

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Tecnologia H-Star em tempo real para precisão desde decímetros até menos de 30 centímetros no campo

Tela VGA de alta resolução para uma visualização rápida e clara dos mapas

Opções de conectividade LAN sem fio e Bluetooth

Armazenamento integrado de 1 GB, além de um slot SD para cartões de memória removíveis

Sistema operacional Windows Mobile versão 6

Dispositivo portátil resistente com bateria para um dia inteiro de trabalho



SUA SOLUÇÃO MAIS MODERNA PARA O GERENCIAMENTO DE RECURSOS DE ALTA PRECISÃO

Para a coleta de dados SIG de alta precisão e para a transferência de recursos, o dispositivo portátil GeoXH™ Trimble® é a solução integrada mais moderna. Projetado com a tecnologia H-Star™, o dispositivo portátil GeoXH proporciona precisão desde decímetros (10 cm) até menos de 30 cm quando você precisar, fazendo dele o dispositivo ideal para empresas de eletricidade e gás, serviços de tratamento e abastecimento de água, projetos de reforma agrária e outras aplicações em que o posicionamento no local é crucial.

A exclusiva série GeoExplorer® 2008 combina um receptor GPS Trimble com o computador resistente do dispositivo portátil, projetado para utilização durante o dia todo e repleto de opções de conectividade.

Precisão menor do que 30 centímetros quando você precisar

Quando seu banco de dados SIG precisar dos mais altos níveis de precisão, o dispositivo portátil GeoXH é a solução. Utilizando a revolucionária tecnologia H-Star da Trimble, o dispositivo portátil GeoXH proporciona uma precisão em tempo real de menos de 30 cm com a antena interna e precisão de um decímetro (10 cm) com uma antena externa Zephyr™ opcional. O processamento de dados na volta ao escritório é eliminado, otimizando os inventários de recursos e os produtos do mapeamento na forma que foram criados.

Precisa transferir os recursos no campo? O dispositivo portátil GeoXH lhe dá cobertura. Recursos enterrados ou ocultos podem ser facilmente localizados, pois a alta precisão em tempo real guia você diretamente para o ponto. Cabos e tubulações podem ser desenterrados sem desperdiçar esforços e sem o risco de danificar os recursos próximos.

Com força total

Com um poderoso processador de 520 MHz, 128 MB de RAM e 1 GB de armazenamento integrado, o dispositivo portátil GeoXH é um equipamento de alta performance projetado para trabalhar tanto quanto você. O dispositivo portátil proporciona a você todo o poder que precisa para trabalhar com mapas e grandes conjuntos de dados no campo, e seu display VGA de alta resolução permite uma visualização rápida e clara de seus dados.

O dispositivo portátil GeoXH é equipado com o sistema operacional padrão do mercado, o Windows Mobile® versão 6, com isso você pode escolher uma solução de software projetada para suas necessidades de campo, seja padronizada ou desenvolvida sob medida.

O sistema operacional Windows Mobile 6 possui os softwares comuns da Microsoft®, incluindo o Word Mobile, Excel Mobile e o Outlook® Mobile, que fornece todas as ferramentas que você precisa para uma troca de dados contínua entre o campo e o escritório.

Obtenha os dados que você precisa no momento em que precisa

Com o dispositivo portátil GeoXH você tem a flexibilidade para trabalhar exatamente da forma desejada. Utilize a conexão LAN sem fio integrada para acessar a rede segura de sua organização e obtenha o máximo de informações atualizadas. E com a tecnologia sem fio Bluetooth®, o dispositivo portátil GeoXH oferece uma conexão sem fio com um telefone celular com Bluetooth para acessar a internet e receber as correções, em tempo real, da rede VRS™ e dados de mapa de plano de fundo. Você ainda pode se conectar via rádio com outros dispositivos como scanners de código de barra e telêmetros a laser equipados com a tecnologia Bluetooth para as soluções livres de cabos adequadas que o mantêm produtivo no campo.

Construído para o campo

O dispositivo portátil GeoXH tem uma bateria integrada, suficiente para um dia inteiro de trabalho; simplesmente carregue a bateria durante a noite e você estará novamente pronto para o trabalho. O dispositivo portátil GeoXH irá resistir à distância, e o seu projeto robusto suportará um uso intensivo. Com chuva, neblina ou sol, ele estará pronto para operar, não importa as dificuldades do tempo.

