

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Tecnología H-Star para una precisión subpie en el posprocesamiento

Antena opcional Zephyr para una precisión de 8 pulgadas en el posprocesamiento

Receptor, antena y batería en una sola unidad compacta

Tecnología inalámbrica Bluetooth para un manejo cómodo sin cables

Robusto e impermeable para todo tipo de condiciones climatológicas

Batería reemplazable por el usuario suficiente para un día de trabajo completo en el campo

Selección de dispositivo y software de campo que se adapta a su flujo laboral



RECEPTOR GPS INTEGRADO DE ALTO RENDIMIENTO PARA PRECISIÓN SUBPIE

El receptor GPS Pathfinder® ProXH™ introduce una nueva era en GPS para la recolección de datos GIS. Un receptor GPS, antena y batería suficiente para un día de trabajo completo, todo en uno, el receptor ProXH brinda una precisión subpie (30 cm) a través de la revolucionaria tecnología H-Star™ de Trimble. No se confunda porque se ve robusto — el ProXH, es sencillamente, el receptor GPS de alto rendimiento más sofisticado en el mercado.

Introducción de la tecnología H-Star

Al combinar un diseño de receptor GPS avanzado y el nuevo motor potente de posprocesamiento, la tecnología H-Star es única en su clase. No hace falta inicializar— en el tiempo que tarda en registrar la información de atributo, el receptor ProXH registra los datos necesarios para lograr una precisión subpie. Y puede capturar datos con seguridad; el software de campo de Trimble muestra la precisión que puede llegar a obtener tras el posprocesamiento, mientras se encuentra en el campo.

Al regresar a la oficina, el software GPS Pathfinder Office, o la extensión Trimble® GPS Analyst™ para el software ESRI ArcGIS, le guiará por el proceso de corrección H-Star y le mostrará la precisión que ha logrado.

¿Necesita obtener en efecto la mejor precisión? Añade una antena Zephyr™ a su receptor ProXH para obtener una precisión de 8 pulgadas (20 cm). La tecnología H-Star es más que un simple receptor GPS, es un sistema completo para la captura de datos GIS de alta precisión.

Conveniencia sin cables

El diseño todo en uno del receptor ProXH significa que resulta sencillo de instalar y fácil de utilizar. Olvidese de la pérdida o el enredo de cables: con una conexión inalámbrica Bluetooth®, ya no tendrá cables entre el receptor ProXH y la computadora de campo. No hay nada que pueda enredarse o romper mientras se desplaza por terreno difícil.

El flexible sistema de montaje agiliza y facilita la instalación del receptor ProXH para el trabajo que se está realizando.

Todo esto resulta en un potente sistema GPS que maximiza la productividad y hace que el trabajo de campo sea sorprendentemente sencillo.

Para todo el día, cada día

El receptor cuenta con una batería integrada, suficiente para un día completo; simplemente cargue la batería durante la noche y estará listo para trabajar otra vez. El receptor ProXH funcionará durante mucho tiempo, y su diseño robusto es muy resistente. Con buen o mal tiempo, ha sido diseñado para seguir operando, independientemente del medioambiente en el cual se encuentre.

Opciones que se adaptan a su flujo laboral

Podrá optar por una computadora o software de campo que se adapta a su flujo laboral. El receptor ProXH está listo para ser utilizado con diversas computadoras de campo, incluyendo computadoras portátiles, Tabletas PCs y PDAs y, por supuesto, con las propias computadoras de campo robustas de Trimble: el Trimble Recon® de mano y el Trimble Ranger™ de mano.

¿Está eligiendo un software? El software TerraSync™ de Trimble o la extensión GPScorrect™ para el software ESRI ArcPad ofrece una solución completa, desde el campo hasta la oficina y viceversa. Elija cualquier software existente en el mercado para GPS de campo, o utilizar el kit de desarrollo GPS Pathfinder Tools Software Development Kit (SDK) para crear una aplicación personalizada según sus necesidades.

