

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

#### Receptor GNSS con 220 canales

Precisión submétrica en tiempo real y precisión de 50 cm con posprocesamiento

#### Tecnología de reducción de sombra satelital Floodlight

Más posiciones y mayor precisión en entornos difíciles

#### Pantalla legible a la luz solar

Pantalla polarizada de 4,2" que ofrece una nitidez incomparable cuando la luz solar es fuerte

#### Opción de módem 3.5G

Módem celular integrado para conectarse a Internet en el campo

#### Cámara de 5 megapíxeles con enfoque automático

Toma fotografías de alta calidad y las envía directamente a las características

#### Batería reemplazable en el campo

Más de 11 horas de funcionamiento con una sola carga, lista para reemplazar y usar inmediatamente en el campo



### UN NUEVO ESTÁNDAR PARA LA CAPTURA PRODUCTIVA DE DATOS GNSS

La serie Trimble® GeoExplorer® 6000 eleva la productividad GNSS a un nuevo nivel. El colector GeoXT™ combina precisión submétrica GNSS, toma de fotos de alta calidad, conexión inalámbrica a Internet y opciones de conectividad en un solo dispositivo. El GeoXT es el colector de mano ideal para trabajar en el campo para aquellas organizaciones que se dedican al registro de recursos e infraestructura crítica, o para cualquiera que necesite datos GNSS confiables de precisión submétrica, una operación sencilla y resultados repetibles.

Junto con las mejoras más recientes de las aplicaciones de software de campo e innovaciones con GNSS (incluyendo la tecnología de reducción de sombra satelital Trimble Floodlight™), el colector GeoXT es la solución de campo con precisión submétrica ideal para cualquier industria, incluyendo las empresas de servicios públicos, las organizaciones gubernamentales locales y las agencias federales.

#### Rendimiento submétrico confiable

Integrando la tecnología de receptor Trimble GNSS más moderna y la prestación de seguimiento de satélites GPS y GLONASS opcional, el colector GeoXT ofrece una precisión submétrica en tiempo real sistemática y una precisión de 50 cm tras el posprocesamiento.

Para obtener precisión submétrica puede usarse el receptor SBAS integrado en el colector GeoXT para generar correcciones en tiempo real (WAAS, EGNOS, o MSAS), o puede utilizarse la tecnología inalámbrica Bluetooth® integrada en el colector GeoXT para conectar de forma imperceptible con un receptor Trimble GeoBeacon™.

Para obtener precisión de 50 cm, los datos registrados con el software de campo de Trimble field pueden posprocesarse usando el software Trimble GPS Pathfinder® Office o la extensión GPS Analyst™ para el software Esri ArcGIS Desktop. Estos suites de procesamiento en la oficina usan tecnología Trimble DeltaPhase™ para generar precisión de 50 cm para las mediciones de código GNSS tras el posprocesamiento, e incluso pueden lograr niveles más altos de precisión con posprocesamiento si se registran datos de portadora GNSS durante largos períodos.

#### Tecnología de reducción de sombra satelital Floodlight

Los árboles y los edificios crean sombras que obstaculizan la recepción de señales satelitales limitando con ello los entornos donde pueden registrarse datos GNSS de alta precisión confiables. Al usar la innovadora tecnología de reducción de sombra satelital Floodlight, el colector GeoXT sigue ofreciendo datos de posicionamiento productivos y útiles en zonas donde los sistemas de receptores GNSS antiguos no pueden.

Con la tecnología Floodlight opcional, el receptor GeoXT puede calcular posiciones incluso con señales satelitales muy débiles. Esta tecnología aumenta el número de posiciones reunidas en ubicaciones difíciles y mejora la precisión en aquellas zonas donde normalmente sólo puede disponerse de datos de baja precisión. Con el colector GeoXT, los equipos de campo ahora pueden trabajar con menos interrupciones y conseguir mejores datos con más rapidez y menos costos.

