

ESCÁNER LÁSER

Trimble TX8

El escáner láser Trimble® TX8 fija el nuevo estándar en cuanto a rendimiento y facilidad de uso en la captura de datos 3D de alta velocidad. Al combinar velocidad, largo alcance y precisión en una solución de última generación, el Trimble TX8 ofrece resultados de alta calidad en topografía aplicada a la construcción de obras civiles, medición industrial, ingeniería y construcción. Es el escáner perfecto para aplicaciones que requieran altos niveles de productividad, precisión y flexibilidad.

Una Revolución en el Escaneado 3D

Usando la tecnología Lightning patentada de Trimble, el Trimble TX8 puede medir un millón de puntos por segundo y capturar datos precisos en todo su alcance de medición. Como la tecnología Trimble Lightning es menos susceptible a la variación de los tipos de superficies y condiciones atmosféricas, usted podrá capturar conjuntos de datos completos de cada estación. Para colorear los escaneados, se dispone de una cámara integrada capaz de tomar imágenes HDR completas de todo el campo de visión en tan solo dos minutos.

El Trimble TX8 también simplifica el trabajo en la oficina. Los datos limpios de bajo ruido del escáner reducen el tiempo de procesamiento, y además se cargan directamente en las aplicaciones de software Trimble RealWorks® y ScanExplorer, facilitando la colaboración en los proyectos a través del Explorador de Internet. RealWorks proporciona también un flujo de datos eficiente en programas CAD populares y en Trimble EdgeWise y SetchUp, para el modelado de nubes de puntos.

Alto rendimiento para aplicaciones exigentes

El Trimble TX8 es ideal para capturar datos detallados de las condiciones existentes. Tomando medidas de alta velocidad sin comprometer el alcance ni la precisión, el Trimble TX8 proporciona las nubes de puntos 3D de alta densidad que necesitan los profesionales especializados en diseño y análisis.

El Trimble TX8 proporciona un campo de visión de 360° x 317° y captura escaneados de alta densidad completos en tan solo tres minutos. El TX8 mantiene su alta precisión en todo su alcance de 120 m y está disponible con una actualización opcional que extiende el alcance a la impresionante distancia de 340 metros.

Robusto, flexible y de fácil uso

La pantalla táctil color y el escaneado con un botón facilitan la captura de datos haciéndola más eficiente. La intuitiva interfaz le permite administrar rápidamente la resolución de escaneado y definir las zonas del mismo. Capture solamente los datos que necesite, y ahórrase tiempo en el campo y en la oficina. Asimismo, podrá operar su escáner a distancia con una tableta de Trimble u otro dispositivo móvil a través de WLAN integrado.

El Trimble TX8 tiene un diseño robusto homologado con la norma IP54 y cuenta con un espejo protegido, lo cual le permite capturar datos en entornos difíciles y bajo la luz brillante del sol. Y con su láser de la clase 1 no peligroso para los ojos puede utilizarse de forma segura en lugares públicos concurridos.

Diseñado para trasladarse fácilmente de un lugar a otro, el Trimble TX8 pesa tan sólo 11 kilos y está alimentado por baterías livianas de Li-ión de larga duración. La maleta de transporte con ruedas cumple con los requisitos de facturación de la mayoría de las aerolíneas, por lo que podrá trasladarse fácilmente entre los distintos lugares de trabajo.

La Solución Total

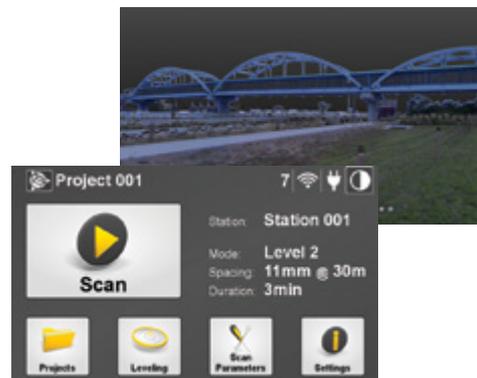
El Trimble TX8 está diseñado para gran variedad de usos y entornos. Las aplicaciones típicas incluyen:

- ▶ Medición industrial y de plantas
- ▶ Ingeniería civil
- ▶ Topografía
- ▶ Minería y canteras
- ▶ Construcción comercial y edificación
- ▶ Arquitectura y diseño
- ▶ Conservación y restauración
- ▶ Monitoreo de deformaciones
- ▶ Control de calidad
- ▶ Investigación de accidentes

Combinando la capacidad del Trimble TX8 de capturar datos 3D de alta densidad precisos con las funciones de análisis y modelado avanzado, y las herramientas de administración de datos del software Trimble RealWorks, el escáner láser Trimble TX8 es la solución de escaneado completa para los profesionales de las ciencias geoespaciales.

