



# ESCÁNER LÁSER 3D TRIMBLE X7

El **escáner láser 3D Trimble® X7** es un sistema compacto y liviano con funciones innovadoras que simplifican la adopción del sistema, aumentan la eficacia y dan confianza en el campo. Con el escáner Trimble X7 y el software de campo Trimble Perspective dispondrá de un instrumento en el que puede confiar, respaldado por una garantía de 2 años líder de la industria y flujos de trabajo completos para validar los proyectos de escaneo en el campo.



## Gestión de construcción de edificios e instalaciones

El X7 es seguro y eficaz, y muy útil en el ámbito de la edificación ya que puede utilizarse para generar escaneos de modelos de ubicación para un sistema de modelado de información para la edificación (BIM) y para fines de renovación. Útil para obras de ampliación en edificios, conversiones e inspección de fachadas y elevaciones. Optimiza el diseño y la planificación de accesos. Usa autonivelación de grado topográfico para verificar la verticalidad y la planicidad del piso y para analizar la deformación de vigas y columnas. El registro de escaneo en el campo verifica que el proyecto se ha capturado en su totalidad, eliminando así el riesgo de tener que volver a la obra, especialmente cuando sea difícil conseguir permisos de acceso. Transferencia de datos a TBC, RealWorks® u otras aplicaciones de software CAD para análisis y diseño final.



## Levantamientos de instalaciones industriales

Cree inspecciones de ubicación de instalaciones industriales para modelado CAD, diseño de modernización de plantas, detección de interferencias y verificación de piezas fabricadas. El modo de escaneo de alta sensibilidad del X7 garantiza la captura de datos altamente precisos en entornos complejos donde haya superficies negras y metálicas altamente reflectantes. De diseño compacto y liviano, y con una mochila a medida, es fácil de transportar y subir por escaleras para tener acceso a plataformas elevadas. El registro de escaneo en el campo confirma que se ha capturado todo el área, eliminando la repetición de trabajos y reduciendo los gastos en proyectos críticos cuando se cierran las plantas industriales. Asimismo, es posible georreferenciar los escaneos al sistema de coordenadas de una planta de manera que coincida perfectamente con los modelos del diseño CAD. Esto se logra haciendo un levantamiento de los monumentos de la planta y los objetivos escaneados con el X7. La función de registro basado en objetivos de RealWorks puede utilizar el archivo de control topográfico para registrar automáticamente los escaneos y exportarlos al software CAD de diseño de plantas.



## Infraestructura civil

Cree documentación de inspección de obra para dibujos o modelos de puentes, túneles, presas etc. Use la información escaneada para cálculos de alturas libres, modelado, inspecciones, renovaciones, y ampliaciones. La captura de datos de alta velocidad reduce la inactividad en proyectos de infraestructura críticos. El diseño compacto y liviano del instrumento, y su mochila a medida, hacen que sea fácil de transportar y configurar en diversidad de entornos. El registro de escaneo en el campo permite a los usuarios verificar, antes de regresar a la oficina, que se ha capturado todo el área. Esto reduce la inactividad y elimina la necesidad de tener que volver a la obra varias veces.



## Levantamientos topográficos/generales

Capture características para levantamientos catastrales, que incluyan los límites de propiedades, edificios, servidumbres, mejoras de obra, derechos de vía, invasiones o intrusiones, y estructuras complejas. Asigne etiquetas para crear grupos de escaneo y simplificar la visualización de zonas particulares, y agregue anotaciones con fotos para documentar los elementos de interés. Capture millones de puntos de datos en una fracción del tiempo que tomaría capturar las características significativas usando métodos de levantamiento topográfico tradicionales. El diseño compacto y liviano del X7 hacen que sea fácil de transportar y configurar independientemente del entorno.



## Levantamientos de intersecciones viales

Cree inspecciones de ubicación para corredores viales, intersecciones, superficies de calzada, remoción en carriles, líneas de caudal, registros de saneamiento, monumentos de derecho de vía y líneas eléctricas aéreas. Al capturar datos de alta velocidad a una distancia segura se reduce la necesidad de tener que cerrar la carretera. El registro de escaneo en el campo permite verificar en el momento que se ha capturado todo el área del levantamiento. Esto elimina la necesidad de tener que volver a la obra y los costos que conlleva la obtención de permisos de acceso adicionales.

