





O GR-5 com Vanguard Technology™

- 226 canais de rastreamento universal com Vanguard Technology™
- Tecnologia Fence Antenna™ para otimização de sinal
- Diversas opções de comunicação para oferecer versatilidade ao seu trabalho
- Suporte a armazenamento de 32 GB SDHC
- Baterias recarregáveis, substituíveis durante a operação

Rastreamento de todos os satélites visíveis

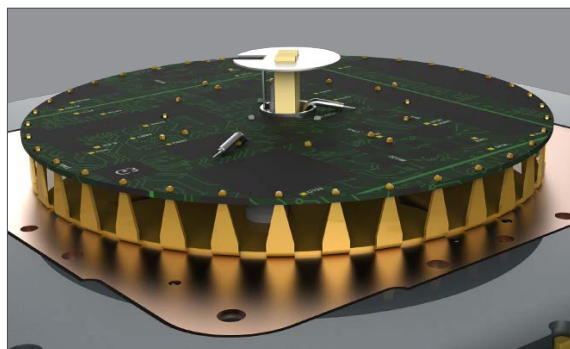
O GR-5 apresenta chip Vanguard GNSS multiconstelação de 226 canais, com tecnologia de canal de rastreamento universal. Esta tecnologia exclusiva usa métodos de rastreamento flexíveis e dinâmicos para selecionar e rastrear automaticamente o sinal de qualquer satélite disponível, permitindo que os usuários da Topcon recebam o número máximo de sinais e medições a qualquer momento.

O GR-5 não somente é capaz de receber sinais de constelações GPS e GLONASS totalmente operacionais, como também tem a capacidade de aceitar todos os sinais planejados de sistemas em desenvolvimento, como Galileo, Beidou (BDS) e QZSS. Com as constelações de satélites atuais e em desenvolvimento, a tecnologia de rastreamento universal otimiza a obtenção de sinais GNSS para garantir geometria e disponibilidade máximas de satélites.

O design da Fence Antenna exclusivo da Topcon oferece recepção de sinal superior e avançada rejeição de multicaminho em ambientes complicados. Esta tecnologia fornece um rastreamento de sinal mais robusto e limpo, o que significa resultados inigualáveis.

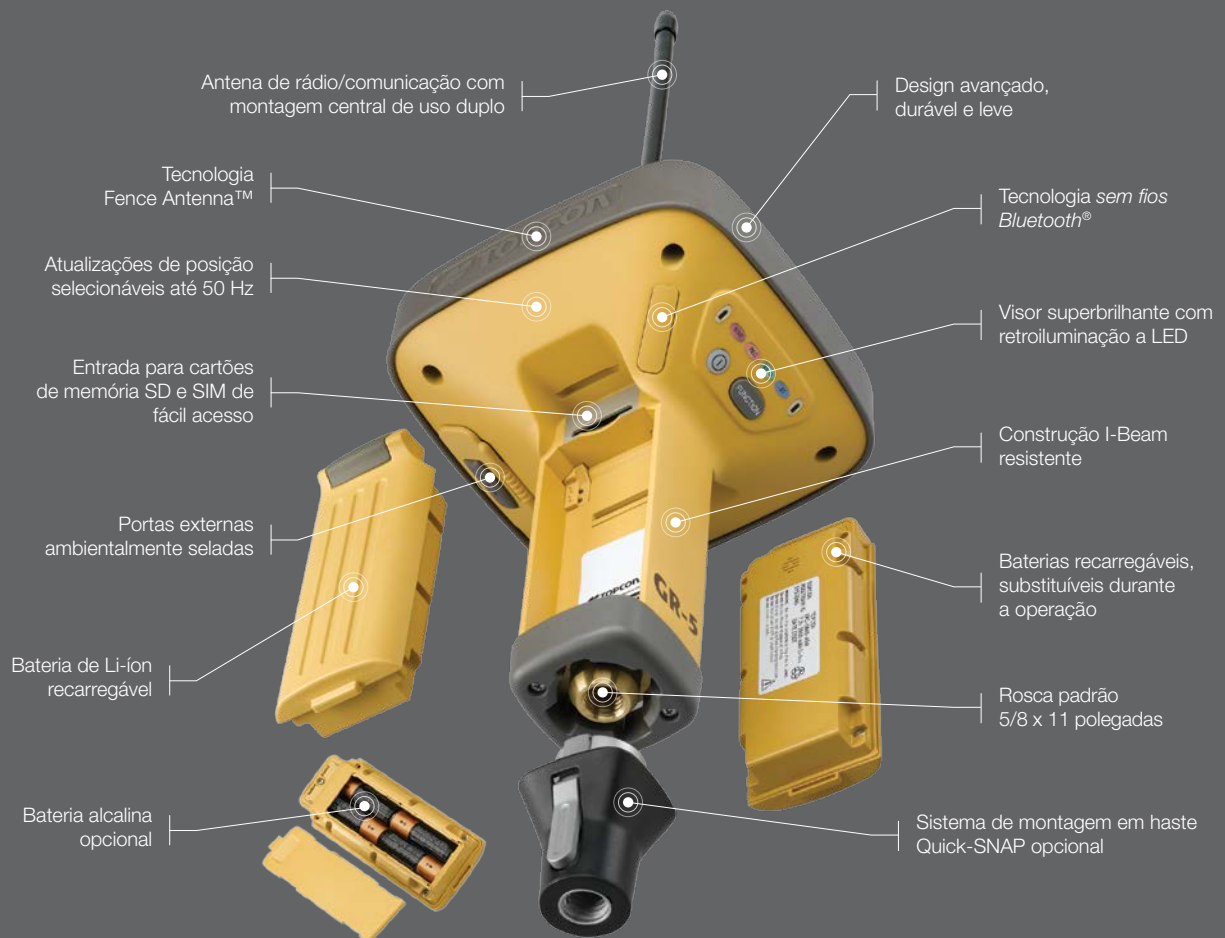
Com a Vanguard Technology, o canal de rastreamento universal e a Fence Antenna, o GR-5 está pronto para oferecer o desempenho superior em campo, até mesmo em ambientes desafiadores, mantendo a precisão e a velocidade de inicialização, bem como a confiabilidade contínua das soluções RTK.

