

Su espacio de medición móvil ZEISS T-SCAN





[Introducción](#)

[Aspectos destacados](#)

[Sistema](#)

[ZEISS INSPECT](#)

[Características](#)

[Aplicaciones](#)

[Datos técnicos](#)

[Contacto](#)

[Haga clic para navegar](#)





Un espacio de medición móvil para una captura de datos 3D intuitiva

El sistema modular T-SCAN es su vía rápida: capture datos 3D sin tener que preparar las piezas previamente. Sus componentes perfectamente optimizados entre sí – el escáner láser de mano T-SCAN, el sistema de seguimiento óptico T-TRACK y la sonda de contacto T-POINT – forman una solución de metrología 3D muy precisa e intuitiva. En combinación con el software ZEISS INSPECT, alcanza una nueva dimensión en la tecnología de medición de coordenadas.





Un concepto modular todo en uno

El concepto modular todo en uno y la solución completa de escaneado láser ofrece la máxima flexibilidad para una gran variedad de aplicaciones y superficies.

Detección temprana de desviaciones

Ahorre tiempo y dinero: esta solución de medición móvil puede utilizarse en el taller y permite una forma muy intuitiva de analizar, medir y obtener un gemelo digital.

Un flujo de trabajo guiado mediante software

El sistema T-SCAN está equipado con el software ZEISS INSPECT. Vea el progreso en el monitor en tiempo real y déjese guiar por el escaneado, el sondeo y la inspección.



Un sistema móvil con dos opciones

Combine un escáner láser de mano y una sonda de contacto con el sistema de seguimiento óptico de su elección: el acreditado ZEISS T-TRACK 20 para grandes volúmenes de medición de hasta 20 m³ o el nuevo ZEISS T-TRACK 10 para un volúmenes de medición inferiores y mayor precisión.

ZEISS T-SCAN

Hand-held 3D laser scanner



ZEISS T-POINT

Hand-held touch probe for single points



ZEISS T-TRACK 10

Optical tracker with a measuring volume of 10 m³



ZEISS T-TRACK 20

Optical tracker with a measuring volume of 20 m³





ZEISS T-SCAN

Sencilla adquisición de datos con un escáner láser de mano

El escáner láser de mano T-SCAN captura datos 3D de forma rápida e intuitiva. Gracias al diseño ergonómico, el escaneado se lleva a cabo sin esfuerzo. Gracias a la carcasa del sensor ligera y compacta, el dispositivo es adecuado para capturar datos incluso en las áreas de gran dificultad de acceso.



ZEISS T-TRACK 20

Medición en cualquier dimensión

El sistema de medición ZEISS T-TRACK 20 ofrece un volumen de medición de 20 m³. Mide piezas de hasta 4 m longitudinalmente en un solo paso de configuración. Fácil aprendizaje del sistema. Podrá capturar datos 3D de forma eficiente, precisa y rápida. Basta con colocar una pieza en su volumen de seguimiento y ya se puede realizar la medición: no es necesario preparar los puntos de referencia.

La precisión trazable garantiza resultados de medición reproducibles y fiables.





ZEISS T-TRACK 10

Medición con elevada precisión

El sistema de medición T-SCAN 10 con el nuevo T-TRACK 10 ofrece un volumen de medición de 10 m³. Le permite medir piezas de hasta 2,5 m longitudinalmente en un solo paso de configuración. Gracias a los componentes ópticos de alta fiabilidad de ZEISS, se adapta perfectamente a las aplicaciones que requieren una mayor precisión.





ZEISS T-POINT

Mediciones de puntos rápidas

La sonda de contacto T-POINT es la solución perfecta para mediciones de un solo punto en áreas de objetos tales como bordes (recortados) y geometrías estándar o áreas ópticamente difíciles de alcanzar. Captura las posiciones de medición seleccionadas de forma rápida y fiable. El dispositivo puede utilizarse con sondas de medición convencionales, que pueden reemplazarse de forma fácil y rápida.





