

Total Solutions Package
PRECISION GNSS

TOPCON



HiPER

GNSS Receptor e Antena Integrado



TOPCON



Não há razão para carregar mochilas ou pendurar cabos e receptores no bastão para a coleta de dados. HiPer limpa a bagunça para tornar a coleta de dados uma operação rápida e fácil.

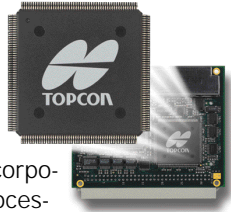
Todo que necessita para medição Estática é um sistema integrado. Antena, receptor e baterias recarregáveis perfeitamente ajustado dentro de uma carcaça compacta e resistente. Porém isto é só o começo do poder do HiPer.

A inteligência está no nosso chip **Paradigm** que, com seus 40 canais universais, pode rastrear os sinais de GPS, tanto na frequência L1, como na L2. Incorpora ainda a nossa inovação no processamento de sinal, mitigação de multi caminhamento, e **Co-op tracking**, faz Topcon GNSS o melhor equipamento de campo para medições sob árvores devido ao seu alto poder de recepção de sinais fracos.

A ativação das funções opcionais, como a adição de GPS L2 para obter alta produtividade no modo rápido-estático, é realizado através de uma simples instalação de um arquivo via PC. É possível instalar os opcionais, somente no período desejado com base no pay-per-use. A sua operação também é fácil. Duas luzes e teclas de funções indicam o estado de operação, podendo armazenar mais de 400 horas de dados L1!

HiPer se converte rapidamente em RTK com a adição de um kit para a Estação Base e um rádio modem interno para o Rover. O Rover terá somente um cabo que conecta o coletor de dados ao receptor.

Adquira o seu HiPer para obter alta produtividade com simplicidade.



925-460-1300 • 800-443-4567
Pleasanton, CA USA
www.topcon.com



HiPer Dados Técnicos ¹

Descrição	40 canais GNSS receptor/antena integrado com interface MINTER.	
Especificações de Rastreamento	40 L1 GPS (20 GPS L1+L2 no dia Cinderela ²) 20 GPS L1+L2 (GD) or GPS L1 + GLONASS (GG) Sinal Rastreado L1/L2 C/A e Código P & Portadora	
Especificações de Desempenho (1 sigma)	Precisão Linha Base 3mm + 1ppm for L1 + L2 5mm + 1.5ppm for L1 Precisão RTK (OTF) 10mm + 1.5ppm para L1 + L2 e 15mm + 2ppm for L1 Cold Start <60 segundos Warm Start <10 segundos Reaquisição <1 segundo	
Especificações de Energia	Bateria Baterias Interna de Lithium-Ion e 1 conector para bateria externa Entrada Bateria Externa 6 to 28 volts DC Consumo de Energia Menor que 3.0 watts	
Especificações da Antena GNSS	Antena GPS / GLONASS Integrada Tipo de Antena Microstrip (Zero-Centered) Plano de Terra Antena sobre plano de terra plana	
Especificações do Rádio	SpSp Interna 900 MHz ou 2.4 GHz SpSp transceptor UHF Radio Modem Interna Rx ou Externa Tx/Rx Potência de Saida (Base) 0.5W/2.0W/35W	
Comunicação	Portas de Comunicação 4x serial (RS232) Outros Sinais de Comunicação 1 pps, Event Marker Indicadores 2x3 luzes coloridas e duas teclas de função (MINTER) Controle e Unidade Display Externa: Husky FS/2, FS/3, Ranger, PC	
Memória e Registro de Dados	Memória Interna Até 96 Mbytes Registro de dados brutos Até 20 vezes por segundo (20Hz) Tipo de dados Código e portadora L1 e L2, GPS e GLONASS	
Saida de Dados	Tempo real RTCM SC104 versão 2.2 ASCII NMEA 0183 versão 2.2 Outros Formato TPS Taxa Até 20 vezes por segundo (20Hz)	
Especificações Ambientais	Corpo do Equipamento Estrutura de alumínio e à prova d'água Temperature de Operação -40°C a 55°C / -40°F a 130° F Dimensões L:159 x A:172 x P:88 mm / 6.25 x 6.75 x 3.5 in Peso 1.65 kg / 3.64 lbs	

Configuração Padrão

- Receptor HiPer GD (0Mb)
- Taxa de Atualização 1 Hz
- Co-op Tracking
- Saida NMEA 0183
- Saida Definida por Usuário
- Interface MINTER
- Porta Serial 2x RS232
- Conector Energia 1x
- Cabos de Energia
- Cabo Serial RS232

Opcionais

- Euro GD or Euro GG
- Euro 900 MHz SpSp radio
- Euro 2.4 GHz SpSp radio
- Euro GSM module
- Euro UHF module
- Atualização 5Hz & 10Hz
- RTK @ 5Hz, 10Hz & 20Hz
- Memória 4Mb até 96Mb
- Saida/Entrada CMR/RTCM

Acessórios Tradicionais

- Advanced Multipath Reduction
- Event Marker
- Duas portas seriais adicionais
- Coletor de Dados
- Bastão
- Tripé
- Base Nivelante e Adaptados
- Software Pinnacle
- Maleta de Transporte

1 As especificações estão sujeitas à modificação sem aviso prévio. As especificações de desempenho assumem um mínimo de 6 GPS ou 7 GPS/GLONASS, satélites acima de 15° de elevação e que o usuário segue os procedimentos recomendados no manual TPS. Nas áreas de alto índice de multi caminhamento, durante os períodos de PDOP alto e durante períodos de alta atividade ionosférica, pode haver degradação do desempenho. A verificação dos procedimentos é recomendada nas áreas com multi caminhamento e de densa folhagem.

2 A opção Cinderela ativa GPS L2 à meia noite de GPS a cada duas terças feiras, durante 24 horas