

SOKKIA

GRX2
RICEVITORE GNSS



Estrema Versatilità

Modulare - Economico - Tripla Tecnologia Wireless



Sokkia GRX2 è stato dotato della più recente tecnologia GNSS, con 226 canali ed antenna di qualità superiore. RTK o Statico, da oggi le operazioni saranno eseguite con maggiore produttività. Il GRX2 fornisce fruibilità e versatilità senza pari ed assicura incremento della produttività.

Ricevitore GNSS GRX2

Il GRX2 è un ricevitore totalmente integrato, doppia costellazione, antenna, radio e modem cellulare opzionale. Inoltre, il modulo Bluetooth® integrato, ora migliorato per fornire migliori prestazioni, è stato inserito in una scocca robusta in lega di magnesio.

Architettura completamente modulare

Il GRX2 può essere riconfigurato con aggiornamenti modulari. Il GRX2 può essere acquistato come ricevitore singola frequenza solo GPS ad un costo ridotto e successivamente aggiornato a doppia frequenza con l'aggiunta di radio o modem cellulare, e capacità aggiuntive di ricezione segnali GLONASS e Galileo.

226 Canali per GPS, GLONASS e Galileo

- 226 canali con tecnologia Universal Tracking
- Canali programmabili per il tracciamento dei segnali disponibili
- Supporto per SBAS, QZSS, QLL

Tripla Tecnologia Wireless integrata

Tre tecnologie wireless di uso comune possono essere integrate nel ricevitore GRX2.

- Modem Digital UHF (ricevitore/trasmittitore): per RTK base e rover
- Modem GSM/HSPA: per network RTK, e MAGNET Relay
- Modem Bluetooth®: per controller ed altro PC

Massima versatilità nelle applicazioni RTK

Utilizzando una piena connettività wireless ed un sistema di messaggi vocali, il GRX2 facilita l'utilizzo di entrambe le tecnologie RTK e network RTK.

- Il modem GSM/HSPA integrato rende il GRX2 il ricevitore rover ideale per il posizionamento network RTK.
- Può essere utilizzato sia come base che rover RTK utilizzando un modem interno digital UHF senza nessun altro dispositivo.
- MAGNET Relay Ready - Cellulare su cellulare base/rover RTK.
- I messaggi vocali informano gli utenti quando l'RTK è fissato o perso, od al verificarsi di altri problemi.



- **Completamente modulare**
- **226 canali GPS+GLONASS+Galileo**
- **UHF integrato+Bluetooth®**
- **Messaggi vocali**
- **Compatto, a tenuta stagna e robusto**

* Il modem GSM integrato non è disponibile in Italia



Altre caratteristiche hardware

- Display con 22 LED di stato, visibili anche sotto la luce del sole.
- Memorizzazione dati su schede SD/SDHC.
- IP67 protezione da polvere/acqua.
- Una batteria removibile alimenta il ricevitore per 6 ore di autonomia in RTK con comunicazione radio UHF.
- La batteria al litio BDC70 può essere utilizzata per le stazioni totali ed i livelli digitali Sokkia.



Controller

Il GRX2 ha il Bluetooth® integrato che consente all'utente di scegliere il modello di controller e software. Questa architettura aperta lascia più scelta all'utente di utilizzare il controller che preferisce. Un dispositivo palmare di piccole dimensioni, o con ampio schermo, fino ai laptop da campagna, il GRX2 è pronto a connettersi.

MAGNET™ Field

MAGNET Field offre un'interfaccia grafica luminosa con grandi icone touch e testi ad alta visibilità.

Selezionate il vostro schema colore Nero, Oro, Blu, Argento per la vostra visibilità ottimale.



Software

Il software MAGNET è realizzato su misura per l'utilizzo con i ricevitori GNSS Sokkia sia in campagna che in ufficio.

MAGNET Enterprise

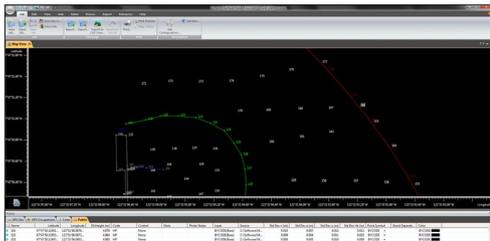
Un sogno per i manager, tracciare tutti i dati di campagna ed ufficio in una interfaccia web di facile accesso.

Memorizzare e scambiare i vostri dati di campagna in Enterprise cloud. Risparmiate i viaggi in auto ed inviate i vostri dati aggiornati sul cloud, piuttosto che ritornare in ufficio in macchina.



MAGNET Office

Piena funzionalità CAD con MAGNET Office Site e Topo. Processamento dei dati di campagna con MAGNET Office Tools integrato con i prodotti AutoCAD®, come Civil3D®. La soluzione MAGNET Office ha ciò di cui avete bisogno.



