



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 DISTANCIA¹

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 real²
 Horizontal 1 cm + 1 ppm HRMS
 Vertical 1,5 cm + 2 ppm VRMS

Precisión centimétrica con posprocesamiento²
 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)¹
 Horizontal 4 cm + 1 ppm HRMS
 Vertical 10 cm + 2 ppm VRMS
 FieldPoint RTX™ (por telefonía celular)¹ 10 cm HRMS
 RangePoint™ RTX (por telefonía celular)¹ 30 cm HRMS
 ViewPoint RTX™ (por telefonía celular)¹ 50 cm HRMS

Sensores de orientación⁵ 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
 Precisión³ ±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 BATERÍA⁴

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/m²

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.
 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.

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

AMÉRICA DEL NORTE
 Trimble Navigation Limited
 10368 Westmoor Drive
 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

