



3D-Scanner TrackScan

I Vielen Dank für Ihr Interesse!

Sehr geehrter Kunde,
vielen Dank für Ihr Interesse an unseren Lösungen zum Thema 3D-Scanning.

Die IBS Quality GmbH ist autorisierter Vertriebspartner für die Produkte der Firma Scantech in Deutschland und europaweit.

Die nachfolgende Beschreibung gilt als Ergänzung zu unserem separaten Angebot und dient dazu weitergehende Informationen zu liefern. Generell hat das Angebot folgenden Umfang:

- Hochwertiger 3D-Scanner und zugehörige Komponenten
- Scan- und Inspektionssoftware
- Einjährige Garantie
- Optional Schulung und Service

Bitte zögern Sie nicht, uns für weitere Informationen oder sonstige Fragen zu kontaktieren.

Mit freundlichen Grüßen



Oskar Schmid, Geschäftsführer

I TrackScan – Produktbilder



metrology experts

I TrackScan – Anwendungsbilder

- 1 3D-Scan von großen Objekten
- 2 Mehrere Bauteile gleichzeitig scannen
- 3 Taktile Messung als Ergänzung zum 3D-Scan
- 4 Kein Problem mit glänzenden Oberflächen



I TrackScan – Produktvideo



I Technische Daten TrackScan Sharp

Typ		TrackScan-Sharp 49
Scan-Modus	Ultra-schnelles Scannen	21 blaue Laserkreuze
	Hyperfeines Scannen	7 blaue parallele Laserlinien
	Tiefloch-Scannen	1 blaue Laserlinie
Genauigkeit ⁽¹⁾		bis zu 0.025 mm
Messrate		Bis zu 2.600.000 Messungen/s
Bereich scannen		Bis zu 500 mm × 600 mm
Laser-Klasse		Klasse II (augensicher)
Auflösung		0.020 mm
Volumetrische Genauigkeit ⁽²⁾	10.4 m ³ (Verfolungsabstand 3.5 m)	0.049 mm
	28.6 m ³ (Verfolungsabstand 5.0 m)	0.067 mm
	49.0 m ³ (Verfolungsabstand 6.0 m)	0.089 mm
Verfolungsabstand pro i-Tracker		6000 mm
Volumetrische Genauigkeit (mit MSCAN-Photogrammetrie-System)		0.044 mm + 0.012 mm/m (>6m)
Genauigkeit der Bohrlochposition		0.050 mm
Kamerapixel des i-Trackers		25 Megapixel
Abstandsfläche		300 mm
Tiefenschärfe		400 mm
Größenbereich der Teile (empfohlen)		0.1-12 m
Betriebstemperaturbereich		0-45 °C
Betriebsfeuchtigkeitsbereich (nicht kondensierend)		10-90% RH
Interface-Modus		USB 3.0, Netzwerkschnittstelle
Zertifizierung		CE, RoHS, WEEE
Patente		CN106500627B, CN106500628B, CN206132003U, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN204963812U, CN204902785U, CN106403845B, US10309770B2, CN204854633U, CN105068384B, CN105049664B, CN106403845B, CN111694665A, CN214375417U, CN214379242U, CN214379241U, CN214149174U, CN109000582B, CN112802002B, CN210567185U, CN211121096U, CN114001671B, CN114001696B, CN114554025B, CN114205483B, CN113514008A, US10309770B2, US11060853B2, KR102096806B1, EP3392831B1, CN218411072U, CN115325959B, CN218103238U, CN218103220U, CN113670202A, CN113766083A, CN114189594A, CN114627249B, CN115493514A, CN115493512A, CN115451862A, US11493326B2, CN115695763B, CN115690333A, CN307756797S, CN218584004U

