

# La vostra sala metrologica mobile ZEISS T-SCAN





[Introduzione](#)

[Highlight](#)

[Sistema](#)

[GOM Inspect](#)

[Caratteristiche](#)

[Applicazioni](#)

[Dati tecnici](#)

[Contatti](#)

Fate clic per navigare





# Una sala metrologica mobile per l'acquisizione di dati 3D intuitiva

Il sistema modulare T-SCAN rappresenta la vostra soluzione rapida per acquisire dati 3D senza alcuna preparazione del pezzo. I suoi componenti perfettamente abbinati (lo scanner laser portatile T-SCAN, il sistema di tracciamento ottico T-TRACK e il tastatore T-POINT) costituiscono una soluzione metrologica 3D intuitiva e altamente precisa. In combinazione con il software GOM Inspect, esso apre nuove dimensioni nella tecnologia di misura a coordinate.



## Concetto modulare tutto in uno

Il concetto modulare tutto in uno e la soluzione di scansione laser completa offrono la massima flessibilità per un'ampia gamma di applicazioni e superfici.

## Rilevamento precoce di deviazioni

Risparmiate tempo e denaro: questa soluzione di misurazione mobile può essere usata in produzione e offre un modo molto intuitivo di analizzare, misurare e ottenere un gemello digitale.

## Un workflow guidato dal software

Il sistema T-SCAN è dotato del software GOM Inspect. Osservate l'avanzamento sul monitor in tempo reale e lasciatevi guidare attraverso le procedure di scansione, tastatura e ispezione.



# Un sistema mobile con due opzioni

Combinare uno scanner laser portatile e un tastatore con il sistema di tracciamento ottico che preferite: l'affermato T-TRACK 20 per grandi volumi di misura fino a 20m<sup>3</sup> oppure il nuovo T-TRACK 10 per un volume di misura più piccolo e una maggiore accuratezza, entrambi sistemi di ZEISS.

## ZEISS T-SCAN

Scanner laser 3D portatile



## ZEISS T-POINT

Tastatore portatile per punti singoli



## ZEISS T-TRACK 10

Sistema di tracciamento ottico con un volume di misura di 10 m<sup>3</sup>



## ZEISS T-TRACK 20

Sistema di tracciamento ottico con un volume di misura di 20 m<sup>3</sup>





## ZEISS T-SCAN

# Facile acquisizione di dati con uno scanner laser portatile

Lo scanner portatile T-SCAN acquisisce dati 3D in modo rapido e intuitivo. Grazie al suo design ergonomico, permette una scansione senza sforzo. Il suo alloggiamento del sensore leggero e compatto rende il dispositivo ideale per acquisire dati persino nelle aree di più difficile accesso.



## ZEISS T-TRACK 20

# Misurazioni in qualsiasi dimensione

Il sistema di misura T-TRACK 20 di ZEISS offre un volume di misura di 20 m<sup>3</sup>. Si possono misurare parti fino a 4 m di lunghezza con una sola configurazione. L'uso del sistema è intuitivo. Potrete acquisire dati 3D in modo efficiente, accurato e rapido. Basta inserire un componente nel suo volume di tracciamento e sarete subito pronti per la misurazione, senza dover preparare punti di riferimento.

L'accuratezza tracciabile garantisce risultati di misura riproducibili e affidabili.





## ZEISS T-TRACK 10

# Misurazioni con accuratezza elevata

Il sistema di misura T-SCAN 10 con il nuovo T-TRACK 10 offre un volume di misura di 10 m<sup>3</sup>. Esso vi consente di misurare parti fino a 2,5 m di lunghezza con una sola configurazione. Grazie a componenti ottici ZEISS altamente affidabili, esso si presta perfettamente per applicazioni che richiedono una maggiore accuratezza.



**ZEISS T-POINT**

# Misurazioni rapide di punti

Il tastatore T-POINT è la soluzione perfetta per misure di punti singoli su aree di oggetti come bordi (tagliati) e geometrie definite oppure nelle aree otticamente difficili da raggiungere. Esso acquisisce le posizioni di misura selezionate in modo rapido e affidabile. Il dispositivo può essere utilizzato con sonde di misura convenzionali che possono essere sostituite facilmente e rapidamente.





