

# ESTACIÓN TOTAL TRIMBLE SX12 PARA ESCANEEO

Es la solución más innovadora de la industria para los profesionales de la topografía, la ingeniería, y el escaneo; la **estación total Trimble SX12 para escaneo** continúa la tradición de Trimble brindando una versatilidad y facilidad de uso sin igual. Al combinar las funcionalidades de estación total, escaneo de alta velocidad y la mejor captura de imágenes de su clase, este instrumento es la solución total que ofrece un funcionamiento perfecto en el campo y en la oficina.



## Levantamientos catastrales y de linderos

Documente rápidamente todas las características de un levantamiento catastral con un potente instrumento que combina medición de alta exactitud con escaneo 3D de 26.000 puntos por segundo. Capture la ubicación de linderos de propiedades, edificios, servidumbres y mejoras de obra en forma ininterrumpida. De regreso en la oficina, los ingenieros pueden visualizar de inmediato todo el contexto de la obra y los elementos circundantes incluyendo las características de derecho de vía, las invasiones o intrusiones, y las estructuras complejas. En el momento de la renderización, los técnicos CAD pueden entender y extraer fácilmente información adicional del sitio de la obra a partir de los datos de escaneo y las imágenes, reduciendo así los costos al no tener la necesidad de volver a la obra.

## Levantamientos topográficos, replanteos e inspecciones de superficies

Cuente con la visibilidad excepcional del puntero láser enfocable para el replanteo de puntos (o la medición de puntos del levantamiento) fácil, incluso por la noche. Use Trimble® Access™ para comparar fácilmente los escaneos con una superficie de referencia tal como un piso horizontal, una pared inclinada o vertical, o un cilindro. Referencie nubes de puntos codificadas por colores para identificar instantáneamente las irregularidades de una superficie y marcar los problemas en el campo con el puntero láser.

## Levantamientos de minas subterráneas

Logre medición discreta de puntos de estación total y escaneo 3D con un potente instrumento. Replantee características de la mina con facilidad utilizando el láser ultrabrillante de alta potencia para luego escanear y capturar datos de nubes de puntos georreferenciados con eficiencia. Aumente la exactitud y la velocidad de los levantamientos volumétricos, incluidas las comparaciones entre las zonas de exceso o defecto de corte.

## Levantamientos de calzadas y corredores

Mejore la seguridad y reduzca los costos evitando el cierre de carriles y proteja a los geomensores del peligro. Escanee con eficiencia la información de corredores viales e intersecciones, como superficies de calzada, líneas eléctricas aéreas y líneas de demarcación de carriles. Capture monumentos de derecho de vía, líneas de caudal y registros de saneamiento con observaciones de prisma, y use luego las herramientas automatizadas del software Trimble Business Center para extraer las características de punto, como los atributos de postes y señales y las líneas 3D de bordillos y cunetas. Incorpore imágenes panorámicas detalladas para proporcionar un contexto de la obra inigualable y mejore la calidad de los entregables y la comunicación con sus clientes.

## Levantamientos de infraestructura

Capture abundante información exacta y completa de la documentación geométrica y visual de puentes, presas, túneles, estructuras complejas y más. Trabaje de manera más rápida e inteligente en la inspección de obras de infraestructura, altura libre, monitoreo de la deformación y diseño de proyectos de modernización retroactiva. Las simples técnicas de trama combinadas con alcances de escaneo de 600m permiten a los usuarios registrar rápidamente el nivel de detalle necesario incluso en estructuras remotas o grandes.



## Levantamientos de minas a cielo abierto

Manténgase a una distancia segura de la maquinaria en funcionamiento mientras captura datos densos en muros altos o acopios. Use Trimble Access para la captura de datos repetibles eficiente, definiendo las zonas objetivo para el escaneo y la captura de imágenes. Esto es ideal para los levantamientos topográficos subterráneos y la captura 3D de conductos subterráneos (socavós), tajos, u otras zonas minadas. Con flujos de trabajo simplificados, es fácil coordinar los escaneos utilizando control topográfico, y eliminando la necesidad de realizar un registro complejo de los objetivos escaneados. El resultado: datos exactos perfectos listos para su análisis inmediato al regresar a la oficina.



