



# Trimble TX6

## ESCÁNER LÁSER

El escáner Trimble® TX6 es una solución económica ideal para la captura de datos 3D de alta velocidad. Fija un nuevo estándar en cuanto a rendimiento y facilidad de uso se refiere. Al combinar velocidad, alcance y precisión en una solución de última generación, el Trimble TX6 ofrece resultados de alta calidad en MEP (mecánica, electricidad y plomería), modelado de información para la edificación (BIM), ingeniería, construcción y otras aplicaciones que requieran altos niveles de precisión y flexibilidad.

### Una revolución en el escaneo 3D

Usando la tecnología Lightning patentada de Trimble, el Trimble TX6 captura datos precisos de alta velocidad en todo su alcance de la medición. Y 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 TX6 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 Trimble Scan Explorer, facilitando la colaboración en los proyectos a través del Explorador de Internet. La combinación del escáner Trimble TX6 con el software 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 TX6 es ideal para capturar datos detallados de las condiciones existentes. Tomando medidas de alta velocidad sin comprometer el alcance ni la precisión, el Trimble TX6 proporciona las nubes de puntos 3D de alta densidad que necesitan los profesionales especializados en diseño y análisis.

El Trimble TX6 proporciona un campo de visión de 360° x 317°. El tiempo de escaneo típico es de tan solo 3 minutos para capturar 34 millones de puntos, o de 6 minutos para capturar 138 millones de puntos. El Trimble TX6 mantiene su alta precisión en todo su alcance de 80 m sin necesidad de reducir la velocidad. Y además, está disponible con una actualización opcional que aumenta el alcance a 120 m.

### Robusto, flexible y de fácil uso

La pantalla táctil color y el escaneo con un botón del TX6 facilitan la captura de datos, haciéndola más eficiente. La intuitiva interfaz le permite administrar rápidamente la resolución de escaneo y definir las zonas del mismo. Como solo captura los datos que necesita, se ahorrará tiempo y dinero 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 TX6 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 TX6 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

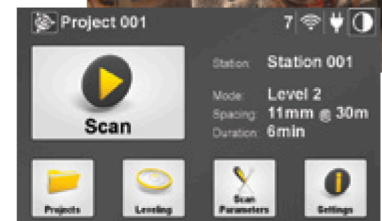
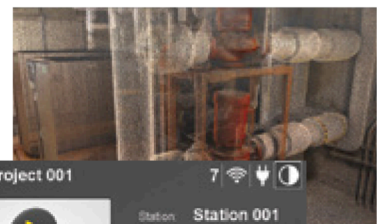
El Trimble TX6 está diseñado para gran variedad de usos y entornos. Las aplicaciones típicas incluyen:

- ▶ Modelado de información para la edificación (BIM)
- ▶ Diseño y Construcción Virtual (VDC)
- ▶ Inspección de obra antes de la construcción
- ▶ Control de calidad
- ▶ Conservación y restauración
- ▶ Monitoreo de deformaciones
- ▶ Medición industrial y de plantas
- ▶ Seguridad pública y ciencias forenses

Combinando la capacidad del Trimble TX6 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 TX6 es la solución de escaneo completa para los profesionales de la construcción.

## Principales Características

- ▶ Aumente la productividad en el campo con escaneados de alta resolución rápidos
- ▶ 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 TX6

## 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 escaneado<sup>2</sup> ..... 500.000 puntos por segundo  
 Alcance máximo ..... 80 m en la mayoría de las superficies con actualización opcional de 120 m  
 Ruido del alcance<sup>5</sup> ..... <2 mm en la mayoría de las superficies

### 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 ..... 80 m en superficies reflectantes 18-90%  
 Extensión del alcance<sup>1</sup> ..... 120 m en superficies reflectantes 18-90%  
 100 m en superficies muy poco reflectantes (5%)  
 Ruido del alcance<sup>5</sup> ..... <2 mm en 2 m a 80 m en superficies reflectantes 18-90% en modo estándar  
 <2 mm en 2 m a 120 m en superficies reflectantes 18-90% en modo de extensión del alcance  
 Error sistemático del alcance<sup>5,6</sup> ..... <2 mm

### Escaneado

Campo de visión ..... 360° x 317°  
 Precisión angular<sup>5</sup> ..... 80 µrad

Parámetros de escaneo	Vista preliminar	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
Alcance Máx. <sup>1</sup>	80/120 m	80/120 m	80/120 m	80/120 m
Duración del escaneado (minutos) <sup>3</sup>	02:00	03:00	05:00	19:00
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	—	—	—	—
Número de puntos	8,7 Mpts	34 Mpts	138 Mpts	555 Mpts

## ADQUISICIÓN DE IMÁGENES

Cámara HDR integrada ..... 10 megapíxeles de resolución, campo de vision completo  
 Duración de la captura de imagen ..... 1 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"  
 Precisión<sup>5</sup> ..... 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 USB<sup>4</sup>

## 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 20,1 mm 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



1 Actualización opcional que aumenta el alcance de 80 m a 120 m.  
 2 Velocidad de escaneo efectiva para obtener la calidad de escaneo óptima.  
 3 Tiempos de duración del escaneo en los modos de escaneo estándar.  
 4 El control remoto por cable requiere el cable USB opcional NP 23704034.  
 5 Especificación dada como sigma 1.  
 6 A una distancia de 1,5 m a 100 m para un albedo >20%.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



**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 Navigation Limited  
 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

