

# HiPer II

O Receptor GNSS de Dupla Frequência de Última Geração

## ESPECIFICAÇÕES DO HiPer II

### CAPACIDADES DE RASTREAMENTO

Número de		72 Canais Universais
Sinais Rastreados	GPS GLONASS SBAS	L1 CA, L1/L2 código P, L2C L1/L2 CA, L1/L2 código P WAAS, EGNOS, MSAS

### PRECISÃO DE POSICIONAMENTO<sup>2</sup>

Estático	L1+L2	H: 3 mm + 0,5 ppm	V: 5 mm + 0,5 ppm
	L1 apenas	H: 3 mm + 0,8 ppm	V: 4 mm + 1 ppm
Estático/rápido	L1+L2	H: 3 mm + 0,5 ppm	V: 5 mm + 0,5 ppm
Cinemático	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	

### Interface de usuário

Operação	Operação com um único botão para ligar, reinicializar o receptor, inicialização da memória
Painel do Display	22 indicadores LED de status

### Gerenciamento de dados

Memória	Mensagens de voz multilínguas para informações de status do receptor
Formato dos Dados	RTCM SC104 2.1/2.2/2.3/3.0/3.1, CMR, CMR+, NMEA, TPS
Taxa de Atualização/Saída	opções de 1 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz
Porta de Comunicação	RS-232C (4.800 até 115.200 bps)

### COMUNICAÇÃO SEM FIO

Modem Bluetooth <sup>3</sup>	V2.1 + EDR, Classe 1, 115.200 bps
Rádio UHF <sup>4</sup>	Interno, receptor (RX) e transmissor (TX), 410 a 470 MHz
Rádio de Espectro Propagado <sup>4</sup>	Interno, receptor (RX) e transmissor (TX), 915 MHz
Modem GSM/CDMA <sup>4</sup>	Interno

### Ambiental

Proteção contra Poeira/Água	IP67 (IEC 60529:2001) quando todas as tampas dos conectores são fechadas
Choque	Protegido contra imersão temporária até 1m (3,3 pés) profundidade Queda de 2m (6,56 pés)
Temperatura de Operação	Receptor HiPer II com bateria BDC58 -40 até +65°C (-40 até +149°F) -20 até +65°C (-4 até +149°F) Rádio/modems GSM -20 até +55°C (-4 até +131°F)
Temperatura de Armazenamento	-45 até +70°C (-49 até +158°F)
Umidade	100%, condensação

### Física

Vedação	Gabinete de liga de magnésio
Tamanho	Diâmetro 7,24 pol. x Altura 3,74 pol. (Diâmetro 184 mm x Altura 95 mm)
Peso	Receptor HiPer II 1,1 kg (2,43 lb.) BDC58 195 g (6,9 oz.) Rádio/modems GSM 115 a 230 g (4,1 a 8,2 oz.), dependendo das especificações do modem

### Alimentação

Bateria Padrão BDC58	Removível, bateria Li-ion recarregável, 7,2 V, 4,3Ah
Tempo de operação a 20°C (68°F)	>7,5 horas em modo estático c/ conexão Bluetooth <sup>3</sup>
Carregador CDC68	Tempo de Recarga Aprox. 4 horas a 25°C (77°F) Voltagem de entrada 100 a 240 V AC (50/60 Hz)
Voltagem da Entrada Alimentação Externa	6,7 a 18 V DC

<sup>1</sup> O número de canais e sinais de rastreamento varia de acordo com as configurações do receptor.

<sup>2</sup> Valores de RMS. A precisão depende do número de satélites usados, obstruções, geometria do satélite (DOP), tempo de ocupação, efeitos de múltiplas vias, condições atmosféricas, comprimento da linha de base, procedimentos de inspeção e qualidade dos dados.

<sup>3</sup> 10 Hz padrão. Taxas superiores disponíveis como opcionais.

<sup>4</sup> Modem "UHF interno" ou "modem UHF+GSM" disponíveis como opcionais de fábrica.

<sup>5</sup> Utilize com um cabo de alimentação AC apropriado.



- Menor. Mais Leve. Mais Rápido.
- GPS+GLONASS RTK & Receptor Estático
- Estrutura de Liga de Magnésio Robusta, Compacta e Leve
- Operação sem fio Bluetooth®
- Rádio Digital UHF opcional
- Modem GSM integrado opcional
- Painel de LED brilhante e de fácil leitura
- Mensagens de Voz para Status do Receptor
- Slot de Cartão de Memória SD/SDHC
- Bateria Li-ion Removível

O seu Fornecedor Autorizado Topcon local é:



SANTIAGO & CINTRA  
GEO-TECNOLOGIAS

Santiago & Cintra Importação e Exportação Ltda.  
R. Vieira de Morais, 420 - 12º andar  
CEP 04617-000 - Campo Belo - São paulo - SP  
Tel +55 11 5543-3433  
[www.santiagoocintra.com.br](http://www.santiagoocintra.com.br)



## HiPer II A Última Geração Receptor GNSS de Dupla Frequência

### Solução GNSS Avançada, Completamente Integrada

No começo dos anos 2000, a Topcon revolucionou a tecnologia de posicionamento GNSS com a série HiPer de receptores. Seu projeto totalmente integrado proporcionou maior agilidade para rovers RTK à frente do seu tempo, eliminando a necessidade de equipamento adicional como mochilas e cabos.