I Technische Daten TrackScan-P

Typ		TrackScan-P550	TrackScan-P542
Scan-Modus	Ultra-schnelles Scannen	21 blaue Laserkreuze	17 blaue Laserkreuze
	Hyperfeiner Modus B	7 blaue parallele Laserlinien	
	Scannen von Tieföchern	1 zusätzliche blaue Laserlinie	
Genauigkeit ⁽¹⁾		bis zu 0.025 mm	
Messrate		Bis zu 2,600.000 Messungen/s	Bis zu 2,200.000 Messungen/s
Bereich scannen		Bis zu 500 mm × 600 mm	
Laser-Klasse		Klasse II (augensicher)	
Auflösung		0.020 mm	
Volumetrische Genauigkeit ⁽²⁾	10,4 m ³	0.060 mm	
	18,0 m ³	0.075 mm	
Volumetrische Genauigkeit (Mit MSCAN-Photogrammetrie-System)		0.044 mm + 0.012 mm/m	
Ein-Punkt-Wiederholbarkeit von portable CMM T-Probe		0.030 mm	
Genauigkeit der Bohrlochposition		0.050 mm	
Objektgröße (empfohlen)		100~8000 mm	
Abstandsfläche		300 mm	
Tiefenschärfe		400 mm	
Ausgabeformate		.stl, .ply, .obj, .igs, wrl, .xyz, .dae, .fbx, .ma, .asc oder angepasst	
Betriebstemperaturbereich		-10°C - 40°C	
Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend)		10%-90% RH	
Interface-Modus		USB 3.0	
Zertifizierung		CE, UL	
Patente		CN106500627, CN106500628, CN206132003U, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN204963812U, CN204902785U, CN106403845, US10309770B2, CN204854633U, CN105068384B, CN105049664B, CN106403845B, CN111694665A, CN214375417U, CN214379242U, CN214379241U, CN109000582B, CN112802002B, CN210567185U, CN211121096U, CN214149174U, CN114001671B, CN114001696B, CN114554025B, CN114205483B, CN113514008A, US10309770B2, US11060853B2, KR102096806B1, EP3392831B1	

I Lieferumfang

TrackScan	Menge	Hinweis
3D scanner	1	
Tracker	1	
Scanner cable	1	
Tracker cable	1	
Power adapter	1	
Calibration board	1	
Calibration bar	1	
12mm markers	1 box	
Licence dongle	1	
USB backup	1	
Tripod with pan/tilt	1	
Tracker case	1	
Scanner case	1	



I Warum TrackScan?



Hohe Genauigkeit

Trackingvolumen - Genauigkeit

10,4 m³ - 0,049 mm

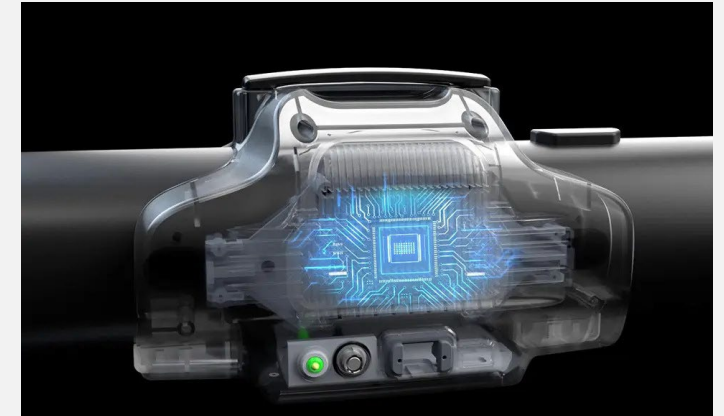
28,6 m³ - 0,067 mm

49,0 m³ - 0,089 mm



Taster als Erweiterung

Sowohl taktile als auch optische Messungen sind mit einem System möglich.



Eingebauter Prozessor

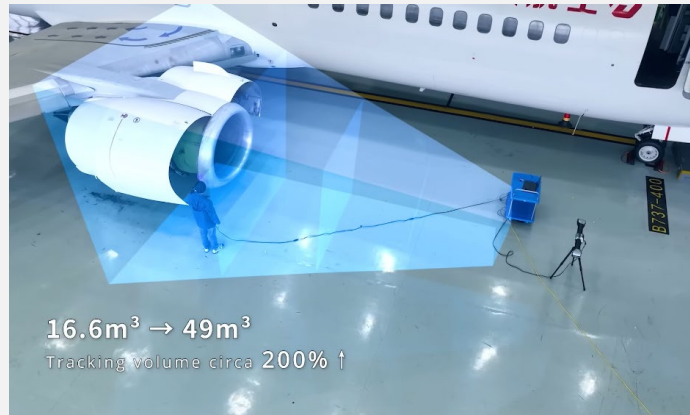
Ein Prozessor im Tracker ermöglicht noch schnellere Bildverarbeitung.