# Affidabilità di processo elevata

Il T-SCAN di ZEISS funziona con il GOM Inspect, la soluzione software tutto in uno nonché standard ben affermato nella metrologia 3D. Misurazioni e ispezioni possono essere eseguite nel software, incluso un workflow parametrico in cui sono tracciabili tutte le fasi di processo. Un processo di scansione e tastatura guidati dal software, che semplifica e accelera il vostro workflow.

SCOPRI DI PIÙ

Fai clic per visitare il sito web HandsOnMetrology





# Scansione 3D rapida e altamente precisa

Eccezionali caratteristiche tecniche, come ad esempio l'elevato range dinamico per la scansione di oggetti con superfici diverse, una tecnologia innovativa della telecamera e le ottiche ZEISS di alta qualità nonché una velocità elevata di trasmissione dati, consentono una velocità di scansione senza precedenti e risultati di misura precisi.

## Riferimenti dinamici

Acquisizione di dati 3D ad alta precisione, anche su oggetti in movimento: la funzione di riferimento dinamico consente di effettuare le misurazioni in modo indipendente dai movimenti dei componenti e in condizioni ambientali difficili, vibrazioni incluse.





# Una vasta gamma di applicazioni

## Controllo qualità / ispezione

- Confronto dati CAD nominali/reali
- Estrazione di limiti/bordi (parti in lamiera)
- Ispezione di strutture saldate complesse
- Ispezione in reparto di produzione

## Realizzazione di utensili e stampi

- Ricostruzione di utensili
- Dati di scansione per generare percorsi di lavorazione
- Acquisizione effettiva dopo approvazione utensile
- Acquisizione di dinamiche complesse dei componenti, ad es. durante una procedura di serraggio

## Progettazione e sviluppo di prodotto

- Elevato range dinamico per la scansione di tutti i tipi di superfici
- Scansione di modelli di progettazione per l'elaborazione downstream e la documentazione CAD
- Configurazione di strumenti di misura e fissaggio
- Acquisizione rapida di geometrie di riferimento e di aree specifiche





# Dati tecnici

## Scanner laser portatile T-SCAN di ZEISS

### Tipo / ZEISS T-SCAN

<b>Profondità di misurazione</b>	+/- 50 mm
<b>Larghezza linea</b>	Fino a 125 mm
<b>Distanza di lavoro media</b>	150 mm
<b>Frequenza di rete</b>	Fino a 330 Hz
<b>Velocità di trasmissione dati</b>	210.000 punti/secondo
<b>Peso</b>	1100 g
<b>Dimensioni del sensore (incl. impugnatura e pin IR)</b>	300 x 170 x 150 mm
<b>Lunghezza del cavo</b>	10 m
<b>Distanza media tra i punti</b>	0,075 mm
<b>Classe laser (IEC 60825-1:2014)</b>	Classe 2M (sicuro per gli occhi)
<b>Software</b>	GOM Inspect



# Dati tecnici

## ZEISS T-TRACK 10

### Tipo / ZEISS T-TRACK 10

<b>Distanza di misura: oggetto-telecamera</b>	2,0 m – 4,50 m
<b>Volume di misura</b>	10 m <sup>3</sup>
<b>Campo visivo</b>	Fino a 2894 mm x 2324 mm
<b>Velocità di misurazione</b>	Fino a 2,8 kHz
<b>Peso</b>	18,5 kg
<b>Dimensioni</b>	1150 x 180 x 150 mm
<b>Software</b>	GOM Inspect
<b>Accuratezza tracciabile</b>	Sì
<b>Accuratezza</b>	0,033 mm + 0,033 mm/m

## ZEISS T-TRACK 20

### Tipo / ZEISS T-TRACK 20

<b>Distanza di misura: oggetto-telecamera</b>	2,0 m – 6,0 m
<b>Volume di misura</b>	20 m <sup>3</sup>
<b>Campo visivo</b>	Fino a 3200 mm x 2500 mm
<b>Velocità di misurazione</b>	Fino a 2,8 kHz
<b>Peso</b>	18,5 kg
<b>Dimensioni</b>	1150 x 180 x 150 mm
<b>Software</b>	GOM Inspect
<b>Accuratezza tracciabile</b>	Sì
<b>Accuratezza</b>	0,04 mm + 0,04 mm/m





**Carl Zeiss**  
**GOM Metrology GmbH**

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

Consultate il sito di riferimento per la scansione 3D:  
**HandsOnMetrology.com**

