

La plataforma GPS esencial para GIS móvil

El colector de mano GeoXM™, de la serie GeoExplorer®, convierte el concepto de GIS móvil en una realidad productiva. Es la solución robusta, integral que ha estado esperando: la herramienta perfecta para llevar los datos GIS al campo.

La singular serie GeoExplorer combina un receptor GPS de Trimble® con una computadora de mano robusta lista para el campo que ejecuta el software Microsoft® Windows Mobile™ 2003 para Pocket PC. Además, cuenta con una batería interna suficiente para todo un día de funcionamiento GPS. Esto produce una combinación totalmente integrada, robusta e increíblemente potente.

GPS integrado

El GeoXM integra una precisión GPS confiable de 2 a 5 metros dentro de su aplicación GIS móvil, por lo que podrá reubicar infraestructura con seguridad y completar órdenes de trabajo con eficiencia. Podrá corregir diferencialmente en tiempo real, utilizando correcciones de un sistema basado en satélites (SBAS), tal como WAAS¹ o EGNOS². Para obtener una mayor precisión, capture datos utilizando el software TerraSync™ o GPScorrect™ de Trimble, luego posprocese los datos cuando regresa a la oficina.

Puesto que el receptor GPS y la antena están incorporados en la computadora de mano, nunca ha sido tan fácil utilizar el GPS en su aplicación. El sistema no solamente no tiene cables: es una solución totalmente integrada.

Productividad optimizada

Aproveche la ventaja que brindan la potencia y la flexibilidad del software Windows Mobile para Pocket PC, eligiendo en la serie más amplia de software de campo disponible, ya sea directamente de los comercios o diseñado específicamente. Cualquiera que sea su necesidad, Windows Mobile le permite elegir una solución de software que se adapte a su flujo de trabajo.

Windows Mobile incluye las conocidas herramientas de productividad de Microsoft, entre las que se incluyen



Pocket Word, Pocket Excel y Pocket Outlook®. Pocket Outlook le permite sincronizar el correo electrónico, contactos, citas y datos con la computadora de oficina, por lo tanto, independientemente que esté en la oficina o en el campo, siempre estará al día.

Use la opción inalámbrica con tecnología Bluetooth®* integrada para conectarse a otros dispositivos con capacidad Bluetooth habilitada, incluyendo teléfonos celulares y PCs. También tendrá la opción de utilizar el módulo de soporte USB para conectarlo a una computadora de escritorio, o utilice el clip serial opcional para conectarse con cable en el campo.

Reciba una copia gratuita del software Microsoft Streets & Trips** 2004 con su GeoXM y aproveche la completa información cartográfica y sobre viajes para lograr una fácil navegación y planificación de rutas.

Toda la memoria que necesita

El GeoXM dispone de suficiente espacio de almacenamiento para todos sus datos GIS. El procesador veloz y la amplia memoria permiten que incluso los archivos gráficos de gran tamaño se carguen rápidamente, y puedan observarse nítidamente y con claridad en la avanzada pantalla TFT en color para exterior.

Liviano, fácil de usar y adaptable, el colector de mano GeoXM ha sido diseñado teniendo en cuenta el sistema GIS móvil. Adquiera un GeoXM y adquiera movilidad.



Principales características

- GPS confiable con WAAS/EGNOS integrado
- Software Windows Mobile 2003 para Pocket PC, que le permite una flexibilidad máxima en la elección del software
- Colector de mano robusto con batería suficiente para todo un día
- Avanzada pantalla TFT en color con retroiluminación
- Tecnología Bluetooth integrada para una conectividad sin cables

* La aprobación del tipo de tecnología Bluetooth es específica según el país. Los colectores de mano de la serie GeoExplorer están aprobados para utilizarlos con tecnología Bluetooth en los Estados Unidos. Para obtener una lista completa de otros países que aprueban el empleo de tecnología Bluetooth, visite el sitio www.trimble.com/geoxm_ts.asp.

** El software Microsoft Streets & Trips 2004 está disponible en Estados Unidos/Canadá; Microsoft AutoRoute® 2004 está disponible en Europa.

