

FreeScan Trak ProW

Drahtloses dynamisches 3D-Tracking- und Scanning-System mit erweiterter Reichweite

Intelligenter verfolgen, weiter ausdehnen





FreeScan Trak ProW

FreeScan Trak ProW ist ein kabelloses, dynamisches 3D-Trackingsystem, das die Leistung der FreeScan Trak Pro-Serie noch weiter verbessert. Es behält die Kernfunktionen wie markierungsfreies Scannen und garantiert hohe Genauigkeit bei und bietet gleichzeitig fortschrittliche Upgrades für eine verbesserte Leistung.

Der batteriebetriebene, kabellose Betrieb macht Kabel überflüssig und bietet unvergleichliche Freiheit und Flexibilität. Das System verfügt über einen erweiterten Verfolgungsbereich und ein beeindruckend großes Scanvolumen, was es zu einer idealen Lösung für umfangreiche 3D-Messaufgaben macht.

Produkt-Komponenten

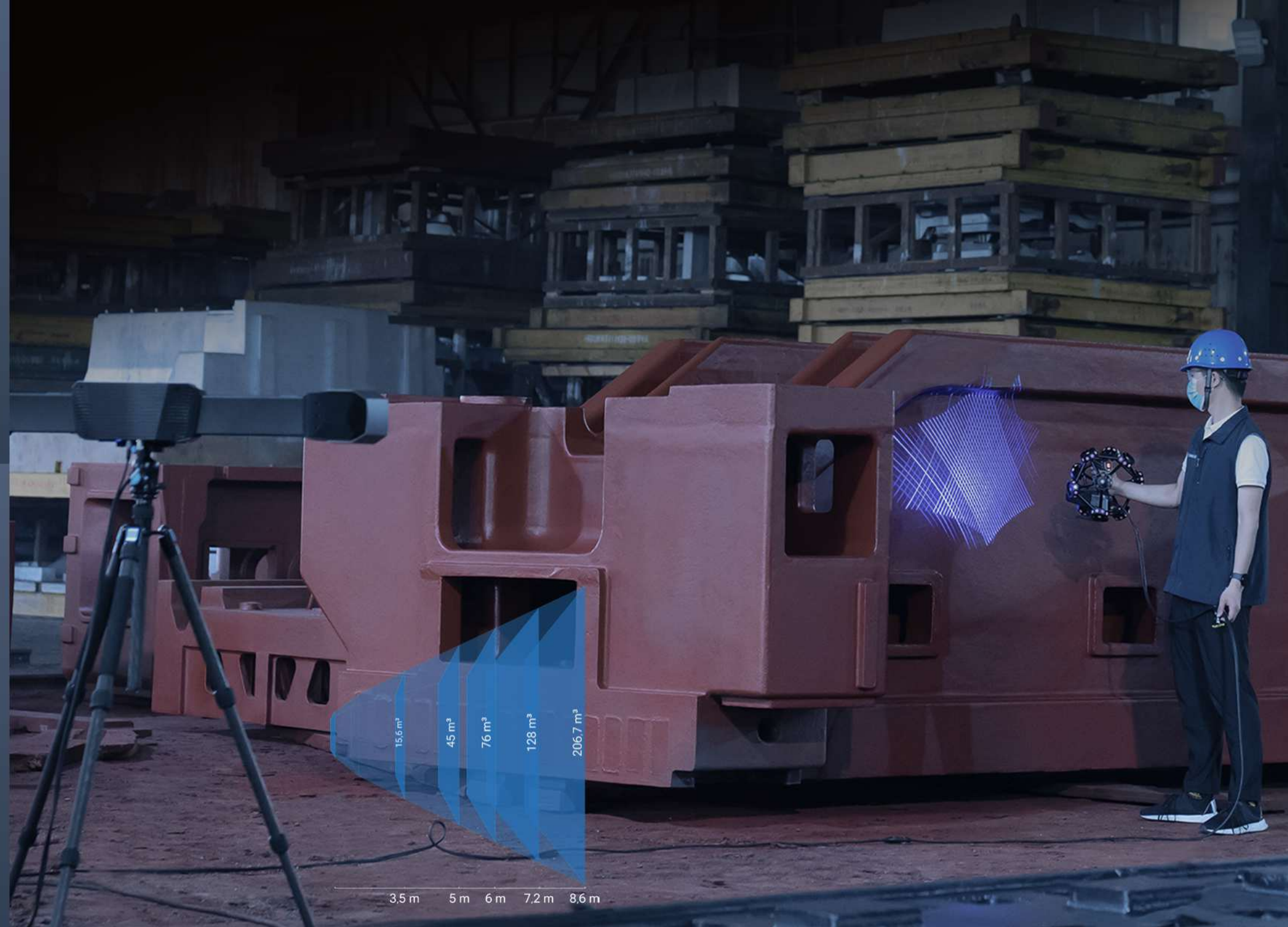
Technisches Prinzip

FreeScan Trak ProW zeichnet sich durch ein bahnbrechendes Design mit einer ultralangen Verfolgungsdistanz von 8,6 m aus und erweitert das Verfolgungsvolumen einer einzelnen Station auf 206,7 m³, wodurch der Bedarf an Leapfrog* beim Scannen großer Objekte erheblich reduziert wird.

