

GPS Pathfinder Pro XRS

Receptor GPS de alta performance

O receptor GPS Pathfinder® Pro XRS é a jóia entre os receptores GPS disponíveis no mercado. Oferece uma gama completa de fontes para correções precisas em tempo real e uma grande performance para qualquer tipo de coleta de dados com GPS, é robusto e pode ser usado nos piores ambientes, enfim, é a ferramenta essencial para a coleta e manutenção de dados GPS.

Projetado para satisfazer todas as suas necessidades

Com o Pro XRS, as intempéries não representam problemas para o seu receptor, nem nas piores condições adversas. Todos seus componentes estão bem selados dentro de uma robusta carcaça. À prova d'água, a prova de pó e resistente a choques, o Pro XRS permite trabalhar em qualquer lugar em que você possa chegar.

Igualmente resistente é a mochila ergonômica personalizada que acomoda o sistema. Nem por isso é pesada, pelo contrário, é leve e confortável e você pode carregá-la todo o dia.

Uma série de opções para o posicionamento em tempo real

Se você necessita navegar no campo, ou procurar o caminho para retornar até uma característica previamente registrada, você pode fazer uso de uma série de opções de correção em tempo real. O Pro XRS incorpora num só dispositivo a capacidade de receber correções transmitidas por um rádio Beacon, serviço de correção diferencial via satélite Banda L (tal como o OmniSTAR) e também WAAS¹ ou EGNOS². Você também tem a opção de conectar o coletor de dados numa fonte de correção externa tal como uma rede de Estações Virtual de Referência (VRS). Todas estas opções de fontes de correção em tempo real fazem do Pro XRS o receptor GPS em tempo real mais avançado existente no momento.

Dados precisos e confiáveis para o seu sistema GIS

O Pro XRS lhe dá a garantia de que os dados coletados estão dentro dos seus padrões mais elevados. Oferecendo acurácia submétrica em tempo real e acurácia centimétrica com o pós processamento, é a opção óbvia para a coleta



de dados de alta qualidade necessários para o seu sistema GIS. Conta ainda com características avançadas tal como a tecnologia EVEREST™ para rejeição de sinais refletidos para garantir a coleta das melhores posições.

Obtenha os resultados desejados

O design avançado do GPS Pathfinder Pro XRS proporciona um controle total da qualidade dos dados GPS coletados. Se produtividade é o que interessa, você pode continuar trabalhando mesmo quando as condições para coleta de dados GPS não sejam ideais. Ou então configure o receptor para produzir somente as posições mais precisas. A decisão é sua.

Opções flexíveis para coleta de dados

Escolha o coletor de dados e o software de acordo com as suas necessidades. O Pro XRS é adequado para ser usado com uma série de coletores de dados, incluindo a linha de coletores de dados da Trimble: o dispositivo GIS TSCe™, o coletor de dados Trimble® Recon™ e a série GeoExplorer® CE.

Escolhendo o software? Opte pelo software TerraSync™, que oferece soluções completas tanto no campo como no escritório. Ou escolha um software de coleta em campo já pronto ou ainda utilize o GPS Pathfinder Tools SDK para criar a sua própria aplicação totalmente personalizada para as suas necessidades específicas.



Características principais

- Acurácia submétrica em tempo real
- Receptor diferencial integrado com Beacon, WAAS/EGNOS e Satélite
- Tecnologia EVEREST para a rejeição de sinais refletidos
- Robusto
- Sistema acomodado em mochila resistente, ergonômica e confortável
- Permite a escolha de uma série de opções de coletores de dados e de softwares de campo

Tudo o que você necessita

Você precisa de um equipamento flexível que acompanhe o seu árduo trabalho. Portanto, quando estiver escolhendo um equipamento GPS, não comprometa-se com qualquer coisa. Adquira um receptor GPS Pathfinder Pro XRS e você terá tudo o que precisa.



