

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Corrección diferencial para mejorar la calidad de los datos GNSS registrados en el campo

Procesamiento de datos H-Star para obtener alta precisión con los receptores GPS Pathfinder ProXRT y ProXH y con el colector de mano GeoXH

Compatibilidad con el posprocesamiento GLONASS para los datos registrados con los receptores GNSS GLONASS de Trimble

Variedad de formatos SIG y CAD para la importación y exportación de datos

Sofisticado editor de diccionarios de datos que garantiza la uniformidad entre los datos de campo y los de oficina

Control de calidad de los datos GNSS antes de su exportación a un sistema SIG

SOFTWARE DE PROCESAMIENTO DE DATOS GNSS POTENTE Y FÁCIL DE USAR

El software Trimble® GPS Pathfinder® Office es un paquete de herramientas de posprocesamiento GNSS potente y fácil de usar que incorpora tecnología de corrección diferencial Trimble® DeltaPhase™ diseñada para desarrollar información de sistemas SIG uniforme, confiable y precisa a partir de los datos GNSS capturados en el campo.

Mejore la precisión de los datos GNSS

El posprocesamiento con el software GPS Pathfinder Office reduce de forma significativa la precisión autónoma de los datos registrados en el campo hasta el nivel decimétrico (10 cm), dependiendo del entorno y del receptor GNSS. Puede lograrse precisión decimétrica con los receptores GPS Pathfinder ProXH™ y ProXRT o con el colector de mano GeoXH™, todos integrados con tecnología Trimble H-Star™. Alternativamente, puede conseguir precisión de procesamiento de código GNSS con los modelos GeoXT™, GeoXM™, Juno®, o Nomad® Serie 900G, o con un receptor ProXT™, integrados con tecnología Trimble DeltaPhase.

El software GPS Pathfinder Office incluye además el sistema de clasificación por índice de integridad único, que garantiza la corrección diferencial de los datos GNSS de campo usando los mejores datos de estación base disponibles.

Aumente la productividad y la eficiencia en el trabajo de campo

Pueden importarse datos al software GPS Pathfinder Office de una variedad de formatos de bases de datos y de sistemas SIG, lo que permite volver a llevarse al campo los datos SIG capturados en sesiones anteriores para su verificación y actualización. El editor de diccionarios de datos del software crea listas personalizadas de características y atributos para el registro de datos y soporta el desarrollo de formularios de captura de datos de atributos condicionales en el software Trimble TerraSync™, que se adaptan dinámicamente a los valores de los atributos anteriormente introducidos mejorando así la eficacia de la captura.

Al crear un diccionario de datos o importar uno de un sistema SIG con una estructura ya definida, los administradores de los sistemas de información geográfica pueden confiar en que los datos registrados en el campo se integren perfectamente con el resto del

sistema SIG y que los datos que resulten sean precisos y uniformes. En el campo, en los formularios de captura de datos se pide a los trabajadores que introduzcan información determinada, lo que asegura la integridad de los datos y su compatibilidad con el SIG.

La utilidad TerraSync Studio del software GPS Pathfinder Office se utiliza para desarrollar y probar interfaces de usuario personalizadas TerraSync. Para mejorar la experiencia del trabajador en el campo, la interfaz del usuario TerraSync puede ser personalizada y simplificada, eliminando funciones a fin de garantizar una productividad máxima en el campo y eliminar posibles errores de configuración.

Asimismo, pueden crearse archivos de puntos de ruta en el software que ayuden a navegar y a ubicar los recursos eficientemente.

Asegúrese de tener datos de alta calidad

El software GPS Pathfinder Office incluye funciones de control de calidad clave para el desarrollo de datos de sistemas de información geográfica de la empresa. Por ejemplo, las características registradas pueden compararse con diversos conjuntos de datos de fondo, tales como datos vectoriales de un SIG, fotografías aéreas o imágenes de satélites para verificar la precisión y detectar cualquier problema. Los datos de fondo pueden importarse al software GPS Pathfinder Office de sistemas SIG, directamente de archivos de imagen o referenciarse directamente de un servidor de mapas en la Web.