Alta fiabilidad del proceso

ZEISS T-SCAN funciona con ZEISS INSPECT, la solución de software todo en uno y el estándar acreditado en la metrología 3D. Las mediciones y la inspección pueden realizarse en el software, incluyendo un flujo de trabajo paramétrico en el que todos los pasos del proceso son trazables. Un proceso de escaneado y sondeo guiados por software que simplifica y acelera su flujo de trabajo.

[MÁS INFORMACIÓN](#)

Haga clic para visitar el sitio web HandsOnMetrology



Escaneado 3D rápido y de elevada precisión

Sus excelentes características técnicas, como el alto rango dinámico para el escaneado de diversas superficies de objetos, la innovadora tecnología de la cámara y la óptica de alta calidad de ZEISS, así como una rápida velocidad de datos, permiten un proceso de escaneado fluido y resultados de medición precisos.

Referencias dinámicas

Capturar datos 3D con gran precisión, incluso en objetos en movimiento: con la función de referencias dinámicas se realizan mediciones con independencia de los movimientos de los componentes y en condiciones ambientales difíciles, incluidas las vibraciones.





Una amplia gama de aplicaciones

Inspección / control de calidad

- Comparación nominal/real de CAD
- Extracción de aristas/bordes
(piezas de chapa metálica)
- Inspección de estructuras
soldadas complejas
- Inspección de taller

Fabricación de herramientas y de moldes

- Reconstrucción de herramientas
- Datos de escaneado para generar sendas
de mecanizado
- Registro real tras la aprobación de la herramienta
- Captura de dinámicas de componentes
complejas, p. ej., durante un procedimiento
de fijación

Diseño y desarrollo de productos

- High dynamic range to scan all kinds of surfaces
- Scanning of design models for
CAD downstream processing and documentation
- Gage and fixture setup
- Fast capture of reference geometries
and specified areas





Datos técnicos

Escáner láser de mano ZEISS T-SCAN

Tipo / ZEISS T-SCAN	
Profundidad de medición	+/- 50 mm
Ancho de línea	Hasta 125 mm
Distancia media de trabajo	150 mm
Frecuencia de línea	Hasta 330 Hz
Tasa de datos	210.000 puntos/segundo
Peso	1100 g
Dimensiones del sensor (empuñadura y clavijas IR incl.)	300 x 170 x 150 mm
Longitud del cable	10 m
Distancia media entre puntos	0,075 mm
Clase de láser (IEC 60825-1:2014)	Clase 2M (seguro para los ojos)
Software	ZEISS INSPECT





Datos técnicos

ZEISS T-TRACK 10

Tipo / ZEISS T-TRACK 10

Distancia de medición: objeto-cámara	2,0 m – 4,50 m
Volumen de medición	10 m ³
Campo de visión	Hasta 2894 mm x 2324 mm
Tasa de medición	Hasta 2,8 kHz
Peso	18,5 kg
Dimensiones	1150 x 180 x 150 mm
Software	ZEISS INSPECT
Precisión trazable	Sí
Precisión	0,033 mm + 0,033 mm/m

ZEISS T-TRACK 20

Tipo / ZEISS T-TRACK 20

Distancia de medición: objeto-cámara	2,0 m – 6,0 m
Volumen de medición	20 m ³
Campo de visión	Hasta 3200 mm x 2500 mm
Tasa de medición	Hasta 2,8 kHz
Peso	18,5 kg
Dimensiones	1150 x 180 x 150 mm
Software	ZEISS INSPECT
Precisión trazable	Sí
Precisión	0,04 mm + 0,04 mm/m





Carl Zeiss
GOM Metrology GmbH

Schmitzstraße 2
38122 Braunschweig
Alemania
Tlf.: +49 531 390290
support@handsonmetrology.com

Visite el referente del escaneo 3D:
HandsOnMetrology.com

