

GPS Pathfinder Office

Potente software de procesamiento de datos GPS

El software GPS Pathfinder® Office adiciona valor a la captura de datos GIS y a los proyectos de mantenimiento de datos. Este software potente y fácil de usar asegura que los datos sean uniformes, confiables y precisos, lo que le permite tomar decisiones precisas y respaldadas por información.

Mejore la precisión de los datos GPS

El proceso denominado corrección diferencial puede mejorar la precisión de las posiciones GPS desde alrededor de unos diez metros* hasta un centímetro, dependiendo del entorno y del receptor GPS. Ahora podrá asegurarse de que los datos se corrijan diferencialmente utilizando los datos de estación de la mejor calidad disponible. El singular sistema de clasificación por "índice de integridad" proporciona una lista de proveedores de datos base controlados de todo el mundo, ayudándole así a seleccionar proveedores de calidad cuando se va a hacer la corrección diferencial.

Incremente la eficiencia del trabajo de campo

El software GPS Pathfinder Office le ayuda a planificar y programar las sesiones de campo GPS para asegurarse de que el tiempo que se pasa en el campo sea productivo y que los datos capturados sean de la más alta calidad. Los archivos pueden importarse de diversos formatos GIS y de bases de datos, lo que le permite volver a llevar al campo los datos GIS capturados anteriormente a fin de verificarlos y actualizarlos.

El Editor de diccionarios de datos del software GPS Pathfinder Office crea listas personalizadas



de características y atributos para la captura de datos. Podrá asegurarse de que todos los datos de campo capturados cumplan con sus requerimientos GIS específicos mediante la creación de su propio diccionario de datos o importando uno de su GIS con su estructura ya definida. En el campo, el diccionario de datos pide al equipo de campo que introduzca información concreta, garantizando así la integridad de los datos y la compatibilidad con su GIS o base de datos.

Asegúrese de tener datos de calidad

Podrá ver las características para compararlas con varios archivos de fondo, tales como fotografías aéreas o imágenes satelitales del área en la que está trabajando. Incluso podrá mostrar y utilizar datos de fondo directamente de un servidor de mapas en la web. Antes de transferir los datos a un sistema GIS, CAD o de base de datos, podrá analizarlos para confirmar que están completos y que no tienen errores. Las características y sus atributos se pueden modificar y es posible eliminar posiciones GPS innecesarias o que no desea.



Principales características

- Corrija diferencialmente para mejorar la calidad de los datos GPS
- Importe y exporte datos en diversos formatos GIS
- Cree diccionarios de datos sofisticados para que coincidan con el sistema GIS o base de datos
- Seleccione los mejores datos base para la corrección diferencial

Esto garantiza que solamente los datos de la más alta calidad se exportarán a su sistema GIS.

GPS Pathfinder Office facilita la administración, corrección y actualización de datos GIS.

* Precisión GPS autónoma típica.



GPS Pathfinder Office

Potente software de procesamiento de datos GPS

Características y opciones

Precisión GPS

- Mejore la precisión de la posición GPS mediante el posprocesamiento diferencial
- Posprocese datos GPS diferenciales en tiempo real para mejorar la precisión y la uniformidad
- Revise y edite datos GPS antes de transferirlos a un GIS
- Compatible con el receptor GPS Pathfinder de Trimble® o con el controlador de mano de la serie GeoExplorer®

Compatibilidad con el sistema GIS

- Importe datos de los populares formatos GIS, CAD y de base de datos
- Exporte datos a diversos formatos GIS, CAD y de base de datos
- Cree diccionarios de datos para asegurarse de que los datos capturados sean compatibles con los requerimientos GIS

Flujo de trabajo

- Planifique sesiones de campo GPS para asegurar un uso productivo del tiempo que se pasa en el campo
- Configure varias computadoras de campo con los mismos archivos y configuraciones
- Automatice la transferencia de datos, la corrección diferencial y la exportación de datos

Hardware recomendado

Sistema operativo Microsoft® Windows® 95, 98, Me, NT 4.0 o posterior, 2000, XP, o XP Tablet PC Edition

Tipo de procesador Pentium

Velocidad del procesador 400 MHz

Memoria 64 MB RAM

Espacio libre en el disco 160 MB

Entrada/salida Puerto en serie RS-232 y puerto USB

Idiomas disponibles

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

Opciones de software de campo

- Software TerraSync™
- Extensión GPScorrect™ para el software ESRI® ArcPad®
- Aplicaciones desarrolladas utilizando el GPS Pathfinder Tools Software Development Kit (SDK)

Receptores GPS y especificaciones de precisión (RMS)¹

Receptor	Diferencial en tiempo real	Diferencial con posprocesamiento	Portadora con posprocesamiento ²
GPS Pathfinder Power	submétrica	submétrica	1 cm
GPS Pathfinder Pro XR	submétrica	50 cm	1 cm
GPS Pathfinder Pro XRS	submétrica	50 cm	1 cm
GPS Pathfinder Pocket	2-5 m	2-5 m	no disponible
Colector de mano GeoXT™	submétrica	submétrica	30 cm
Colector de mano GeoXM™	2-5 m	2-5 m	no disponible

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Formatos compatibles

Formatos para importar y exportar compatibles

Formatos para importar

- AutoCAD DXF
- dBASE
- ESRI Shapefiles
- MapInfo MIF
- Microsoft Access MDB

Formatos para exportar

- ARC/INFO (para NT y UNIX) Generate
- ESRI Shapefiles
- AutoCAD DXF (con o sin bloques)
- dBASE
- GRASS
- Vector IDRISI
- MapInfo MIF
- MGAL
- Microsoft Access MDB
- Microstation DGN
- PC-ARC/INFO Generate
- PC-MOSS

Formatos de fondo vectoriales

- AutoCAD ASCII DXF (.dxf)
- AutoCAD DXF binario DXF (.dxf)
- ESRI Shapefiles (.shp)
- Formato SSF de Trimble (.ssf, .cor, .phs, .imp)

Formatos por trama (ráster) de fondo (imagen)

- JPEG (.jpeg)
- MrSID (.sid)
- TIFF (.tif)
- Mapa de bits de Windows (.bmp)

Servidores de mapas en la web

- ArcIMS
- OpenGIS

Formatos de compresión y de archivos base compatibles

Formatos de archivo base

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

Tipos de compresión

- EXE
- GZ
- ZIP

¹ Precisión horizontal. La especificación requiere que los datos se capturen con un mínimo de 4 satélites, una PDOP máxima de 6, una SNR mínima de 4, 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 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.

² Los receptores GPS Pathfinder requieren de 45 minutos de rastreo de satélites para lograr esta precisión. El colector de mano GeoXT requiere de 10 minutos de rastreo de satélites para lograr esta precisión. Sírvase consultar más información en la hoja de datos técnicos del receptor correspondiente.

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 LATINA - CARIBE

Trimble Navigation Limited
6505 Blue Lagoon Drive • Suite 120
Miami, FL 33126 • EE.UU.
Teléfono +1-305-263-9033 • Fax +1-305-263-8975

AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Navigation Limited
7403 Church Ranch Blvd • Suite 100
Westminster, CO 80021 • EE.UU.
Teléfono +1-720-887-4374 • Fax +1-720-887-8019

OFICINA O REPRESENTANTE LOCAL DE TRIMBLE

www.trimble.com

© 2004, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble, el logo del Globo terráqueo y el Triángulo, GeoExplorer, 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. GeoXM, GeoXT, GPScorrect, y TerraSync son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited. Microsoft y Windows 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. TID13269A-ESP (03/04)