Quando a precisão é crítica

O design resistente e a funcionalidade poderosa são as marcas registradas da série GeoExplorer. E agora com a tecnologia H-Star proporcionando a precisão desde o decímetro até menos de 30 centímetros em tempo real, a série 2008 do dispositivo portátil GeoXH é a sua solução mais moderna para o gerenciamento de recursos com alta precisão.

Quando a precisão é crítica, o dispositivo portátil GeoXH fornece uma eficiência e confiabilidade sem precedentes no momento e no local em que você precisar.

Dispositivo Portátil GeoXH

CARACTERÍSTICAS PADRÃO

Sistema

- Windows Mobile 6 (Edição Clássica)
- Display VGA (480 x 640), tela sensível colorida legível na luz do sol
- Tecnologia sem fio Bluetooth 1.2 integrada
- LAN sem fio 802.11b/g integrada
- Coletor de dados ergonômico sem cabos
- Projeto robusto e resistente à água
- Bateria interna recarregável de Li-ion para o dia todo
- Processador Marvell 520 MHz XScale
- 128 MB de RAM
- Armazenamento de dados Flash não volátil de 1 GB
- Slot para cartão SD/SDHC selado
- Microfone e alto-falante integrados

GPS

- Receptor GPS/SBAS¹ e antena L1/L2 de alta performance integrados
- Tecnologia H-Star integrada para precisão pós-processada ou em tempo real menor que 30 cm
- Precisão de decímetro (10 cm) com uma antena Zephyr externa opcional
- Suporte para correção em tempo real CMR e RTCM
- Suporte aos protocolos TSIP e NMEA²
- Tecnologia EVERESTTM para rejeição de sinais refletidos

Software Padrão

- Controlador GPS para o controle do GPS integrado e planejamento de missão no campo
- Conector GPS para conexão do GPS integrado às portas externas
- Microsoft Office Mobile

Accessórios Padrão

- Módulo de suporte
- Fonte de energia CA com o kit de adaptação internacional
- Cabo de dados USB
- Caneta Stylus (x2)
- Protetores de tela (2 pacotes)
- Manual de Introdução Rápida
- CD de Introdução
- Alça de mão
- Bolsa

RECURSOS OPCIONAIS

Software Opcional

- Software TerraSyncTM
- Extensão GPScorrectTM da Trimble para o software ArcPad da ESRI
- Kit para desenvolvimento de software GPS Pathfinder[®] Tools (SDK)
- Software GPS Pathfinder Office
- Extensão Trimble GPS AnalystTM para software ESRI ArcGIS
- Software TrimPix para suporte a câmera digital. Faça o download em www.trimble.com/trimpix.asp

Accessórios Opcionais

- Clip serial/ de energia (conector serial RS-232 de 9 pinos e entrada de energia)
- Adaptador para alimentação em veículo³
- Kit de energia externo de Li-ion³
- Cabo modem-nulo³
- Kit para uso em mochila
- Mala rígida para transporte
- Kit antena Zephyr
- Poste de mira de 2 metros
- Presilha para poste de mira
- Receptor GeoBeaconTM
- Protetores de tela anti-reflexo (2 pacotes)

© 2008, Trimble Navigation Limited. Todos os direitos são reservados. Trimble, o logótipo do Globo e Triângulo, GeoExplorer e GPS Pathfinder são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited registradas no Departamento de Patentes e Marcas Comerciais dos Estados Unidos e em outros países. EVEREST, GeoBeacon, GeoXH, GPS Analyst, GPScorrect, H-Star, TerraSync, TrimPix, VRS e Zephyr são marcas comerciais da Trimble Navigation Ltd. Os logótipos da marca da Bluetooth são propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e quando a Trimble Navigation Limited usa tais marcas, fá-lo sob licença de autorização. Microsoft, Outlook, e Windows Mobile são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países. Todas as outras marcas comerciais são propriedades dos seus respectivos proprietários. PN 022501-162A-POR (06/08)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Físicas

Tamanho	21,5 cm x 9,9 cm x 7,7 cm (8,5 in x 3,9 in x 3,0 in)
Peso	0,81 kg (1,79 lbs) com bateria
Processador	processador Marvell PXA-270 XScale de 520 MHz
Memória	128 MB de RAM e 1 GB de armazenamento Flash interno
Bateria	Interna de 7500mAh de lítio-ion 27,8 Watts por hora, recarregável na unidade

