

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

#### Tecnología de reducción de sombra satelital Floodlight

Más posiciones y mayor precisión en entornos difíciles

#### Pantalla legible a la luz del sol

Ofrece una nitidez incomparable cuando la luz solar es fuerte

#### Prestaciones de conectividad celular 3.5G

Conexión internet de alta velocidad en el campo

#### Cámara digital de 5 megapíxeles con enfoque automático

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

#### Batería reemplazable en el campo

Funciona todo el día y está lista para reemplazar y usar inmediatamente en el campo



### LA PRECISIÓN REQUERIDA DONDE Y CUANDO SE NECESITA

Los Trimble® GeoExplorer® Serie 6000 ofrecen en un solo dispositivo todas las prestaciones necesarias para la captura productiva de datos SIG y generan además, gracias a la tecnología Trimble Floodlight™, precisión de posicionamiento en condiciones GNSS adversas tales como debajo de árboles o cerca de edificios. ¡Funciona dondequiera que trabaje!

#### Captura de datos precisa, productiva y confiable

Los modelos de la serie Trimble GeoExplorer 6000 llevan integrados un receptor GPS/GLONASS y una antena GNSS de doble frecuencia que les permite generar precisiones en las que puede confiar para registrar nuevos recursos y navegar a las ubicaciones anteriormente grabadas.

Además, los GeoExplorer Serie 6000, usan la amplia gama de potentes aplicaciones de software de campo y de oficina de Trimble que permite trabajar más rápido y en más lugares que nunca antes de la llegada de la precisión en tiempo real y con posprocesamiento. La serie Trimble GeoExplorer ofrece precisión centimétrica en el campo lo que le da la seguridad de que el trabajo se hace correctamente en el mismo sitio de la obra.



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 tecnología de reducción de sombra satelital Floodlight, los modelos de la serie GeoExplorer 6000 siguen ofreciendo datos productivos y útiles en zonas de cobertura vegetal y en cañones urbanos. Se puede trabajar con menos interrupciones y conseguir mejores datos con más rapidez y menos costos.

#### Diseñado para trabajar, dondequiera que usted trabaje

La serie Trimble GeoExplorer se adapta a sus necesidades de trabajo. La cámara integrada de 5 megapíxeles con enfoque automático y funciones de geoetiquetación es la mejor manera de capturar información de un recurso, un evento o un sitio de la obra. La pantalla legible a la luz solar mantiene una nitidez excepcional del texto y las imágenes bajo cualquier condición al aire libre, y el usuario puede mantenerse conectado con un módem celular 3.5G opcional integrado que permite que la red e Internet puedan acceder continuamente a datos de mapas en tiempo real, servicios basados en internet, correcciones VRS™, y una actualización automática de la información de campo.



Con los Trimble GeoExplorer Serie 6000 lo tiene todo.

# TRIMBLE GEOEXPLORER SERIE 6000

## MODELOS

	GeoXH	GeoXT
Precisión	Decimétrica/Centimétrica	Submétrica
Floodlight	Sí	Opcional
Módem celular	Opcional	Opcional
Cámara	5 MP	5 MP

## GNSS

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

## Modelos GeoXT

GPS ..... L1C/A  
 GLONASS ..... L1C/A, L1P

## Modelos GeoXH

GPS ..... L1C/A, L2C, L2E  
 GLONASS ..... L1C/A, L1P, L2C/A, L2P

## PRECISIÓN GNSS<sup>2</sup>

### GeoXH Centimeter Edition

#### Precisión centimétrica en tiempo real

Horizontal (antena externa)<sup>3</sup> ..... 1 cm + 1 ppm  
 Vertical (antena externa) ..... 1,5 cm + 2 ppm  
 Horizontal (antena interna) ..... 2,5 cm + 1,2 ppm  
 Vertical (antena interna) ..... 4 cm + 2 ppm

#### Precisión centimétrica con posprocesamiento

Horizontal (antena externa)<sup>3</sup> ..... 1 cm + 1 ppm  
 Vertical (antena externa) ..... 1,5 cm + 1 ppm  
 Horizontal (antena interna) ..... 2,5 cm + 1,2 ppm  
 Vertical (antena interna) ..... 4 cm + 1,5 ppm

## Todas las configuraciones GeoXH

### H-Star en tiempo real y con posprocesamiento (RMS horizontal)

H-Star ..... 10 cm + 1 ppm

## Todas las configuraciones GeoXH y GeoXT

### DGNSS en tiempo real (RMS horizontal)

Código ..... 75 cm + 1 ppm  
 SBAS<sup>4</sup> (WAAS/EGNOS/MSAS) ..... típicamente < 1 m

### DGNSS con posprocesamiento (RMS horizontal)

Código ..... 50 cm + 1 ppm  
 Portadora (después de 45 minutos) ..... 1 cm + 2 ppm

## ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES (MIL-STD-810G)

Resistencia a la caída ..... 1,2 m de altura sobre superficies de madera contrachapada en hormigón  
 Resistencia funcional ..... Método 516.6 Procedimiento I  
 Vibración ..... Método 514.6 Procedimiento I  
 Humedad relativa ..... 95% sin condensación  
 Altitud de funcionamiento máxima ..... 3.658 m  
 Altitud de almacenamiento máxima ..... 5.000 m

## TEMPERATURA

Funcionamiento ..... -20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)  
 Almacenamiento ..... -30 °C a +70 °C (-22 °F a +158 °F)

## PROTECCIÓN CONTRA LA ENTRADA DE PARTÍCULAS

Agua/Polvo ..... IP65

## TAMAÑO Y PESO

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

## BATERÍA

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

## TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DE LA BATERÍA<sup>5</sup>

	GeoXH	GeoXT
GNSS	9 horas	11 horas
GNSS y Wi-Fi	8 horas	9,5 horas
GNSS y celular	6,5 horas	7 horas
Tiempo de Standby (típico)	50 días	50 días

## CONECTORES Y ENTRADAS

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

## CÁMARA

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

## CONEXIÓN CELULAR<sup>6</sup> E INALÁMBRICA<sup>7</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 transfectiva con LEDs de retroiluminación  
 Tamaño ..... 4,2" (diagonal)  
 Resolución ..... 480x640  
 Resolución ..... .280 cd/m2

## HARDWARE

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

## IDIOMAS

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



## CONTENIDO DE LA CAJA

Colector de mano GeoExplorer Serie 6000, baterías recargables, bolsa y correa, cable de datos USB, adaptador de alimentación AC, kit de protectores de pantalla, stylus y cordón de sujeción de repuesto, documentación

## ACCESORIOS OPCIONALES

- Antena GNSS externa Trimble Zephyr™ modelo 2
- Antena GNSS externa Trimble Tornado™
- Antena GNSS externa Trimble Tempest™
- Suministro de alimentación del vehículo
- Cable de antena externa de 1,5 m y 5 m
- Kit de jalón para la antena externa
- Kit de jalón de fibra de carbono
- Kit de mochila para la antena externa
- Soporte para vehículo
- Maleta rígida
- Cable de módem nulo
- Cable para el convertidor USB a serie

## COMPATIBILIDAD DEL SOFTWARE

- Software Trimble TerraSync
- Software Trimble GPS Pathfinder® Office
- Suite de software Trimble Positions™
- Extensión Trimble GPScorrect™ para el software Esri ArcPad
- Extensión Trimble GPS Analyst™ para el software Esri ArcGIS Desktop
- Software Trimble GPS Controller
- Software Trimble GNSS Connector
- Sistema Trimble TrimPix™ Pro
- Aplicaciones personalizadas compiladas con los kits de desarrollo del software (SDK) Mobile GIS Developer Community
- Aplicaciones NMEA de otros fabricantes

<sup>1</sup> GLONASS está habilitado en los modelos GeoXT y GeoXH con tecnología Floodlight.

<sup>2</sup> La precisión y confiabilidad pueden estar sujetas a anomalías tales como errores por trayectoria múltiple, obstáculos, geometría satelital y condiciones atmosféricas. Siga siempre los métodos de captura de datos GNSS recomendados. La precisión centimétrica especificada suele lograrse normalmente para longitudes de línea base de 30 km o menos. La precisión H-Star especificada se logra generalmente para líneas base de 100 km o menos. La precisión centimétrica y H-Star se consigue normalmente en 2 minutos. La precisión con posprocesamiento de portadora se limita a los datos capturados a no más de 10 km de la estación base usada para corrección.

<sup>3</sup> La precisión establecida para la antena Zephyr modelo 2.

<sup>4</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 Geostacionario Europeo) disponible sólo en Europa, y MSAS (Sistemas de Ampliación Basados en Satélites MTSAT) sólo disponibles en Japón.

<sup>5</sup> El tiempo de ejecución real variará según las condiciones y entorno de uso.

<sup>6</sup> No disponible en todas las configuraciones. El colector GeoXH 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>7</sup> Las autorizaciones para los tipos de instrumentos con tecnología Bluetooth y Wi-Fi son específicas a cada país. Los modelos 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.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2012, 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. Floodlight, GeoXH, GeoXT, GPS Analyst, GPScorrect, H-Star, Maxwell, Positions, Tempest, TerraSync, Tornado, TrimPix, VRS, and Zephyr 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\_022501-285C-ESP (09/12)

## 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.  
 +1-800-538-7800 Opción 2 ó  
 Teléfono +1-720-279-7994  
 Fax +1-720-587-4878