*(1) Leapfrog: Bezieht sich auf die Technik, das Messgerät zu verlagern, um sein Arbeitsvolumen zu erweitern. Dabei werden Referenzgeometrien (Artefakte) an einer Position gemessen, dann wird das Gerät neu positioniert und dieselben Referenzgeometrien werden erneut gemessen. Diese Referenzpunkte stellen eine Verbindung zwischen der neuen Geräteposition und dem ursprünglichen Koordinatensystem her, so dass die Messungen konsistent im gleichen Bezugsrahmen angegeben werden können.



**Keine Marker
erforderlich,
schnelles Scannen**





Echtzeit-Bildschirm

FreeTrak W verfügt über einen intuitiven Bildschirm, auf dem wichtige Gerätedaten wie Verbindungsstatus, Betriebstemperatur, Verfolgungsdistanz und Reichweite angezeigt werden, um eine Echtzeitüberwachung und präzises Scannen zu gewährleisten.

Kabelloses Scannen, wo immer Sie sind

- < **Integrierte
Computermodule** 
- < **Integrierte
drahtlose Module** 
- < **Flexible
Stromversorgung** 
- < **Echtzeit-Bildschirm** 



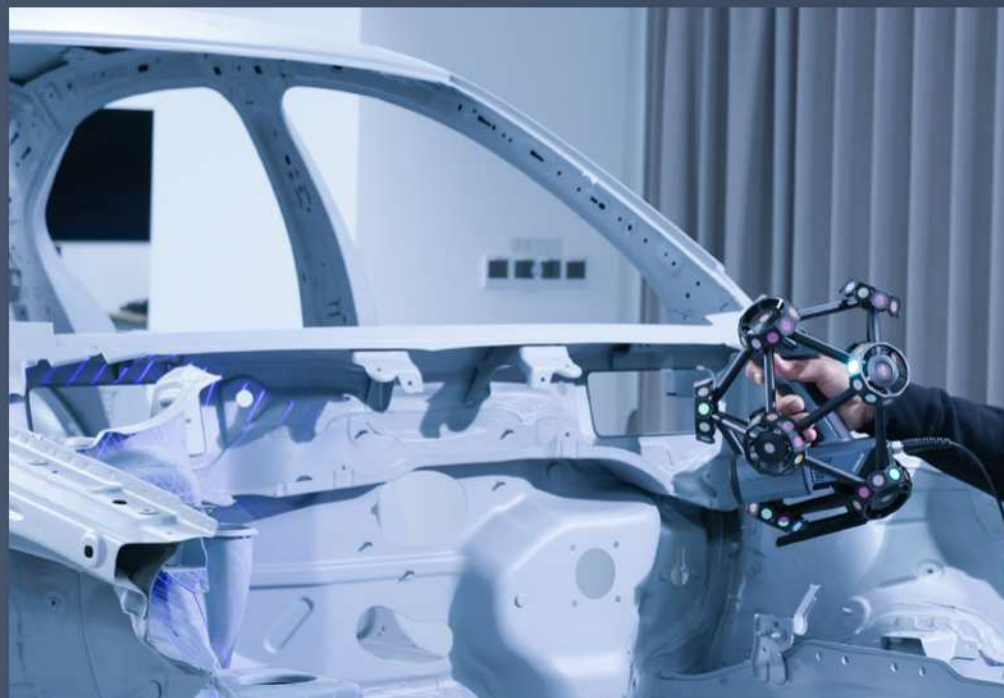
Video-Photogrammetrie (VPG)

FreeScan Trak ProW verfügt über die patentierte videobasierte Photogrammetrie von SHINING 3D, die kodierte Ziele überflüssig macht.

