

PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES

Tecnologia H-star para precisão de pós-processamento superior a um pé

Antena opcional Zephyr para precisão de 8 polegadas de pós-processamento

Receptor, antena e bateria em uma unidade compacta

Tecnologia wireless Bluetooth para operação conveniente sem cabos

Resistente e a prova de água para uso em todas as condições

Bateria substituível pelo usuário de duração de um dia inteiro

Escolha do dispositivo de campo ou software de campo adequado para o seu fluxo de trabalho



RECEPTOR GPS INTEGRADO DE PRECISÃO SUPERIOR A UM PÉ

O Receptor GPS Pathfinder® ProXH™ representa uma nova geração em GPS para coleta de dados GIS. Sendo um conjunto com receptor GPS, antena, e uma bateria de dia inteiro, o ProXH apresenta precisão superior a 30 cm com a revolucionária tecnologia H-Star™ da Trimble. Não se engane com o seu visual rústico – o receptor ProXH é simplesmente o mais sofisticado receptor GPS de alto desempenho do mercado.

Introduzindo a tecnologia H-Star

Trazendo juntos um receptor avançado de GPS em conjunto com um poderoso e novo processador para pós-processamento, a tecnologia H-Star é uma categoria a parte. Não há necessidade de inicialização – no tempo necessário para gravar suas informações de atributos, o receptor ProXH armazenará os dados necessários para alcançar uma precisão superior a um pé. E você pode coletar dados com confiança; O software de campo da Trimble apresenta a acurácia que você esperaria do pós-processamento, enquanto você ainda está no campo.

De volta ao escritório, o software GPS Pathfinder Office, ou o pacote Trimble® GPS Analyst™ para software ESRI ArcGIS, o orienta durante o processo de correção H-Star e mostra a precisão que você atingiu.

Precisa conseguir a maior precisão possível? Adicione uma antena Zephyr™ ao seu receptor ProXH para conseguir uma precisão de 8 polegadas (20 cm). A tecnologia H-Star é mais do que simplesmente um receptor de GPS, é um sistema completo para captura de dados GIS com alta acurácia.

Conveniência da não utilização de cabos

O design integrado do receptor ProXH significa que ele é simples de configurar e fácil de usar. Esqueça de fios perdidos ou embaralhados: com a tecnologia de conexão wireless Bluetooth® você está livre de fios entre o seu receptor ProXH e o seu computador de campo. Não há nada para ficar preso ou quebrado enquanto você se desloca em terrenos difíceis.

O sistema flexível de montagem torna rápido e fácil de utilizar o ProXH em seu trabalho. É um sistema poderoso de GPS que maximiza a sua produtividade e torna o seu trabalho de campo surpreendentemente simples.

O dia todo, todos os dias

O receptor tem uma bateria integrada, suficiente para um dia inteiro de trabalho; simplesmente carregue a bateria durante a noite e você estará pronto novamente. O receptor ProXH irá resistir a sua jornada e o seu design rústico pode suportar muita punição. Chuva, granizo ou sol, ele é fabricado para continuar trabalhando em qualquer situação.

Opções para adequação ao seu fluxo de trabalho

Você pode escolher um computador de campo e software para atender ao seu fluxo de trabalho. O receptor ProXH está pronto para atuar em conjunto com uma variedade de computadores de campo, incluindo laptops, tablet PCs e computadores de mão, e é claro os próprios computadores resistentes da Trimble: computador de mão Trimble Recon™ e o dispositivo de campo GIS TSCe™.

Escolhendo software? Os aplicativos TerraSync™ ou o GPS correct™ para ESRI ArcPad da Trimble fornecem uma solução completa do campo ao escritório e vice-versa. Escolha qualquer software de campo GPS de prateleira, ou use o Kit de Desenvolvimento GPS Pathfinder Tools para construir uma aplicação customizada para suas necessidades.

Produtividade e precisão

Quando a acurácia é crítica para o seu GIS, o receptor ProXH garante uma performance confiável de precisão superior a um pé. Trabalhadores de campo irão apreciar a conveniência de seu tamanho, design sem fios – e a possibilidade de coletar dados rapidamente e eficientemente. Com o Receptor GPS Pathfinder ProXH, você não terá mais que escolher entre produtividade e precisão – você pode ter tudo!

Receptor GPS Pathfinder ProXH

FUNCIONALIDADES PADRÕES

GPS

- Receptor e antena integrados GPS/SBAS¹
- Tecnologia H-Star de pós-processamento com acurácia de um pé (30 cm)
- Acurácia de um metro em tempo real
- Tecnologia de rejeição multi-caminho EVEREST™
- Entrada RTCM
- Suporte a protocolos NMEA e TSIP

Sistema

- Receptor integrado GPS, antena e bateria
- Tecnologia wireless integrada Bluetooth
- Bateria de duração de um dia inteiro, substituível pelo próprio usuário
- Receptor GPS com clip de cinto ergonômico para utilização junto a roupa
- Gabinete reforçado à prova d'água

Software

- Software de controle de GPS para planejamento de missão e configuração de GPS
- Utilitário de desativação de Bluetooth