Productividad y precisión

Cuando la precisión es vital para sus datos GIS, el receptor ProXH brinda un rendimiento subpie confiable. Los trabajadores de campo estarán encantados con la conveniencia que ofrece el diseño compacto y sin cables, y con la posibilidad de capturar datos de alta precisión de forma rápida y eficiente. Con el receptor GPS Pathfinder ProXH, no tiene que elegir entre la productividad y la precisión, ¡puede tenerlo todo!

Receptor GPS Pathfinder ProXH

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES

GPS

- Receptor GPS/SBAS¹ integrado con su antena
- Tecnología H-Star para una precisión subpie (30 cm) en el posprocesamiento
- Precisión submétrica en tiempo real
- Tecnología EVEREST™ para el rechazo de la trayectoria múltiple
- Entrada RTCM
- Soporte de los protocolos NMEA y TSIP

Sistema

- Receptor GPS integrado, antena y batería
- Tecnología inalámbrica Bluetooth integrada
- Batería reemplazable por el usuario suficiente para un día de trabajo completo
- Receptor GPS resistente con ergonómico gancho para cinturón
- Cubierta impermeable robusta

Software

- GPS Controller (controlador GPS) para la planificación de misiones y configuración del GPS
- Utilidad de desactivación Bluetooth

Accesorios

- Fuente de alimentación con kit adaptador internacional
- Gancho para cinturón ergonómico
- Adaptador con rosca de tornilla para el montaje en un jalón, mochila o vehículo
- Cable de módem nulo
- Guía del usuario

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

Software

- Software TerraSync
- Extensión Trimble GPSCorrect para el software ESRI ArcPad
- Aplicaciones personalizadas diseñadas con el kit de desarrollo GPS Pathfinder Tools Software Development Kit (SDK)
- Software GPS Pathfinder Office
- Extensión Trimble GPS Analyst para el software ESRI ArcGIS

Computadoras de campo

- Computadora de campo ejecutada con el sistema operativo Microsoft® Windows Mobile® versión 5.0 o Windows Mobile 2003 para Pocket PC, tal como:
 - Trimble Ranger de mano
 - Trimble Recon de mano
- Computadora de campo que utiliza un sistema operativo de escritorio Microsoft Windows®

Accesorios

- Kit de antena Zephyr
- Jalón de 1 pie (para montaje en la mochila)
- Jalón de 2 metros
- Maleta rígida
- Cable divisor para puerto en serie
- Receptor GeoBeacon™
- Mochila
- Soporte para el jalón
- Soporte magnético para el montaje en el vehículo

© 2005–2007, Trimble Navigation Limited. Todos los derechos reservados. Trimble, el logotipo del Globo & Triángulo, y GPS Pathfinder son marcas registradas de Trimble Navigation Limited, registradas en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas en EE.UU. y otros países. EVEREST, GeoBeacon, GPS Analyst, GPSCorrect, H-Star, ProXH, TerraSync, y Zephyr son marcas registradas de Trimble Navigation Limited. La marca de texto y los logotipos Bluetooth son la propiedad de Bluetooth SIG, Inc., y cualquier uso de tales marcas por Trimble Navigation Limited se lleva a cabo bajo licenciamiento. Ranger y Recon son marcas registradas de Tripod Data Systems Inc., una subsidiaria de plena propiedad de Trimble Navigation Limited. Microsoft, Windows y Windows Mobile son marcas comerciales registradas o marcas registradas de Microsoft Corporation en EE.UU. y/u otros países. Todas las otras marcas registradas son la propiedad de sus respectivos dueños. 022501-022D-ESP (06/07)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Físicas

- Receptor GPS integrado, antena y batería
- Tamaño 10.6 cm x 4.0 cm x 14.6 cm (4.2" x 1.6" x 5.75")
- Peso 0.53 kg (1.16 lb) con batería
- Fuente de Alimentación
- Baja (GPS solamente) 0.8 vatios
- Normal (GPS y Bluetooth) 1.0 vatios
- Alta (antena Zephyr opcional, GPS y Bluetooth) 1.6 vatios
- Batería De litio-ion reemplazable por el usuario, recargable en la unidad duración 12.6 vatios-hora