Características estándares

Sistema

- Software Microsoft Windows Mobile 2003 para Pocket PC
- Procesador Intel StrongARM de 206 MHz
- Almacenamiento de datos en memoria Flash no volátil de 512 MB
- Pantalla en color para exterior
- Colector de mano ergonómico sin cables
- Diseño robusto e impermeable
- Batería interna recargable suficiente para todo un día
- Tecnología inalámbrica Bluetooth

GPS

- Precisión entre 2 y 5 metros
- WAAS¹/EGNOS² integrados
- Soporte para corrección RTCM en tiempo real
- Soporte para protocolo NMEA y TSIP

Software

- GPS Controller para control del GPS integrado y planificación de misiones en el campo
- GPS Connector para conectar el GPS integrado a puertos externos
- File Explorer, Internet Explorer, Pocket Outlook (Inbox, Calendar, Contacts, Tasks, Notes), Sprite Pocket Backup, Transcriber (reconocimiento de escritura), Pocket Word, Pocket Excel, Pictures, Windows[®] Media Player, Bluetooth File Transfer, Calculator, ActiveSync[®]
- Software Microsoft Streets & Trips/AutoRoute 2004

Accesorios

- Módulo de soporte con fuente de alimentación y cable de datos USB
- Guía de Iniciación
- CD adjunto que incluye Outlook 2002 y ActiveSync 3.7.1
- Correa
- Bolso
- Stylus (lápiz para pantalla táctil)

Características opcionales

Software

- GPSCorrect para ESRI[®] ArcPad[®]
- TerraSync
- GPS Pathfinder[®] Tools Software Development Kit (SDK)
- GPS Pathfinder Office
- Suscripción al servicio GPS Pathfinder Express

Accesorios

- Clip serial para entrada de alimentación y datos de campo
- Adaptador para alimentación en vehículos³
- Kit de alimentación portátil³
- Antena Hurricane
- Antena Patch externa
- Plano de tierra que se puede montar en un jalón
- Gorra con bolsillo para antena
- Receptor de corrección diferencial Beacon-on-a-Belt (BoB[™])³
- Maleta rígida
- Cable de módem nulo³
- Kit para mochila

1 WAAS (Sistema de Ampliación de Área Extendida). Disponible en América del Norte solamente. Véase más información en <http://gps.faa.gov/programs/index.htm>.

2 EGNOS (Servicio Superpuesto de Navegación Geostacionario Europeo). Disponible en Europa solamente. Véase más información en <http://www.esa.int/export/esasa/navigation.html>.

3 También se requiere adaptador serial.

4 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 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 procesamiento y tiempo real.

5 El procesamiento con el software GPS Pathfinder Office o el servicio GPS Pathfinder Express.

Especificaciones técnicas

Físicas

Tamaño	21,5 cm × 9,9 cm × 7,7 cm (8,5 in × 3,9 in × 3,0 in)
Peso	0,72 kg (1,59 lb) con la batería
Procesador	Intel StrongARM SA-1110 de 206 MHz
Memoria	64 MB de RAM y disco flash interno de 512 MB
Fuente de alimentación	
Baja (sin GPS)	0,6 vatios
Normal (con GPS)	1,4 vatios
Alta (con GPS, retroiluminación y tecnología Bluetooth)	2,5 vatios
Batería	de litio-ion interna, de recarga rápida en la unidad, duración de 21 vatios-horas

Medioambientales

Temperatura	
De funcionamiento	-10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F)
De almacenamiento	-20 °C a +70 °C (-4 °F a 158 °F)
Humedad	99% sin condensación
Cubierta	Resistente a la lluvia y polvo según el estándar IP 54 Acanalado antideslizante y resistente a golpes y vibraciones

Entrada/salida

Comunicaciones Tecnología Bluetooth para conectividad inalámbrica
USB a través de un módulo de soporte, comunicaciones en serie a través del adaptador serial DE9 opcional

Bluetooth

Certificación La aprobación del tipo de tecnología Bluetooth es específica según el país. Los colectores de mano de la serie GeoExplorer están aprobados para utilizarlos con tecnología Bluetooth en los Estados Unidos. Para obtener una lista completa de otros países que aprueban el empleo de tecnología Bluetooth, visite el sitio www.trimble.com/geomx_ts.asp.

Perfiles

Soporte para cliente y host Puerto en serie, transferencia de archivos (usando OBEX)

Soporte para cliente solamente Acceso telefónico a redes, acceso a LAN

Soporte para host solamente Basic Imaging, Object Push

Pantalla TFT para exterior avanzada, de 240 × 320 píxeles
65.536 colores, con retroiluminación

Audio Micrófono y parlante semidúplex, utilidades para grabar y reproducir

Interfaz Pantalla táctil con recubrimiento antirreflejo

2 teclas para control de hardware más 4 botones permanentes programables

Teclado virtual "Soft Input Panel" (SIP), software de reconocimiento de escritura

Sistema de audio para eventos, advertencias y notificaciones

GPS

Canales 8

Tiempo real integrado WAAS¹ o EGNOS²

Velocidad de actualización 1 Hz

Tiempo al primer fijo 30 seg (típico)

Protocolos NMEA (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC)
TSIP (Protocolo de interfaz estándar de Trimble)

Precisión (RMS)⁴ tras la corrección diferencial

Posprocesamiento con GPS Pathfinder⁵ 2-5 m

Tiempo real 2-5 m

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

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