Durch die Integration der Photogrammetrie-Technologie mit einem Kalibrierungsstab ermöglicht sie die Verifizierung von Markern in Echtzeit durch Videoaufnahmen.

Dies gewährleistet eine konsistente volumetrische Genauigkeit und rationalisiert den Einrichtungsprozess für ein effizientes Scannen von großen Objekten.

[Erfahren Sie mehr](#)





Maßgeschneiderte Messlösungen

SHINING 3D bietet flexible, maßgeschneiderte Lösungen für Kunden, die unterschiedliche Scananforderungen haben. So unterstützt es beispielsweise eine kollaborative Lösung mit mehreren Systemen, die den Scanbereich erheblich erweitert und die Anforderungen an das Scannen sehr großer Objekte problemlos erfüllt.

Durch die Zusammenarbeit mehrerer Geräte kann ein größerer Bereich abgedeckt werden, was effizientes, flexibles und genaues Scannen über das gesamte Feld ermöglicht.

Fortschrittliche Software für nahtlose 3D-Messungen



Visualisierung der Datenanzeige



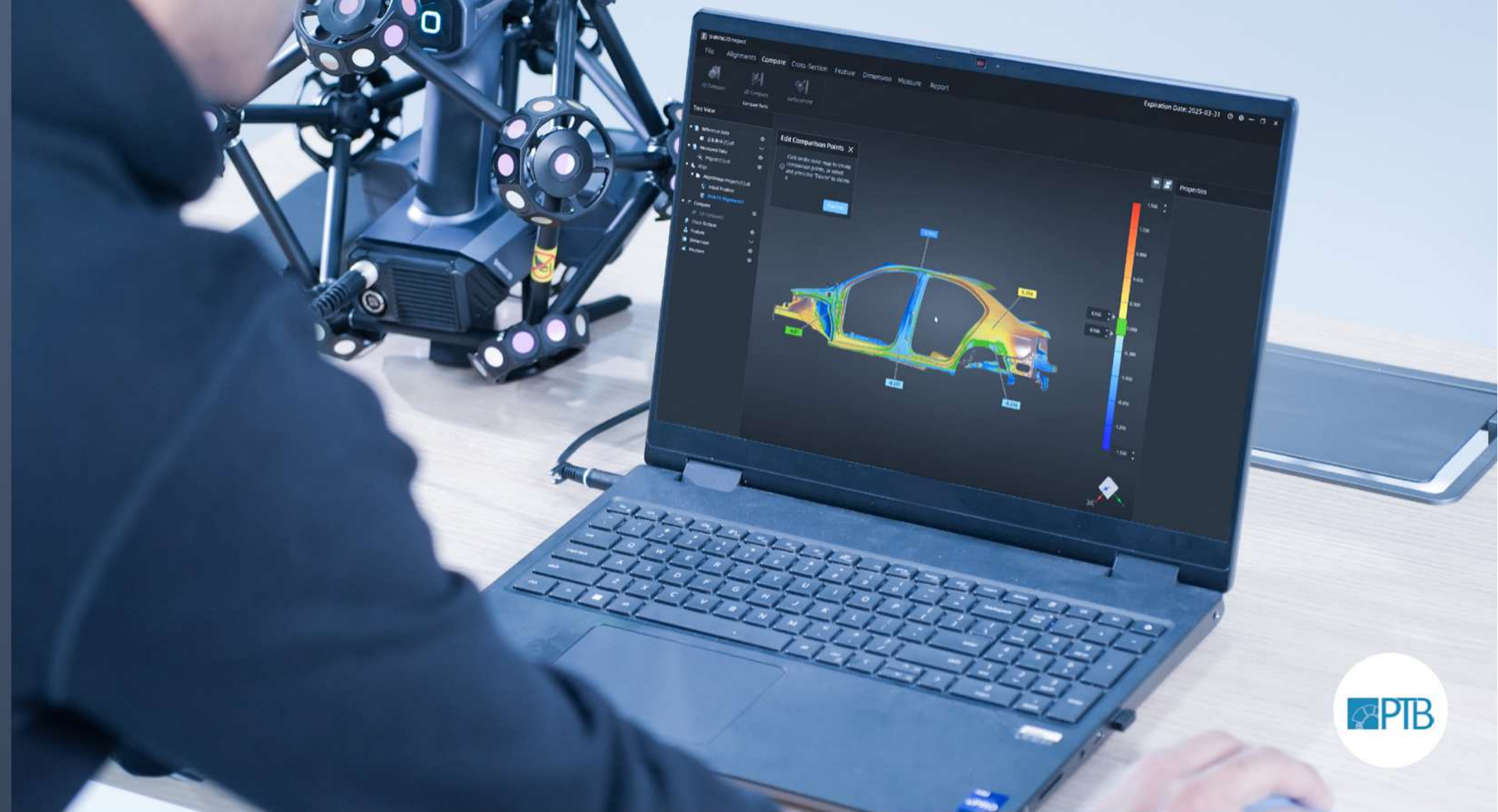
Intelligente Auflösung



AI-Feature-Erkennung



SHINING3D-Inspektionsmodul



SHINING3D-Inspektionsmodul

Integriertes, von der PTB zertifiziertes SHINING3D Inspect-Modul für eine zuverlässige, qualitativ hochwertige Prüfung.



FreeProbe Serie (optional)

Die FreeProbe-Produktfamilie bildet in Kombination mit dem FreeScan Trak ProW eine leistungsstarke, portable Antastlösung für präzise Messungen in der Werkstattumgebung.

Durch dynamisches Tracking und kabelloses Design ermöglicht das System eine freie Bewegung von Bauteil, Tastsystem und Tracker während der Messung und erweitert die Messmöglichkeiten für schwer zugängliche oder nicht scannbare Geometrien.



