

SOKKIA

GRX1
GNSS Receiver



MAXIMA VERSATILIDAD

Escalable

Abordable

Tecnología Inalámbrica



**Precision &
Reliability**

ULTIMATE VERSATILITY

Scalable — Affordable — Triple Wireless Technologies

Receptor GNSS pequeño, compacto, ligero

El GRX1 pesa tan sólo 1,4 Kg con batería y módem instalados. Esto hace del GRX1 uno de los receptores más ligeros del mercado.

Ventaja: el operador no se fatiga debido a pesos excesivos.

Puntos fuertes

- Pequeño, compacto y ligero
- Superiores características en RTK
- Índice de Protección IP67
- Completamente actualizable
- Radio UHF y módem GSM internos
- Mensajes de voz y alertas; panel de control con LED's
- Fácil acceso a la batería y tarjetas SD y SIM
- Varias configuraciones de alimentación
- Compatible con múltiples controladores y programas

Superiores características en RTK

El GRX1 incorpora una nueva placa de 72 canales GNSS universales para el rastreo y seguimiento de las señales NAVSTAR, GLONASS y SBAS. La frecuencia de posicionamiento puede llegar hasta lo 20Hz, vectores con RTK fijo de hasta 50 Km y un tiempo de inicialización que puede llegar a ser tan bajo como 5 segundos. El GRX1 puede recibir todas las señales GNSS actualmente disponibles.

Ventaja: Tiempo muy corto para comenzar a trabajar, y rastreando todas las señales disponibles, continuar con el trabajo en zonas hostiles.

Índice de Protección muy elevado: IP67

El GRX1 es un receptor muy resistente. La carcasa está fabricada en aleación de magnesio, muy ligera y resistente, proporcionando más un excelente aislamiento frente a ruidos radioeléctricos. El GRX1 alcanza un IP67, lo que significa una completa protección frente al polvo y al agua; incluso está diseñado para una inmersión temporal hasta 1 metro de profundidad.

Ventaja: no se vendrá abajo en ninguna ocasión.

Completamente actualizable

El GRX1 es actualizable desde L1 NAVSTAR hasta RTK L1/L2 NAVSTAR + GLONASS, sin ningún añadido de hardware. Esto implica que la inversión en un GRX1 es segura aún desde el primer momento y para cualquier usuario que quiera comenzar por un post-proceso; más adelante se podrá actualizar hasta llegar a un receptor GNSS total!.

Ventaja: inversión segura; el usuario sólo paga lo que necesita



Capacidad de rastreo	
Numero de canales	72 canales universales
Señales rastreadas	NAVSTAR: L1 CA, L1/L2 Codigo P; L2C GLONASS: L1/L2 CA, L1/L2 Codigo P SBAS, WASS, EGNOS, MSAS
Precision de posicionamiento	
Estatico L1 + L2	H: 3 mm + 0,5 ppm V: 5 mm + 0,5 ppm
L1	H: 3 mm + 0.8 ppm V: 4 mm + 1 ppm
Estatico rapido L1 + L2	H: 3 mm + 0.5 ppm V: 5 mm + 0.5 ppm
Cinematico L1 + L2	H: 10 mm + 1 ppm V: 15 mm + 1 ppm
RTK L1 + L2	H: 10 mm + 1 ppm V: 15 mm + 1 ppm
DGPS	< 0,5 m
Interfaz con el usuario	
Funcionamiento	Un unico boton para gestion del receptor
Panel de control	22 diodos luminiscentes
Navegador por voz	Mensajes de voz para informar sobre el estado del receptor
Gestion de los datos	
Memoria	Tarjeta SD/SDHC (formatos FAT 16/32)
Formato de datos	RTCM SC 104 2.1/2.2/2.3/3.0/3.1. CMR. CMR+. NMEA. TPS
Frecuencia de refresco	1Hz. 5Hz. 10Hz. 20Hz
Puerto de comunicación	RS-232C (4800 bps a 115200 bps)
Comunicación inalámbrica	
Modem Bluetooth	V.1.1, Clase 1, 115200 bps
Modem UHF digital	Interno, receptor (RX) y transmisor (TX); 410 MHz a 470 MHz
Modem GSM/GPRS	Interno
Ambientales	
Indice de Proteccion	IP67 (IEC 60529/2001) con todos los conectores tapados Sumergible temporalmente hasta 1 m de profundidad
Resistencia	A caidas desde jalon de 2 m
Temperaturas de trabajo	Receptor GRX1: -40°C a +65°C Bateria BDC58: -20°C a +65°C Modems UHF/GSM: -20°C a +56°C
Temperatura de almacenaje	-45°C a +70°C
Humedad	100% condensacion
Fisicas	
Carcasa	Aleacion de magnesio
Dimensiones	184 mm x 95 mm (diametro x altura)
Pesos	Receptor GRX1 1,1 Kg Bateria BDC58 195 g Modems internos 115 g a 230 g (dependiendo del modem)
Alimentacion electrica	
Bateria estandar BDC58	Extraible, recargable, de iones de Li; 7,2 v; 4,3 Ah
Duracion, a 20°C	> 7,5 h en modo estatico con conexión Bluetooth
Cargador CDC®	