Utilização de energia

Baixa (sem GPS ou luz de fundo)	1,8 Watts
Normal (com GPS e luz de fundo ⁴)	3,2 Watts
Alta (com GPS, luz de fundo ⁴ , Bluetooth e LAN sem fio) ⁵	4,3 Watts

Condições Ambientais

Temperatura de operação	-20 °C a +60 °C (-4 °F a 140 °F)
Temperatura de armazenamento	-30 °C a +70 °C (-22 °F a 158 °F)
Estojo	A prova de pó e resistente a chuvas torrenciais pelo padrão IP 65 Não escorrega da mão, resistente a choques e vibrações
Queda	0,9m (3 pés) MIL-STD-810F, Método 516.5 Procedimento IV

Entrada/Saída

Expansão	slot de cartão SD (cartões de armazenamento SD ou SDHC)
Tela	VGA (480 x 640) de TFT com 8,9 cm (3,5 polegadas) 16 bits (65.536) de cores e LED de luz de fundo
Interface	Tela sensível, 10 teclas de controle de hardware, LED do estado da energia, Sistema de áudio para eventos, notificações e avisos, Teclado virtual SIP (Painel de Entrada Virtual) e software de reconhecimento de caligrafia
Áudio	Microfone e alto falante, gravação e reprodução
E/S	Cliente USB 1.1 via módulo de suporte Serial via adaptador de clip serial/energia RS-232 de 9 pinos
Rádios ⁶	Bluetooth 1.2, LAN sem fio 802.11b/g

GPS

Canais	26 (12 códigos e portadores L1, 12 portadores L2, 2 SBAS)
Tempo real integrado	SBAS ¹ (acompanhamento de canal duplo)
Taxa de atualização	1 Hz
Tempo para fixar a primeira posição	30 seg (típico)

Protocolos

Saída de dados	TSIP, NMEA-0183 v3.0 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC) ²
Correções em tempo real	RTCM 2.x, RTCM 3.0, CMR, CMR+

Precisão (HRMS)⁷ após a correção diferencial

Posicionamento em tempo real	
H-Star [®] com antena interna (em uma rede VRS ou <80 km)	<30 cm
H-Star [®] com antena Zephyr opcional	
Linha de base curta (em uma rede VRS ou <30 km)	10 cm
Linha de base longa (30-80 km)	<30 cm
Correções de código (SBAS1 ou fonte de correção externa)	Submétrico
Posicionamento pós-processado	
H-Star [®] com antena interna (<80 km ou 3 bases em 200 km)	<30 cm
H-Star [®] com antena Zephyr opcional	
Linha de base curta (<30 km)	10 cm
Linha de base longa (<80 km ou 3 bases em 200 km)	20 cm
Código pós-processado	Submétrico

1 SBAS (Sistema de aumento baseado em Satélite). Inclui o WAAS disponível apenas na América do Norte, EGNOS disponível apenas na Europa e MSAS disponível apenas no Japão.

2 A saída NMEA dos dados corrigidos pelo H-Star em tempo real não é suportada.

3 O clipe serial/energia também é necessário.

4 Com a luz de fundo na configuração padrão (50% de brilho)

5 O consumo de energia irá variar de acordo com a utilização do rádio.

6 Aprovações do tipo Bluetooth e LAN sem fio são específicas por país. Os dispositivos portáteis da série 2008 do GeoExplorer possuem a aprovação de LAN sem fio e Bluetooth nos EUA e na maioria dos países europeus. Para mais informações consulte seu revendedor local.

7 Precisão RMS (Root Mean Squared) horizontal, 1-sigma (63%). Os dados devem ser coletados por, pelo menos, 5 satélites, PDOP máximo de 6, SNR mínimo de 39 dBHz, elevação mínima de 15 graus e condições multicaminhamiento razoáveis. Distúrbios ionosféricos, sinais multicaminhamientos ou obstrução do céu por construções ou copas de árvores podem deixar a precisão ruim por interferir na recepção do sinal. Exceto quando utilizar as correções VRS, a precisão variará de acordo com a proximidade da estação de base em +1ppm para o pós-processamento e tempo real.

8 A precisão especificada do H-Star é obtida, normalmente, após 2 minutos. Os dados devem ser coletados com o software de campo da Trimble.

As especificações estão sujeitas a alterações 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

