

GeoExplorer 3

Sistema GPS de mano cartográfico y de captura/mantenimiento de datos GIS

Características principales y ventajas

- **Captura productiva de datos GPS para GIS**
- **GPS diferencial en tiempo real sin cable con receptor BoB**
- **Fácil mantenimiento de bases de datos GIS existentes**
- **Diseño portátil y resistente**

El sistema GPS de mano GeoExplorer® 3 le permite capturar y mantener datos espaciales para bases de datos GIS. Es la solución ideal para la cartografía y administración de datos espaciales en muchas aplicaciones, entre las que se incluyen: cartografía de recursos naturales, estudios medioambientales, y la creación y mantenimiento de bases de datos de recursos urbanos y utilidades. El sistema GeoExplorer 3 le permite cartografiar puntos, líneas y áreas rápida y fácilmente así como registrar información de atributo personalizada sobre estas características. A continuación, los datos de campo pueden incorporarse de forma imperceptible al GIS mientras se construye y administra la base de datos.

Aumento general en la productividad

El sistema GeoExplorer 3 incrementa la productividad tanto en el campo como en la oficina. Las pantallas gráficas de navegación y del mapa que presenta permiten que el usuario visualice la ubicación actual, y planifique las tareas a realizar de la forma más eficaz. Por otro lado, la brújula digital integrada proporciona rumbos y distancias precisos que le mantienen en ruta tanto si se desplaza como si se encuentra estacionario.

Al ser pequeño y ligero, el GeoExplorer 3 es muy portátil y esto le convierte en un sistema extremadamente cómodo a utilizar en terreno difícil. Por otro lado, no es necesario llevar baterías de repuesto ya que la larga vida de la batería interna dura toda la jornada de trabajo y puede recargarse por la noche. El GeoExplorer 3 puede utilizarse en cualquier condición climatológica



Sistema GPS de mano cartográfico y de captura/mantenimiento de datos GIS

gracias a su amplio rango de temperatura de funcionamiento y a su caja dura y acuresistente. La claridad y retroiluminación de la pantalla permiten la visualización desde numerosos ángulos sin importar el nivel de luminosidad.

El personal del equipo de campo aprenderá rápidamente con la interfaz gráfica e intuitiva y con la guía de formación interactiva provista en CD-ROM.

De regreso en la oficina, el potente software GPS Pathfinder® Office permitirá el procesamiento sencillo e intuitivo de los datos de campo, con lo que el personal técnico dispondrá de más tiempo para dedicarse a otras actividades.

Fácil mantenimiento de datos GIS

Con el receptor de corrección diferencial Beacon-on-a-Belt de Trimble (denominado BoB™), el sistema GeoExplorer 3 se convierte en una precisa herramienta GPS

diferencial para la cartografía en tiempo real y el mantenimiento de datos GIS que no requiere posprocesamiento diferencial. Asimismo, usted puede cargar características del GIS al GeoExplorer 3 y verificar o actualizar las posiciones y atributos, con lo que se garantiza que el GIS siempre contenga la información más actualizada y precisa disponible en ese momento.

El receptor BoB puede fijarse con seguridad en su cinturón o en el interior de un vehículo, y proporciona correcciones diferenciales en tiempo real al sistema GeoExplorer 3. Al no necesitar ningún cable, se erradica la posibilidad de que la unidad se enganche en las ramas o en la maleza.

Contando con el profundo conocimiento de Trimble en cartografía y navegación con GPS, el GeoExplorer 3 es el sistema más productivo, intuitivo, y compacto que hay disponible para satisfacer los requisitos de captura y mantenimiento de datos GIS.

GeoExplorer 3

Sistema GPS de mano cartográfico

CARACTERÍSTICAS

- Captura de características de punto, de línea y de área con información de atributo
 - Precisión de 1 a 5 metros después de aplicar la corrección diferencial*
 - Antena y receptor GPS de 12 canales, integrados y de gran rendimiento
 - Enlace en tiempo real sin cable al receptor de corrección diferencial Beacon-on-a-Belt (BoB)
 - Diseño duro y acuoresistente
 - Procesamiento de fase portadora para obtener precisión submétrica
 - Creación y almacenamiento de varios diccionarios de datos: en la oficina o directamente en la unidad
 - Carga de datos existentes para mantenimiento de datos (reubicación, verificación, y actualización)
 - Pantalla del mapa en tiempo real
 - Dibujo gráfico del cielo con satélites
 - Pantallas gráficas de navegación
 - Brújula digital interna para navegación a baja velocidad
 - Protección mediante contraseña y configuración preliminar de parámetros antes de la sesión de campo con Configuration Manager (el Administrador de configuración)
 - Soporte de sistemas de coordenadas nacionales y personalizados
 - Salida NMEA
 - Batería interna recargable que dura todo el día
 - Pantalla LCD gráfica de 160 x 160 píxeles con dos niveles de retroiluminación
 - Interfaz seleccionable en inglés, francés, alemán, español, portugués, o ruso
- * Sin corrección diferencial en tiempo real o con posprocesamiento, todos los receptores GPS están sometidos a degradación en la precisión de posición y de velocidad cuando la Disponibilidad Selectiva (S/A) del Ministerio de Defensa Estadounidense esté actuando. Puede que la precisión se degrade de forma que el 95% de las posiciones se encuentren en un rango de 100 metros del valor real. Los valores de precisión anteriores se basan en el seguimiento de 4 satélites (5 satélites para la fase portadora), un valor PDOP de <6, una SNR >4 y condiciones de trayectoria múltiple razonables. La precisión puede degradarse si se producen interferencias en la recepción de las señales emitidas por los satélites: condiciones ionosféricas, errores por trayectoria múltiple u obstrucciones de la visibilidad del cielo tales como edificios o copas de árboles. La precisión en tiempo real supone que la emisión se genera en una estación de referencia Trimble y tiene un formato RTCM SC-104 estándar.

