

**PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS**

GPS de precisión submétrica en tiempo real con SBAS integrado y tecnología EVEREST para el rechazo de la trayectoria múltiple

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 CON TECNOLOGIA BLUETOOTH TOTALMENTE INTEGRADA PARA LOGRAR UNA PRECISIÓN SUBMÉTRICA**

Como ha sido diseñado específicamente para la captura de datos GIS, el receptor GPS Pathfinder® ProXT™ fija nuevos estándares para la facilidad de uso. Al consistir en un receptor de precisión submétrica con su antena y batería suficiente para un día de trabajo completo, el receptor ProXT no tiene cables, haciendo que la captura de datos sea más directa que nunca. Sencillo de instalar y de utilizar, le perdonaremos si da por sentada su sofisticada tecnología.

**Precisión de la que puede depender**

La verdadera prueba de un receptor GPS es la calidad de los datos GPS que genera. El receptor ProXT pasa la prueba con todo éxito, brindando una precisión submétrica pareja y confiable. El diseño avanzado del receptor y características tales como la tecnología EVEREST™ para el rechazo de la trayectoria múltiple le permiten trabajar con vegetación densa, en entornos urbanos y dondequiera que la precisión sea vital.

Si tiene que estar seguro de la precisión en el campo, el receptor SBAS integrado o el receptor GeoBeacon™ opcional ofrecen precisión submétrica en tiempo real. Para obtener los mejores resultados, el posprocesamiento es fácil con el software Trimble® GPS Pathfinder Office o con la extensión GPS Analyst™ para el software ESRI ArcGIS.

**Conveniencia sin cables**

Olvídese de la pérdida o del enredo de cables: con una conexión inalámbrica Bluetooth®, ya no tendrá cables entre el receptor ProXT y la computadora de campo. No hay nada que pueda enredarse cuando sube o baja del vehículo o mientras se desplaza por terreno difícil. Conéctelo al gancho para cinturón y estará listo para ir a cualquier lugar. Puede montarlo en el vehículo para la captura de datos mientras se mueve, engancharlo a un jalón cuando la precisión es vital o incluso utilizarse en una mochila. Resulta rápido y fácil instalar el receptor ProXT para adaptarlo al trabajo que está realizando.

**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 ProXT 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 ProXT 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.

**Diseñado para los profesionales GIS**

El receptor GPS Pathfinder ProXT de alto rendimiento ha sido diseñado específicamente para una seria captura de datos GIS. Sin cables. Sin problemas. Sencillamente una precisión GPS submétrica confiable de un sistema diseñado para trabajar donde usted lo haga.

# Receptor GPS Pathfinder ProXT

## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES

### GPS

- Receptor GPS/SBAS<sup>1</sup> integrado con su antena
- 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

- Receptor GeoBeacon
- Jalón de 30 cm (1 pie) (para el montaje en la mochila)
- Soporte para jalón
- Antena patch externa
- Maleta rígida
- Soporte magnético para el montaje en el vehículo
- Mochila
- Jalón de 2 metros
- Kit de antena Hurricane
- Gorra con bolsillo para la antena patch
- Cable divisor para puerto en serie

## 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  
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  
Bluetooth<sup>2</sup> . . . . . 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)  
Tiempo real integrado . . . . . SBAS<sup>1</sup>  
Velocidad de actualización . . . . . 1 Hz  
Tiempo al primer fijo . . . . . 30 segundos (típico)  
Protocolos . . . . . TSIP, NMEA (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC)

### Precisión (HRMS)<sup>3</sup> tras la corrección diferencial

Código con posprocesamiento . . . . . Submétrica  
Portadora con posprocesamiento<sup>4</sup>  
Con 5 minutos de rastreo o seguimiento de satélites . . . . . 30 cm  
Coin 10 minutos de rastreo o seguimiento de satélites . . . . . 20 cm  
Con 20 minutos de rastreo o seguimiento de satélites . . . . . 10 cm  
Con 45 minutos de rastreo o seguimiento de satélites . . . . . 1 cm  
Tiempo real (SBAS<sup>1</sup> 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 Superpuerto 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 ProXT 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 La precisión varía con la proximidad a la estación base en +5ppm.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

© 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, ProXT, TerraSync y TSCe 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. Pedido de NP 022501-021 (04/05)



### 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