

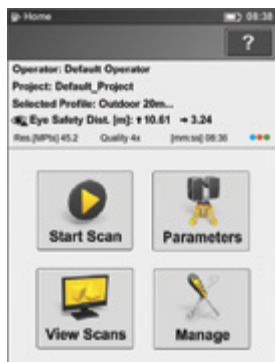
### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Solución versátil y económica

Compacto y portátil

Cámara color integrada para escaneados láser 3D fotorealistas

Intuitiva interfaz de pantalla táctil color, ideal para nuevos usuarios



El escáner láser 3D Trimble® TX5 es una revolucionaria solución de escaneado 3D muy versátil para una amplia variedad de aplicaciones de escaneado. Su diseño compacto y liviano ofrece una movilidad inigualable y permite trasladarlo fácilmente de un lugar a otro del sitio de la obra aumentando la productividad del trabajo en el campo. La interfaz intuitiva y fácil de usar integrada permite a los nuevos usuarios familiarizarse rápidamente con el instrumento.

#### ESCANEADO DE ALTA VELOCIDAD CON CÁMARA COLOR INTEGRADA

El escáner láser 3D de alta velocidad Trimble TX5 puede medir a velocidades de hasta 976.000 puntos por segundo a una distancia de hasta 120 metros. El sistema incluye también una cámara a color integrada con superposición de color sin paralelaje de 70 megapíxeles y automática. Como resultado final se obtienen detalladas imágenes tridimensionales en color con realismo fotográfico compuestas por millones de medidas. Esto proporciona a los usuarios una solución excelente para la documentación de condiciones existentes para el modelado de información para la edificación (BIM), aplicaciones de arquitectura, deformaciones estructurales, plantas industriales, protección de monumentos o documentación forense de las escenas de crímenes y accidentes donde el detalle y el color son muy importantes.

#### MOVILIDAD

El Trimble TX5 es el escáner más pequeño y más liviano disponible. Con unas dimensiones de solo 240 mm x 200 mm x 100 mm y un peso de 5,0 kg, es fácil de trasladar y configurar en entornos complejos. La pequeña y liviana maleta de transporte ofrece a los usuarios una solución móvil conveniente, segura y económica. El escáner tiene una batería integrada de ión litio que proporciona hasta cinco horas de funcionamiento y puede cargarse durante la operación. Asimismo, los usuarios tienen a su disposición la opción de control remoto WLAN que permite iniciar, detener, ver o descargar escaneados a distancia.

#### FÁCIL DE USAR

El Trimble TX5 es fácil de usar gracias a su interfaz de pantalla táctil clara y concisa. Los pasos necesarios para establecer los parámetros de escaneado, administrar proyectos y escanear son intuitivos y fáciles de aprender. Esto reduce significativamente el tiempo necesario para ser productivo y permite a los nuevos usuarios sentirse seguros al operar el escáner. Si a todo esto se añaden los beneficios que aporta trabajar con una solución portátil más

pequeña, el Trimble TX5 es, sin lugar a dudas, uno de los escáneres más fáciles de integrar a su negocio.

#### SENSORES AUTOMATIZADOS

El Trimble TX5 proporciona sensores automatizados que asisten con el registro del escaneado y permiten usar un número mínimo de prismas en el campo. El sistema tiene una brújula electrónica que asocia los datos de dirección a los escaneados y un compensador de doble eje que integra información de nivelación en todos los escaneados. Un sensor de altura (altímetro) proporciona información de altura que ayuda a diferenciar entre escaneados, por ejemplo, entre los distintos niveles del suelo en un edificio.

#### GESTIÓN DE DATOS

Los datos del Trimble TX5 se almacenan en una tarjeta SD lo que facilita y asegura su transferencia a una PC. Los datos son procesados y registrados en el software SCENE y pueden importarse sin interrupción al software Trimble® RealWorks® para crear resultados finales tales como inspecciones, medidas o modelos 3D. Asimismo, los datos pueden transferirse a paquetes CAD 3D para aplicaciones con software de diseño otros fabricantes.



# ESCÁNER TRIMBLE TX5

## RENDIMIENTO

### Unidad telemétrica

Intervalo de ambigüedad	153,49m
Alcance <sup>1</sup>	0,6 m a 120 m en interiores o al aire libre con baja luz ambiental e incidencia normal en superficies reflectantes de un 90%
Velocidad de medición	122.000 / 244.000 / 488.000 / 976.000 puntos/seg
Error sistemático de distancia <sup>2</sup>	±2 mm en 10 m y 25 m, reflectividad a 90% y 10%

Rango de ruido <sup>3</sup>	@10 m	@10 m ruido reducido <sup>4</sup>	@25 m	@25 m ruido reducido <sup>4</sup>
@ 90% de reflectividad	0,6 mm	0,3 mm	0,95 mm	0,5 mm
@ 10% de reflectividad	1,2 mm	0,6 mm	2,20 mm	1,1 mm

### Unidad de color

Resolución	hasta 70 megapíxeles en color
Función de color dinámico	Adaptación automática del brillo

