

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Tecnologia H-Star em tempo real para precisão decimétrica ou precisão menor que 30 centímetros no campo

Tecnologia OmniSTAR HP, XP ou VBS para precisão decimétrica no campo em todo o mundo

Suporte opcional para GLONASS

Receptor resistente capaz de funcionar em temperaturas extremas com a bateria interna para um dia todo de trabalho

Opção do dispositivo de campo, software de campo e estilo de configuração para se adaptar às suas necessidades



## RECEPTOR GNSS FLEXÍVEL COM PRECISÃO DECIMÉTRICA EM TEMPO REAL

Sempre que precisar deslocar canos ou cabos enterrados ou mapear precisamente os recursos subterrâneos e uma infra-estrutura crítica, o receptor Trimble® GPS Pathfinder® ProXRT proporcionará todas essas opções. Este receptor decimétrico em tempo real adiciona outra dimensão ao seu equipamento de campo, proporcionando a certeza de que o trabalho foi realizado corretamente enquanto você ainda está no local. Combinando a tecnologia H-Star™, o suporte OmniSTAR e o suporte GLONASS opcional no topo da frequência dupla de GPS, o receptor GPS Pathfinder ProXRT é uma solução realmente versátil que oferece a precisão necessária, em todo o mundo.

### Precisão decimétrica com o H-Star em tempo real

Você necessita de precisão e a quer agora. O receptor GPS Pathfinder ProXRT traz a tecnologia TrimbleH-Star para o campo em tempo real, simplesmente se conecte a uma origem de correção em tempo real e poderá coletar posições decimétricas (10 cm) ou menores de 30 centímetros no campo. Apenas utilize um link sem fio em sua rede VRS™ local ou configure sua própria estação base para obter a flexibilidade de trabalho sempre que precisar.

### Precisão decimétrica em tempo real com o OmniSTAR HP

Se uma rede VRS ou uma estação base local não estiver disponível em sua área, a precisão decimétrica em tempo real com o OmniSTAR HP não poderia ser mais fácil. A antena OmniSTAR é integrada, assim não há necessidade de levar nenhum equipamento extra, apenas adquira uma assinatura e aguarde pelas correções através da rede sem fio. O receptor GPS Pathfinder ProXRT também pode utilizar o serviço OmniSTAR XP (para a precisão de 20 cm) e o serviço OmniSTAR VBS (para precisão submétrica instantânea).

### Suporte GLONASS opcional

Instalar o opcional GLONASS em seu receptor GPS Pathfinder ProXRT aumenta o número de satélites GNSS que você observa ao trabalhar no campo. O GLONASS aumenta sua capacidade de manter o acompanhamento nos satélites suficientes para continuar trabalhando quando a visibilidade do céu estiver limitada, permitindo que você trabalhe por muito tempo

em ambientes adversos. O acompanhamento de satélites GLONASS, assim como os satélites GPS, também pode melhorar a produtividade reduzindo o tempo necessário para obter a precisão decimétrica ou menor do que 30 cm em tempo real.

### Criado para o campo

O receptor GPS Pathfinder ProXRT foi criado para as condições de campo mais adversas em que você trabalha e pode operar mesmo em temperaturas extremas. A bateria de lítio-íon foi projetada para um dia todo de trabalho, assim você pode continuar a trabalhar enquanto for necessário.

### A escolha é sua

Você pode escolher um computador e um software de campo que se adapte ao seu fluxo de trabalho. O receptor GPS Pathfinder ProXRT está pronto para ser utilizado com diversos computadores de campo, incluindo laptops, Tablet PCs e PDAs e, claro, com os resistentes computadores de campo da Trimble: a série Nomad™, Trimble Recon® ou o dispositivo portátil Trimble Ranger™.

Escolhendo um software de mapeamento? O software Trimble TerraSync™ ou a extensão Trimble GPSCorrect™ para o software ESRI ArcPad proporciona uma solução completa do campo para o escritório e vice-versa. Ou utilize o SDK (Kit de Desenvolvimento de Software das Ferramentas do GPS Pathfinder) para criar seu próprio aplicativo que será completamente personalizado para suas necessidades.

E o receptor GPS Pathfinder ProXRT lhe proporciona a flexibilidade para escolher o estilo de configuração que se adapta às suas necessidades. Escolha um bastão para obter mais precisão ou uma mochila para sua comodidade e maior conforto.

