

CARACTERÍSTICAS CLAVE

Tecnología H-Star en tiempo real para dar una precisión decimétrica o de sub-pie en el campo

Tecnología OmniSTAR HP, XP o VBS para dar una precisión decimétrica a submétrica en el campo, en todo el mundo

Soporte opcional de GLONASS

Resistente receptor, capaz de trabajar en temperaturas extremas con una batería interna que dura todo el día

Opción de dispositivo de campo, software de campo y estilo de instalación para adaptarse a sus necesidades



RECEPTOR GNSS FLEXIBLE CON PRECISIÓN DECIMÉTRICA EN TIEMPO REAL

Ya sea que necesite reubicar tuberías y cables enterrados, o mapear con precisión recursos subterráneos e infraestructura de importancia crítica, el receptor Trimble® GPS Pathfinder® ProXRT es la respuesta que buscaba. Este receptor a nivel decimétrico añade otra dimensión a sus equipos de campo, dándole la confianza de saber que el trabajo se hizo bien mientras usted todavía está en terreno. Combinando la tecnología H-Star™, soporte OmniSTAR y con la opción de soporte GLONASS, además del GPS de doble frecuencia, el receptor GPS Pathfinder ProXRT es una solución verdaderamente versátil que le ofrece la precisión que necesita, en todo el mundo.

Precisión al decímetro con H-Star en tiempo real

Usted necesita precisión, y la necesita ahora. El receptor GPS Pathfinder ProXRT lleva la tecnología Trimble H-Star al campo en tiempo real; sólo conéctelo a una fuente de corrección en tiempo real para recolectar posiciones con precisión decimétrica (10 cm) o sub-pie (30 cm) en el campo. Simplemente, use un enlace inalámbrico a su red local VRS™, o instale su propia estación base para tener la flexibilidad de trabajar dondequiera que necesite hacerlo.

Precisión decimétrica en tiempo real con OmniSTAR HP

Si una red VRS o una estación base local no está disponible en su área, la precisión decimétrica en tiempo real con OmniSTAR HP no puede ser más sencilla. La antena OmniSTAR está integrada, de manera que usted no necesita transportar equipos adicionales; sencillamente, adquiera una suscripción y espere a recibir las correcciones. El receptor GPS Pathfinder ProXRT es también capaz de usar el servicio OmniSTAR XP (para una precisión de 20 cm) y el servicio OmniSTAR VBS (para una precisión submétrica instantánea).

Soporte opcional de GLONASS

Instalar la opción GLONASS en su receptor GPS Pathfinder ProXRT aumenta la cantidad de satélites GNSS que observa al trabajar en el campo. GLONASS mejora su capacidad de mantenerse enganchado a suficientes satélites como para seguir funcionando cuando la visibilidad del cielo se hace más limitada,

permitiéndole trabajar durante más tiempo en ambientes difíciles. Rastrear los satélites GLONASS, así como los satélites GPS, también puede mejorar la productividad al reducir la cantidad de tiempo necesaria para lograr una precisión sub-pie o decimétrica en tiempo real.

Creado para el campo

El receptor GPS Pathfinder ProXRT ha sido creado para las difíciles condiciones del campo en que trabaja, y puede funcionar incluso bajo temperaturas extremas. La batería de ión-litio integrada está diseñada para su uso todo el día, de manera que usted pueda seguir trabajando todo el tiempo que sea necesario.

Usted escoge

Puede elegir la computadora de campo y el software que se ajusten a su flujo de trabajo. El receptor GPS Pathfinder ProXRT está listo para usarse con una variedad de computadoras de campo, incluidos portátiles, Tablet PCs y PDAs, y por supuesto los resistentes computadores de campo Trimble: el Trimble Nomad™ serie G, el Trimble Recon® o la computadora de mano Trimble Ranger™.

¿Escoger el software de mapeo? El software Trimble TerraSync™ o la extensión Trimble GPSCorrect™ para el software ArcPad de ESRI ofrecen una completa solución desde el campo a la oficina, y viceversa. O utilice el Kit de Desarrollo de Software (SDK) GPS Pathfinder Tools para crear su propia aplicación, completamente adaptada a sus necesidades.