I Warum TrackScan?



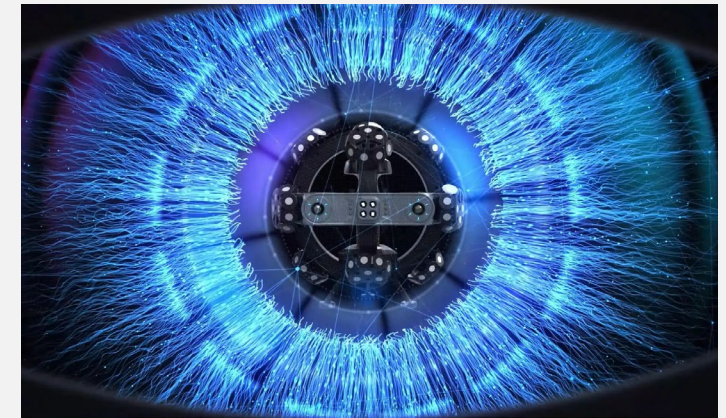
Glänzende Oberflächen

Der TrackScan hat kein Problem mit schwarzen, glänzenden oder metallischen Oberflächen.



Großes Trackingvolumen

Das Trackingvolumen von 49m³ ist außergewöhnlich.



25MP Kamera

Die 25 MP ermöglichen 3D-Daten in höchster Qualität.

I Optionales Zubehör von IBS Quality

- 1 Turntable 450
- 2 Scanning Cubes
- 3 Aesub Scanningspray
- 4 Aesub Dots

Zum Onlineshop >



I Empfohlene Computerkonfiguration

	Unsere Empfehlung
Model	Dell Mobile Precision 7770
CPU	Intel® Core™ Prozessor i7-12850HX
RAM	64GB DDR5
Hard drive	1000GB SSD PCIe 4.0x4
Graphics card	NVIDIA RTX A3000, 12 GB
Network	Ethernet, WLAN
System	Windows 10/11



I IBS Quality GmbH

- + Experte für Messtechnik seit mehr als 20 Jahren
- + Hintergrund: Dienstleistung
- + Wir kennen die Herausforderungen!

I Ansprechpartner



Oskar Schmid
Geschäftsführer
o.schmid@ibs-quality.de



Philipp Schmid
Geschäftsleitung
p.schmid@ibs-quality.de



Johannes Bolchini
Leiter technischer Vertrieb
j.bolchini@ibs-quality.de







3D-Scanner TrackScan

I Thank you for your interest!

Dear Customer,

thank you for your interest in our 3D scanning solutions.

IBS Quality GmbH is an authorized distributor for Scantech products in Germany and throughout Europe.

The following description is intended as a supplement to our separate offer and serves to provide further information. In general, the offer has the following scope:

- High-quality 3D scanner and related components
- Scan and inspection software
- One year warranty
- Optional training and service

Please do not hesitate to contact us for further information or any other questions.

With kind regards



Oskar Schmid, Geschäftsführer

I TrackScan – product images



metrology experts

I TrackScan – application images

- 1 Scan large objects with ease
- 2 Multiple parts within one tracking volume
- 3 Probe for hard to reach areas
- 4 No problem with glossy surfaces