### Tempo real. Precisão real. Escolha real.

O receptor GPS Pathfinder ProXRT proporciona uma combinação vitoriosa de precisão decimétrica com o posicionamento em tempo real, levando realmente a coleta de dados SIG para um novo nível. Independente do lugar do mundo em que você trabalha, o receptor GPS Pathfinder ProXRT proporciona uma solução decimétrica completa em tempo real.

# Receptor GPS Pathfinder ProXRT

## CARACTERÍSTICAS PADRÃO

### GPS

- Tecnologia H-Star para precisão decimétrica e menor do que 30 centímetros tanto em tempo real quanto pós-processada<sup>1</sup>
- Suporte mundial aos serviços OmniSTAR HP (decimétrica), XP (20 cm), e VBS (submétrico)<sup>2</sup>
- Correções DGPS pelo link de rádio, NTRIP ou pela rede VRS através do telefone celular
- SBAS integrado<sup>3</sup>
- Tecnologia de rejeição ao multicaminhamento EVEREST™

### Sistema

- Bateria integrada para um dia todo
- Tecnologia sem fio Bluetooth® integrada para operação em um bastão
- Suporte resistente

### Acessórios padrão

- Antena Zephyr™ modelo 2
- Cabo da antena
- Fonte de alimentação com kit adaptador internacional
- Cabo null modem, cabo DB9-Lemo e adaptador de multiporta
- Estojo rígido compacto
- Manual do Usuário em CD

## CARACTERÍSTICAS OPCIONAIS

### Opções de receptor

- Suporte ao GLONASS

### Software opcional

- Software TerraSync
- Extensão Trimble GPSCorrect para software ESRI ArcPad
- Aplicativos personalizados criados com o SDK (Ferramentas do GPS Pathfinder)
- Software GPS Pathfinder Office
- Extensão Trimble GPS Analyst™ para software ESRI ArcGIS

### Computadores de campo opcionais

- Computadores de campo utilizando o software Windows Mobile® versão 5.0, sistema operacional versão 6 ou o software Windows Mobile 2003 para PCs portáteis como:
  - Série Trimble Nomad
  - Dispositivo portátil Trimble Ranger
  - Dispositivo portátil Trimble Recon
- Computador de campo com sistema operacional Microsoft Windows®

### Acessórios opcionais

- Kit de Mochila (mochila, 1 segmento de bastão de um pé, adaptadores de liberação rápida)
- Kit de Bastão (Bastão extensível de fibra de carbono de 2 m, kit de montagem do bastão, adaptadores de liberação rápida)
- Montador de veículo magnético
- Receptor GeoBeacon™

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Físicas

#### Receptor GPS e bateria integrada

Tamanho ... 24 cm x 12 cm x 5 cm (9,4 in x 4,7 in x 1,9 in) incluindo os conectores  
Peso ..... 1,55 kg (3,42 lbs)  
Bateria ... Bateria interna de Li-Ion de 13 horas, recarregável na unidade

#### Antena

Tamanho ..... 16,5 cm diâmetro x 7,6 cm altura (6,5 in x 3 in)  
Peso ..... 0,64 kg (1,4 lbs)

© 2008, Trimble Navigation Limited. Todos os direitos reservados. Trimble, o Globo e Triângulo, e o GPS Pathfinder são marcas registradas da Trimble Navigation Limited, registradas no Departamento de Patentes e Marcas Comerciais dos Estados Unidos e em outros países. Everest, GeoBeacon, GPS Analyst, GPSCorrect, H-Star, Terrasync, VRS, e Zephyr são marcas registradas da Trimble Navigation Limited. Nomad, Ranger e Recon também são marcas ou marcas registradas da Tripod Data Systems Inc. A marca Bluetooth e os logotipos pertencem a Bluetooth SIG, Inc. e qualquer outro uso dessas marcas pela Trimble Navigation Limited está sob licença. Windows, e Windows Mobile são também marcas registradas ou marcas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países. Todas as outras marcas registradas são propriedades de seus respectivos donos. PN 022501-136A-POR (03/08)