Agora a Topcon eleva novamente o padrão da indústria apresentando a próxima geração do sistema receptor mais popular do mundo – o HiPer II. Menor. Mais Leve. Mais Rápido.

O receptor HiPer II é projetado com base nesses conceitos bem definidos. Este moderno receptor não apenas oferece maior agilidade como também aumenta o desempenho do receptor e a facilidade de uso oferecendo uma estrutura totalmente personalizável, que fornece aos nossos consumidores máxima flexibilidade para escolher as opções de sistema de que necessitam.

### Rastreamento GPS+ Sinal de Dupla Frequência

A tecnologia líder de rastreamento com GPS+GLONASS e sinal de frequência duplo oferece capacidade de posicionamento superior à dos receptores com apenas GPS. Isso faz diferença em locais onde a visibilidade do céu é limitada, como em vales urbanos ou em florestas, próximo a cercas altas ou outros bloqueios.



### Base RTK sem cabos e Rover com um Rádio Transmissor/Receptor interno

Isso elimina de vez as dificuldades de conectar um rádio externo. O HiPer II possui um rádio interno opcional com capacidades de recepção e transmissão, que elimina cabos dos rovers e das estações base.

### Modem GSM interno para Rede RTK

Projetado como um rover RTK de rede perfeito, o HiPer II lhe oferece a opção de um modem celular GSM. Com seu design totalmente integrado, o HiPer II elimina o problema com modems externos e cabos, tudo em design leve e resistente.

### Mensagens de Voz para Status do Receptor

Mensagens de Voz Multilíngue claras, notificam o usuário sobre informações críticas e o status do receptor, como interrupção do sinal do satélite, interferência de rádio, bateria descarregada, memória cheia, e mais. Esta característica melhora a sua eficiência fornecendo informações sem que você tenha que olhar para o display de LED ou a tela de controle.

### Personalize o Sistema para suas Próprias Necessidades

A funcionalidade do receptor totalmente personalizável e uma grande variedade de opções fornecem máxima flexibilidade para personalizar o sistema HiPer II para suas necessidades.

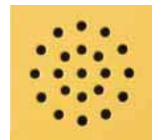
- GPS+GLONASS
- Escolha de:
  - Dispositivos de Memória
  - Controladores de campo
  - Soluções de software
- Dupla frequência L1/L2
- Rádio Interno e/ou Modem para Celular
- UHF Digital
- Estático ou RTK+Estático
- GSM



## Menor. Mais Leve. Mais Rápido. Receptor Compacto, Leve e sem Cabos para Todas as Aplicações de Posicionamento GNSS.



Porta de alimentação externa  
Porta serial



Alto-falante



Gancho de medição de altura

### Opções de Soluções de Controlador de Campo

A Topcon não apenas oferece a maior exibibilidade com o design do receptor HiPer II, mas também lhe oferece a opção do controlador de campo. Escolha o pequeno e leve FC-25, FC-250, FC-236 ou o modelo ultra resistente FC-2500 com teclado completo para o melhor desempenho em campo.



FC-25



FC-250



FC-236



FC-2500



### Durabilidade que Suporta as Condições Mais Severas

O gabinete de liga de magnésio fornece a maior resistência para o corpo leve e compacto do receptor. Com a proteção ambiental IP67, o HiPer II pode suportar qualquer condição em campo.

### Bateria Li-ion de Longa Duração

O HiPer II padrão da Topcon vem com uma bateria de Ion de Lítio de design moderno que fica localizada com segurança atrás de uma tampa vedada.



### Armazenamento de Dados com Cartões SD ou SDHC

Um grande volume de dados de observação estática de projetos de topografia de longo prazo, seções longas e monitoração de deslocamento pode ser armazenado nos populares cartões SD ou SDHC com capacidade para 4 GB ou mais.

### Software de Controle em Campo TopSURV 8

A interface intuitiva de fácil navegação do Software TopSURV oferece a todos os usuários total funcionalidade com a menor curva de aprendizado. O TopSURV suporta todas as tarefas de topografia, incluindo coleta de dados topográficos, inspeção de construção e vigilância.



### O Topcon Tools completa o Software de Gerenciamento de Dados e Pós-Processamento GNSS

O poderoso software Topcon Tools oferece uma solução GNSS completa desde o campo até a conclusão. Com manipulação, processamento e análise de dados abrangentes, o Topcon Tools amplia o poder da solução de sistemas GNSS Topcon.

### Configuração Padrão do HiPer II

- Receptor HiPer II GNSS
- Bateria Li-ion BDC58 x2
- Carregador CDC68
- Cabo serial
- Manual de Usuário (CD-ROM)
- Estojo para transporte

### Acessórios opcionais

- Bipé
- Suporte para FC-25
- Trena de 5,5 m
- Adaptador Tipo 3WP
- Base nivelante