GPS Pathfinder Pro XRS

Receptor GPS de alta performance

Características padrão

GPS

- Receptor integrado GPS/Beacon/Satélite/WAAS¹ e EGNOS²
- Antena integrada GPS/Beacon/Satélite/WAAS¹ e EGNOS²
- Fontes de correção diferencial em tempo real:
 - Rádio Beacon da Marinha
 - Satélite OmniSTAR
 - Satélite LandStar
 - WAAS¹/EGNOS²
- Tecnologia EVEREST para rejeição de sinais refletidos
- Entrada/saída RTCM
- Saída NMEA
- Modo de coleta de dados base

Acessórios

- Carregador de baterias e fornecimento de alimentação de corrente alternada
- Baterias recarregáveis (para 8 horas de trabalho contínuo em campo)
- Transporte em mochila ergonômica
- Cabo de 3 metros para antena

Características opcionais

Software

- Software TerraSync para coleta e manutenção de dados
- GPSCorrect™ para ArcPad® da ESRI®
- Criação de aplicação personalizada com o kit para desenvolvimento de software GPS Pathfinder Tools (SDK)
- Software GPS Pathfinder Office
- Assinatura ao serviço GPS Pathfinder Express

Coletores de dados

- Coletor de dados executando o sistema operacional Microsoft® Windows® CE, tais como:
 - Dispositivo de campo GIS TSCe
 - Coletor de dados Recon da Trimble
 - Receptores da série GeoExplorer CE
- Coletor de dados executando o sistema operacional Microsoft Windows para Desktop

Acessórios

- Kit para veículo (inclui adaptador para alimentação pelo acendedor de cigarros, dispositivo para desprendimento rápido (quick release), 2 adaptadores para desprendimento rápido e base magnética)

Especificações sujeitas a mudança sem aviso prévio.

Especificações técnicas

Físicas

Receptor GPS	
Tamanho	11,1 cm × 5,1 cm × 19,5 cm
Peso	0,76 kg
Antena	
Tamanho	15,5 cm de diâmetro × 14 cm altura
Peso	0,55 kg
Alimentação	7 Watts (máximo), 10 a 32 VDC

Ambientais

Temperatura	
Em funcionamento	-20 °C a +65 °C
Armazenamento	-30 °C a +85 °C
Umidade	100% totalmente lacrado
Carcaça do receptor	à prova de pó, à prova de água, resistente a choques; lacrado a 5 psi
Carcaça da antena	à prova de pó, à prova de água e resistente a choques

GPS

Geral	12 canais, rastreamento do código L1/CA com medições filtradas pela fase da portadora
Antena	Polarização circular; Omnidirecional; cobertura hemisférica
Tempo real integrado	WAAS ¹ ou EGNOS ²
Taxa de atualização	1 Hz
Tempo para fixar a primeira posição fixa	30 segundos (típico)

Acurácia (RMS)³ após a correção diferencial

Pós-processamento do GPS Pathfinder ⁴	50 cm
Pós-processamento da portadora do GPS Pathfinder Office	
Após 5 minutos de rastreamento de satélites	30 cm
Após 10 minutos de rastreamento de satélites	20 cm
Após 20 minutos de rastreamento de satélites	10 cm
Após 45 minutos de rastreamento de satélites	1 cm
Tempo real	Submétrica ⁵

1 WAAS (Wide Area Augmentation System). Somente na América do Norte. Para maiores informações, consulte <http://gps.faa.gov/programs/index.htm>.

2 EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay System). Somente na Europa. Para maiores informações, consulte <http://www.esa.int/export/esaSA/navigation.html>.

3 Acurácia horizontal. Os dados devem ser coletados com ao menos 4 satélites, PDOP máxima de 6, SNR mínimo de 4, elevação mínima de 15 graus e ambiente que não ofereça muitos sinais refletidos. Condições ionosféricas, sinais refletidos ou obstruções de prédios altos e árvores muito frondosas podem diminuir a acurácia através da interferência na recepção dos sinais. A acurácia varia com a proximidade à estação base em +1 ppm para o pós-processamento e por +5 ppm para o pós-processamento de portadora.

4 Pós-processamento com o software GPS Pathfinder Office ou o serviço GPS Pathfinder Express.

5 Formato padrão RTCM SC-104 transmitido de uma estação de referência da Trimble. A acurácia varia com a proximidade à estação base.

EUROPA, ÁFRICA E ORIENTE MÉDIO

Trimble GmbH
Am Prime Parc 11 • 65479 Raunheim • ALEMANHA
Telefone +49-6142-2100-0 • Fax +49-6142-2100-550

AMÉRICA LATINA - CARIBE

Trimble Navigation Limited
6505 Blue Lagoon Drive • Suite 120
Miami, FL 33126 • E.U.A.
Telefone +1-305-263-9033 • Fax +1-305-263-8975

AMÉRICA DO NORTE

Trimble Navigation Limited
7403 Church Ranch Blvd • Suite 100
Westminster, CO 80021 • E.U.A.
Telefone +1-720-887-4374 • Fax +1-720-887-8019

REVENDEDOR LOCAL OU REPRESENTANTE DA TRIMBLE

www.trimble.com