Medioambientales

- Temperatura
- De funcionamiento –20 °C a +60 °C (–4 °F a +140 °F)
- De Almacenamiento –30 °C a +85 °C (–22 °F a +185 °F)
- Humedad 99% sin condensación
- Carcasa Resistente al polvo y lluvia según el estándar IP 54
- Caidas de hasta 1.22 m (4 pies), según estándar MIL-STD-810F Método 516.5, Procedimiento IV
- Vibración Resistente a las vibraciones, según estándar MIL-STD-810F Método 514.5, Procedimiento I
- Golpes Resistente a los golpes, según estándar MIL-STD-810F Método 516.5, Procedimiento I

Entrada/Salida

- En serie Puerto doble en un único adaptador DE9
- Bluetooth² 2 servicios de puerto en serie NMEA/TSIP (SPP)
- Interfaz Botón de encendido-apagado, 3 LEDs de estado

GPS

- Canales 12 (Código de L1 y portadora /portadora de L2)³
- Tiempo real integrado SBAS¹
- Velocidad de actualización 1 Hz
- Tiempo al primer fijo 30 segundos (típico)
- Protocolos TSIP, NMEA (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC)

Precisión (HRMS)⁴ tras la corrección diferencial

- Posprocesamiento con H-Star⁵
- Con antena interna 30 cm
- Con antena Zephyr opcional 20 cm
- Código con posprocesamiento Submétrica
- Portadora con posprocesamiento⁶
- Con 20 minutos de rastreo o seguimiento de satélites 10 cm
- Con 45 minutos de rastreo o seguimiento de satélites 1 cm
- Tiempo real (SBAS¹ o fuente RTCM externa) Submétrica

- 1 SBAS (Sistema de Ampliación por Satélite). Incluye WAAS (Sistema de Ampliación de Área Extendida) disponible en América del Norte solamente. Y el sistema EGNOS (Servicio Superpuesto de Navegación Geoestacionario Europeo) disponible en Europa solamente.
- 2 La aprobación del tipo de tecnología Bluetooth es específica según el país. El receptor GPS Pathfinder ProXH está aprobado para utilizarlo en EE.UU. y en la UE. Para obtener información en otros países, por favor, consulte a su distribuidor local.
- 3 La capacidad de L2 requiere la compra del kit de antena Zephyr opcional.
- 4 Precisión horizontal con error medio cuadrático. Se requiere que los datos se capturen con un mínimo de 4 satélites, una PDOP máxima de 6, una SNR mínima de 39 dBHz, una elevación mínima de 15 grados, y condiciones razonables de trayectoria múltiple. Las condiciones ionosféricas, señales de trayectoria múltiple u obstrucción del cielo por edificios o vegetaciones densas, pueden degradar la precisión al interferir con la recepción de señales. La precisión varía con la proximidad a la estación base en +1 ppm para el posprocesamiento y tiempo real.
- 5 Los datos H-Star deben capturarse durante 2 minutos. Se requiere un mínimo de tres estaciones de referencia de frecuencia doble de buena calidad dentro de los 200 km, o una estación de referencia de frecuencia doble de buena calidad dentro de los 80 km. Con una estación de referencia la precisión se degrada en +1 ppm pasando los 80 km.
- 6 La precisión varía con la proximidad a la estación base en + 5ppm.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



EUROPA, AFRICA Y ORIENTE MEDIO

Trimble GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALEMANIA
Teléfono +49-6142-2100-0
Fax +49-6142-2100-550

AMÉRICA DEL NORTE Y AMÉRICA LATINA – CARIBE

Trimble Navigation Limited
10355 Westmoor Drive
Suite #100
Westminster, CO 80021
EE.UU.
Teléfono +1-720-587-4574
Fax +1-720-587-4878