#### Una pantalla inigualable

El colector GeoXT tiene una pantalla legible a la luz solar diseñada específicamente para ser utilizada en el exterior. Mantiene una nitidez excepcional bajo cualquier condición al aire libre, incluyendo la luz directa del sol. El texto es nítido y fácil de leer. Los mapas de fondo y el color de las fotos es intenso y

vibrante. Además la pantalla es grande ya que tiene un tamaño de 4,2" (10,7 cm), por lo que el panel táctil es espacioso y fácil de controlar.

#### Trabajo conectado a internet de forma inalámbrica desde cualquier lugar

Al tener acceso a Internet en el campo, los trabajadores pueden conseguir la información que necesitan para tomar mejores decisiones con mayor rapidez. Una vez conectados, pueden mantenerse en contacto entre ellos y colaborar con la oficina incluso desde ubicaciones remotas.

El colector de mano GeoXT ofrece toda una gama de opciones de tecnología inalámbrica que permiten conectar a Internet directamente desde el dispositivo incluyendo el módem celular 3.5G opcional integrado, Wi-Fi y Bluetooth.

Ya vaya a conectarse a redes principales o accederse a servicios basados en internet tales como la información de mapas en tiempo real o las correcciones VRS™, el acceso y actualización automática de la información de campo es simple y rápida.

La tecnología Bluetooth habilita además la conexión inalámbrica a otros dispositivos externos tales como los telémetros de rayos laser Bluetooth, los escáneres de códigos de barras o los lectores RFID.

#### Toma de fotos de alta calidad

A menudo la fotografía es la mejor manera de capturar información de un recurso, un evento o un sitio de la obra. El colector GeoXT tiene una cámara de 5 megapíxeles con enfoque automático y funciones de geoetiquetación. La cámara puede controlarse desde el software TerraSync™ y desde las aplicaciones de otros fabricantes de manera que la captura y enlace de imágenes a características GIS es transparente y fácil de integrar a los flujos de trabajo de captura de datos existentes.

#### Diseñado para trabajar

Los colectores de la serie GeoExplorer 6000 han sido diseñados con un único objetivo en mente: la entrega de un sistema GNSS de alta precisión que funcione más rápido, durante más tiempo y en más lugares que ningún otro.

La batería de Li-ión proporciona más de 11 horas de operación GNSS con una única carga, y puede reemplazarse sin necesidad de desconectar el dispositivo, lo que permite trabajar de forma casi continua y reduce el tiempo de inactividad del trabajador.

El colector GeoXT se ejecuta con un procesador super rápido de la serie OMAP 3503 y cuenta con 256 MB de RAM. Con una memoria interna de 2 GB y la posibilidad de agregar 32 GB adicionales usando una tarjeta SDHC, el colector GeoXT tiene la capacidad y potencia necesarias para trabajar con mapas de alta resolución y con los conjuntos de datos más complejos.

Ha sido diseñado con una caja IP65 super robusta que le permite resistir los entornos más difíciles. Dondequiera que vayan los trabajadores, podrán llevarse el colector GeoXT sabiendo que el sistema va a resistir las condiciones de trabajo más rigurosas.

Este diseño inteligente se combina con una precisión y productividad sin precedente y hace entrega de la solución de campo más moderna: lo último en colectores de mano de alto rendimiento.

El colector GeoXT. Diseñado para trabajar.

# COLECTOR DE MANO GEOXT DE LA SERIE GEOEXPLORER 6000

## RESUMEN DEL SISTEMA

- Receptor GNSS de frecuencia simple con tecnología de reducción de error por trayectoria múltiple Everest™ y tecnología de reducción de sombra satelital Trimble Floodlight
- Pantalla polarizada de 4,2" legible a la luz solar
- Integrado con un módem celular 3.5G opcional
- Integrado con tecnología inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth
- Cámara de 5 megapíxeles con enfoque automático
- Windows Mobile® 6.5 (Professional edition)
- Diseño robusto e impermeable

