

# Serie Trimble Geo 7

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

**Captura de datos de recursos fácil y productiva** con medición y mapeo remoto

Capture **más posiciones y obtenga mayor precisión** en entornos GNSS difíciles

Compatible con las constelaciones de satélites GNSS existentes y planeadas **para maximizar la inversión**

**Flexibles opciones de software para** capturar, procesar y administrar datos con flujos de trabajo sencillos y conectados

## LISTO PARA CUALQUIER COSA

Sea totalmente productivo con los modelos de la serie Trimble® Geo 7. Sin importar lo que se le cruce en el camino.

El colector de mano Trimble® Geo 7X pertenece a la serie GeoExplorer® de Trimble, una familia de robustos colectores de mano de alta precisión integrados con GNSS. Como solución simplificada que permite capturar datos más rápidamente y con mayor productividad, el Geo 7X es ideal para organizaciones tales como empresas de servicios públicos, municipalidades, y agencias medioambientales que necesiten soluciones de captura de datos móvil y gestión de recursos.

Con muchísimas prestaciones que permiten una rápida captura de datos geoespaciales en cualquier lugar con el nivel de precisión y calidad que necesite su empresa, el Geo 7X es el dispositivo GNSS actual más versátil. El Geo 7X garantiza la obtención de los datos correctos a la primera, permitiendo tomar las mejores decisiones rápidamente mientras se ahorra tiempo y dinero.

### Elimine las barreras físicas y tenga éxito en el campo

En los momentos en que resulte imposible ocupar una posición debido a las peligrosas condiciones o a los retos de los derechos de vía, dirija su atención a la tecnología Trimble Flightwave™ integrada en el Geo 7X. Utilizando el accesorio de telémetro láser desmontable del Geo 7, los flujos de trabajo de Flightwave le permitirán medir la ubicación y escala de los recursos de campo a distancias de hasta 120 m sin reflector. Las mediciones de Flightwave se integran directamente en el software de captura de datos de Trimble. Los usuarios solo tienen que visar y observar para conseguir la posición, incluso cuando haya limitaciones de tráfico o de acceso a propiedad privada. El Geo 7X con Flightwave le ahorrará tiempo cada día y le permitirá hacer trabajos que antes eran imposibles.

La tecnología de reducción de sombra satelital Trimble Floodlight™ le permite seguir trabajando cuando la espesa cobertura superior (tal como árboles y edificios) obstaculice la recepción de las señales GNSS satelitales. Ahora podrá trabajar con menos distracciones y obtener datos de alta calidad más rápido y barato. Estas potentes tecnologías le permiten mantenerse productivo todo el día sin importar los obstáculos con que tropiece.

### Captura de datos inteligente, una inversión inteligente

Al ser compatible con las constelaciones de satélites GNSS existentes y planeadas, el Geo 7X ofrece un rastreo de satélites GNSS confiable en la actualidad y en el futuro. Y garantiza una sólida inversión en GNSS para hoy y para un futuro a largo plazo.

Consiga mejor precisión en tiempo real sin depender de la infraestructura tradicional de estaciones base de referencia o de redes VRS utilizando las opciones de los servicios de corrección Trimble RTX™ disponibles con el Trimble Geo 7X. Los servicios de corrección Trimble RTX optimizan los datos en tiempo real de una red de estaciones de seguimiento establecida para calcular y enviar posiciones de alta precisión al receptor GNSS prácticamente en cualquier lugar del planeta. La variedad de servicios de corrección Trimble RTX que ofrece el Trimble Geo 7X proporcionan posicionamiento GNSS de alta precisión por internet siempre que esté disponible la comunicación por telefonía móvil, de manera que el usuario pueda conseguir la precisión que necesita tanto a nivel submétrico como centimétrico.

Compatible con la gran variedad de aplicaciones de software de campo y oficina Trimble GIS, el Geo 7X le ofrece flujos de trabajo opcionales y soluciones flexibles para la captura de datos completa: desde los probados softwares Trimble TerraSync™ y Trimble Positions™, hasta los flujos de trabajo personalizables para la captura de datos del software Trimble TerraFlex™. Trabaje con productividad de la manera que quiera.