Y el receptor GPS Pathfinder ProXRT le da la flexibilidad de escoger el estilo de instalación que se ajuste a sus necesidades. Escoja un jalón para tener más precisión, o una mochila para mayor comodidad.

Tiempo real. Precisión real. Opción real.

El receptor GPS Pathfinder ProXRT ofrece una combinación ganadora de precisión decimétrica con posicionamiento en tiempo real, llevando efectivamente la recolección de datos GPS a un nuevo nivel. No importa en qué lugar del mundo trabaje, el receptor GPS Pathfinder ProXRT le dará una completa solución decimétrica en tiempo real.

Receptor GPS Pathfinder ProXRT

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

GPS

- Tecnología H-Star para una precisión decimétrica y sub-pie en tiempo real o posprocesada¹
- Soporte "Mundial" para servicios OmniSTAR HP (decímetro), XP (20 cm), y VBS (submetro)²
- Correcciones DGPS por radioenlace, NTRIP o red VRS a través de teléfono móvil
- SBAS integrado³
- Tecnología de rechazo de trayectoria múltiple Everest™

Sistema

- Batería integrada que dura todo el día
- Tecnología inalámbrica integrada Bluetooth® para funcionamiento en jalón
- Carcasa resistente

Accesorios estándar

- Antena Tornado™
- Cable de la antena
- Alimentación de potencia con kit adaptador internacional
- Cable de módem nulo, cable DB9-Lemo y adaptador multipuertos
- Maletín de material resistente
- Guía para el Usuario en CD

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

Opciones del receptor

- Soporte de GLONASS
- Salida NMEA

Software opcional

- Software TerraSync
- Extensión Trimble GPSCorrect para software ArcPad de ESRI
- Aplicaciones personalizadas que se pueden crear con GPS Pathfinder Tools (SDK)
- Software GPS Pathfinder Office
- Extensión Trimble GPS Analyst™ para software ArcGIS de ESRI

Computadoras de campo opcionales

- Computadoras de campo ejecutando el sistema operativo Windows Mobile® versión 5.0, versión 6 o Windows Mobile 2003 para Pocket PCs como:
 - Trimble Nomad serie G
 - Computadora de mano Trimble Ranger
 - Computadora de mano Trimble Recon
- Computadora de mano ejecutando el sistema operativo de escritorio Windows®

Accesorios opcionales

- Kit de mochila (mochila, segmento de jalón de 1 pie, adaptadores de liberación rápida)
- Kit de jalón (jalón de fibra de carbono de 2 m, kit de montura en jalón, adaptadores de liberación rápida)
- Montura magnética para vehículo
- Receptor GeoBeacon™

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Físicas

Receptor GPS y batería integrada

Tamaño	24 cm x 12 cm x 5 cm, incluidos los conectores (9,4 pulg. x 4,7 pulg. x 1,9 pulg.)
Peso	1,55 kg (3,42 lbs)
Batería	Batería interna de ión-litio de 13 horas de duración, recargable en la unidad

Antena

Tamaño	16,5 cm de diámetro x 7,6 cm de altura (6,5 pulg. x 3 pulg.)
Peso	0,64 kg (1,4 lbs)

© 2008-2009, Trimble Navigation Limited. Todos los derechos reservados. El logo del triángulo con el mapamundi, Trimble, GPS Pathfinder y Recon son marcas registradas de Trimble Navigation Limited, registradas en los Estados Unidos y en otros países. Everest, GeoBeacon, GPS Analyst, GPSCorrect, H-Star, Nomad, Ranger, TerraSync, Tornado, y VRS son marcas registradas de Trimble Navigation Limited. Las marcas de texto y los logotipos Bluetooth son propiedad de Bluetooth SIG, Inc., y cualquier uso de tales marcas por Trimble Navigation Limited se lleva a cabo bajo licenciamiento. 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 son propiedad de sus respectivos titulares. PN 022501-136E-ESP (10/09)