Acessórios

- Fonte de energia com kit de adaptadores para uso internacional
- Clip para cinto ergonômico
- Adaptador regulável para postes, mochilas de costa ou veículos
- Cabo null modem
- Guia do usuário

FUNCIONALIDADES OPCIONAIS

Software

- Software TerraSync
- Pacote Trimble GPSCorrect para software ESRI ArcPad
- Criação de aplicações customizadas com o Kit de Desenvolvimento GPS Pathfinder Tools (SDK)
- Software GPS Pathfinder Office
- Pacote Trimble GPS Analista para software ESRI ArcGIS

Computadores de Campo

- Computador de campo rodando sistema operacional Microsoft® Windows® CE ou Microsoft Windows Mobile™ 2003 para PCs de bolso, como:
 - Dispositivo de campo GIS TSCe
 - Computador de mão Trimble Recon
- Computador de campo rodando sistema operacional Microsoft Windows

Acessórios

- Kit de Antena Zephyr
- Poste de 1 pé (para montagem em mala de costas)
- Poste de alcance de 2 metros
- Estojo rígido para armazenamento
- Cabo separador para porta serial
- Receptor GeoBeacon™
- Mala de costas
- Suporte para o poste de alcance
- Montagem magnética para veículo

© 2005, Trimble Navigation Limited. Todos os direitos reservados. Trimble, e o logo com o globo e o triângulo, e GPS Pathfinder são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited, registradas nos escritórios de marcas e patentes dos Estados Unidos e em outros países. EVEREST, GeoBeacon, GPS Analyst, GPSCorrect, H-Star, ProXH, TerraSync, TSCe, e Zephyr são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited. A marca nominal Bluetooth e logos são propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso de tais marcas pela Trimble Navigation Limited é realizado com licença. Recon é uma marca comercial da Tripod Data Systems Inc., uma subsidiária integralmente possuída pela Trimble Navigation Limited. Microsoft, Windows, e Windows Mobile são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países. Todas as outras marcas comerciais são de propriedade dos respectivos proprietários. Reposição PN 022501-022-POR (04/05)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Físicas

Receptor GPS integrado, antena e bateria

Tamanho: 10,6 cm x 4,0 cm x 14,6 cm (4.2 in x 1.6 in x 5.75 in)

Peso 0,53kg (1.16lb)

Potência

Baixa (somente GPS) 0,8 watts

Normal (GPS e Bluetooth) 1,0 Watt

Alta (antena opcional Zephyr, GPS e Bluetooth) 1,6 Watts

Bateria: de lítio-íon, substituível pelo usuário, recarregável na própria unidade (12,6 Watt horas)

Ambiental

Temperatura

Operação -20°C até +60°C (-4°F até +140°F)

Armazenamento -30°C até +85°C (-22°F até +185°F)

Umidade 99% sem-condensação

Encapsulamento resistente a chuvas com ventania e poeira, de acordo com o padrão IP 54

Queda 1.22m (4 ft), MIL-STD-810F, Método 516.5, Procedimento IV

Vibração resistente a vibração, MIL-STD-810F, Método 514.5 Procedimento I

Choque resistente a choque, MIL-STD-810F, Método 516.5, Procedimento I

Entrada/Saída

Serial porta dual em DE9 único

Bluetooth² 2 NMEA/TSIP Porta Serial de serviços (SPP)

Interface Botão de força, 3 leds de estado

GPS

Canais 12 (Código L1 e sinal / Sinal L2)

Tempo real integrado SBAS¹

Frequência atualizada 1 Hz

Tempo para o primeiro fixo 30 segundos (típico)

Protocolos TSIP, NMEA (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC)

Acurácia (HRMS)³ após correção diferencial

Pós-processamento⁴ H-Star

Com antena interna 30 cm

Com antena opcional Zephyr 20 cm

Código pós-processado abaixo de um metro

Sinal pós-processado⁵

Com satélite de acompanhamento de 20 minutos 10 cm

Com satélite de acompanhamento de 45 minutos 1 cm

Tempo real (SBAS¹ ou fonte externa RTCM) abaixo de um metro

1 SBAS (Satellite Based Augmentation System). Inclui WAAS (Wide Area Augmentation System) disponível apenas na América do Norte. E EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay System) disponível apenas na Europa.

2 Os tipos de Bluetooth aprovados são específicos para cada país. O receptor GPS Pathfinder ProXH possui aprovação Bluetooth nos EUA e na Europa. Para outros países, favor consultar o seu distribuidor local.

3 Raiz horizontal significa a acurácia ao quadrado. Requer coleta de dados com no mínimo 4 satélites, PDOP máximo de 6, SNR mínimo de 39 dBHz, elevação mínima de 15 graus e condições razoáveis em relação a multi-caminhos. Condições ionosféricas, sinais embaralhados ou obstruções no céu por edifícios ou árvores poderão degradar a precisão ao interferir com a recepção de sinal. A acurácia varia com a proximidade em relação a estação de base por +1 ppm para pós-processamento e tempo real.

4 Requer coleta de dados H-Star em até 2 minutos. Requer um mínimo de 3 estações de referência de boa qualidade com frequência dual dentro de um raio de 200 km

5 A precisão varia com a proximidade da estação de base por 5ppm.

Especificações sujeitas a mudança sem aviso prévio.



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