## TAMAÑO Y PESO

Alto ..... 234 mm  
Ancho ..... 99 mm  
Profundidad ..... 56 mm  
Peso (con la batería) ..... 925 g

## GNSS

Receptor ..... Trimble Maxwell™ 6 GNSS chipset  
Canales ..... 220 canales  
Sistemas ..... GPS, GLONASS<sup>1</sup>, SBAS  
GPS ..... L1C/A  
GLONASS<sup>1</sup> ..... L1C/A, L1P  
SBAS<sup>2</sup> ..... WAAS/EGNOS/MSAS  
Velocidad de actualización ..... 1 Hz  
Tiempo al primer fijo ..... 45 s (típico)  
Soporte NMEA-0183 ..... Opcional  
Soporte RTCM ..... RTCM2.x/RTCM3.x  
Soporte CMR ..... CMR/CMR+/CMRx

## PRECISIÓN GNSS (HRMS) TRAS LA CORRECCIÓN<sup>3</sup>

Con correcciones de código en tiempo real  
Base local ..... 75 cm + 1 ppm  
SBAS (WAAS/MSAS/EGNOS) ..... < 1 m  
Con posprocesamiento de código ..... 50 cm + 1 ppm  
Con posprocesamiento de portadora<sup>3</sup>  
Tras 10 minutos ..... 20 cm + 2 ppm  
Tras 20 minutos ..... 10 cm + 2 ppm  
Tras 45 minutos ..... 1 cm + 2 ppm

## TEMPERATURA

Funcionamiento ..... -20 °C a +50 °C (-4 °F a 122 °F)  
Almacenamiento ..... -30 °C a +70 °C (-22 °F a 158 °F)  
Carga ..... 0 °C a +45 °C (32 °F a 113 °F)

## RESISTENCIA MECÁNICA

Caída ..... 1,2 m de altura sobre superficies de madera contrachapada en hormigón  
Vibración ..... Method 514.5

## ALTITUD Y HUMEDAD

Humedad relativa ..... sin condensación  
Altitud de funcionamiento máxima ..... 3,658 m  
Altitud de almacenamiento máxima ..... 5,000 m

## PROTECCIÓN CONTRA LA ENTRADA DE PARTÍCULAS

Agua/Polvo ..... IP65

## BATERÍA

Tipo ..... Li-ión recargable y extraíble  
Capacidad ..... 11,1V 2,5 AH  
Tiempo de carga ..... 4 horas (típico)

## TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DE LA BATERÍA<sup>4</sup>

Sólo GNSS ..... 11,5 horas  
GNSS y VRS por BT ..... 11 horas  
GNSS y VRS por Wi-Fi ..... 10 horas  
GNSS y VRS por módem celular ..... 8,5 horas  
Tiempo de Standby ..... 50 días

## BOTONES Y CONTROLES

- Tecla de encendido/apagado
- Teclas de aplicación derecha e izquierda
- Tecla de la cámara

## CONECTORES Y ENTRADAS

- Altavoz y micrófono interno
- Conector Mini USB
- Conector DE-9 en serie mediante convertidor USB a serie opcional
- Conector de alimentación externa
- Conector SIM
- Conector de tarjeta SDHC

## CÁMARA

Modo Congelado ..... Enfoque automático 5 MP  
Formato de imagen congelada ..... JPG  
Modo Vídeo ..... Hasta resolución VGA  
Formato de archivo de vídeo ..... .WMV con audio

## CONEXIÓN CELULAR<sup>5</sup> E INÁLAMBRICA<sup>6</sup>

UMTS/HSDPA ..... 850/900/2100 MHz  
GPRS/EDGE ..... 850/900/1800/1900 MHz  
Wi-Fi ..... 802.11 b/g  
Bluetooth ..... Versión 2.1 + EDR

## PANTALLA

Tipo ..... LCD transreflectiva con LEDs de retroiluminación  
Tamaño ..... 4,2" (diagonal)  
Resolución ..... 480x640  
Luminancia ..... 280 cd/m<sup>2</sup>