### Ambiental — Receptor GPS

Temperatura ..... -20 °C até +60 °C (-4 °F até +140 °F)  
Umidade ..... MIL-STD-810F, Método 507.4  
À Prova de água ..... IP67 para submersão à profundidade de 1 m (3,28 ft)  
Choque e Vibração Projetado para resistir à queda de um bastão de 1 m (3,28 ft) em uma superfície rígida.  
Choque, operação ..... Até 40 g, 10 ms, dente serra  
Choque, fora de operação ..... Até 75 g, 6 ms  
Vibração ..... Testado no perfil Trimble ATV (4,5 gRMS)

### Ambiental -antena

Temperatura ..... -40 °C a +70 °C (4 °F a 158 °F)  
Umidade ..... 100% a prova de umidade, completamente vedado  
Choque ..... MIL-STD-810-F para sobreviver à queda de 2 m (6,56 ft) em concreto  
Vibração ..... MIL-STD-810-F em cada eixo

### Entrada/saída

Serial ..... 2 Portas seriais (DB9 e Lemo)  
Bluetooth ..... Completamente integrado, completamente vedado de 2,4 GHz, 3 módulos de canais Bluetooth<sup>4</sup>  
Interface ..... Botão de energia e display no painel frontal  
Protocolos  
Saída de dados ..... Apenas interno da Trimble (Nota: A saída NMEA não é suportada)  
Correções em tempo real ..... RTCM 2,X, CMR, CMR+

### GNSS

Sistemas de satélite ..... GPS, GLONASS (opcional), OmniSTAR, SBAS  
Canais ..... 72-Canais L1/L2 GPS mais L1/L2 GLONASS (opcional)  
Métodos em tempo real integrados ..... H-Star, OmniSTAR, SBAS  
Taxa de atualização ..... 1 Hz

### Precisão (HRMS) após correção<sup>5</sup>

Posicionamento em tempo real  
H-Star<sup>1</sup>  
Linha de base curta (em uma rede VRS ou <30 km) ..... 10 cm  
Linha de base longa (30–80 km) ..... Menor do que 30 cm  
OmniSTAR<sup>2</sup>  
HP ..... 10 cm  
XP ..... 20 cm  
VBS ..... Submétrico  
Correções de código (SBAS ou origem de correção externa) ..... Submétrico<sup>3</sup>  
Posicionamento pós-processado<sup>6</sup>  
H-Star<sup>1</sup> pós-processado  
Linha de base curta (<30 km) ..... 10 cm  
Linha de base longa (30–80 km) ..... 20 cm  
Código pós-processado ..... Submétrico

1 A precisão decimétrica pode ser obtida com os dados do H-Star quando o comprimento da linha de base for inferior a 30 km. Tanto a base quanto o móvel devem ter a frequência dupla e observação de menos cinco satélites comuns (seis durante a operação da constelação do satélite duplo). Em condições menos ideais ou em um intervalo entre 30km e 80km, pode ser obtida a precisão menor de 30cm. A precisão especificada do H-Star normalmente é obtida em 2 minutos.

2 OmniSTAR HP/XP tipicamente precisa de 20 a 40, e até 60 minutos do tempo de inicialização para obter a precisão especificada.

3 SBAS (Sistema de Aumento Baseado em Satélite). Inclui o WAAS disponível apenas na América do Norte, EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay System) disponível apenas na Europa, e o MSAS disponível no Japão.

4 Tipos de aprovações de Bluetooth são específicos para cada país. O receptor GPS Pathfinder ProXRT possui aprovação nos E.U.A. e na UE. Para outros países, consulte seu distribuidor local.

5 Precisão Horizontal de Raiz Quadrada Média. Os dados precisam ser coletados com, no mínimo, 5 satélites, PDOP máximo de 6, SNR mínimo de 39 dBHz, elevação mínima de 15 graus e condições razoáveis de multicaminhamento. Condições ionosféricas, sinais multicaminhos ou obstrução do céu por prédios ou grandes copas de árvores podem reduzir a precisão, pois interferem na recepção de sinal. A precisão varia com a proximidade da estação base por +1ppm para pós-processamento e tempo real.

6 Aplica apenas aos dados de GPS; o pós-processamento GLONASS não é suportado.

Especificações sujeitas a alteração sem aviso.



Rua Vieira de Moraes, 420 - 12º andar - Campo Belo - São Paulo - SP  
Tel.: (11) 5543-3433 - Fax: (11) 5531-0880  
www.santiagoocintra.com.br