Além dessas tecnologias avançadas, o design mecânico do GR-5 torna-o incrivelmente confiável, ergonômico e durável. Com resistência garantida, o GR-5 é o melhor receptor GNSS disponível no mercado.



Tecnologia GNSS especial em forma resistente

A nova Fence Antenna da Topcon não apenas supera outros receptores RTK com sensibilidade aprimorada, ela também fornece recursos de rejeição de multicaminho, o que dá ao GR-5 um nível de desempenho de rastreamento em ambientes complicados superior a qualquer outro receptor GNSS.



GNSS	
GPS	L1, L1C*, L2, L2C, L5*
GLONASS	L1, L2
Galileo*	E1, E5a, E5b, AltBOC
BeiDou*	B1, B2
SBAS	L1 C/A WAAS/MSAS/ EGNOS
QZSS	L1 C/A, L1C*, L2C
Número de canais	226 canais com Vanguard Technology™, com canais de rastreamento universal
Tipo de antena	Fence Antenna™ integrada ¹ com plano de terra
Precisão* *	
Static/Fast Static	H: 3.0 mm + 0.4 ppm V: 5.0 mm + 0.5 ppm
Precision Static***	H: 3.0 mm + 0.1 ppm V: 3.5 mm + 0.4 ppm
RTK (L1 + L2)	H: 5 mm + 0.5 ppm V: 10 mm + 0.8 ppm
Comunicações	
Tipo de rádio opcional	UHF/FH915 integrado
Saída de rádio de base	1,0 W, selecionável pelo usuário
Celular opcional	HSPA+/CDMA integrado
Comunicações de E/S	Bluetooth® classe 2, USB e serial
Dados e memória	
Memória	Cartão SD/SDHC removível
Atualização de dados/ Taxa de saída	1 Hz – 50 Hz selecionável
Saída de dados em tempo real	TPS, RTOM SC104 v2.x, 3.x and MSM, CMR/CMR+
Saída ASCII	NMEA 0183 version 2.x, 3.x and 4.x
Ambiental	
Estrutura	Gabinete I-Beam em magnésio, protegido contra a entrada de poeira e água
Temperatura de operação	-30°C a 70°C [†]
Classificação de choque	Queda de 2 metros sobre superfície de concreto IEC 60068-2-29, IEC 60068-2-27
Classificação de vibração	Conformidade com MIL-STD 810F, 514.5, Categoria 24



Design resistente

O GR-5 tem sua resistência garantida por sua construção. A estrutura do GR-5 e os componentes internos robustos são garantidos contra quedas de 2 m.

Opções de comunicação

Estão disponíveis diversos módulos de comunicação por rádio ou por celular prontos para funcionar em todas as aplicações de GNSS.

Design único, resultados medidos

Design com a antena montada na parte superior, que amplia comprovadamente o alcance do rádio e estende o horizonte de cada projeto, tornando-o mais produtivo todo o dia.

Tempo de produção

A opção de baterias que podem ser substituídas durante a operação possibilita o trabalho por todo o dia, mesmo nos ambientes mais desafiadores.

¹ Patente pendente. Diversas patentes estão associadas à tecnologia Fence Antenna™.

* Uma solução de posicionamento com estes sinais será integrada e disponibilizada após a constelação ter amadurecido e estar pronta para uso comercial.

** Sujeito a anomalias de multicaminho e geometria de satélite atípica. As melhores práticas de levantamento GNSS sempre devem ser aplicadas.

† Sob condições nominais de observação e métodos estritos de processamento, incluindo o uso de GPS de frequência dupla, efemérides precisas, condições ionosféricas calmas, calibração de antena aprovada, visibilidade desobstruída acima de 10 graus e uma duração de observação de pelo menos 3 horas (dependendo do comprimento da base).

†† -30°C a +60°C com baterias integradas.



Para mais informações:
topconpositioning.com/gr5

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.
©2017 Topcon Corporation Todos os direitos reservados.
7010-2071 PTBR L 5/17

A marca e os logotipos Bluetooth® são marcas comerciais registradas de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso de tais marcas pela Topcon é feito sob licença. Outras marcas registradas e nomes comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.