

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Tecnología H-Star en tiempo real para precisión decimétrica y precisión mejor que 30 cm en el campo

Pantalla VGA de alta resolución que ofrece una visualización clara y nítida del mapa

Opciones de conectividad LAN inalámbrica y Bluetooth

1 GB de memoria integrada más ranura para tarjetas SD extraíbles

Sistema operativo Windows Mobile versión 6

Colector de mano robusto con batería suficiente para todo un día

**LA SOLUCIÓN MÁS AVANZADA DE ALTA PRECISIÓN, PARA LA ADMINISTRACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**

Para la captura de datos GIS de alta precisión y la reubicación de bienes y servicios, el colector de mano Trimble® GeoXH™ es la solución integrada más avanzada. Diseñado con tecnología H-Star™, el colector GeoXH genera precisión decimétrica (10 cm) y una precisión mejor que 30 cm cuando se necesita, lo que lo convierte en el colector ideal para las empresas de gas y electricidad, las compañías de agua y servicios sanitarios, los proyectos de reformas de tierras y otras aplicaciones donde el posicionamiento preciso es fundamental.

La singular serie de dispositivos de mano GeoExplorer® 2008 Series combina un receptor GPS de Trimble con una computadora de mano robusta. Este equipo ha sido fabricado para funcionar todo el día e incluye diversas opciones de conectividad.

Precisión mejor que 30 cm cuando se necesita

Cuando la base de datos GIS requiera los niveles de precisión más altos, encontrará la solución perfecta en el colector de mano GeoXH. Este utiliza la revolucionaria tecnología H-Star de Trimble para generar precisión en tiempo real mejor que 30 cm con una antena interna y precisión decimétrica (10 cm) con una antena externa Zephyr™ opcional. Esto elimina el procesamiento de datos en la oficina, y facilita el inventariado de utilidades y los trabajos cartográficos de ubicación.

¿Necesita reubicar bienes y servicios en el campo? ¡El colector de mano GeoXH lo tiene todo cubierto! Gracias a la alta precisión en tiempo real que guía al usuario directamente al punto deseado, es posible rastrear con facilidad bienes y servicios enterrados u ocultos. Asimismo, pueden excavar cables y tuberías fácilmente sin correr el riesgo de dañar los bienes y servicios cercanos.

De gran potencia

Con un potente procesador de 520 MHz, 128 MB de RAM y 1 GB de memoria integrada, el colector de datos GeoXH es un dispositivo de alto rendimiento diseñado para trabajar tanto como usted. El colector proporciona toda la potencia necesaria para trabajar en el campo con mapas y conjuntos de datos grandes y su pantalla VGA de alta resolución permite visualizar la información con claridad y nitidez.

El colector de mano GeoXH incluye el sistema operativo estándar de la industria Windows Mobile® versión 6, lo que le permite elegir una solución de software diseñada para sus requisitos de campo, ya sea una aplicación estándar de mercado o personalizada para un uso específico.

El sistema operativo Windows Mobile 6 incluye software de Microsoft® con las aplicaciones familiares Word Mobile, Excel Mobile y Outlook® Mobile, que le proporcionan todas las herramientas necesarias para un intercambio de datos ininterrumpido entre el campo y la oficina.

Obtenga los datos que necesita cuando los necesita

Con el GeoXH disfrutará de la flexibilidad de trabajar exactamente de la manera en la que desea. Use la conexión inalámbrica LAN integrada para acceder a la red segura de su organización y obtener la información más actualizada. ¡Y con la tecnología inalámbrica Bluetooth®, el colector GeoXH ofrece una conexión inalámbrica a teléfonos celulares Bluetooth para acceder a Internet y poder recibir datos de mapas de fondo y correcciones en tiempo real de una red VRS™! Asimismo, puede conectar sin cables a otros dispositivos como los telémetros de rayos láser y los escáneres de códigos de barra Bluetooth que proporcionan soluciones inalámbricas convenientes y que hacen más eficaz su trabajo en el campo.

Diseñado para el campo

El colector de mano GeoXH cuenta con una batería interna integrada que dura todo el día; sólo tiene que cargarla por la noche y estará listo para reanudar el trabajo al día siguiente. El GeoXH dura el tiempo necesario y gracias a su diseño robusto puede soportar diversas condiciones climáticas: llueva, granele o haga sol, este colector ha sido construido para seguir trabajando independientemente del estado del tiempo.