## HARDWARE

Procesador ..... TI OMAP 3503  
RAM ..... 256 MB  
Flash ..... 2 GB  
Memoria externa ..... SD/SDHC hasta 32 GB

## IDIOMAS

- Inglés (americano), español, francés, alemán, italiano, portugués (Brasil), chino (simplificado), coreano, japonés y ruso

## CONTENIDO DE LA CAJA

- Colector de mano GeoExplorer Serie 6000
- Bolsa
- Correa
- Cable de datos USB
- Baterías recargables
- Adaptador de alimentación AC
- Kit de protectores de pantalla
- Stylus y cordón de sujeción de repuesto
- Documentación

## ACCESORIOS OPCIONALES

- Suministro de alimentación del vehículo
- Antena GNSS Tempest™ externa
- Cable de antena externa de 1,5 m y 5 m
- Jalón para la antena externa
- Kit de mochila para la antena externa
- Soporte para vehículo
- Maleta rígida
- Módem celular TDL 3G
- Receptor GeoBeacon™
- Cable de módem nulo
- Cable para el convertidor USB a serie

## COMPATIBILIDAD DE SOFTWARE

- Software TerraSync™
- Extensión Trimble GPScorrect™ para el software Esri ArcPad
- Software Trimble GPS Controller
- Software GNSS Connector
- Software GPS Pathfinder® Office
- Extensión Trimble GPS Analyst™ para el software Esri ArcGIS Desktop
- Sistema TrimPix™ Pro
- Aplicaciones NMEA de otros fabricantes<sup>7</sup>

<sup>1</sup> El seguimiento GLONASS sólo está disponible si se activa la opción de reducción de sombra satelital Trimble Floodlight.

<sup>2</sup> SBAS (Sistema de Ampliación Basado en Satélites). Incluye WAAS (Sistema de Ampliación de Área Extendida) disponible en América del Norte solamente, EGNOS (Servicio Superpuesto de Navegación Geoestacionario Europeo) disponible sólo en Europa, y MSAS (Sistemas de Ampliación Basados en Satélites MTSAT) sólo disponibles en Japón.

<sup>3</sup> HRMS se refiere a la precisión horizontal con error cuadrático medio, 1-sigma (68%). Excepto en las condiciones en que la mayoría de las señales GNSS son afectadas por árboles, edificios u otros objetos, la precisión con posprocesamiento de portadora de 45 minutos se limita a los datos capturados a no más de 10 km de la estación base. Excepto cuando se utilizan correcciones VRS, la precisión en tiempo real y con posprocesamiento de código varía en +1 ppm con la proximidad a la estación base. La precisión con posprocesamiento de portadora varía en +2 ppm con la proximidad a la estación base.

<sup>4</sup> Probado por Trimble con configuraciones predeterminadas del sistema a 21°C de temperatura ambiente. El tiempo de ejecución real variará según las condiciones de uso.

<sup>5</sup> Sólo para los colectores 3.5G edition. El colector GeoXT 3.5G edition está certificado por PTCRB y puede funcionar en redes soportadas que no requieran certificación de portadora. Para más información, consulte a su distribuidor local.

<sup>6</sup> Las autorizaciones para los tipos de instrumentos con tecnología Bluetooth y Wi-Fi son específicas a cada país. Los colectores de la serie GeoExplorer 6000 tienen autorización Bluetooth y Wi-Fi en los Estados Unidos y en la mayoría de los países europeos. Para más información, consulte a su distribuidor local.

<sup>7</sup> La salida NMEA es una actualización opcional.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



© 2011, 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 los Estados Unidos y en otros países. EVEREST, Floodlight, GeoBeacon, GeoXT, GPS Analyst, GPScorrect, H-Star, Maxwell, Tempest, TerraSync, TrimPix y VRS son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited. Microsoft 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. NP 022501-255B-ESP (04/11)

## EUROPA Y ÁFRICA

Trimble Germany 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