### Unidad reflectora

Campo de visión (vertical/horizontal)	300° / 360°
Resolución (vertical/horizontal)	0,009° (40.960 3D píxel en 360°) / 0,009° (40.960 3D píxel en 360°)
Velocidad máx. de escaneado vertical	5.820 rpm o 97 Hz

### Láser (Transmisor óptico)

Clase de láser	3R
Potencia láser (cw Ø)	20 mW
Longitud de onda	905 nm
Divergencia del haz	Típica 0,19 mrad (0,011°)
Diámetro del haz	3,0mm, circular

### Gestión y control de datos

Almacenamiento de datos SD, SDHC™, SDXC™; tarjeta de 32 GB incluida	
Control de escaneado	mediante pantalla táctil
Acceso WiFi (WLAN)	El control remoto, la visualización de escaneado y la descarga son posibles en los dispositivos móviles con Flash®

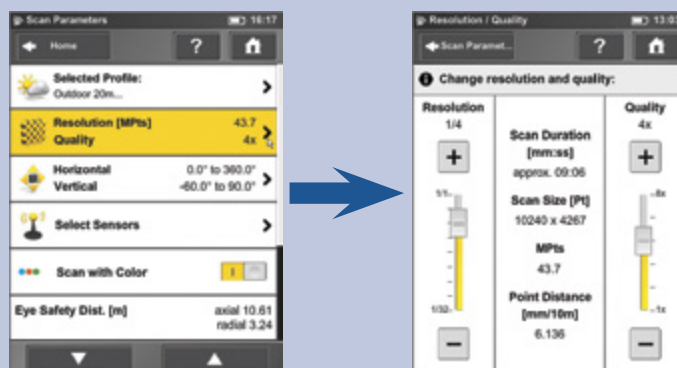
### Multisensor

Compensador de doble eje	Todos los niveles escanean con una precisión de 0,015° y un rango de ±5°
Sensor de altura	Detecta la altura relativa a un punto fijo mediante un barómetro electrónico y la agrega al escaneado
Brújula	La brújula electrónica proporciona la orientación del escaneado Incluye una función de calibración.

© 2012, Trimble Navigation Limited. Todos los derechos reservados. Trimble y el logo del Globo terráqueo y el Triángulo son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited, registradas en los Estados Unidos y en otros países. RealWorks es una marca registrada de Mensi SA. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. NP 022504-122-ESP (10/12)

## ESPECIFICACIONES DEL HARDWARE

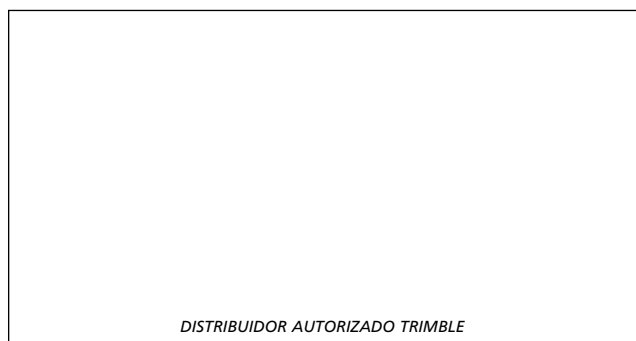
Voltaje de la fuente de alimentación	19 V (alimentación externa) 14,4 V (batería interna)
Consumo de potencia	40 W y 80 W respectivamente (durante la carga de la batería)
Duración de la batería	hasta 5 horas
Temperatura ambiente	5 °C a 40 °C
Humedad	Sin condensación
Cable de conexión	Ubicado en el soporte del escáner
Peso	5,0 kg
Dimensiones	240 mm x 200 mm x 100 mm (9,5 x 8 x 4 pulgadas)



- 1 Depende de la luz ambiental, que puede actuar como una fuente de ruido. Una luz ambiental intensa (por ejemplo la luz del sol) puede acortar el alcance real del escáner. Con baja luz ambiental, el alcance puede llegar a más de 120 metros en incidencia normal en superficies muy reflectantes.
- 2 El rango de error se define como el error máximo en la distancia medida por el escáner desde su punto de origen a un punto de un objetivo planar.
- 3 El rango de ruido se define como el desvío estándar de valores de planos alineados.
- 4 Un algoritmo de reducción de ruido puede ser activado para nivelar puntos en conjuntos de 4 ó 16, reduciendo así el ruido de los datos originales por un factor de 2 ó 4.



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO TRIMBLE

### AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Engineering & Construction Group  
5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424  
ESTADOS UNIDOS

### EUROPA

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ALEMANIA

### ASIA-PACÍFICO

Trimble Navigation Limited  
Singapore PTE Ltd.  
80 Marine Parade Road  
Parkway Parade  
Singapur 449269  
SINGAPUR

### CHINA

Trimble Beijing  
Room 2602-05, Tengda Plaza,  
No.168 Xiwai Street  
Haidian District, Pekin,  
CHINA 100044



www.trimble.com