Aspectos ambientales - Receptor GPS

Temperatura	-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Humedad	MIL-STD 810F, Método 507.4
Impermeabilidad	IP67 para inmersión a 1 m de profundidad 1 m (3,28 pies)
Golpes y vibraciones	Diseñado para resistir una caída desde un jalón de 1 m (3,28 pies) a una superficie dura
Golpes, encendido	De diente de sierra hasta 40 G, 10 msec
Golpes, apagado	Hasta 75 G, 6 msec
Vibraciones	Probado según el perfil Trimble ATV (4,5 gRMS)

Aspectos ambientales - Antena

Temperatura	-40 °C a +70 °C (-4 °F a +158 °F)
Humedad	100% a prueba de humedad, completamente sellado
Golpes	MIL-STD-810-F para resistir una caída de 2 m (6,56 pies) sobre concreto
Vibraciones	MIL-STD-810-F en cada eje

Entrada/Salida

Serie	2 puertos serie (DB9 y Lemo)
Bluetooth	Módulo Bluetooth ⁴ de 3 canales completamente integrado y sellado
Interfaz	Botón de potencia y pantalla en panel delantero
Protocolos	
Salida de datos	Sólo datos internos de Trimble (Nota: Salida NMEA opcional)
Correcciones en tiempo real	RTCM 2.X, CMR, CMR+

GNSS

Sistemas de satélite	GPS, GLONASS (opcional), OmniSTAR, SBAS
Canales	72 canales L1/L2 GPS más L1/L2 GLONASS (opcional)
Métodos integrados de tiempo real	H-Star, OmniSTAR, SBAS
Velocidad de actualización	1 Hz

Precisión (HRMS) tras corrección⁵

Posicionamiento en tiempo real	
H-Star ¹	
Línea base corta (dentro de una red VRS o <30 km)	10 cm
Línea base larga (30-80 km)	Sub-pie (30 cm)
OmniSTAR ²	
HP	10 cm
XP	20 cm
VBS	Submetro
Correcciones de código (SBAS o fuente de corrección externa)	Submetro ³
Posicionamiento posprocesado ⁶	
H-Star ¹ posprocesado	
Línea base corta (<30 km)	10 cm
Línea base larga (30-80 km)	20 cm
Código posprocesado	Submetro

1 La precisión decimétrica se puede lograr con datos H-Star cuando la línea base es menor que 30 km. Tanto la base como el móvil deben ser de frecuencia doble y observar al menos cinco satélites comunes (seis durante la operación de constelación de satélite doble). En condiciones menos óptimas o en rangos entre 30km y 80km, es posible alcanzar la precisión sub-pie. Por lo general, la precisión especificada H-Star se alcanza dentro de 2 minutos.

2 Por lo general, OmniSTAR HP/XP requiere un tiempo de inicialización de 20-40, y hasta 60 minutos, para alcanzar la precisión especificada.

3 SBAS (Sistema de Ampliación Basado en Satélites). Incluye WAAS (Sistema de Ampliación de Área Extendida) disponible en Norteamérica solamente, EGNOS (Servicio Superpuesto de Navegación Geoestacionario Europeo) disponible en Europa solamente y MSAS, disponible en Japón.

4 Las aprobaciones de los tipos de tecnología Bluetooth son específicas según el país. El receptor GPS Pathfinder ProXRT tiene la aprobación Bluetooth en los Estados Unidos y la Unión Europea. Para otros países, consulte a su distribuidor local.

5 Precisión de promedio medio cuadrático horizontal. Requiere que los datos sean recolectados utilizando un mínimo de 5 satélites, máscara PDOP de 6, máscara SNR de 39 dBHz, elevación mínima de 5 grados, y condiciones de trayectoria múltiple razonables. 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 +1 ppm en función de la proximidad a la estación base para posprocesamiento y tiempo real.

6 Se aplica a datos GPS solamente; no hay compatibilidad con el posprocesamiento de datos GLONASS.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



NORTE Y SUDAMÉRICA

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

EUROPA Y ÁFRICA

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

ASIA-PACÍFICO Y ORIENTE PRÓXIMO

Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
80 Marine Parade Road
#22-06 Parkway Parade
Singapore, 449269
SINGAPUR
Teléfono +65-6348-2212
Fax +65-6348-2232

OFICINA O REPRESENTANTE LOCAL DE TRIMBLE



www.trimble.com
store.trimble.com