



# Take it. Make it.

ZEISS T-SCAN hawk 2





[Intro](#)

[Highlights](#)

[ZEISS INSPECT](#)

[ZEISS REVERSE ENGINEERING](#)

[Features](#)

[Anwendungen](#)

[Video](#)

[Technische Daten](#)

[Kontakt](#)

Click to navigate







**Schnelles und reibungsloses Scannen. Intuitive Bedienung.  
Geführter Workflow. Tolle Software. Hergestellt in Deutschland.  
Hergestellt von ZEISS. Hergestellt für dich.**

**ZEISS T-SCAN hawk 2  
Take it. Make it.**



# Das Tool, das fast alles möglich macht



# Handgeführte Präzision – entwickelt und produziert von ZEISS

Der tragbare T-SCAN hawk 2, der leichte 3D-Laserscanner der nächsten Generation, zeichnet sich durch messtechnische Präzision und bemerkenswerte Benutzerfreundlichkeit aus.



Entwickelt und produziert  
**in Deutschland.**

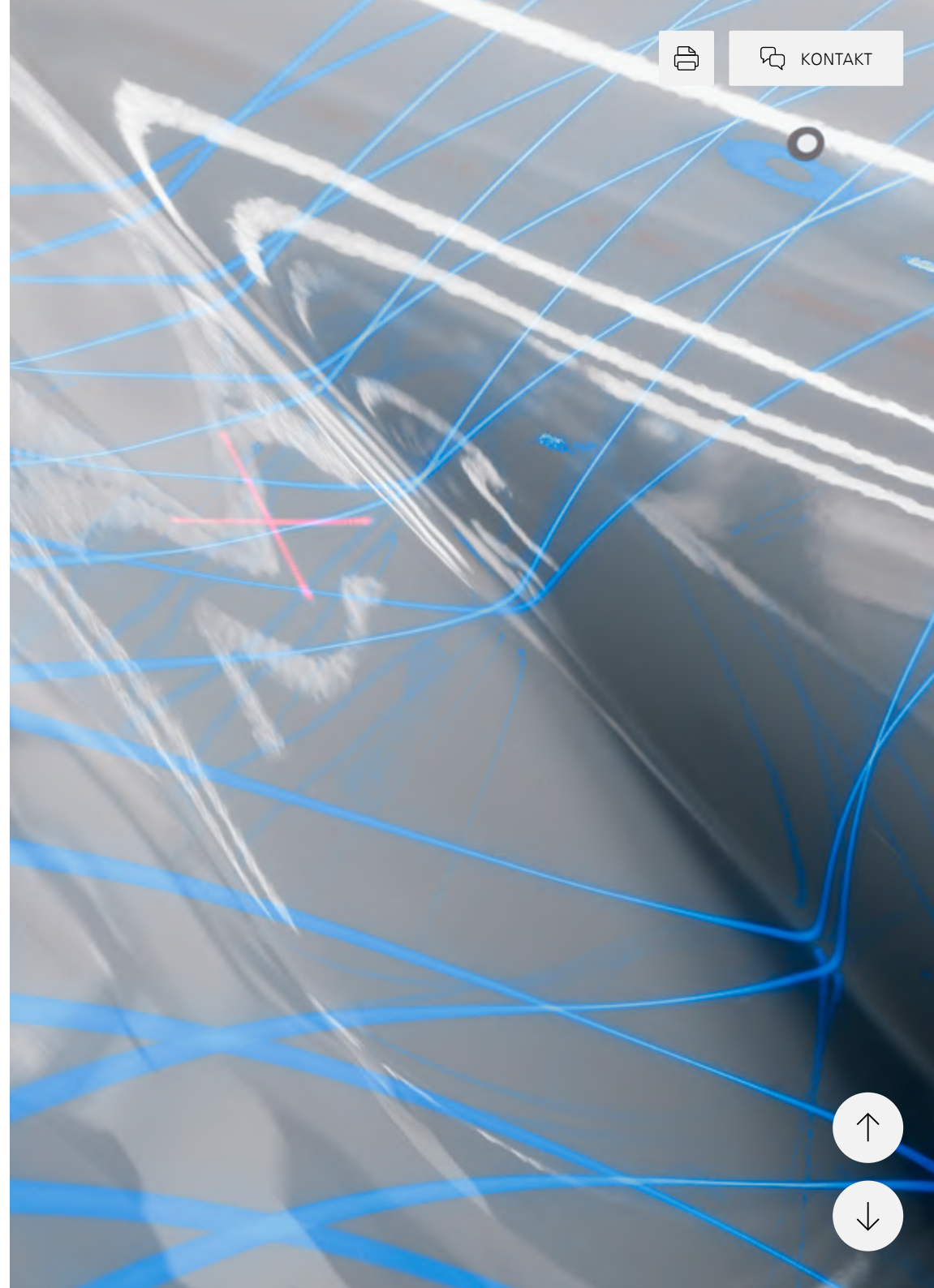
Die Abnahmeprüfung ist  
nach den höchsten Indust-  
riestandards zertifiziert.





