



# Trimble Geo 7

## COLECTOR DE MANO

### LISTO PARA CUALQUIER COSA

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.

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

Cuando resulte físicamente imposible ocupar una posición debido a condiciones peligrosas, o a retos de derecho de vía, use 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. Solo tiene que visar y observar para conseguir la posición, incluso cuando haya obstáculos tales como tráfico o limitaciones de acceso a tierras de propiedad privada.

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.

### Captura de datos inteligente, una inversión inteligente

Al ser compatible con las constelaciones GNSS existentes y planeadas, el Geo 7X genera un rastreo de satélites GNSS confiable tanto en la actualidad como en el futuro, asegurando la mejor rentabilidad a largo plazo en la inversión realizada.

Consiga mejor precisión en tiempo real sin tener que depender de una infraestructura tradicional de estaciones base ni de redes VRS. Esto lo conseguirá 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 gama de servicios de corrección Trimble RTX que se ofrecen en el Trimble Geo 7X proporcionan posicionamiento GNSS de alta precisión por internet, siempre que la comunicación celular esté disponible, de forma que el usuario pueda conseguir el nivel de precisión que necesite, desde submétrico a centimétrico.

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

### Todo lo que necesita para trabajar

Gracias a un potente procesador de 1,0 GHz, memoria RAM de 256 MB, 4 GB de almacenamiento integrado, homologación IP65, y una pantalla legible a la luz solar, el Geo 7X es un dispositivo de alto rendimiento diseñado para trabajar duro en los mismos entornos en que usted trabaja. La cámara integrada de 5 MP con mejores prestaciones de operación de zoom y geoetiquetación permite capturar con facilidad información de recursos, eventos o sitios de la obra. Y con el módem celular integrado de modo dual, podrá estar conectado continuamente a la red y a internet y acceder a datos de mapas en tiempo real, servicios basados en internet, correcciones Trimble VRS™ y RTX, actualización automática de la información de campo.

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

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ▶ Captura de datos de recursos fácil y productiva con medición y mapeo remotos
- ▶ Captura más posiciones y mejora la precisión en entornos GNSS difíciles
- ▶ Compatible con las constelaciones GNSS actuales y planeadas para optimizar la inversión
- ▶ Flexibles opciones de software para capturar, procesar y administrar datos con flujos de trabajo simples



**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<sup>2</sup> ..... 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™ (en tiempo real o con posprocesamiento) ..... 10 cm + 1 ppm HRMS

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

CenterPoint® RTX (por telefonía celular)<sup>1,2,4</sup>  
 Horizontal ..... 4 cm + 1 ppm HRMS  
 Vertical ..... 10 cm + 2 ppm VRMS  
 FieldPoint RTX™ (por telefonía celular)<sup>1,5</sup> ..... 10 cm HRMS  
 RangePoint™ RTX (por telefonía celular)<sup>1</sup> ..... 30 cm HRMS  
 ViewPoint RTX™ (por telefonía 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)

**POTENCIA Y BATERÍA\***

Tipo ..... Li-ión recargable y extraíble  
 Capacidad ..... 11,1V 2.500 mAh  
 Tiempo de carga ..... < 4 horas (típico)  
 Uso del DGNS en tiempo real (vía 3G/3.5G integrado) ..... Hasta 7 horas  
 Uso del DGNS 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)

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 suele conseguirse en 5 minutos en las regiones seleccionadas, y en 30 minutos en el resto del mundo. La precisión FieldPoint RTX suele conseguirse en 5 minutos en las regiones seleccionadas, y en 15 minutos en el resto del mundo. La precisión RangePoint RTX y ViewPoint RTX se consigue normalmente en 5 minutos. La precisión ViewPoint RTX suele conseguirse en 5 minutos. La precisión RangePoint RTX suele conseguirse en 5 minutos usando una antena externa y en 10 minutos usando una antena interna.  
 2 La frecuencia simple de Galileo y BeiDou no se utiliza para RTK.  
 3 La precisión establecida para la antena GNSS Trimble Zephyr™ modelo 2/3. Requiere la opción de precisión centimétrica para los modelos de la serie Geo 7.  
 4 Requiere la antena Zephyr 2 ó 3 y la opción CM.  
 5 La precisión establecida es solo para las antenas Tornado o Zephyr 2 ó 3.  
 6 Sigma 1, @ 20 C, a tarjeta de grises kodak a 50 m.  
 7 El tiempo de ejecución real variará según las condiciones y entorno de uso.  
 8 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.



Contacte a su distribuidor local autorizado de Trimble para obtener más información

**AMÉRICA DEL NORTE**  
 Trimble Inc.  
 10368 Westmoor Drive  
 Westminster CO 80021  
 EE.UU.

**EUROPA**  
 Trimble Germany GmbH  
 Am Prime Parc 11  
 65479 Raunheim  
 ALEMANIA

**ASIA-PACÍFICO**  
 Trimble Navigation  
 Singapore PTE Limited  
 3 HarbourFront Place  
 #13-02 HarbourFront Tower Two  
 Singapore 099254  
 SINGAPUR