## Aplicaciones forenses

Capture información rápidamente en escenas de crímenes o accidentes de vehículos. Minimice el cierre de carreteras con el uso de un sistema de escaneo y adquisición de imágenes de alta velocidad, incluso en calzadas y vehículos oscuros, y en condiciones meteorológicas extremas. Agregue anotaciones con fotos a los puntos de interés y tome medidas en el campo. El diseño compacto y liviano del instrumento permite transportarlo y configurarlo con facilidad cuando el espacio es limitado. El registro de escaneo en el campo verifica que se han capturado todos los datos antes de irse de la escena. Exporte datos al software Trimble Forensics Reveal para crear diagramas 2D/3D y animaciones para fines de investigación y reconstrucción.

## Bienes y servicios públicos

Realice levantamientos generales para redes de agua, alcantarillado, gas, centrales eléctricas, líneas eléctricas, telecomunicación, y torres de telefonía celular. La captura de datos de alta velocidad reduce la inactividad en proyectos de infraestructura críticos, y el registro en el campo verifica que se hayan capturado los datos necesarios para inspecciones, cálculos de altura libre y reparaciones. Importe los datos a TBC o a Realworks para realizar un análisis detallado y generar entregables.

## Construcción marítima

Cree inspecciones de ubicación para nuevos proyectos de construcción, renovaciones y optimización. El diseño compacto y liviano del instrumento, y su mochila a medida, hacen que sea fácil de transportar y configurar en zonas congestionadas. La función de calibración automática garantiza la exactitud en entornos volátiles. El sistema tiene en cuenta los cambios de temperatura y la vibración, a los que se adapta automáticamente para garantizar la mejor exactitud posible, y notifica al usuario cuando se detecta un movimiento excesivo.

## Inspección y calibración de tanques

Capture detalles precisos de tanques de almacenamiento y zonas de contención de los alrededores de forma eficiente. La autonivelación de grado topográfico garantizará la verificación precisa de la verticalidad y el diseño compacto y liviano del instrumento facilitará la entrada y salida de los tanques. Capture y verifique rápidamente los datos en el campo para importarlos a Trimble RealWorks y analizarlos con el módulo Advanced Tank. Calcule tablas de llenado del volumen del tanque y volúmenes de los contenedores o depósitos secundarios. Realice análisis de deformación para reparación de tanques y cree informes que cumplan con las normas API 653.

## Minería

Escanee minas subterráneas y canteras para monitoreo de deformaciones y cálculos de volúmenes de acopio. Use el modo de escaneo de Alta sensibilidad para capturar con precisión tanto materiales oscuros como materiales brillantes. El diseño compacto y liviano del X7 y su mochila a medida facilitan el transporte y la configuración del instrumento, incluso en minas subterráneas. El escaneo de alta velocidad reduce la inactividad y la homologación IP55 ofrece una operación confiable en entornos con polvo y condiciones difíciles. Importe datos directamente a TBC o a RealWorks para realizar un análisis completo.

## Patrimonio cultural e histórico

La conservación de proyectos de patrimonio histórico requiere de un detalle minucioso para examinar o monitorear el deterioro de la superficie. El Trimble X7 tiene el alcance, precisión, resolución y calidad de imagen necesario para realizar estas tareas. Capture rápidamente puntos de referencia del patrimonio cultural e histórico y agregue anotaciones con imágenes para documentar la obra mejor. El X7 es fácil de transportar a ubicaciones remotas y la función de registro de escaneo en el campo garantiza que pueda validar los datos antes de volver a la oficina. Asiste en la planificación de tareas de restauración, o simplemente para obtener un registro histórico.



**AllTerra Ibérica S.L.U.**  
C/Dublin, 1 Planta 1  
Polígono Európolis  
28232 Las Rozas (Madrid)  
Tel.: +34 902 30 40 75  
Fax: +34 916 370 074  
[www.allterra-iberica.es](http://www.allterra-iberica.es)

**AMÉRICA DEL NORTE**  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
**ESTADOS UNIDOS**

**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**

