

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Tecnología H-Star para una precisión subpie en el posprocesamiento

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

Receptor, antena y batería en una 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

Selección de dispositivos y software de campo que se adaptan a su flujo de trabajo

**RECEPTOR GPS INTEGRADO DE ALTO RENDIMIENTO PARA LOGRAR UNA PRECISIÓN SUBPIE**

El receptor GPS Pathfinder® ProXH™ introduce una nueva era en el GPS para la captura de datos GIS. Al consistir en un receptor con su antena y batería suficiente para un día de trabajo completo, 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 potente motor 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 de H-Star y le mostrará la precisión que ha logrado.

¿Necesita obtener en efecto la mejor precisión? Añada una antena Zephyr™ a su receptor ProXH para obtener una precisión de 20 cm (8 pulgadas). 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. Olvídense de la pérdida o del 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; tan solo tiene que cargar 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 que se encuentre.

Opciones que se adaptan a su flujo de trabajo

Podrá optar por una computadora o software de campo que se adapta a su flujo de trabajo. El receptor ProXH está listo para ser utilizado con diversas computadoras de campo, incluyendo PC portátiles (laptops), Tablet PCs y PDAs y, por supuesto, con las propias computadoras de campo robustas de Trimble: el colector de mano Trimble Recon™ y el dispositivo de campo GIS TSCe™.

¿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 el software de campo GPS o utilice el 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 tener 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

- Software GPS Controller para la planificación de misiones y configuración GPS
- Utilidad de desactivación Bluetooth

Accesorios

- Fuente de alimentación con kit adaptador internacional
- Ergonómico gancho para cinturón
- Adaptador con rosca de tornillo 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 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 que ejecuta el sistema operativo Microsoft® Windows® CE o el software Microsoft Windows Mobile™ 2003 para Pocket PCs, tales como:
 - Dispositivo de campo GIS TSCe
 - Colector de mano Trimble Recon
- Computadora de campo que ejecuta el sistema operativo de escritorio Microsoft Windows

Accesorios

- Kit de antena Zephyr
- Jalón de 30 cm (1 pie) (para el montaje en la mochila)
- Jalón de 2 metros
- Maleta rígida
- Cable divisor para puerto en serie
- Receptor GeoBeacon™
- Mochila
- Soporte para jalón
- Soporte magnético para el montaje en el vehículo

© 2005, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble, el logo del Globo terráqueo y el Triángulo y GPS Pathfinder son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited, registradas en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los Estados Unidos y en otros países. EVEREST, GeoBeacon, GPS Analyst, GPSCorrect, H-Star, ProXH, TerraSync, TSCe y Zephyr son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited. La marca con la palabra Bluetooth y los logos son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y todo uso de dichas marcas por parte de Trimble Navigation Limited es bajo licencia. Recon es una marca comercial de Tripod Data Systems Inc., una subsidiaria de propiedad total de Trimble Navigation Limited. Microsoft, Windows y Windows Mobile son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. PN 022501-022-ESP (07/05)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Físicas

Receptor GPS integrado, antena y batería
Tamaño 10,6 cm x 4,0 cm x 14,6 cm (4,2 pulg x 1,6 pulg x 5,75 pulg)
Peso 0,53 kg (1,16 lb)
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 de 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
Caídas de hasta 1,22 m (4 pies), 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 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)
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)³ tras la corrección diferencial

Posprocesamiento con H-Star⁴
Con antena interna 30 cm
Con antena Zephyr opcional 20 cm
Código con posprocesamiento Submétrica
Portadora con posprocesamiento⁵
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 EGNOS (Servicio Superpuesto de Navegación Geostacionario 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 los Estados Unidos y en la Unión Europea. Para obtener información sobre otros países, consulte al distribuidor local.
- 3 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 vegetación densa puede 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.
- 4 Los datos H-Star deben capturarse durante 2 minutos. Se requiere un mínimo de 3 estaciones de referencia de frecuencia doble de buena calidad dentro de los 200 km.
- 5 La precisión varía con la proximidad a la estación base en + 5ppm.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



AMÉRICA DEL NORTE Y AMÉRICA DEL SUR

Trimble Navigation Limited
7401 Church Ranch Blvd
Westminster, CO 80021
EE.UU.
Teléfono +1-720-887-4374
Fax +1-720-887-8019

EUROPA, AFRICA Y ORIENTE MEDIO

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

ASIA-PACIFICO

Trimble Navigation Australia
PTY Limited
Level 1/120 Wickham Street
Fortitude Valley, QLD 4006
AUSTRALIA
Teléfono +61-7-3216-0044
Fax +61-7-3216-0088

OFICINA O REPRESENTANTE LOCAL DE TRIMBLE



www.trimble.com