

SOKKIA

GRX2
Receptor GNSS



Lo Ultimo en Versatilidad

Escalable - Accesible - Triple Tecnología Inalambrica



El Sokkia GRX2 ha sido renovado con la última tecnología de chips GNSS, proporcionando 226 canales y una antena de calidad superior. Tanto los levantamientos RTK como las operaciones estáticas serán completadas con la mayor productividad. El GRX2 ofrece facilidad de uso sin igual y una versatilidad que garantiza aumentar la productividad.

Receptor GNSS GRX2

El receptor GRX2 es un equipo de doble constelación completamente integrado, antena, radio y módem GSM opcional, además del módulo integrado de Bluetooth; ahora mejorado para mejor rendimiento, todo integrado en un diseño robusto y durable cuerpo de aleación de magnesio.

Arquitectura completamente escalable

El GRX2 puede ser re-configurado con diversas actualizaciones escalables. Puede ser adquirido como un receptor GPS de una sola banda a un bajo costo y posteriormente actualizarse a doble banda, agregar un módem para radio o celular, así como capacidad de recepción de señal GLONASS o Galileo.

226 Canales para señales GPS, GLONASS, y Galileo

- 226 canales de seguimiento con tecnología de seguimiento universal
- Canales programables para el seguimiento de las señales disponibles
- Compatible con SBAS, QZSS, QLL

Tecnología Inalámbrica Triple Integrada

Tres tecnologías inalámbricas comúnmente usadas pueden ser integradas en el Receptor GRX2:

- Módem Digital UHF (receptor/transmisor): para RTK base y rover
- Módem GSM/HSPA: para red RTK, y MAGNET Relay
- *Bluetooth*[®]: para controladora y otros Componentes

Máxima Versatilidad en Aplicaciones RTK

La utilización del sistema de comunicación inalámbrica y la navegación por voz, facilitan tanto el uso de RTK como de redes RTK.

- El módem integrado GSM/HSPA hacen del GRX2 un receptor rover ideal para redes de referencia RTK.
- Puede ser usado tanto para RTK privado Base y Rover usando el módem digital UHF sin ningún dispositivo extra.
- Listo para MAGNET Relay - Celular to Celular base/rover RTK.
- Mensajes de voz notifican al usuario cuando el RTK está conectado o perdido, u ocurren otros eventos.



- **Completamente Escalable**
- **226 canales GPS+GLONASS+Galileo**
- **Módem UHF+Celular+Bluetooth[®]**
- **Navegación con voz**
- **Compacto, a Prueba de Agua y Robusto**



Otras Características del Hardware

- 22 luces LED de estatus de fácil lectura y visibilidad bajo el sol.
- Almacenamiento de datos en tarjetas comerciales como SD/SDHC.
- IP67 protección al polvo y agua.
- Una batería intercambiable abastece el receptor hasta por 6 horas con uso RTK y comunicación de radio UHF.
- La batería Li-ion BDC70 puede ser usada con Estaciones Totales Sokkia y Niveles Digitales.



Colectoras de Datos

El GRX2 cuenta con *Bluetooth*® integrado que permite al usuario seleccionar el modelo y software de su colector de datos. Esta característica ofrece mayores posibilidades al usuario de seleccionar la colector que prefiera. Ya sea dispositivos de mano o computadoras de mano de gran pantalla o incluso una computadora de campo.

MAGNET™ Field

MAGNET Field proporciona una interfaz del usuario brillante, gráfica y con iconos de gran tamaño y texto de excelente visibilidad. Selecciona el color de tema preferido Negro, Dorado, Azul o Plateado para mayor visibilidad.



Software

MAGNET software ha sido desarrollado para ser usado con receptores GNSS Sokkia tanto para trabajo de campo como de oficina.

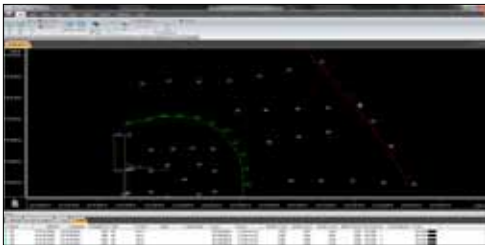
MAGNET Enterprise

El sueño de todos los gerentes es managers dream of tracking all field and office data in one simple to access web interface. Store and exchange your field data in the Enterprise cloud. Save the drive time by sending your field and office updates to the cloud rather than driving



MAGNET Office

Full CAD functionality with MAGNET Office Site and Topo. Or field data processing with MAGNET Office Tools inside AutoCAD® products, like Civil3D®. The MAGNET Office solution has what you need. Pick the module that fits your needs.