# Dein optimaler Arbeitsabstand

Kontrolliere deinen Arbeitsabstand mit einem neuen Projektionsmodus - ein roter Lasermarker hilft bei der einfachen Einstellung für perfekte Scanergebnisse.





# Eine Lösung, die sich an deinem Workflow anpasst

T-SCAN hawk 2 ist intuitiv zu bedienen und passt sich leicht an die Bewegungen deiner Hand an.







# Wir stellen vor: Der neue Satellite Mode



# Mit dem neuen Satellite Mode Großes schaffen

T-SCAN hawk 2 ist der erste tragbare Laserscanner mit dem neuen Satellite Mode zum Scannen von Objekten bis zu mehreren Metern. Die klassische eingebaute Photogrammetrie mit kodierten Markern wird nicht mehr benötigt, ohne dabei Kompromisse bei der Genauigkeit einzugehen. Das neue Lasergitter ermöglicht die einfache Scannerpositionierung.



# Die Alleskönner-Software für die 3D-Inspektion

T-SCAN hawk 2 arbeitet mit ZEISS INSPECT, dem etablierten Standard in der 3D-Messtechnik und Teil der ZEISS Quality Suite. Gleichzeitig erleichtert ZEISS INSPECT Ihren gesamten Inspektionsablauf, egal ob bei einfachen oder komplexen Prüfaufgaben. Eine Software, die Ihre Arbeitsprozesse vereinfacht und beschleunigt.

MEHR ERFAHREN

Klick' dich hier auf die HandsOnMetrology Website



# CAD-Modellierung mit ZEISS REVERSE ENGINEERING

Erzeuge 3D-Daten mit dem T-SCAN hawk 2, importiere sie in ZEISS REVERSE ENGINEERING, und lasse dich von der Software in wenigen Schritten zu einem hochpräzisen CAD-Modell führen.

