

Líder em Tecnologia de Posicionamento...

A Santiago & Cintra, distribuidora autorizada Topcon no Brasil, tem a solução para seus problemas com posicionamento. Se você busca posicionamento GPS+ preciso para topografia e engenharia ou controle de locações e nivelamentos em sua obra, a Santiago & Cintra tem uma vasta linha de produtos para que seu trabalho seja executado com precisão e rapidez. E tem mais, a Topcon também oferece os melhores sistemas de controle de máquinas, precisos e fáceis de usar. Com os sistemas de controle de máquina indicativos ou automáticos, a Topcon oferece soluções para motoniveladoras, pavimentadoras, tratores e escavadeiras. Topcon é a única empresa que fornece todas as ferramentas de posicionamento para mantê-lo competitivo no mercado. Essas ferramentas estão disponíveis somente através do seu distribuidor exclusivo Topcon no Brasil, a Santiago & Cintra Imp. e Exp. Ltda.

Líder em Satisfação do Cliente...

Para assegurar que seu sistema Topcon mantenha produtividade máxima, a Santiago & Cintra oferece técnicos treinados e certificados pelo fabricante. A política de suporte e manutenção da Topcon é atender ao cliente da melhor forma possível.

TOPCON
É Tempo.



Distribuidor Exclusivo de Produtos Topcon no Brasil:



Santiago & Cintra Importação e Exportação Ltda.
R. Vieira de Moraes, 420 - 12º andar
CEP 04617-000 - Campo Belo - São Paulo - SP
Tel +55 11 5543-3433
www.santiagoecintra.com.br

Especificações

RASTREAMENTO

Número de canais	72 canais universais
Sinais rastreados	
GPS	L1, L2, & L5 carrier, CA, L1 P, L2 P, L2C (L5 opcional)
GLONASS	L1, L2, & L5 carrier, L1CA, L2CA, L1 P, L2 P
GALILEO	E2-L1-E1, E5, E6 (opcional)
WAAS/EGNOS	Sim
Antena	Tipo Micro-Centralizada Integrada

PRECISÃO

RTK tempo real	H: 10mm+1ppm V: 15mm+1ppm
Estático pós-processado DGPS	H: +3.0mm+0.5ppm V: +5.0mm+0.5ppm

COMUNICAÇÃO

Tipo de rádio opcional	Tx/Rx 915MHz Spread Spectrum ou Tx/Rx UHF
Rádio base	0.250 - 1.0 Watts, selecionável
Via celular (opcional)	SIM Card, GSM/GPRS integrado
Sem fio	Bluetooth integrado versão 1.1

DADOS E MEMÓRIA

Memória	Interna, cartão de memória SD removível
Taxa de transferência	1 - 20 Hz, selecionável (opcional)
Transferência em tempo real	TPS, RTCM SC104, CMR, CMR+
Transferência ASCII	NMEA 0183 versão 3.0
Unidade de Controle	Opcional, externo, computador móvel

AMBIENTE

Carcaça	Em magnésio com formato de coluna
Temperatura de operação	-20 a +50 C com baterias
Isolamento	IP66 a prova d'água e poeira
Impacto	Queda de 2m de altura

Líder em Tecnologia de Posicionamento...



A Topcon Sistemas de Posicionamento é a líder mundial em desenvolvimento e fabricação e equipamentos de posicionamento com precisão e oferece uma seleta gama de sistemas inovadores em posicionamento GPS, levantamentos ópticos, laser e controle de máquinas para construção pesada.



De operações em campo aberto até áreas isoladas ou levantamentos em áreas rurais até implantação de equipamentos urbanos, a Topcon fornece tecnologias inovadoras, que são decisivas para a competitividade dos usuários em seus mercados.