GRX2

RICEVITORE GNSS 226 CANALI

SPECIFICHE

Capacità di tracciamento	
Numero di canali ^{*1}	226 canali
Segnali tracciati	
GPS	L1 CA, L1/L2 P-code, L2C
GLONASS	L1/L2 CA, L1/L2 P-code
Galileo ^{*2}	E1
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, QZSS
Antenna	Integrata
Precisione ^{*3}	
Statico	
L1 + L2	H: 3mm + 0.5ppm V: 5mm + 0.5ppm
L1	H: 3mm + 0.8ppm V: 4mm + 1ppm
Statico rapido (L1 + L2)	H: 3mm + 0.5ppm V: 5mm + 0.5ppm
Cinematico (L1 + L2)	H: 10mm + 1ppm V: 15mm + 1ppm
RTK (L1 + L2)	H: 10mm + 1ppm V: 15mm + 1ppm
DGPS	< 0.5m
Interfaccia utente	
Operazioni	Unico tasto per accensione, reset del ricevitore ed inizializzazione della memoria
Display	Indicatori di stato a 22 LED
Messaggi vocali	Messaggi vocali multilingua per informazioni sullo stato del ricevitore
Gestione dei dati	
Memoria	SD/SDHC card (formati FAT16/32)
Update/output rate ^{*4}	1Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz (10Hz RTK Standard)
Porte di comunicazione	RS-232C (4,800 to 115,200bps)
Comunicazione wireless	
Modem Bluetooth [®]	V2.1 + EDR, Class 2, 115,200bps ^{*5}
Modem Digital UHF II [®]	Interno, ricevitore (RX) e trasmettitore (TX), da 410 a 470MHz
Modem GSM/HSPA ^{*5}	Interno (non disponibile in Italia)
Specifiche ambientali	
Protezione contro polvere e acqua	IP67 (IEC 60529:2001) con tutti i connettori chiusi. Protetto contro temporanee immersioni fino a 1m.
Shock	2m caduta dalla palina
Temperatura operativa	
GRX2 ricevitore	da -40 a +65°C (-40 to +149°F)
BDC70 batteria	da -20 a +65°C (-4 to +149°F)
UHF/GSM modem	da -20 a +55°C (-4 to +131°F)
Temperature di stoccaggio	da -45 a +70°C (-49 to +158°F)
Umidità	100%, condensa
Specifiche fisiche	
Involucro	Scocca in lega di magnesio
Dimensioni	Diametro 184 x H 95mm (dia. 7.24 x H 3.74 in.)
Peso	
GRX2 ricevitore / BDC70 batteria	1.0kg (2.20 lb.) / 195g (6.9 oz.)
Alimentazione	
Batteria standard BDC70	Removibile, batteria Li-ion, 7.2V, 5240 mAh
Autonomia a 20°C (68°F)	>7,5 ore in statico con connessione Bluetooth [®]
Caricabatterie CDC68	
Tempo di ricarica	Circa 4 ore a 25°C (77°F)
Voltaggio	100 a 240V AC (50/60Hz) ^{*6}
Alimentazione esterna	6,7 a 18V DC

*1 Il numero dei canali e dei segnali tracciati variano in funzione delle configurazioni del ricevitore.

*2 Il supporto per Galileo sarà disponibile tramite upgrade del file delle opzioni quando la costellazione è completamente operativa e pronta per gli utilizzi commerciali.

*3 La precisione dipende dal numero dei satelliti utilizzati, dalle ostruzioni, dalla geometria dei satelliti (DOP), dal tempo di occupazione, gli effetti del multipath, le condizioni atmosferiche, la lunghezza delle baseline, le procedure di rilievo e dalla qualità dei dati.

*4 1Hz standard, rate più elevati sono disponibili come opzione.

*5 Disponibili come opzione di fabbrica "UHF modem" o "UHF + modem GSM" interni. Bluetooth[®] Classe 1 quando collegato ad un controller Classe 1.

*6 Usare con un cavo di alimentazione AC appropriato.

- La denominazione ed 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 denominazioni commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.

- Disegni e specifiche sono soggetti a modifica senza preavviso.

- A causa delle limitazioni del processo di stampa i colori dei prodotti in questa brochure possono variare leggermente rispetto a quelli dei prodotti effettivi.

SOKKIA

SOKKIA BV, EUROPEAN HEAD OFFICE
Essebaan 11 • 2908 LJ Capelle a/d IJssel
The Netherlands
www.sokkia.com

Specifiche soggette a modifica senza preavviso
©2014 Topcon Corporation All rights reserved.
S142IT Rev A 2/14

Your local Authorized Dealer is:

SOKKIA

GEOTOP S.r.l

Via Breccie Bianche, 152 • 60131 Ancona
Tel.: 071/213251 • Fax: 071/21325282
e-mail: info@sokkia-italia.it • www.sokkia-italia.it