

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Tecnología H-Star para una precisión subpie en el posprocesamiento de menos de un pie

Software Microsoft Windows Mobile 5.0, que le permite una flexibilidad máxima en la elección del software

512 MB de memoria interna más memoria SD (Secure Digital) extraíble

Opciones de conectividad LAN inalámbrica y Bluetooth

Colector de mano robusto con batería suficiente para todo un día

Tecnología TrimPix para compatibilidad con cámara inalámbrica



LA SOLUCIÓN MÁS AVANZADA PARA LA CAPTURA DE DATOS GIS DE ALTA PRECISIÓN

El colector de mano GeoXH™ es la mejor solución de Trimble para la captura de datos GIS de alta precisión. Al haber sido diseñado con tecnología H-Star™, el colector de mano GeoXH genera una precisión subpie (30 cm) requerida por 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 GeoExplorer® combina un receptor GPS de Trimble® con una computadora de mano robusta, fabricado para todo un día de trabajo y que incluye opciones de conectividad. Nunca ha sido más conveniente el poder disfrutar de una tecnología tan inteligente.

Tecnología H-Star para lograr la mejor precisión

Al combinar un receptor GPS de diseño avanzado y un nuevo motor de posprocesamiento potente, la tecnología H-Star es única en su clase. No hace falta inicializar, en el tiempo que se tarda en registrar la información de atributo, el colector de mano GeoXH registra los datos que necesita para obtener una precisión subpie.

Si requiere de la mejor precisión, añada una antena Zephyr™ al colector GeoXH para lograr una precisión de 20 cm (8 pulgadas). Cualquiera que sea su requerimiento, podrá capturar datos con seguridad, puesto que el software de campo de Trimble le muestra la precisión que puede esperar tras el posprocesamiento, mientras está en el campo.

Al regresar a la oficina, el software de posprocesamiento de Trimble lo guía por el proceso de corrección y le muestra exactamente la precisión que ha logrado.

Software que se adapta a su flujo de trabajo

El colector de mano GeoXH dispone de un potente procesador de 416 MHz impulsado por el software Microsoft® Windows Mobile® versión 5.0. Windows Mobile es la plataforma abierta estándar de la industria para los dispositivos móviles, por lo que podrá elegir una solución de software que se adapta al flujo de trabajo, ya sea directamente en los comercios o diseñado específicamente.

Windows Mobile 5.0 incluye los conocidos softwares de Microsoft, entre los que se incluyen Word Mobile, Excel Mobile, y Outlook® Mobile, brindándole todas las herramientas que necesita para un intercambio de datos ininterrumpido entre el campo y la oficina. También incluye características de

seguridad adicionales y un almacenamiento de memoria persistente, con lo que tendrá la certeza de que sus datos están seguros.

Conectividad conveniente

Con el GeoXH disfrutará de la flexibilidad de trabajar exactamente de la manera en la que desea. ¿Necesita acceso a Internet o a la red segura de su empresa para obtener los datos más actualizados? No hay absolutamente ningún problema: con el colector GeoXH dispone de tecnología LAN inalámbrica y Bluetooth® incorporada para asegurarse de estar conectado.

Utilizando la LAN inalámbrica integrada y la tecnología TrimPix™, el colector de mano GeoXH puede conectarse a una amplia gama de cámaras digitales Nikon con capacidad de WiFi para capturar imágenes digitales de manera automática. Descargue el software TrimPix y tendrá una solución ideal para reunir fácilmente fotografías digitales de alta resolución y vincularlas a sus posiciones GPS.

Cuando no existe la posibilidad de conectarse a la base de datos de su empresa, el colector de mano GeoXH ofrece una amplia memoria interna segura para almacenar los datos. Y con la ranura para tarjeta de memoria Secure Digital (SD), puede añadir gigabytes de memoria para todos los datos de registro.

Diseñado para el campo

El colector de mano GeoXH cuenta con una batería integrada, suficiente para todo un día de funcionamiento; sencillamente cargue la batería durante la noche y estará listo para volver a trabajar. El colector GeoXH tendrá un alto rendimiento y su diseño robusto es muy resistente. Ya sea que llueva, que caiga granizo o que haya buen tiempo, ha sido fabricado para seguir funcionando, independientemente de las condiciones climatológicas.

Cuando la precisión es crítica

El diseño robusto y las potentes funciones son las cualidades distintivas de la familia GeoExplorer. El colector de mano GeoXH lo lleva a un nuevo nivel a través de la revolucionaria tecnología H-Star. Cuando la precisión es crítica, el colector GeoXH proporciona una eficiencia y confiabilidad incomparables, dónde y cuándo las necesita.

Con el colector de mano GeoXH, la captura de datos GIS de alta precisión ya no es una meta, es una realidad.

Colector de mano GeoXH

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES

Sistema

- Software Microsoft Windows Mobile 5.0
- Procesador Intel X-Scale de 416 MHz
- Almacenamiento de datos en memoria Flash no volátil de 512 MB
- Ranura sellada para tarjeta SD
- 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
- LAN inalámbrica de 802.11b

GPS

- Tecnología H-Star para una precisión subpie (30 cm) en el procesamiento
- Precisión submétrica en tiempo real
- SBAS integrado¹
- Soporte para corrección RTCM en tiempo real
- Soporte para los protocolos NMEA y TSIP
- Tecnología EVEREST™ para el rechazo de trayectoria múltiple

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
- Microsoft ActiveSync®, Calculadora, File Explorer, Internet Explorer, Pictures, Excel Mobile, Outlook® Mobile (Bandeja de entrada, Calendario, Contactos, Notas, Tareas), Word Mobile, Windows® Media Player (reproductor multimedia)
- Transcriber (reconocimiento de escritura)
- Software Trimble Navigator Sample Application
- Software TrimPix para compatibilidad con cámaras inalámbricas. Descárguelo desde www.trimble.com/trimpix.asp