MEHR ERFAHREN

Klick' dich hier auf die HandsOnMetrology Website





# Qualität kontrollieren, da wo es darauf ankommt



# Referenznormale für die System- qualifizierung

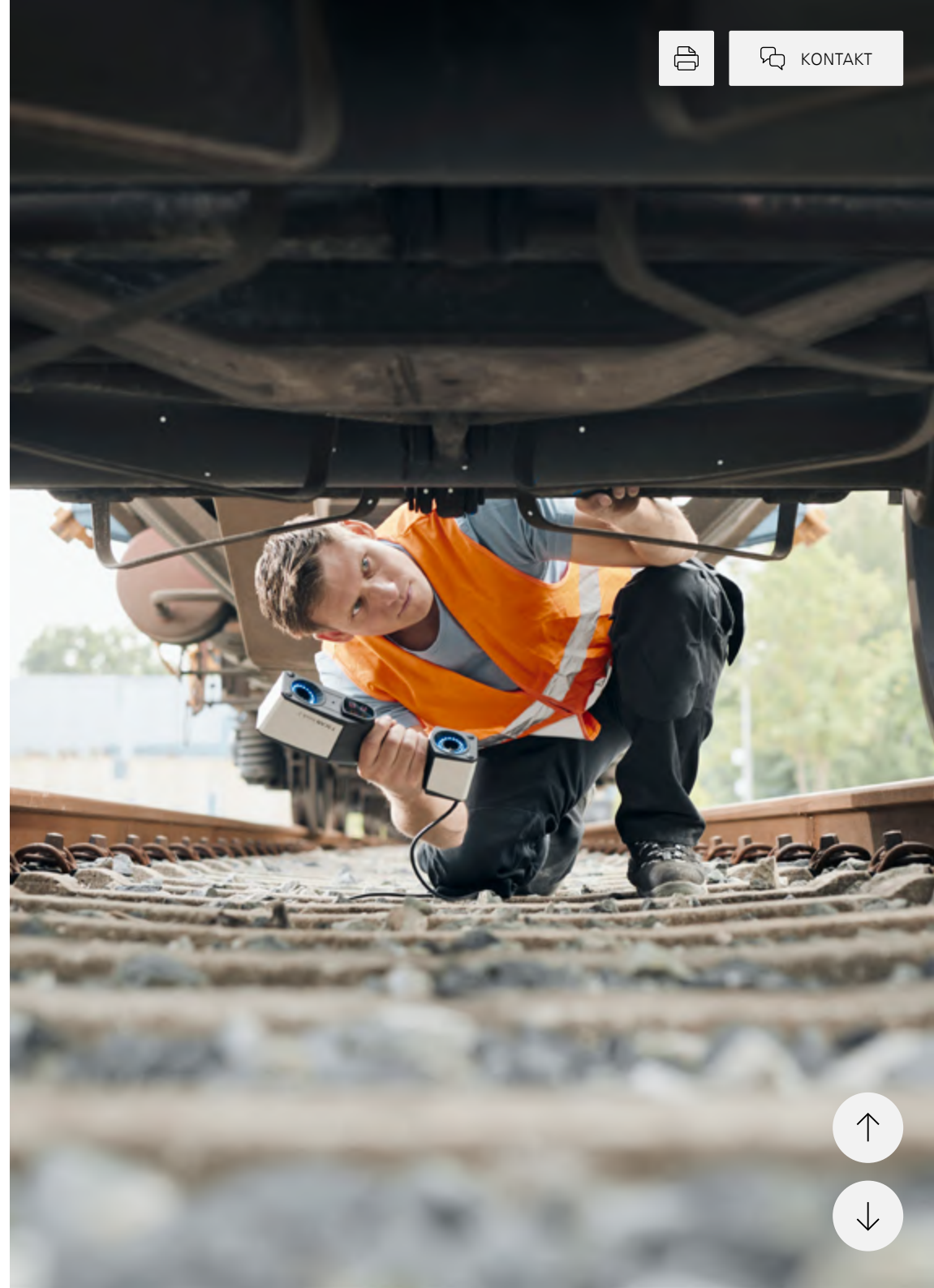
Die Carl Zeiss GOM Metrology GmbH ist ein akkreditiertes Labor in den Bereichen der Kalibrierung von Längen- und Koordinatennormalen für die optische Messtechnik.

Jeder T-SCAN hawk 2 wird mit drei DAkKS-kalibrierten, rückführbaren Längennormalen und einem DAkKS-kalibrierten, rückführbaren Koordinatennormal ausgeliefert, die zur Systemqualifikation verwendet werden.

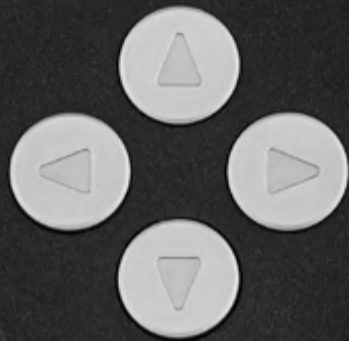


# Wechseln zwischen verschiedenen Aufgaben

T-SCAN hawk 2 bietet nahtlose Anpassung von Auflösung und Sichtfeld. Ob kleine Teile, feine Details, größere Objekte oder tiefe Taschen, enge Räume oder schwer zugängliche Bereiche, dieser 3D-Laserscanner erledigt den Job.