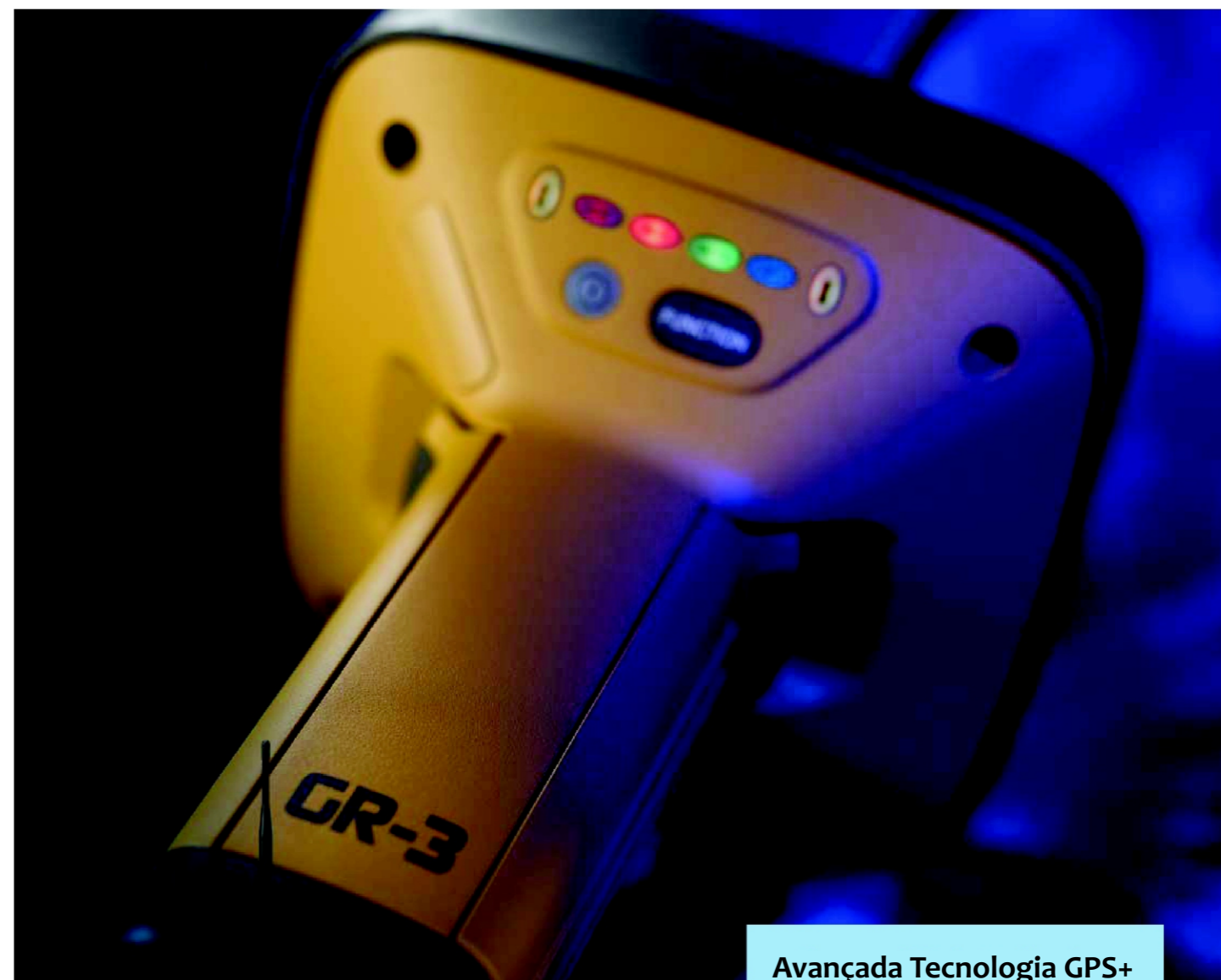
Reconhecida em sua capacidade de gerar tendências, a Topcon foca-se no desenvolvimento de tecnologias integradas de posicionamento e automação, indo constantemente de encontro às necessidades em construção, topografia, agricultura e indústria ao redor do mundo.

GR-3

TOPCON



RECEPTOR GNSS COM CAPACIDADE G3



Avançada Tecnologia GPS+

- Rastreamento de Sinais G3 (GPS, Glonass, Galileo)
- Carcaça Altamente Resistente
- Tecnologia Bluetooth sem fios
- 72 Canais Universais
- Celular GSM/GPRS Interno Opcional



É Tempo.

A Topcon orgulha-se em ser a líder mundial na avançada tecnologia de posicionamento com dados de satélites. Nossa liderança com dupla constelação, receptores GNSS, salta agora para a próxima geração de posicionamento via dados de satélites - G3.

