

Ihr mobiler Messraum ZEISS T-SCAN





[Intro](#)

[Highlights](#)

[System](#)

[GOM Inspect](#)

[Features](#)

[Anwendungen](#)

[Technische Daten](#)

[Kontakt](#)

[Zum Navigieren klicken](#)





Ein mobiler Messraum für die intuitive 3D-Datenerfassung

Das modulare T-SCAN-System bringt Sie schneller ans Ziel: Erfassen Sie 3D-Daten ganz ohne Bauteilvorbereitung. Seine perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten - der handgeführte Laserscanner T-SCAN, das optische Trackingsystem T-TRACK und die Tauchprobe T-POINT bilden eine intuitive und hochpräzise 3D-Messtechniklösung. In Kombination mit der Software GOM Inspect erreicht T-SCAN eine neue Dimension der Koordinatenmesstechnik.





Eine modulare Komplettlösung

Die modulare Laserscanning-Komplettlösung bietet höchste Flexibilität für eine Vielzahl von Anwendungen und Oberflächen.

Abweichungen früh erkennen

Sparen Sie Zeit und Geld: Diese mobile Messlösung ermöglicht das Messen und Analysieren direkt in der Produktionsumgebung und bringt Sie ganz intuitiv zum digitalen Zwilling.

Ein geführter Software-Workflow

Das T-SCAN-System ist mit der Software GOM Inspect ausgestattet. Sehen Sie Ergebnisse in Echtzeit auf dem Monitor und lassen Sie sich sicher durch den Workflow von Scannen, Tasten und Prüfen führen.



Ein mobiles System mit zwei Optionen

Kombinieren Sie einen handgeführten Laserscanner und eine Tauchprobe mit dem optischen Trackingsystem Ihrer Wahl: dem bewährten ZEISS T-TRACK 20 für große Messvolumen von bis zu 20 m³ oder dem neuen ZEISS T-TRACK 10 für ein kleineres Messvolumen und höhere Genauigkeit.

ZEISS T-SCAN

Handgeführter 3D Laserscanner



ZEISS T-POINT

Handgeführte Tauchprobe für die Punktmessung



ZEISS T-TRACK 10

Optisches Trackingsystem mit einem Messvolumen von 10 m³



ZEISS T-TRACK 20

Optisches Trackingsystem mit einem Messvolumen von 20 m³





ZEISS T-SCAN

Einfache Datenaufnahme mit einem handgeführten Laserscanner

Der T-SCAN Handscanner erfasst 3D-Daten schnell und intuitiv. Dank des ergonomischen Designs erlaubt er müheloses Scannen und ist mit seinem leichten, kompakten Gehäuse selbst für die Datenaufnahme in schwer zugänglichen Bereichen ideal geeignet.



ZEISS T-TRACK 20

Messen in jeder Dimension

Das Messsystem ZEISS T-TRACK 20 bietet ein Messvolumen von 20 m³ und ermöglicht es, Bauteile mit einer Länge von bis zu 4 m mit nur einem Aufbau zu messen. Die Bedienung des Systems ist einfach zu erlernen, 3D-Daten können effizient, genau und schnell erfasst werden: Platzieren Sie ein Bauteil im Tracking-Volumen und schon ist alles bereit für die Messung. Eine Vorbereitung mit Referenzpunkten ist nicht erforderlich.

Die rückführbare Genauigkeit garantiert reproduzierbare, verlässliche Messergebnisse.





ZEISS T-TRACK 10

Messen mit hoher Genauigkeit

Das Messsystem T-SCAN 10 mit dem neuen T-TRACK 10 bietet ein Messvolumen von 10 m³. Damit können Sie Bauteile von bis zu 2,5 m Länge mit nur einem Aufbau erfassen. Dank sehr zuverlässiger optischer Komponenten von ZEISS ist es perfekt für Anwendungen geeignet, die eine höhere Genauigkeit erfordern.





ZEISS T-POINT

Schnelle Punktmessung

T-POINT Touchprobe ist die perfekte Lösung für punktuelle Messungen an Objektbereichen wie z.B. (Beschnitt-) Kanten oder optisch schwer zugänglichen Bereichen. Die gewählten Messpositionen lassen sich schnell und sicher erfassen. Das Gerät erlaubt auch die Verwendung von handelsüblichen Messtastern, die einfach und schnell ausgetauscht werden können.