Principales características

- ▶ Aumente la productividad en el campo con los escaneados de alta resolución más rápidos del mercado
- ▶ Tenga confianza en la precisión, claridad e integridad de sus datos
- ▶ Auténtico rendimiento en entornos de la vida real
- ▶ Captura rápida de imágenes para colorear escaneados con tecnología VISION™
- ▶ Intuitivo y fácil de operar
- ▶ Los datos se integran con otros instrumentos topográficos de Trimble y con el software Trimble Realworks



ESCÁNER LÁSER Trimble TX8

RENDIMIENTO

Visión general

Principio de escaneado Espejo rotativo vertical sobre una base rotativa horizontal
 Principio de alcance Tiempo de vuelo ultra rápido impulsado por la tecnología Trimble Lightning
 Velocidad de escaneado⁷ 1 millón de puntos por segundo
 Alcance máximo 120 m en la mayoría de las superficies
 340 m con actualización opcional
 Ruido del alcance⁵ <2 en la mayoría de las superficies con modos de escaneado estándar
 <1 mm con el modo de escaneado de alta precisión²

Medición del alcance

Clase de láser 1, con protección de los ojos de conformidad con IEC EN60825-1
 Longitud de onda láser 1,5 µm, invisible
 Diámetro del rayo láser 6-10-34 mm a 10-30-100m
 Alcance mínimo 0,6 m
 Alcance estándar máx 120 m en superficies reflectantes de 18-90%
 100 m en superficies muy poco reflectantes (5%)
 Extensión del alcance¹ 340 m
 Ruido del alcance⁵ <2 mm en 2 m a 120 m en superficies reflectantes
 18-90% en los modos estándar
 <1 mm en 2 m a 80 m en superficies reflectantes
 18-90% en el modo de alta precisión²
 Error sistemático del alcance^{5,6} <2 mm

Escaneado

Campo de visión 360°x317°
 Precisión angular⁵ 80 µrad

Parámetros de escaneado	Vista preliminar	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Extendido ¹
Alcance Máx.	120 m	120 m	120 m	120 m	340 m
Duración del escaneado (minutos) ³	01:00	02:00	03:00	10:00	20:00
Espaciamiento entre puntos a 10 m	15,1 mm	—	—	—	—
Espaciamiento entre puntos a 30 m	—	22,6 mm	11,3 mm	5,7 mm	—
Espaciamiento entre puntos a 300 m	—	—	—	—	75,4 mm
Número de puntos	8,7 Mpts	34 Mpts	138 Mpts	555 Mpts	312 Mpts

ADQUISICIÓN DE IMÁGENES

Cámara HDR integrada 10 megapíxeles de resolución, campo de vision completo
 Duración de la captura de imagen 1 min para Estándar, 2 min para HDR
 Kits de cámara externa disponibles para imágenes HDR y de alta resolución

OTRAS

Pantalla táctil TFT-LCD a color de 24 bits
 Tamaño (mm) 93 (H) x 55,8 (V), equivalente a 4,3" diagonal
 Resolución 800 x 480 (WVGA)
 Resolución de luminancia 8 bits
 Nivelación Burbuja externa, burbuja electrónica integrada
 Compensador de doble eje Seleccionable Sí/No
 Resolución 0,3"
 Alcance ±5"
 Precisión⁵ 1"
 Almacenamiento de datos USB 3.0 Flash
 Control remoto Operar con una tableta de Trimble u otro dispositivo móvil con WLAN, o con una PC o tableta con Windows 7 o superior mediante conexión de cable USB⁴

- Actualización opcional aumenta el alcance a 340 m.
- El escaneado toma más tiempo al realizarse en el modo de escaneado de alta precisión.
- Tiempos de duración del escaneado en los modos de escaneado estándar.
- El control remoto requiere el cable USB Trimble TX8 opcional NP 23704034.
- Especificación dada como sigma 1.
- A una distancia de 1.5 m a 100 m para un albedo >20%.
- Velocidad de escaneo eficaz para calidad de escaneo óptima.

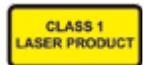
Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones 335 mm de ancho x 386 mm de alto x 242 mm de profundidad
 Peso 10,7 kg con plataforma nivelante y sin batería;
 11,2 kg con plataforma nivelante y con batería
 Suministro de alimentación eléctrica 76 mm de ancho x 43 mm de alto x 130 mm de profundidad
 Peso: 0,66 kg
 Dimensiones de la batería 89,2 mm de ancho x 20,1mm de alto x 149,1 mm de profundidad
 Peso de la batería 0,46 kg
 Consumo de potencia 72 W
 Tiempo de escaneado por batería >2 horas
 Carcasa del instrumento 500 mm de ancho x 366 mm de alto x 625 mm de profundidad

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Rango de temperatura de funcionamiento (sin condensación atmosférica) -0 °C a +40 °C
 Temperatura de almacenamiento -20 °C a +50 °C
 Rango de humedad de funcionamiento Sin condensación
 Condiciones de luminosidad Todas las condiciones interiores y exteriores en todo el alcance del escáner láser (sin limitaciones de luminosidad)
 Clase de protección IP54



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

AMÉRICA DEL NORTE
 Trimble Inc.
 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