

SOKKIA

MADE TO FIT YOUR WORLD.

GRX3

Ricevitore GNSS



Il posizionamento ora è più semplice

Il ricevitore GNSS RTK a costellazioni all-in-view completamente integrato, offre un nuovo livello di versatilità e flessibilità nelle applicazioni di posizionamento di precisione. Il GRX3 offre una fruibilità e una versatilità senza precedenti che aumenteranno sicuramente la vostra produttività. E come tutti i prodotti Sokkia, è personalizzabile per poterlo adattare alle vostre esigenze e creare i vostri flussi di lavoro.

- Tecnologia Tilt di Sokkia
- Tecnologia compatibile con la Banda L
- 226 canali con tecnologia Universal Tracking Channels™ che copre tutti i segnali modernizzati (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, IRNSS, QZSS, SBAS)
- Radio UHF 400MHz integrata
- Rilievi in modalità statica e RTK
- Flusso di lavoro automatizzato con tecnologia Fusion Positioning™
- RTK standard e Network RTK
- Certificazione IP67

Tecnologia Tilt di Sokkia

Il Sokkia GRX3 incorpora una rivoluzionaria unità di misurazione inerziale (IMU) a 9 assi e una ultracompatta bussola digitale (eCompass) a 3 assi. Questa tecnologia avanzata compensa le misurazioni fuori piombo fino a 15 gradi. Misure complicate su pendii ripidi o in punti difficili da raggiungere, possono ora essere effettuate con facilità grazie alla tecnologia tilt.

Architettura aperta

L'architettura del GRX3 è progettata in modo che terzi possano scrivere le proprie applicazioni.

Tutte le costellazioni supportate

Con 226 canali con tecnologia Universal Tracking Channels, il GRX3 assicura una copertura completa. Con canali programmabili per tracciare i segnali disponibili, il GRX3 supporta tutti i segnali modernizzati.



Tecnologie wireless multiple

Il ricevitore GRX3 può integrare le tecnologie wireless più comunemente utilizzate: Digital UHF, Network RTK e SiteComm™.

Massima versatilità

Utilizzando una connettività wireless completa e senza feedback vocale, il GRX3 permette di utilizzare sia la tecnologia RTK che la tecnologia network RTK. È configurabile sia come base RTK che come rover RTK utilizzando l'UHF digitale integrata.

Controllo costante

Il GRX3 include la funzionalità *Bluetooth®* integrata che consente di scegliere sia il modello di controller da campo che di software. Che si tratti di un palmare di piccole dimensioni, di un controller con schermo più grande, oppure di un laptop da campagna, il GRX3 è pronto per la connessione.

Pronto per il campo

La scocca in lega di magnesio del GRX3 ne consente l'utilizzo anche nei cantieri più impegnativi. È compatto, a tenuta stagna e rugged con certificazione IP67 per la protezione da polvere/acqua.



Specifiche

Tracciamento GNSS	
Numero di canali	226 con la tecnologia brevettata Universal Tracking Channels.
Segnale	
Segnali GPS	L1 C/A, L1C ¹ , L2C, L2P(Y), L5 ¹ L1C quando il segnale sarà disponibile.
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C ² , L3C quando il segnale sarà disponibile.
Galileo	E1/E5a/E5b/Alt-BOC
BeiDou/BDS	B1, B2
IRNSS	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN (L1/L5 ³) ³ L5 quando il segnale sarà disponibile.
Banda L	Servizi di correzione TopNET Global D & C
QZSS	L1 C/A, L1C, L1-SAIIF, L2C, L5
Interfaccia utente	
Funzionamento	Tasto unico per accensione, reset ricevitore, inizializzazione memoria
Display	22 indicatori di stato a LED
Prestazioni di posizionamento	
Statico/Statico rapido	H: 3 mm + 0,4 ppm V: 5 mm + 0,5 ppm*
RTK	H: 5 mm + 0,5 ppm
RTK, compensazione TILT	H: 1,3 mm/ [°] TILT; TILT ≤ 10° H: 1,8 mm/ [°] TILT; TILT > 10° L'angolo massimo consigliato per la compensazione TILT è di 15°.***
DGPS	H SQM 0,25 m
Banda L, servizio di correzioni D	H: < 0,1 m (95%) V: < 0,2 m (95%)
Autonomia operativa	Modalità RX - 10 h Modalità TX 1W - 6h <i>Si consiglia l'uso di una batteria esterna da 12V se si utilizza GRX3 con una radio interna in modalità di trasmissione.</i>
Radio interna	Radio UHF 425-470 MHz Potenza di trasmissione massima: 1W. Portata: 5-7 km normale; 15 km in condizioni ottimali.***
Memoria	SDHC da 8 GB interna non rimovibile
Ambientale	
Protezione polvere/acqua	IP67
Temperatura di esercizio	Da -40 °C a 70 °C
Umidità	100%, condensazione
Caduta e ribaltamento	caduta da 1,0 m sul cemento, caduta dall'asta da 2,0 m sul cemento.
Specifiche fisiche	
Dimensioni	150 x 100 x 150 mm (L x A x P)
Peso	<1,15 kg

* In condizioni nominali di osservazione e metodi di processamento rigorosi, compreso l'uso di GPS doppia frequenza, effermeridi precise, condizioni ionosferiche tranquille, taratura dell'antenna approvata, visibilità senza ostruzioni oltre i 10 gradi e una durata dell'osservazione di almeno 3 ore (a seconda della lunghezza della baseline).

** In condizioni di calibrazione TILT corretta e ambiente operativo privo di disturbi magnetici.

*** Varia a seconda delle condizioni operative e del terreno.

Software GeoPro

La suite software più semplice ed efficace per i professionisti della geomatica e del rilevamento.

GeoPro Field

Il modo più rapido e più semplice di raccogliere e tracciare i punti sul campo. L'interfaccia intuitiva di GeoPro Field e i controlli semplici ma efficaci aiutano a lavorare più velocemente e con più precisione.



- Interfaccia grafica disponibile sui tablet Windows®
- Raccolta delle misurazioni sul campo
- Controllo dei sistemi robotici e GNSS di Sokkia
- Funzionalità CAD sul campo
- Esportazione di file di punti in software di terzi

GeoPro Office

Elabora i dati rilevati sul campo provenienti da più di sensori, nello stesso file di lavoro.

Combinando i dati provenienti da più sensori è possibile ottenere una visione del progetto più completa rispetto a quella che si avrebbe con file statici separati di ciascun sensore.



- Elaborazione dei dati grezzi provenienti dalle misurazioni sul campo
- Utilizzo di dati da stazioni totali, livelli digitali e ricevitori GNSS
- Post-elaborazione GNSS
- Vista CAD 3D (modulo opzionale)
- Strumenti per la progettazione stradale (modulo opzionale)

- La denominazione e il logo Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Sokkia è regolato da licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.

- Progetti e specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

- I colori dei prodotti in questa brochure possono variare leggermente rispetto a quelli dei prodotti reali per via dei limiti dei procedimenti di stampa.

Rivenditore locale autorizzato

SOKKIA

sokkia.com

Specifiche soggette a modifica senza preavviso
©2018 Topcon Corporation Tutti i diritti riservati.
S141IT Rev A 11/18