### Todo lo que necesita para trabajar

Con un potente procesador de 1.0 GHz, 256 MB de RAM, 4 GB de almacenamiento integrado, y especificaciones IP65, el Geo 7X es un dispositivo de alto rendimiento diseñado para funcionar a fondo en los entornos en los que usted trabaje. Al ir integrado con una cámara de 5 megapíxeles con operación de zoom mejorada, reproducción de colores brillantes y geoetiquetado, podrá registrar información de recursos, eventos, o sitios de la obra con facilidad. 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 podrá mantenerse conectado usando el módem celular doble integrado que permite que la red e internet puedan acceder continuamente a datos de mapas en tiempo real, servicios basados en internet, correcciones RTX y Trimble VRS™, y una actualización automática automática de la información de campo.

Todo lo que necesita para trabajar. Manténgase sobre el objetivo, sin que nada se interponga, con los modelos de la serie Trimble Geo 7.



## DIMENSIONES FÍSICAS

Colector de mano Geo 7X  
 (Alto x Ancho x Profundidad) . . . . . 234 mm x 99 mm x 56 mm  
 Modelo Geo 7X con telémetro. . . . . 1,080 g

## GNSS, ORIENTACIÓN Y DISTANCIA<sup>1</sup>

Sensor GNSS . . . . . Receptor y antena GNSS L1/L2  
 Chips Trimble Maxwell™ 6 (hasta 220 canales)  
 Sistemas . . . . . GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS  
 SBAS . . . . . WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS+  
 Floodlight . . . . . Sí  
 Protocolos del receptor. . . . . NMEA, TSIP2  
 Velocidad de actualización . . . . . 1 Hz  
 Tiempo al primer fijo . . . . . < 45 segundos (típico)  
 Protocolos de corrección en tiempo real. . . . . RTCM2.x/RTCM3.x/CMR+/CMRX

Precisión centimétrica en tiempo real<sup>2</sup>  
 Horizontal. . . . . 1 cm + 1 ppm HRMS  
 Vertical . . . . . 1,5 cm + 2 ppm VRMS  
 Precisión centimétrica con posprocesamiento<sup>2</sup>  
 Horizontal. . . . . 1 cm + 1 ppm HRMS  
 Vertical . . . . . 1,5 cm + 1 ppm VRMS

Precisión H-Star™  
 (tiempo real o con posprocesamiento) . . . . . 10 cm + 1 ppm HRMS

Precisión DGNSS de código (en tiempo real) . . . . . 75 cm + 1 ppm HRMS  
 Precisión DGNSS de código (con posprocesamiento) . . . . . 50 cm + 1 ppm HRMS  
 Precisión SBAS . . . . . <100 cm

CenterPoint® RTX (vía celular)<sup>1</sup>  
 Horizontal. . . . . 4 cm + 1 ppm HRMS  
 Vertical . . . . . 10 cm + 2 ppm VRMS  
 RangePoint™ RTX (vía celular)<sup>1</sup> . . . . . 30 cm HRMS  
 ViewPoint RTX (vía celular)<sup>1</sup> . . . . . 50 cm HRMS

Sensores de orientación<sup>5</sup> . . . . . giroscopio de 3 ejes, magnetómetro, acelerómetro  
 Precisión del rumbo . . . . . ±1,5°  
 Precisión de la inclinación. . . . . ±0,5°  
 Precisión del rolido . . . . . ±0,5°

Sensor de distancia. . . . . módulo de telémetro láser  
 Protocolos de comunicación. . . . . NMEA o propiedad de Trimble  
 Alcance pasivo . . . . . Hasta 120 m  
 Alcance reflectante. . . . . Hasta 200 m  
 Precisión<sup>3</sup> . . . . . ±0,05 m  
 Precisión del alcance. . . . . 0,01 m

## CONEXIÓN INALÁMBRICA Y DE RED

GSM/GPRS/EDGE . . . . . 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz  
 UMTS/HSPA+ . . . . . 800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz  
 CDMA/EV-DO Rev. A . . . . . 800 / 1900 MHz (homologado por Verizon)  
 Wi-Fi . . . . . 802,11b/g  
 Perfiles Bluetooth . . . . . BT 2.0 +EDR (SPP, OPP, FTP, PAN, A2DP, DUN, HID)

© 2013–2015, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble y el logo del Globo terráqueo y el Triángulo, CenterPoint y GeoExplorer son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited, registradas en los Estados Unidos y en otros países. Flightwave, Floodlight, H-Star, Maxwell, Positions, RangePoint, RTX, TerraFlex, TerraSync, 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 y Windows son marcas comerciales 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 022516-002D-ESP (04/15)