Accesorios

- Módulo de soporte con fuente de alimentación y cable de datos USB
- Guía de iniciación
- Disco de iniciación
- Correa
- Bolso
- Kit con stylus (lápiz para pantalla táctil)

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

Software

- Software TerraSync
- Extensión Trimble GPSCorrect™ para el software ESRI ArcPad
- GPS Pathfinder® Tools Software Development Kit (SDK)
- Software GPS Pathfinder Office
- Extensión Trimble GPS Analyst™ para el software ESRI ArcGIS

Accesorios

- Clip serial para entrada de alimentación y datos de campo
- Adaptador para alimentación en vehículos²
- Kit de alimentación portátil²
- Kit de antena Zephyr
- Kit de antena Hurricane
- Receptor GeoBeacon™
- Maleta rígida
- Cable de módem nulo²
- Kit para mochila
- Jalón de 2 metros
- Soporte para jalón

© 2002-2007, 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 y TerraSync son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited. ActiveSync, Microsoft, Outlook, Windows y Windows Mobile son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. 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. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. 022501-020D-ESP (06/07)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Físicas

Tamaño	21,5 cm × 9,9 cm × 7,7 cm (8,5 pulg × 3,9 pulg × 3,0 pulg)
Peso	0,78 kg (1,76 lb) con la batería
Procesador	Procesador Intel PXA-270 X-Scale de 416 MHz
Memoria	.64 MB de RAM y disco Flash interno de 512 MB
Fuente de alimentación	
Baja (sin GPS ni retroiluminación)	1,5 vatios
Normal (con GPS y retroiluminación)	2,7 vatios
Alta (con GPS, retroiluminación, Bluetooth y LAN inalámbrica)	3,7 vatios ³
Batería	de litio-ion interna de 7500 mAh, recargable en la unidad, con una duración de 27,8 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)
Carcasa	Resistente a la lluvia y polvo según el estándar IP 54 Asidero antideslizante, resistente a golpes y vibraciones

Entrada/salida

Comunicaciones	Bluetooth ⁴ , LAN inalámbrica 802.11b USB cliente v1.1 a través del ⁵ módulo de soporte Adaptador serial DE9 opcional Base T Ethernet 10/100 compatible a través del módulo de soporte
Perfiles de Bluetooth	
Soporte para cliente y host	Puerto en serie, Object Push
Soporte para cliente solamente	Acceso telefónico a redes
Soporte para host solamente	Transferencia de archivos (usando OBEX)
Pantalla	TFT para exterior avanzada, de 240 × 320 píxeles 65.536 colores, con retroiluminación
Audio	Micrófono y parlante, utilidades para grabar y reproducir
Interfaz	Pantalla táctil, teclado virtual "Soft Input Panel" (SIP) 11 teclas de control de hardware, software de reconocimiento de escritura, sistema de audio para eventos, advertencias y notificaciones

GPS

Canales	12 (código de L1 y portadora/portadora de L2) ⁶
Tiempo real integrado	SBAS ¹
Velocidad de actualización	1 Hz
Tiempo al primer fijo	30 segundos (típico)
Protocolos	TSIP, NMEA (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC)
Precisión (HRMS)⁷ tras la corrección diferencial	
Con posprocesamiento H-Star ⁸	
Con antena interna	30 cm
Con antena Zephyr opcional	20 cm
Con procesamiento de código	Submétrica
Con posprocesamiento de fase portadora ⁹	
Con 20 minutos de rastreo de satélites	10 cm
Con 45 minutos de rastreo de satélites	1 cm
Tiempo real (SBAS ¹ o fuente RTCM externa)	Submétrica

¹ SBAS (Sistema de Ampliación Basado en Satélites). Incluye WAAS (Sistema de Ampliación de Área Extendida) disponible en América del Norte solamente, y EGNOS (Servicio Superpunto de Navegación Geostacionario Europeo) disponible en Europa solamente.

² También se requiere adaptador serial.

³ El consumo de potencia variará según el uso de radio.

⁴ Los tipos de aprobaciones para Bluetooth y LAN inalámbrica varían según el país. Los controladores de mano GeoExplorer de la serie 2005 cuentan con aprobación para Bluetooth y LAN inalámbrica en los Estados Unidos y en la Unión Europea. Para los demás países, por favor consulte al distribuidor local.

⁵ Totalmente compatible con computadora con USB v2.0.

⁶ La capacidad de L2 requiere la compra del kit de antena Zephyr opcional.

⁷ Precisión horizontal con error cuadrático medio. Requiere que los datos se capturen con un mínimo de 4 satélites, una PDOP máxima de 6, una SNR mínima de 39 dBHz, una elevación mínima de 15 grados y condiciones de trayectoria múltiple razonables. Las condiciones ionosféricas, las señales de trayectoria múltiple o la obstrucción del cielo por parte de edificios o densas arboledas pueden degradar la precisión al interferir con la recepción de señales. La precisión varía con la proximidad a la estación base en +1 para el posprocesamiento y tiempo real.

⁸ Requiere que se capturen datos H-Star durante 2 minutos. Requiere un mínimo de tres estaciones de referencia de frecuencia doble de buena calidad dentro de unos 200 km, o una estación de referencia de frecuencia doble de buena calidad dentro de unos 80 km. Con una estación de referencia, la precisión se degrada en +1 ppm sobrepasando los 80 km.

⁹ La precisión varía con la proximidad a la estación base en +5 ppm.

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 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