Hohe Prozesssicherheit

ZEISS T-SCAN arbeitet mit GOM Inspect, der etablierten All-in-One-Softwarelösung in der 3D-Messtechnik. Messungen und Inspektionen können in der Software durchgeführt werden, einschließlich eines parametrischen Workflows, bei dem alle Prozessschritte rückverfolgbar sind: ein softwaregeführter Scan- und Tastprozess, der Ihren Workflow vereinfacht und beschleunigt.

MEHR ERFAHREN

[Hier geht's zu HandsOnMetrology](#)





Schnelles und hochpräzises 3D-Scannen

Herausragende technische Merkmale wie der hohe Dynamikbereich für das Scannen auf unterschiedlichen Oberflächen, innovative Kameratechnik und hochwertige ZEISS Optiken sowie eine schnelle Datenrate ermöglichen einen reibungslosen Scanvorgang und präzise Messergebnisse.

Dynamic referencing

Erfassen Sie 3D-Daten mit hoher Präzision sogar an bewegten Objekten - mit der Dynamic Referencing Funktion führen Sie Messungen unabhängig von Bauteilbewegungen und in schwierigen Umgebungsbedingungen durch.





Breites Anwendungsspektrum

Qualitätskontrolle / Inspektion

- Soll-Ist-Vergleich zu CAD
- Bemaßung/Berandungsmessung (Blechteile)
- Überprüfung komplexer Schweißkonstruktionen
- Fertigungsnahe Inspektion

Werkzeug- und Formenbau

- Werkzeugrekonstruktion
- Scandaten zur Generierung von Fräsbahnen
- Ist-Erfassung nach Werkzeugfreigabe
- Erfassung komplexer Bauteildynamiken,
- z.B. während eines Aufspannvorgangs

Produktentwicklung und Design

- Hoher Dynamikbereich zum Scannen unterschiedlichster Oberflächen
- Scannen von Designmodellen zur CAD-Weiterverarbeitung und Dokumentation
- Einrichten von Lehren und Aufnahmen
- Schnelle Erfassung von Referenzgeometrien und vorgebenen Bereichen





Technische Daten

ZEISS T-SCAN handgeführter Laserscanner

Type / ZEISS T-SCAN

Messtiefe	+/- 50 mm
Linienbreite	Bis zu 125 mm
Mittlerer Arbeitsabstand	150 mm
Linienfrequenz	Bis zu 330 Hz
Datenrate	210,000 Punkte/Sekunde
Gewicht	1100 g
Abmessung Sensor (inkl. Handgriff and IR-Pins)	300 x 170 x 150 mm
Standard-Kabellänge Scanner - PC	10 m
Mittlerer Punktabstand	0,075 mm
Laserklasse (IEC 60825-1:2014)	Klasse 2M (eye-safe)
Software	GOM Inspect



Technische Daten

ZEISS T-TRACK 10

Type / ZEISS T-TRACK 10

Messabstand Objekt - Kamera	2.0 m – 4.50 m
Messvolumen	10 m ³
Sichtfeld	Bis zu 2894 mm x 2324 mm
Messrate	Bis zu 2,8 kHz
Gewicht	18,5 kg
Abmessungen	1150 x 180 x 150 mm
Software	GOM Inspect
Rückführbare Genauigkeit	Ja
Genauigkeit	0,033 mm + 0,033 mm/m

ZEISS T-TRACK 20

Type / ZEISS T-TRACK 20

Messabstand Objekt - Kamera	2.0 m – 6.0 m
Messvolumen	20 m ³
Sichtfeld	Bis zu 3200 mm x 2500 mm
Messrate	Bis zu 2.8 kHz
Gewicht	18,5 kg
Abmessungen	1150 x 180 x 150 mm
Software	GOM Inspect
Rückführbare Genauigkeit	Ja
Genauigkeit	0,04 mm + 0,04 mm/m





Carl Zeiss
GOM Metrology GmbH

Schmitzstraße 2
38122 Braunschweig
Germany
Tel: +49 531 390290
support@handsonmetrology.com

Hier geht's zum 3D-Scannen:
HandsOnMetrology.com