Cuando la precisión es crítica

Su diseño robusto y su potente funcionalidad son los rasgos más característicos de los GeoExplorer Series. Y como ahora cuentan con tecnología H-Star para generar precisión decimétrica e mejor que 30 cm en tiempo real, el colector GeoXH de la serie 2008 es la solución más avanzada de alta precisión para la administración de bienes y servicios.

Cuando la precisión es crítica, el colector GeoXH proporciona una eficiencia y confiabilidad incomparables, dónde y cuándo las necesita.

Colector de mano GeoXH

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES

Sistema

- Windows Mobile 6 (edición Clásica)
- Pantalla táctil VGA (480 x 640) en color, legible a la luz solar
- Integrado con tecnología inalámbrica Bluetooth 1.2
- Integrado con LAN inalámbrica 802.11b/g
- Colector de mano ergonómico sin cables
- Diseño robusto e impermeable
- Batería interna de Li-ión recargable que dura todo el día
- Procesador Marvell Xscale de 520 MHz
- 128 MB de RAM
- Almacenamiento de datos en memoria Flash no volátil de 1 GB
- Ranura sellada para tarjetas SD/SDHC
- Altavoz y micrófono integrados

GPS

- Receptor de alto rendimiento GPS/SBAS¹ y antena L1/L2 integrados
- Tecnología H-Star para precisión mejor que 30 cm en tiempo real o con posprocesamiento
- Precisión decimétrica (10 cm) con una antena externa Zephyr opcional
- Soporte para correcciones RTCM y CMR en tiempo real
- Soporte para los protocolos NMEA² y TSIP
- Tecnología EVERESTTM para el rechazo de trayectoria múltiple

Software estándar

- GPS Controller para control del GPS integrado y planificación de misiones en el campo
- GPS Connector para conectar el GPS integrado a puertos externos
- Microsoft Office Mobile

Accesorios estándar

- Módulo de soporte
- Fuente de alimentación AC con kit de adaptador internacional
- Cable de datos USB
- 2 lápices Stylus
- Protectores de pantalla (paquetes de 2)
- Guía de Inicio Rápido
- CD de iniciación
- Correa
- Bolso

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

Software opcional

- Software TerraSyncTM
- Extensión Trimble GPScorrectTM para el software ESRI ArcPad
- GPS Pathfinder[®] Tools Software Development Kit (SDK)
- Software GPS Pathfinder Office
- Extensión Trimble GPS AnalystTM para el software ESRI ArcGIS
- Software TrimPixTM para compatibilidad con cámaras inalámbricas. Descárguelo desde www.trimble.com/trimpix.asp

Accesorios opcionales

- Clip serial/de alimentación (conector en serie RS-232 de 9 pines y entrada de alimentación)
- Adaptador para alimentación en vehículos³
- Kit de alimentación externa de Li-ión³
- Cable de módem nulo³
- Kit para mochila
- Maleta rígida
- Kit de antena Zephyr
- Jalón de 2 metros
- Soporte para jalón
- Receptor GeoBeaconTM
- Protectores de pantalla antirreflejo (paquetes de 2)

© 2008, 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. EVEREST, GeoBeacon, GeoXH, GPS Analyst, GPScorrect, H-Star, TerraSync, TrimPix, VRS y Zephyr 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. Microsoft, Outlook 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. NP 022501-162A-ESP (06/08)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Físicas

Tamaño	21,5 cm x 9,9 cm x 7,7 cm
Peso	0,81 kg con la batería
Procesador	Marvell PXA-270 Xscale de 520 MHz
Memoria	128 MB de RAM y memoria interna Flash de 1 GB
Batería	Litio-ión interna de 7500 mAh, 27,8 vatios hora, recargable en la unidad

Modo de alimentación

Bajo (sin GPS ni retroiluminación)	1,8 vatios
Normal (con GPS y retroiluminación ⁴)	3,2 vatios
Alto (con GPS, retroiluminación ⁴ , Bluetooth y LAN inalámbrica) ⁵	4,3 vatios