Kabellos & tragbar



Unterschiedliche Tastspitzen



Erweiterte Antasttiefe



Schnellstart mit Pairing-Funktion



Ergonomisches Design



Nahtlose Integration in
Inspektionssoftware



Multifunktionstasten

Leichter
Griff

Leichtbauweise

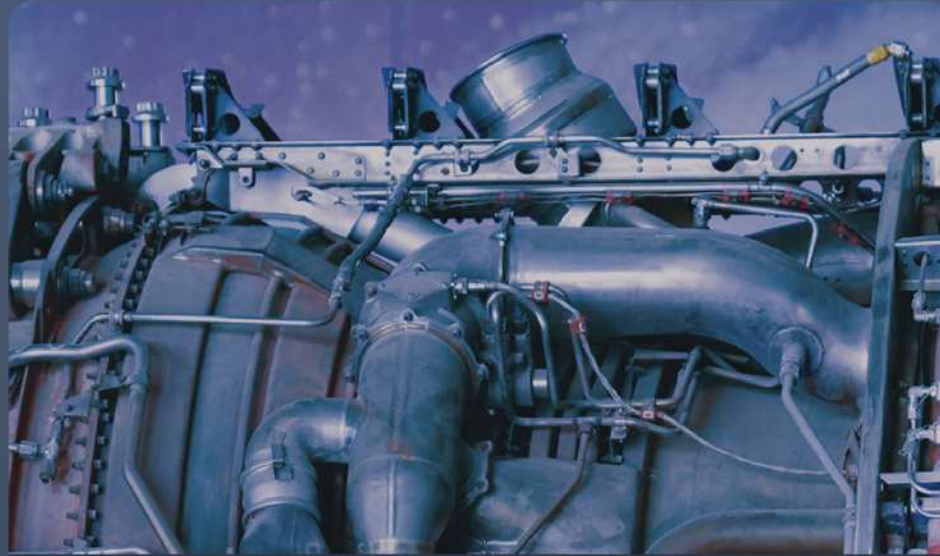
590 g



Verschiedene
Tastspitzenoptionen



Zivile Luftfahrt



Technische Maschinen



Energie



Automobilindustrie



Schwerindustrie



Schiffbau



	FreeScan Trak ProW	FreeProbe 2 Pro	FreeProbe 2
Genauigkeit	0,023 mm	0,025 mm	
Volumetrische Genauigkeit (basierend auf dem Messbereich)	15,6 m³ (3,5 m vom Traker entfernt): 0,046 mm; 45 m³ (5 m von der Spurleiste entfernt): 0,063 mm; 76 m³ (6 m vom Traker entfernt): 0,088 mm; 128 m³ (7,2 m vom Traker entfernt): 0,127 mm; 206,7 m³ (Max. Tracking-Reichweite, 8,6 m von der Tracking-Leiste entfernt)		
