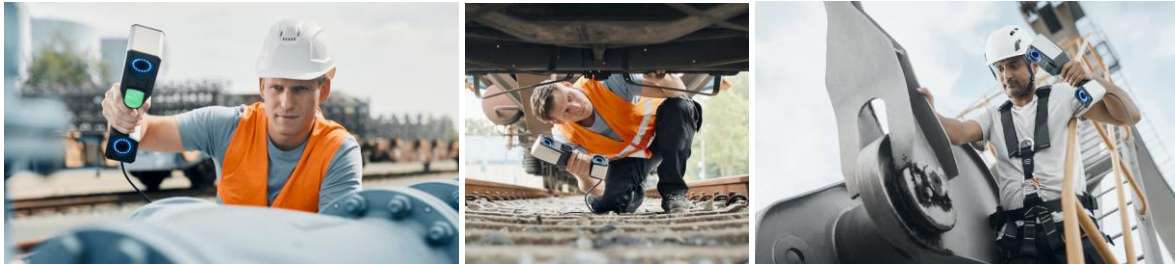


Optische und berührungslose 3D Messtechnik ZEISS T-SCAN hawk 2

Quellen / Images: © Zeiss Metrology

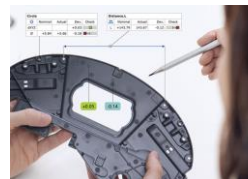
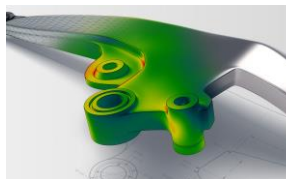
Der tragbare **Handgeführte ZEISS T-SCAN hawk 2** 3D-Laserscanner bietet messtechnische **Präzision** unabhängig von der Aufgabe und dem Einsatzort ist er ein leistungsstarkes Tool. Die 3D-Digitalisierung Ihrer Objekte von unterschiedlicher Grösse und Komplexität können mit dem mobilen Messsystem vor Ort vermessen werden mit detaillierten dimensionalen Messbericht auf Basis der 3D Scan Daten.



Technische Daten

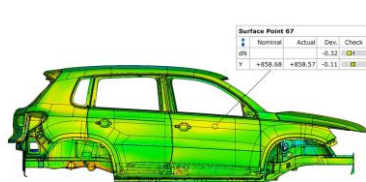
- Hochgeschwindigkeitsscannen** mit 10 blauen Laserkreuzen und 1 zusätzliche Laserlinie
 - Scan von tiefen Taschen:** einzelne blaue Laserlinie für Deep Pockets (tiefe 3x Lochdurchmesser)
 - Flexible Tiefenschärfe:** Enthalten (On-Objekt-Distanzradar)
 - Feine Details:** Arbeitsabstand 240-330 = 0.05-0.19mm Auflösung
Arbeitsabstand 240-480 = 0.20-0.49mm Auflösung
Arbeitsabstand 240-700 = 0.50-10.0mm Auflösung
 - Rekalibrierung des Sensors in einem Arbeitsgang:** mit Zertifiziertem Hyperscale
 - Große Teile:** Satellite Mode bis 4m, ohne kodierte Marker oder mit TRITOP kombinieren bis 20m)
 - Kohlenstofffaser- Längenstandards:** Zertifiziert DAKs / ILAC (1)
 - Volumetrische Genauigkeit:** 0.020 mm + 0.015 mm/m (2), 4m Objekt = 0.020 + 0.060=0.080mm
 - Laserklasse:** (IEC 60825-1:2014) Klasse 2 (augensicher)
 - Gewicht:** < 1kg mit 10m Kabel. Referenzpunkte Abstand 15- 20cm Retro (Satellite) / Weiss (Tritop)
- (1) D-K-21312-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025 | (2) Abnahmetest nach ISO 10360

- Qualitätskontrolle Ist / Soll Analyse, ISO-Visualisierung
- Form- und Lage, GD&T – PMI Inspektion
- Reverse Engineering
- Rapid Prototyping
- Rapid Milling
- Digital Mock-Up
- Werkzeugen und Formen
- Kunststoff- und Metallteile



Typische Anwendungen sind z.B. Reverse Engineering CAD-Modell Erstellung bei Revisionsarbeiten, die Archivierung von Werkzeugen und Formen, oder Skulpturen aus dem Bereich Architektur-, Kunst und Kultur. Wartung- und Instandhaltungsaufgaben an schwer zugänglichen Bereichen sowohl in der Montagehalle als auch im Freien möglich. Die Starke Performance auf dunklen und glänzenden Oberflächen liefert 3D-Messdaten mit höchster Präzision

Der T-SCAN Handyscan ist der erste tragbare Laserscanner mit dem **Satellite Mode** zum Scannen von Objekten bis zu **mehreren Metern**. Die klassische Fotogrammetrie mit kodierten Markern wird nicht mehr benötigt, ohne dabei Kompromisse bei der Genauigkeit einzugehen.



Sauter E+D Standort Nufringen bei Stuttgart für der Bereich Automotive, für den gesamten Produktentstehungsprozess

Sauter E+D Standort Gempen bei Basel unterstützt die Automotive-, Maschinen- und Aerospace Industrie

Profitieren Sie von unserer mobilen 3D Scanning Kompetenz vor Ort oder in unserem klimatisierten Labor.