Además, antes de transferir las características registradas a un sistema SIG, CAD o de base de datos, podrá analizarlas para confirmar que están completas y que no contienen errores. Con el software GPS Pathfinder Office podrá modificar posiciones y atributos así como eliminar las posiciones GNSS que no sean necesarias o que no quiera para garantizar que sólo se exporten al SIG los datos de mejor calidad.

El software GPS Pathfinder Office de Trimble facilita la administración, corrección y actualización de los datos de sistemas SIG a partir de datos GNSS capturados en el campo.

CARACTERÍSTICAS Y OPCIONES

Precisión GNSS

- Mejore la precisión de posición GNSS mediante el posprocesamiento diferencial, incluyendo el posprocesamiento GLONASS
- Posprocese datos GNSS diferenciales en tiempo real para mejorar la precisión y la uniformidad
- Revise y edite datos GNSS antes de transferirlos a un SIG

Compatibilidad con sistemas de información geográfica (SIG)

- Importe datos de formatos populares de base de datos, SIG y CAD
- Exporte datos a una variedad de formatos de base de datos, SIG y CAD
- Cree diccionarios de datos para asegurarse de que los datos capturados sean compatibles con los requerimientos del SIG
- Formatos de importación y exportación adicionales compatibles con las extensiones de formato de datos Trimble SSF y DDF para FME

Optimización de flujos de trabajo campo-oficina

- Planifique sesiones de campo GNSS para asegurarse de que el tiempo que pasa en el campo es productivo
- Administre diccionarios de datos y datos de fondo para flotas enteras de dispositivos
- Automatice la transferencia de datos, la corrección diferencial y la exportación de datos a un SIG
- Configure y simplifique la interfaz del software TerraSync para aumentar la productividad del trabajador en el campo

Idiomas disponibles

- Chino (simplificado)
- Alemán
- Coreano
- Inglés
- Italiano
- Portugués
- Francés
- Japonés
- Ruso
- Español

Opciones de software de campo

- Software Trimble TerraSync
- Extensión Trimble GPScorrect™ para el software Esri ArcPad

PLATAFORMA RECOMENDADA

Sistema operativo:

Windows® 7	Ediciones Home Premium, Professional, Ultimate SP 2 (32 ó 64 bits)
Windows Vista®	Ediciones Home Premium, Business, Ultimate SP 1 (32 ó 64 bits)
Windows XP	Ediciones Professional o Tablet PC (32 ó 64 bits)
Espacio libre en el disco	270 MB
Entrada/Salida	Puerto en serie RS-232 y/o puerto USB

ESPECIFICACIONES DE PRECISIÓN (HRMS)¹ DE LOS RECEPTORES GPS

La precisión autónoma típica de todos los receptores GNSS de Trimble Mapping & GIS es de aproximadamente 10 metros. La siguiente tabla muestra las especificaciones de precisión de los receptores compatibles tras la corrección diferencial:

Receptor/Modelo de mano

Receptor GPS Pathfinder ProXRT	Decimétrica ² / 1 cm ³
Receptor GPS Pathfinder ProXH	50 cm / Decimétrica ² / 1 cm ³
Receptor GPS Pathfinder ProXT	50 cm / 1 cm ³
Colector de mano GeoXH	50 cm / Decimétrica ² / 1 cm ³
Colector de mano GeoXT	50 cm / 1 cm ³
Colector de mano GeoXM™	1-3 m
Modelos de la serie Juno	1-3 m
Modelos de la serie Trimble Nomad 900G	1-3 m
Modelos de la serie Trimble Nomad 800G	2-5 m
Robusta computadora de tableta Trimble Yuma®	2-5 m