G3 é a primeira tecnologia a combinar todos os três sistemas de posicionamento global via satélite GPS, GLONASS, e o sistema europeu Galileo. Além de incluir o sistema Galileo à tecnologia líder GPS+GLONASS, a tecnologia do novo chip G3 incorpora todas as melhorias planejadas para os sistemas GPS e GLONASS, um sistema que é projetado para captar todos os sinais de satélite disponíveis hoje e planejados para o futuro!

A nova tecnologia G3 da Topcon assegura a seus usuários que o investimento atual permanecerá operacional futuramente, eliminando a necessidade de adquirir novos receptores à medida que novos sinais são disponibilizados. Só a Topcon oferece a Tecnologia de Rastreamento Universal, encontrada no novo sistema de recepção G3, demonstrando a clara liderança da tecnologia Topcon.

Imagine a combinação do poder da nova tecnologia G3 com um compacto e resistente receptor de campo. O novo receptor GR-3 da Topcon traz o visual da nova geração de sistemas Topcon com a nova tecnologia de rastreamento, verdadeiramente estabelecendo um novo padrão de desempenho e precisão, com um formato inovador.

Com características exclusivas, o projeto moderno do GR-3 traz a flexibilidade e facilidade que você necessita. A Tecnologia Bluetooth dá ao usuário do GR-3 as vantagens de um sistema totalmente sem cabos, compatível com qualquer controlador de campo com Windows CE® e a constituição ultra-resistente do GR-3, que foi projetada para suportar as condições mais severas, em qualquer tipo de obra.

O GR-3 da Topcon, com Tecnologia de Rastreamento Universal e características de um projeto inovador, é um receptor verdadeiramente revolucionário, muito à frente de qualquer tecnologia de recepção de satélites disponível atualmente!

Seja bem-vindo à nova geração de posicionamento global via satélite.

O novo receptor GR-3 da Topcon representa a próxima geração de receptores com tecnologia GPS+.



Tecnologia de Rastreamento G3

- 72 canais "universais" para captura de sinais dos satélites existentes e futuros.
- Todos os sinais GPS (L5 opcional)
- Todos os sinais Glonass
- Todos os sinais Galileo (opcional)



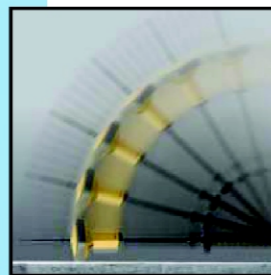
Projeto avançado

- Baterias substituíveis com equipamento ligado
- Baterias Li-ION recarregáveis ou alcalinas
- Completamente sem cabos
- Montagem rápida sobre bastão com adaptador tipo presilha



Memória e Comunicação

- Fácil acesso aos cartões SIM e SD
- Sinal de rádio de 915MHz
- GSM/GPRS opcional
- Tecnologia Bluetooth sem cabos



Constituição ultra resistente

- Carcaça de magnésio rígido
- Formato de coluna para maior resistência
- À prova d'água
- Suporta quedas de até 2m, sobre concreto
- Portas de conexão vedadas ao ambiente externo

Combine o GR-3 com um Controlador Topcon!

- Série FC de controladores de campo
- Visor de toque totalmente colorido
- Interface gráfica Windows
- Compatível com toda a linha de softwares Topcon
- Funcionamento sem cabos via Conexão Bluetooth



O GR-3 é a próxima geração de sistemas GPS RTK da Topcon. Este novo sistema incorpora a tecnologia de rastreamento G3, para captura de sinais dos três sistemas de posicionamento global, com um avançado desenho e características técnicas exclusivas.



Acessórios



Carregador inteligente opcional
(Padrão nos pacotes Base ou Base/Móvel)
Funções:

- Carrega baterias
- Alimentação externa
- Suporte para tripé integrado

Softwares de escritório

Topcon Tools
Pós-processamento de dados GPS, verificação de medidas RTK ou combinação de dados de satélites com medidas terrestres. Os softwares de escritórios Topcon Tools proporcionam poder e flexibilidade insuperáveis.

Softwares controladores de campo

TopSURV
Software para Topografia Professional Topcon

Pocket-3D
Software de campo da Topcon especificamente projetado para empreiteiros.

O pacote de receptores inclui:

- Dois receptores GR-3
- Carregador de baterias
- Cabos de conexão com o PC
- Estojo resistente
- Antenas de rádio
- Manuais e Software
- Adaptador para fixação



GR-3

Receptor GNSS com capacidade G3

TOPCON