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- Módulo de soporte en la oficina para la descarga de datos y recarga de la batería
- Abrazadera para puerto en serie con un conector estándar DE-9 (que permite la introducción o salida de datos y la recarga sin tener que utilizar el módulo de soporte)
- Bolsa para llevar al hombro, correa de mano, y cordón para el cuello
- Software GPS Pathfinder Office—planificación de misiones, importación y exportación de datos, corrección diferencial, trazado, creación de diccionarios de datos
- CD de la Guía de funcionamiento que incluye un tutorial interactivo
- Tarjeta de iniciación rápida

ACCESORIOS OPCIONALES

Equipo de alimentación externa	Incluye batería camcorder recargable, adaptador para el encendedor de cigarrillos del vehículo, y mochila blanda
Equipo de antena externa	Soporte para jalón o magnético
Cable doble RTCM/NMEA	Para que se produzca la entrada RTCM al colector de datos y salida NMEA del colector simultánea. Este cable no se necesita si la entrada RTCM se realiza con un receptor BoB (en modalidad Sin cable)
Maleta rígida	Maleta resistente con espacio para que quepan el sistema GeoExplorer 3 y el receptor de corrección diferencial BoB

ESPECIFICACIONES DEL COLECTOR DE MANO

Tamaño	20,6 cm L x 9,4 cm A x 5,1 cm H
Peso	0,64 kg con batería
Alimentación eléctrica	1,0 W (normal) 1,4 W (retroiluminación débil) 2,0 W (retroiluminación fuerte)
Temperatura de funcionamiento	-10°C a +50°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +70°C
Humedad	Hasta 99%, sin condensación
Caja	Resistente al polvo y a la lluvia con viento según norma IP 55, estándar, con mango no resbaladizo y conector SMB para la antena externa. A prueba de vibración y golpes.
Comunicaciones	Conexión en serie dual EIA-RS-232 mediante un módulo de soporte o una abrazadera para puerto en serie
Pantalla	LCD gráfica de 160 x 160 píxeles con dos niveles de retroiluminación, con un revestimiento protector de antiniebla y uno para intensificar el brillo; inclinada para facilitar la visualización
Indicador acústico	Piezoeléctrico de frecuencia simple
Brújula digital	Eje doble magnetoresistente con resolución de 8 puntos
Batería	Interna de ión litio, recargable en unidad, 11 vatios/hora
Teclado	Domo de metal muy sensible al tacto, tecla de encendido/apagado protegida, caja protectora
Radio interna	916 MHz licencia gratis (en Estados Unidos) con antena incorporada—modulación OOK
Almacenamiento	
Datos	1 megabyte (32,000 posiciones sin incluir diccionarios de datos, puntos de ruta, y otros datos)
Puntos de ruta	1,000 ubicaciones denominadas

ACCESORIOS OPCIONALES

Sistema GPS GeoExplorer 3 con receptor de corrección diferencial Beacon-on-a-Belt	39100-00-ESP Pronto a la venta
Sistema GPS GeoExplorer 3c	39100-50-ESP
<i>No incluye soporte para el mantenimiento de datos, ni enlace al receptor BOB sin cable, ni pantalla de mapa en tiempo real, ni soporte para sistema de coordenadas nacional/personalizado.</i>	
Con receptor de corrección diferencial Beacon-on-a-Belt	Pronto a la venta
Equipo de alimentación externa	39001-00
Equipo de antena externa	39002-00
Cable doble RTCM-In / NMEA-Out	39142
Maleta rígida	39292-00



Trimble Navigation Iberica S.L.
Via de las Dos Castillas No 33
Atica Edificio 6 Despacho B-2
28224 Pozuelo de Alarcón
Madrid, España
+ 34 91 351 01 00 Main
+ 34 91 351 34 43 Fax

Trimble Navigation Limited
645 North Mary Avenue
Post Office Box 3642
Sunnyvale, CA 94088-3642
EE.UU.
+1-408-481-8940 Main
+1-408-481-7744 Fax
www.trimble.com

Trimble Navigation Europe Limited
Trimble House
Meridian Office Park
Osborne Way
Hook, Hampshire RG27 9HX
REINO UNIDO
+44-1256-746-200 Main
+44-1256-760-148 Fax



OFICINA O REPRESENTANTE LOCAL DE TRIMBLE



© 2002, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. El logo de Trimble con Trimble, GeoExplorer y GPS Pathfinder son marcas registradas de Trimble Navigation Limited, registradas en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. BoB es una marca comercial de Trimble Navigation Limited. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares. T1D11697A-ESP (09/02)