

SOKKIA

FEITO PARA ADEQUAR SEU MUNDO.

GRX3

Receptor GNSS



Posicionamento facilitado

O receptor RTK GNSS totalmente integrado que rastreia todas as constelações traz a um novo nível de versatilidade e flexibilidade nas aplicações de posicionamento de precisão. O GRX3 fornece usabilidade e versatilidade incomparáveis que garantem confiança e produtividade.

Como todos os produtos Sokkia, pode-se customizar para que atendam suas necessidades e criem seus próprios fluxos de trabalho.



- Tecnologia Tilt Sokkia
- Tecnologia Banda L
- Rastreamento de canais universais™ cobrindo todos os sinais modernos (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, IRNSS, QZSS, SBAS)
- Rádio integrado UHF 400 MHz e SiteComm™
- Operações de levantamento RTK e estático
- Tecnologia automatizada de fluxo de trabalho Fusion Positioning™
- RTK padrão e RTK em rede
- IP67



Tecnologia Tilt Sokkia

O Sokkia GRX3 possui incorporado a revolucionária unidade de medida inercial (IMU) de 9 eixos e a ultra compacta Bússola Eletrônica de 3 eixos. Essa tecnologia avançada compensa medições inclinadas de até 15 graus. Gravação de pontos em encostas íngremes ou locais de difícil acesso agora são simples de coletar com a tecnologia Tilt.

Arquitetura aberta

A arquitetura do GRX3 foi desenvolvida para que partes terceiras possam operá-lo em suas aplicações.

Suporte para todas as constelações

Com 226 Canais Universais com a Tecnologia de Rastreamento Universal, o GRX3 cobre todas as constelações. Com canais programáveis para o rastreamento de sinais disponíveis, o GRX3 suporta todos os sinais modernos.

Tecnologia sem fio múltipla

As tecnologias sem fio mais comuns podem ser integradas ao receptor GRX3. UHF Digital, RTK em Rede e SiteComm™.

Versatilidade Máxima

Utilizando todas as conectividades sem fio, o GRX3 permite o uso simultâneo das tecnologias RTK e RTK em Rede. Podendo operar ambas como Base RTK privada e Rover RTK usando o rádio interno Digital UHF.

Performance no controle

O GRX3 inclui Bluetooth integrado que permite a escolha do modelo e software do coletor de campo. Quer seja um dispositivo pequeno do tamanho da mão, um computador de mão com a tela maior e até mesmo um computador em campo, o GRX3 está sempre pronto para se conectar.

Pronto para o campo

O corpo em Liga de Magnésio do GRX3 permite o trabalho em qualquer tipo de condições climáticas em campo. É compacto, leve, e robusto com proteção à água e poeira IP67.



Especificações

Rastreamento GNSS	
Canais	226 com a patenteada tecnologia de Rastreamento de Canais Universais
Sinais	
Sinais GPS	L1 C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5 L1C quando sinal estiver disponível
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C L3C quando sinal estiver disponível
Galileo	E1/E5a/E5b/Alt-BOC
BeiDou/BDS	B1, B2
IRNSS	L5
SBAS	WASS, EGNOS, MSAS, GAGAN (L1/L5) L5 quando sinal estiver disponível
Banda-L	TopNET Global D&C Serviço de Correção
QZSS	L1 C/A, L1C, L1-SAIF, L2C, L5
Interface do usuário	
Operação	Operação simples pelo Botão Power, reset do receptor, inicialização da memória
Painel	22 indicadores de status LED
Performance de posicionamento	
Estático/ Estático Rápido	H: 3 mm + 0.4 ppm V: 5 mm + 0.5 ppm*
Precisão Estática	H: 3 mm + 0.1 ppm V: 3.5 mm + 0.4 ppm
RTK	H: 5 mm + 0.5 ppm V: 10 mm + 0.8 ppm
RTK, Compensação Tilt	H: 1,3 mm/° Tilt; Tilt ≤ 10° V: 1,8 mm/° Tilt; Tilt > 10° Ângulo máximo recomendado para compensação Tilt é 15° **
DGPS	0.25 m HRMS
Banda-L, Serviço de Correção D	H: < 0.1 m (95%) V: < 0.2 m (95%)
Tempo de Operação	Modo RX – 10 horas Modo TX 1W – 6 horas <i>O uso da bateria externa de 12 v é recomendado ao usar o GRX3 com rádio interno no modo de transmissão</i>
Rádios Internos	425-470 MHz Radio UHF Potência Máxima de transmissão: 1W Alcance: 5 – 7 km; 15 km em condições ótimas.***
Memória	Memória interna não removível SDHC de 8GB
Ambiental	
Proteção Água/Poeira	IP67
Temperatura de Operação	-40°C a 65°C
Umidade	100% de condensação
Queda	1,0 m no concreto 2,0 m do bastão no concreto
Físico	
Dimensões	150 x 100 x 150 mm (L x A x D)
Peso	<1.15 kg

* Sob condições normais de observação e métodos de processamento estritos, incluindo o uso de GPS de dupla frequência, efemérides precisas, condições ionosféricas calmas, calibração de antena aprovada, visibilidade desobstruída abaixo de 10 graus e duração de observação de, pelo menos, 3 horas (dependendo da linha de base).

** Sujeito ao sucesso da calibração do Tilt e ambiente de operação livre de distúrbios magnéticos.

*** Varia com o terreno e condições de operação.

Programas Magnet

É o mais simples e mais efetivo conjunto de programas para levantamentos e cálculos geodésicos profissionais.

Magnet Field

Bem-vindo a forma mais rápida e intuitiva de coletar e localizar dados em campo. MAGNET Field possui interface amigável e simples, mas com poderosas ferramentas para realizar um trabalho rápido e preciso.



- Interface gráfica disponível em tablets com Windows®
- Coleta de medições de campo
- Sistema de controle GNSS e Robóticos da Sokkia
- Funcionalidade CAD em campo
- Exporta arquivos de pontos para programas terceiros

Magnet Tools

Processe dados de medições de campo vindos de uma grande variedade de sensores, todos no mesmo projeto.

Combinando dados de múltiplos sensores, têm-se uma visão mais completa do projeto do que quando se importa separadamente o arquivo de cada sensor.



- Processa dados brutos das medições de campo
- Trabalha com estação total, nível digital e dados dos receptores GNSS
- Pós-processamento GNSS
- Vista CAD 3D
- Ferramenta Vias

- A marca de palavras Bluetooth® e os logotipos são marcas registradas de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso dessas marcas da Sokkia está sob licença. Outras marcas comerciais e nomes comerciais são os de seus respectivos proprietários.
- Projetos e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
- As cores do produto neste folheto podem variar um pouco das cores dos produtos devido às limitações do processo de impressão.

SOKKIA

sokkia.com

Specifications subject to change without notice
©2019 Topcon Corporation All rights reserved.
SOK-1048 Rev B 10/19

Distribuidor exclusivo para o Brasil:

Av. Dr. Hugo Boelchi, 445 - 13° andar
São Paulo - SP - CEP: 04310-030
Fone: (11) 5018-1800
www.embratop.com.br

Embratop