Medioambientales

Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +60 °C (-4 °F a 140 °F)
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a +70 °C (-22 °F a 158 °F)
Caja	A prueba de polvo y resistente a lluvias con fuerte viento según la norma IP65. Asa antideslizante, resistente a golpes y vibraciones
Caida	0,9 m MIL-STD-810F, Método 516.5, Procedimiento IV

Entrada/salida

Ampliación	Ranura para tarjetas SD (tarjetas de memoria SD o SDHC)
Pantalla	TFT VGA (480 x 640 pixeles) de 8,9 cm, colores de 16 bits (65.536) y retroiluminación LED
Interfaz	Pantalla táctil, 10 teclas de control de hardware, LED de estado de alimentación, sistema de audio para eventos, advertencias, y notificaciones
Teclado	Teclado virtual SIP (Soft Input Panel) y software con reconocimiento de escritura
Audio	Micrófono y altavoz, utilidades para grabar y reproducir I/O
USB	USB cliente 1.1 a través del módulo de soporte
Serial	Serial mediante adaptador de clip serial/alimentación RS-232 de 9 pines opcional
Radio	Radio ⁶ Bluetooth 1.2, LAN inalámbrica 802.11b/g

GPS

Canales	26 (12 de código y portadora L1, 12 de portadora L2, 2 SBAS)
Tiempo real integrado	SBAS ¹ (rastreo de doble canal)
Velocidad de actualización	1 Hz
Tiempo al primer fijo	30 segundos (típico)
Protocolos	Salida de datos TSIP, NMEA-0183 v3.0 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC) ²
Correcciones en tiempo real	RTCM 2.x, RTCM 3.0, CMR, CMR+

Precisión (HRMS)⁷ tras la corrección diferencial

Posicionamiento en tiempo real	
H-Star ⁸ con antena interna (en una red VRS, o a <80 km)	Mejor que 30 cm
H-Star ⁸ con antena Zephyr opcional	
Línea base corta (en una red VRS, o a <30 km)	10 cm
Línea base larga (30-80 km)	Mejor que 30 cm
Correcciones de código (fuente de corrección externa o SBAS ¹)	Submétrica
Posicionamiento con posprocesamiento	
H-Star ⁸ con antena interna (<80 km, o 3 bases dentro de 200 km)	Mejor que 30 cm
H-Star ⁸ con antena Zephyr opcional	
Línea base corta (<30 km)	10 cm
Línea base larga (30-80 km, o 3 bases dentro de 200 km)	20 cm
Con procesamiento de código	Submétrica

1 SBAS (Sistema de Ampliación Basado en Satélites). Incluye WAAS (Sistema de Ampliación de Área Extendida) disponible en América del Norte solamente, EGNOS (Servicio Superpuestado de Navegación Geoestacionario Europeo) disponible sólo en Europa, y MSAS (Sistemas de Ampliación Basados en Satélites MTSAT) sólo disponibles en Japón.

2 No se soporta la salida de mensajes NMEA de datos corregidos H-Star en tiempo real.

3 Requiere también un clip serial/de alimentación.

4 Con retroiluminación (configurada por defecto en un 50% de brillo).

5 El consumo de potencia variará según el uso de radio.

6 Los tipos de licencias de autorización Bluetooth y LAN inalámbrica varían según el país. Los dispositivos de mano GeoExplorer 2008 Series tienen licencias de autorización Bluetooth y LAN inalámbrica en los Estados Unidos y en la mayoría de los países europeos. Para más información, consulte con su distribuidor local.

7 Precisión horizontal con error cuadrático medio, 1-sigma (63%). Requiere que los datos se capturen con un mínimo de 5 satélites, una PDOP máxima de 6, una SNR mínima de 39 dBHz, una elevación mínima de 15 grados y condiciones de error por trayectoria múltiple razonables. Las condiciones ionosféricas, las señales de trayectoria múltiple o la obstrucción del cielo por parte de edificios o cobertura vegetal pueden interferir con la recepción de señales y degradar la precisión. Excepto cuando se utilizan correcciones VRS, la precisión en tiempo real y con posprocesamiento varía en +1 ppm con la proximidad a la estación base.

8 La precisión H-Star especificada se consigue normalmente en 2 minutos. Para ello, se requiere que los datos sean capturados con el software de campo de Trimble.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



EUROPA Y ÁFRICA

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

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