# Bedienung per Knopfdruck

T-SCAN hawk 2 verfügt über vier Tasten, mit denen du deinen Workflow direkt starten und navigieren kannst. Du musst die Software nicht separat auf deinem Laptop bedienen.





# Starke Performance auf dunklen und glänzenden Oberflächen

T-SCAN hawk 2 unterstützt das Scannen auf einer breiten Palette von Materialien und Oberflächen und liefert 3D-Messdaten mit höchster Präzision.



# Datenerfassung, wo immer du sie brauchst





# Alles zur Hand: Ein Koffer für die Reise

Ob in der Produktion oder im Freien, der 3D-Laserscanner reist in nur einem Koffer mit, der zusätzliche Tools enthält.

- T-SCAN hawk 2
- Kalibrierungs-Panel
- Hyperscale
- Toolbox
- Referenzpunkte
- Hub für die Energieversorgung



# Für die Wartung gemacht





# Bereit für zahlreiche Anwendungen

Egal, ob es um die Suche nach Defekten, die Qualitätskontrolle in Produktionsbereichen oder digitale Zwillinge, Reverse Engineering, Design oder die Anpassung eines Autos geht: der T-SCAN hawk 2 ist bereit.

MEHR ERFAHREN

Klick' dich zu unseren Getting Started Videos



# Hier kommt der ZEISS T-SCAN hawk 2 zum Einsatz

## Wartung

---

3D-Inspektion von Dellen, Korrosion und Schäden

---

3D-Scannen und Wiederaufbereitung von Altteilen

---

Im Innen- und Außenbereich, in robusten und rauen Umgebungen

---

Überwachung des Verschleißes

## Reverse Engineering

---

Von der Form zum CAD

---

Archivierung von Werkzeugen und Kulturgütern

---

Alles von kleinen Details bis hin zu sehr großen Reparaturen von Teilen

## Qualitätskontrolle

---

Ist-Vergleich mit CAD

---

Funktionale Dimensionierung

---

Kontrolle in der Werkstatt

---

Verringerung der Iterationszahl im Prozess

## Design

---

Digitalisieren komplexer Formen und physischer Objekte

---

Designänderung

---

Innenraumgestaltung

---

3D-Visualisierung

## Branchen

---

Automobilindustrie, Schifffahrt, Eisenbahn und Luft- und Raumfahrt

---

Energieerzeugung, Öl- und Gasindustrie

---

Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Bergbau

---

Schwerindustrie, Formen- und Maschinenbau

---



# Take it. Make it.

Lass' dich von der Welt des T-SCAN hawk 2 inspirieren



Jetzt das Video abspielen



# Technische Daten

## ZEISS T-SCAN hawk 2

Hochgeschwindigkeitsscannen	Enthalten (mehrere blaue Laserkreuze)
Tiefe Taschen	Enthalten (einzelne blaue Laserlinie)
Flexible Tiefenschärfe	Enthalten (On-Objekt-Distanzradar)
Detaillierter Scan	Enthalten
Rekalibrierung des Sensors in einem Arbeitsgang	Enthalten (Hyperscale)
Große Teile	Enthalten (Satellite Mode, keine kodierten Marker erforderlich)
Kohlenstofffaser-Längenstandards	Zertifiziert (DAKks / ILAC) <sup>(1)</sup>
Volumetrische Genauigkeit	0,02mm + 0,015mm/m <sup>(2)</sup>
Laserklasse (IEC 60825-1:2014)	Klasse 2 (augensicher)
Gewicht	< 1kg
Kabel	10m (ultraleicht)
Software	ZEISS INSPECT
Vollständiger Remote-Workflow	Unterstützt



(1) D-K-21312-01-00 nach DIN EN ISO/IEC17025:2018

(2) Abnahmetest nach ISO 10360







**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**