## POTENCIA Y BATERÍA<sup>4</sup>

Tipo . . . . . Li-ión recargable y extraíble  
 Capacidad . . . . . 11,1V 2.500 mAh  
 Tiempo de carga . . . . . < 4 horas (típico)  
 Uso del DGNSS en tiempo real (vía 3G/3.5G integrado) . . . . . Hasta 7 horas  
 Uso del DGNSS en tiempo real (vía Bluetooth) . . . . . Hasta 9,5 horas  
 Uso del GNSS autónomo . . . . . Hasta 10,5 horas  
 Sin uso del GNSS . . . . . Hasta 24 horas  
 Standby . . . . . Hasta 50 días

## CPU DEL SISTEMA, MEMORIA Y CÁMARA

CPU . . . . . Texas Instruments DM3730 1 GHz + GPU  
 Memoria . . . . . 4 GB memoria de usuario + ranura de tarjeta SD (hasta 32 GB),  
 256 MB de RAM  
 Cámara . . . . . 5 MP

## PANTALLA Y PANEL TÁCTIL

Pantalla . . . . . 4'2" VGA (640 x 480) transreflectiva con LED  
 Panel táctil . . . . . Panel táctil resistivo con filtro de luz polarizada  
 Brillo . . . . . 280 cd/m<sup>2</sup>

## SISTEMA OPERATIVO

Microsoft® Windows® Embedded Handheld versión 6.5 Professional.  
 Inglés (americano), español, chino (simplificado), chino (tradicional), francés,  
 alemán, italiano, japonés, coreano, portugués (Brasil), ruso.

## REQUISITOS DEL SISTEMA

Sincronización con una PC requiere Windows 7; Windows Vista; o Windows XP  
 Home o Professional con Service Pack 3 o posterior. Algunas aplicaciones y servicios  
 de campo requieren acceso a internet móvil.

## USO MEDIOAMBIENTAL

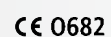
Temperatura ambiente de funcionamiento. . . . . -4° a 140° F (-20° a 60° C)  
 Temperatura de almacenamiento . . . . . -22° a 158° F (-30° a 70° C)  
 Humedad relativa . . . . . 95%, sin condensación  
 Altitud de funcionamiento máxima . . . . . 9,000 m  
 Altitud de almacenamiento máxima. . . . . 12,000 m  
 Protección contra la intrusión de agua y polvo. . . . . IP65  
 Resistencia funcional . . . . . MIL-STD 810G Método 516.6 Procedimiento I  
 Caída . . . . . 1,22 m  
 Vibración . . . . . MIL-STD 810 G Método 514.6 Procedimiento I

## COMPATIBILIDAD DEL SOFTWARE

Consulte la lista de **compatibilidad de productos**.  
 ([www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility](http://www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility))

1 La precisión y confiabilidad pueden estar sujetas a anomalías tales como trayectoria múltiple, obstrucciones, geometría de los satélites 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 de H-Star especificada suele lograrse normalmente para longitudes de línea base de 100 km o menos. La precisión centimétrica y H-Star se consigue normalmente en 2 minutos. La precisión CenterPoint RTX se consigue normalmente en 30 minutos. La precisión RangePoint RTX y ViewPoint RTX se consigue normalmente en 5 minutos.  
 2 La precisión establecida para la antena GNSS Trimble Zephyr™ modelo 2. Requiere la opción de precisión centimétrica para los modelos de la serie Geo 7.  
 3 Sigma 1, @ 20 C, a tarjeta de grises kodak a 50 m.  
 4 El tiempo de ejecución real variará según las condiciones y entorno de uso.  
 5 Sigma 1. La precisión y la confiabilidad pueden estar sujetas a anomalías debido a la calidad de la calibración del sensor, la temperatura y la presencia de interferencias magnéticas locales. Siga siempre los métodos de trabajo recomendados.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



## AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Navigation Limited  
 10368 Westmoor Dr  
 Westminster CO 80021  
 EE.UU.

## EUROPA

Trimble Germany GmbH  
 Am Prime Parc 11  
 65479 Raunheim  
 ALEMANIA

## ASIA-PACÍFICO

Trimble Navigation  
 Singapore Pty Limited  
 80 Marine Parade Road  
 #22-06, Parkway Parade  
 Singapore 449269  
 SINGAPUR



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE TRIMBLE