Volumetrische Ausdehnungsgenauigkeit mit VPG	0,044 + 0,012 mm/m (Erweiterungsvolumen)		
Scan-Geschwindigkeit	5,500,000 points/s	/	
Punktabstand	0,01 ~ 10 mm	/	
Hochgeschwindigkeits-Scan	Enthalten (50 Laserlinien)	/	
Detaillierte Abtastung	Enthalten (7 parallele Laserlinien)	/	
Tiefe Taschen	Enthalten (1 Laserlinie)	/	
Gewicht	FreeTrak W: 10,6 kg TE25W: 1,4 kg	590 g	460 g
Abmessung	/	50 x 113.5 x 454.5 mm	50 x 110 x 363 mm
Anschluss	Kabelloser und kabelgebundener Modus (Faseroptik)		
Zertifizierungen	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TiSAX	/	
Abnahmetest	VDI/VDE 2634 Teil3I, ISO 10360 (zertifiziert in einem nach ISO 17025 zertifizierten Genauigkeitslabor)	ISO 10360 (certificated in ISO 17025 certificated accuracy lab)	



Folgen Sie uns auf



Facebook



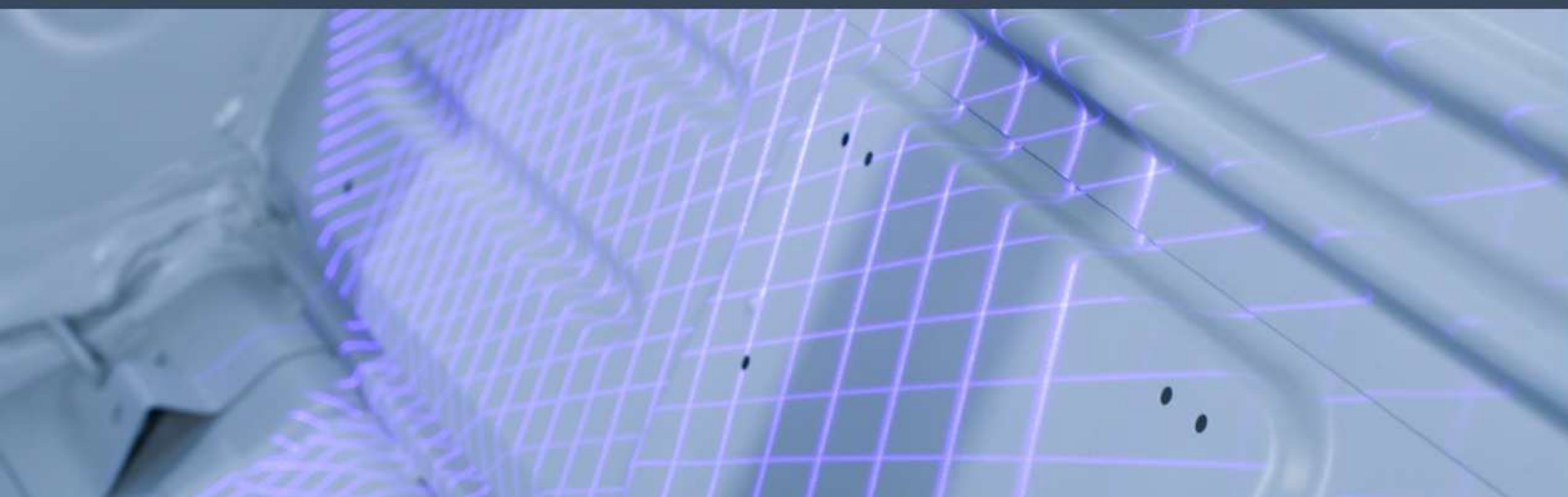
Instagram



LinkedIn



YouTube



[Weitere Videos ansehen](#)

[Kontaktieren Sie uns](#)