## Levantamientos de diseño e inspección de obras de construcción

Optimice los datos del levantamiento, los datos de escaneo densos, y las imágenes de sensores múltiples para capturar de inmediato hasta el mínimo detalle para los modelos de ubicación. La interoperabilidad con paquetes CAD asegura la rápida utilización de los datos para el urbanismo, el diseño arquitectónico, la verificación de inspección de obra o el modelado de información para la edificación (BIM) y modelado de diseño y construcción virtual (VDC).



## Levantamientos volumétricos/ Volúmenes de acopio

Escanee rápidamente acopios, yacimientos de grava, y zonas de excavación, y calcule al instante los volúmenes en el campo utilizando Trimble Access. Use una combinación de datos de levantamiento y de escaneo para validar con rapidez y confianza el corte y relleno a pendiente de diseño, y las subrasantes de construcción. De regreso en la oficina, use los datos de escaneo con las potentes herramientas de Trimble Business Center para definir fácilmente los linderos de la superficie y las líneas de rotura y hacer cálculos de volúmenes precisos; todo ello sin necesidad de que el geomensor tenga que caminar por la base inestable del acopio. Obtenga las medidas volumétricas más precisas combinando los puntos de control topográfico y la densidad de los puntos para crear una superficie completa claramente delimitada.



## Levantamientos de túneles

Aplique el puntero láser de alta potencia y el software de campo Túneles de Trimble Access para los levantamientos de construcción subterráneos, guía TBM y más. Replantee con eficiencia las características principales: bulones, anclajes, barrenos, máquinas minituneladoras ('guide roadheaders'), máquinas perforadoras ('jumbos') y otra maquinaria de construcción. Cree informes completos de exceso o defecto de corte y de control de la excavación con rapidez y facilidad. Solo tiene que hacer un escaneo y capturar datos de ubicación/obra del túnel para después limpiarlos y procesarlos automáticamente con el módulo Túneles de Trimble Business Center™.



## Inspección y calibración de tanques

Optimice Trimble RealWorks® Advanced Tank Edition para realizar rápidamente inspecciones y calibraciones de tanques de almacenamiento. La capacidad que tienen estas herramientas de combinar puntos de escaneo de alta densidad con medición tradicional permite trabajar en la obra con más seguridad y capturar información estructural con más eficiencia.



## Inspección y distancia de altura libre de líneas eléctricas

Use el instrumento SX12 y el software Trimble Business Center para convertir los datos de las líneas eléctricas en información útil. Con escaneos que capturan completamente las líneas eléctricas, las superficies, y los objetos circundantes, es fácil tomar medidas de distancia de altura libre vertical, horizontal, o en 3D con las rutinas de medición de nubes de puntos del software Trimble Business Center. Y con la nueva extracción automatizada de características de líneas eléctricas aéreas de Trimble Business Center v5.40, la extracción de líneas eléctricas CAD en 3D es rápida y sencilla.



## Levantamientos de diseño de servicios públicos

Optimice la potencia y versatilidad líder de la industria, independientemente del tipo de levantamiento topográfico que esté haciendo: red de alcantarillado o servicios de agua, electricidad o gas. Capture las condiciones de obra existentes y replantee mejoras futuras con una velocidad y exactitud que satisfaga hasta los proyectos más exigentes. Agregue imágenes detalladas para proporcionar contexto de la obra, e incluso detalles de los recursos enterrados, y mejorar la comunicación entre las cuadrillas.



## Ciencias forenses/ Investigación de escenas de colisión

Minimice el cierre de carriles reduciendo el tiempo que toma la captura de evidencias en la escena. Aproveche la potencia de un escáner, una estación total y cámaras de alta resolución en una herramienta única de fácil uso. La simplicidad de los procedimientos de campo y oficina reducen el costo de la inversión requiriendo una capacitación de software mínima para que las cuadrillas puedan generar fácilmente informes de calidad.



## Control dimensional

Combine puntos de medición tradicional de alta exactitud con escaneos 3D de los recursos críticos para proporcionar contexto visual y geométrico a las cuadrillas de ingeniería. Las nubes de puntos de alta densidad capturadas en formas complejas permiten realizar flujos de trabajo precisos de análisis e inspección de superficies garantizando la verificación de calidad más alta. Con la mejor cámara de su clase y compatibilidad con los potentes modelos 3D del software Trimble Access, los usuarios pueden superponer modelos en un video de alta calidad y conseguir una precisión de visualización inigualable.

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

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