GRX2

Receptor GNSS de 226 canales

ESPECIFICACIONES

Tracking Capability	
Number of Channels ^{*1}	226 channels
Tracked Signals	
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	Integrated
Positioning Accuracy ^{*3}	
Static	
L1 + L2	H: 3mm + 0.5ppm V: 5mm + 0.5ppm
L1 Only	H: 3mm + 0.8ppm V: 4mm + 1ppm
Fast static (L1 + L2)	H: 3mm + 0.5ppm V: 5mm + 0.5ppm
Kinematic (L1 + L2)	H: 10mm + 1ppm V: 15mm + 1ppm
RTK (L1 + L2)	H: 10mm + 1ppm V: 15mm + 1ppm
DGPS	< 0.5m
User Interface	
Operation	Single-button operation for power, receiver reset, memory initialization
Display panel	22 LED status indicators
Voice navigation	Multi-lingual voice messages for receiver status information
Data Management	
Memory	SD/SDHC card (FAT16/32 formats)
Update/output rate ^{*4}	1Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz (10Hz RTK Standard)
Communication Ports	RS-232C (4,800 to 115,200bps)
Wireless Communication	
Bluetooth® modem	V2.1 + EDR, Class 2, 115,200bps ^{*5}
Digital UHF II modem ^{*5}	Internal, receiver (RX) and transmitter (TX), 410 to 470MHz
GSM/HSPA modem ^{*5}	Internal
Environmental	
Dust/Water Protection	IP67 (IEC 60529:2001) at closing all connector caps. Protected against temporary immersion up to 1m (3.3ft.) depth.
Shock	6.56ft. (2m) pole drop
Operating Temperature	
GRX2 receiver	-40 to +65°C (-40 to +149°F)
BDC70 battery	-20 to +65°C (-4 to +149°F)
UHF/GSM modems	-20 to +55°C (-4 to +131°F)
Storage Temperature	-45 to +70°C (-49 to +158°F)
Humidity	100%, condensing
Physical	
Enclosure	Magnesium alloy housing
Size	Dia. 184 x H 95mm (dia. 7.24 x H 3.74 in.)
Weight	
GRX2 receiver / BDC70 battery	1.0kg (2.20 lb.) / 195g (6.9 oz.)
Power supply	
Standard battery BDC70	Detachable, Li-ion battery, 7.2V, 5240 mAh
Operating time at 20°C (68°F)	>7.5 hours in static mode w/Bluetooth® connection
Charger CDC68	
Recharging time	Approx. 4 hours at 25°C (77°F)
Input voltage	100 to 240V AC (50/60Hz) ^{*6}
External power	6.7 to 18V DC

*1 Number of channels and tracked signals vary according to receiver configurations.

*2 Support for Galileo will be available via option file upgrade when the constellation is fully operational and ready for commercial use.

*3 Accuracy depends on the number of satellites used, obstructions, satellite geometry (DOP), occupation time, multipath effects, atmospheric conditions, baseline length, survey procedures and data quality.

*4 1Hz standard. Higher rates available as options.

*5 Internal "UHF modem" or "UHF+Cellular modem" available as factory options. Bluetooth® Class 1 when connected to a Class 1 data collector.

*6 Use with an appropriate AC power cable.

SOKKIA

SOKKIA CORPORATION

16900 W. 118th Terrace Olathe, KS 66061
Phone (800) 4-SOKKIA Fax: (913) 492-0188
www.sokkia.com

Specifications subject to change without notice

©2013 Topcon Corporation All rights reserved.
SOK-1016 Rev A 3/13

- Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Topcon is under license.

- Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

- Designs and specifications are subject to change without notice.

- Product colors in this brochure may vary slightly from those of the actual products owing to limitations of the printing process.

Your local Authorized Dealer is: