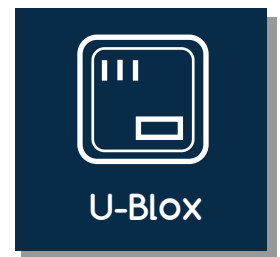
US8 è un sistema GNSS doppia frequenza a 4 costellazioni: GPS, GLONASS, Galileo e BeiDou.

E' costituito da un'antenna che può essere posta su di una Staffa progettata e realizzata presso il Laboratorio Geolab, e successivamente collegata con cavo direttamente al Tablet Rugged configurato con l'Hi Cloud Software SmartRTK. In alternativa l'antenna può essere posizionata direttamente sul tablet per lavorare senza bisogno di alcuna asta GPS.

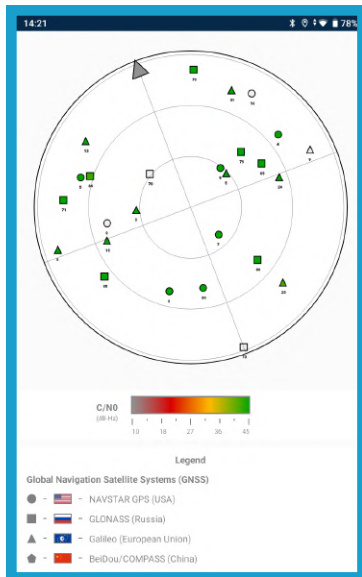
US8 è dotato di Sistema Android 10 e ampio display da 8".

E' inoltre dotato di Modulo GPS Interno U-Blox F9P L1/L2 con antenna elicoidale quadri filare ed è in grado di lavorare in tempo reale attraverso la ricezione delle correzioni RTK trasmesse da una rete di Stazioni Permanenti GNSS.

Grazie all'efficienza di SmartRTK è possibile lavorare anche ove non ci sia una buona copertura del segnale GSM per poi elaborare i dati comodamente in ufficio.



SmartRTK Hi Cloud Android Software



Smart RTK è un software nativo Android Hi Cloud interamente sviluppato in Italia da uno staff di matematici e tecnici sviluppatori open field.

SMART RTK VRS E SMART RTK BASE ROVER

Prerogativa del software è la funzione Hi Cloud. Ogni punto registrato viene salvato sul Cloud su molteplici server di sicurezza che consentono all'operatore di poter visualizzare i lavori eseguiti da più device e su un portale web appositamente dedicato utile sia per il rilievo GNSS che per il rilievo misto, Ricevitore GNSS e Stazione Totale.

HI CLOUD

Il Cloud consente di non perdere mai un punto battuto, garantendoti il rilievo sempre nella tua tasca!

Ottimo nella funzione Rover VRS, Smart RTK è inoltre completo di impostazioni per il lavoro in modalità Base-Rover con i relativi settaggi del canale di lavoro e delle relative frequenze.

Il software è già stato collaudato ed ottimizzato per tutti i ricevitori appartenenti al gruppo South Group come Sanding, Kolida, South e Ruide. Oltre a questo è stato settato e testato per i ricevitori Leica GG02, GG02 plus, GG04, GG04 plus e per alcuni ricevitori Stonex, Trimble, Emlid e per tutti quegli strumenti per cui è possibile selezionare le stringhe NMEA, necessarie ad ottenere il Fixed.

La sezione software RTK oltre alla sezione di rilievo direttamente su Google Map, consente anche il rilievo direttamente su CAD o su mappe OMS. Le funzioni COGO e WMS sono presenti direttamente sulla schermata del menu.

Multipli sono gli export e gli import consentiti, per una maggiore flessibilità in base alle diverse esigenze dell'utilizzatore, come: COORDINATE, DXF, PRE-GEO, XLS, SHAPE E GOOGLE EARTH.

Il software dispone della funzione WMS molto utile per i rilievi catastali. Il sistema "Easy Mode" consente di impostare l'orientamento automatico o manuale; funzione utile nelle fasi di tracciamento.



Il Sistema GNSS può essere utilizzato con
TABLET RUGGED US10 da 10"
more info su www.smartrtk.app

SPECIFICHE

US8

Segnali Tracciati	GPS: L1 C/A, L2C GLONASS: L1, L2 BEIDOU: B1, B2 GALILEO: E1, E5b
Canali	184
Riacquisizione segnale	< 1 sec.
Inizializzazione RTK	< 10 sec.
Affidabilità inizializzazione	> 99,9%
RTK Antenna TL08	Fixed RTK Orizzontale \pm 20mm + 1ppm Fixed RTK Verticale \pm 30mm + 1ppm
RTK Antenna TL20	Fixed RTK Orizzontale \pm 10mm + 1ppm Fixed RTK Verticale \pm 20mm + 1ppm
Modulo GPS Interno	U-Blox F9P L1/L2 con antenna elicoidale quadri filare
Sistema Operativo	Android 10
CPU	Qualcomm SDM632 4* Kryo 250 Gold 1.8 GHz + 4* Kryo 250 Silver
RAM	4 GB
ROM	64 GB
Display	8" Touchscreen
Fotocamera	Doppia fotocamera - 5MP frontale e 13MP con Flash
Bluetooth	4.1
Wi-Fi	2.4 GHz/ 5 GHz
Modulo 4G LTE	GSM: 850/900/1800/1900 EVDO: BC0 WCDMA: B1/B2/B5/B8 TD-SCDMA: B34/B39 TDD-LTE: Band38/Band39/Band40/Band41 FDD-LTE: Band1/Band2/Band3/Band4/Band5/Band7/Band8/Band17/ Band20/Band28
Coefficiente di Impermeabilizzazione	IP67
Batteria	8.000 mAh

The Company

Divisione Tarature e Riparazioni
Geolab Srl
Via Achille Grandi, 24
22063 Cantù CO IT
Tel: +39.031.716251
info@geolabitalia.it
www.geolabitalia.it

Divisione E-Commerce
Yousurv.com
info@yousurv.com
www.yousurv.com

Divisione Positioning
Sanding Italia
Tel: +39.031.716251
info@sandingitalia.it
www.sandingitalia.it

Rivenditore Autorizzato