Con posprocesamiento

Consulte la hoja de datos correspondiente para obtener toda la información al respecto.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 1999-2011, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble, el logo del Globo terráqueo y el Triángulo, GeoExplorers, GPS Pathfinder, Juno, Nomad, Recon y Yuma son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited, registradas en los Estados Unidos y en otros países. DeltaPhase, GPScorrect, GeoXH, GeoXM, GeoXT, H-Star, ProXH, ProXT, TerraSync, Tornado y Zephyr son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited. Microsoft, Windows, y Windows Vista Microsoft 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. NP. 13269W-ESP (02/11)

FORMATOS SOPORTADOS

Formatos para importar

- AutoCAD 2000 ASCII DXF
- dBASE
- Archivos Esri Shape
- MapInfo MIF
- Microsoft Access MDB
- Formatos adicionales compatibles con las extensiones de formato de datos Trimble SSF y DDF para FME

Formatos para exportar

- ARC/INFO (para NT y UNIX) Generate
- AutoCAD 2000 ASCII DXF (con o sin bloques)
- dBASE
- Archivos Esri Shape
- GRASS
- Vector IDRISI
- Google Earth KML y KMZ
- MapInfo MIF
- MGAL
- Microsoft Access MDB
- Microstation versión 7 DGN
- PC-ARC/INFO Generate
- PC-MOSS
- Formatos adicionales compatibles con las extensiones de formato de datos Trimble SSF y DDF para FME

Formatos de fondo vectoriales

- AutoCAD 2000 ASCII y DXF binario (.dxf)
- Archivos Esri Shape (.shp)
- Formato Trimble SSF (.ssf, .cor, .imp, .phs, .wpt)

Formatos de fondo de trama (imagen)

- JPEG (.jpg)
- JPEG 2000 (.jp2, .j2c)
- Enhanced Compression Wavelet (.ecw)
- MrSID (.sid)
- TIFF (.tif)
- Mapa de bits de Windows (.bmp)

Servidores de mapa en la Web

- ArcIMS
- OpenGIS

FORMATOS DE ARCHIVOS BASE Y TIPOS DE COMPRESIÓN COMPATIBLES

Formatos de archivos base

- Hatanaka (RINEX comprimido)
- RINEX
- Formato Trimble DAT
- Formato Trimble SSF

Tipos de compresión

- GZip (.gz)
- Archivo ejecutable (.exe)
- Zip (.zip)

1 Precisión horizontal con error cuadrático medio. Las especificaciones se aplican excepto en las condiciones en que la mayoría de las señales GNSS son afectadas por árboles, edificios u otros objetos. El Trimble Nomad Serie 800G debe sostenerse horizontalmente; los modelos de las series Juno y Nomad 900G deben sostenerse verticalmente. La precisión de posprocesamiento de código varía en +1 ppm con la proximidad a la estación de referencia.

2 Los siguientes factores aumentan la disponibilidad de la precisión H-Star especificada: disponibilidad de datos GPS & GLONASS en la(s) estación(es) base usadas para la corrección, mayor tiempo transcurrido durante el rastreo ininterrumpido de datos de fase portadora L1/L2, uso de las antenas externas opcionales Tornado™ o Zephyr™ Modelo 2, rastreo de más satélites con medidas L2, menor distancia a la(s) estación(es) base, y uso de más de una estación base para el posprocesamiento. Normalmente puede lograrse la precisión H-Star especificada para líneas base de 100 km o menos. La precisión H-Star suele conseguirse en 2 minutos. Excepto cuando se usan correcciones VRS, la precisión en tiempo real y con posprocesamiento de código varía en +1 ppm con la proximidad a la estación base. El receptor ProXH sólo generará precisión decimétrica con las antenas externas opcionales Tornado o Zephyr Modelo 2.

3 La precisión centimétrica sólo se consigue a unos 10 km de la estación base, con un mínimo de 45 minutos de bloqueo continuo de onda portadora. La precisión se degrada a razón de 2 ppm a medida que se alarga la línea base. La precisión de portadora es de 20 cm después de 10 minutos; 10 cm después de 20 minutos.

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

EUROPA Y ÁFRICA

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