# Su espacio de medición móvil

ZEISS T-SCAN

zeiss.com

Introducción

Aspectos destacados

Sistema

GOM 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 GOM 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 GOM 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 GOM 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** | GOM 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** | GOM 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** | GOM 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 escaneado 3D:
**HandsOnMetrology.com**