I TrackScan – product video



I Technical data TrackScan Sharp

Typ		TrackScan-Sharp 49
Scan-Modus	Ultra-schnelles Scannen	21 blaue Laserkreuze
	Hyperfeines Scannen	7 blaue parallele Laserlinien
	Tiefloch-Scannen	1 blaue Laserlinie
Genauigkeit ⁽¹⁾		bis zu 0.025 mm
Messrate		Bis zu 2.600.000 Messungen/s
Bereich scannen		Bis zu 500 mm × 600 mm
Laser-Klasse		Klasse II (augensicher)
Auflösung		0.020 mm
Volumetrische Genauigkeit ⁽²⁾	10.4 m ³ (Verfolungsabstand 3.5 m)	0.049 mm
	28.6 m ³ (Verfolungsabstand 5.0 m)	0.067 mm
	49.0 m ³ (Verfolungsabstand 6.0 m)	0.089 mm
Verfolungsabstand pro i-Tracker		6000 mm
Volumetrische Genauigkeit (mit MSCAN-Photogrammetrie-System)		0.044 mm + 0.012 mm/m (>6m)
Genauigkeit der Bohrlochposition		0.050 mm
Kamerapixel des i-Trackers		25 Megapixel
Abstandsfläche		300 mm
Tiefenschärfe		400 mm
Größenbereich der Teile (empfohlen)		0.1-12 m
Betriebstemperaturbereich		0-45 °C
Betriebsfeuchtigkeitsbereich (nicht kondensierend)		10-90% RH
Interface-Modus		USB 3.0, Netzwerkschnittstelle
Zertifizierung		CE, RoHS, WEEE
Patente		CN106500627B, CN106500628B, CN206132003U, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN204963812U, CN204902785U, CN106403845B, US10309770B2, CN204854633U, CN105068384B, CN105049664B, CN106403845B, CN111694665A, CN214375417U, CN214379242U, CN214379241U, CN214149174U, CN109000582B, CN112802002B, CN210567185U, CN211121096U, CN114001671B, CN114001696B, CN114554025B, CN114205483B, CN113514008A, US10309770B2, US11060853B2, KR102096806B1, EP3392831B1, CN218411072U, CN115325959B, CN218103238U, CN218103220U, CN113670202A, CN113766083A, CN114189594A, CN114627249B, CN115493514A, CN115493512A, CN115451862A, US11493326B2, CN115695763B, CN115690333A, CN307756797S, CN218584004U

I Technical data TrackScan-P

Typ		TrackScan-P550	TrackScan-P542
Scan-Modus	Ultra-schnelles Scannen	21 blaue Laserkreuze	17 blaue Laserkreuze
	Hyperfeiner Modus B	7 blaue parallele Laserlinien	
	Scannen von Tieföchern	1 zusätzliche blaue Laserlinie	
Genauigkeit ⁽¹⁾		bis zu 0.025 mm	
Messrate		Bis zu 2,600.000 Messungen/s	Bis zu 2,200.000 Messungen/s
Bereich scannen		Bis zu 500 mm × 600 mm	
Laser-Klasse		Klasse II (augensicher)	
Auflösung		0.020 mm	
Volumetrische Genauigkeit ⁽²⁾	10,4 m ³	0.060 mm	
	18,0 m ³	0.075 mm	
Volumetrische Genauigkeit (Mit MSCAN-Photogrammetrie-System)		0.044 mm + 0.012 mm/m	
Ein-Punkt-Wiederholbarkeit von portable CMM T-Probe		0.030 mm	
Genauigkeit der Bohrlochposition		0.050 mm	
Objektgröße (empfohlen)		100~8000 mm	
Abstandsfläche		300 mm	
Tiefenschärfe		400 mm	
Ausgabeformate		.stl, .ply, .obj, .igs, wrl, .xyz, .dae, .fbx, .ma, .asc oder angepasst	
Betriebstemperaturbereich		-10°C - 40°C	
Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend)		10%-90% RH	
Interface-Modus		USB 3.0	
Zertifizierung		CE, UL	
Patente		CN106500627, CN106500628, CN206132003U, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN204963812U, CN204902785U, CN106403845, US10309770B2, CN204854633U, CN105068384B, CN105049664B, CN106403845B, CN111694665A, CN214375417U, CN214379242U, CN214379241U, CN109000582B, CN112802002B, CN210567185U, CN211121096U, CN214149174U, CN114001671B, CN114001696B, CN114554025B, CN114205483B, CN113514008A, US10309770B2, US11060853B2, KR102096806B1, EP3392831B1	

I Delivery scope

TrackScan	Quantity	Notes
3D scanner	1	
Tracker	1	
Scanner cable	1	
Tracker cable	1	
Power adapter	1	
Calibration board	1	
Calibration bar	1	
12mm markers	1 box	
Licence dongle	1	
USB backup	1	
Tripod with pan/tilt	1	
Tracker case	1	
Scanner case	1	



I Why the TrackScan?



High accuracy

Tracking volume – accuracy

10,4 m³ - 0,049 mm

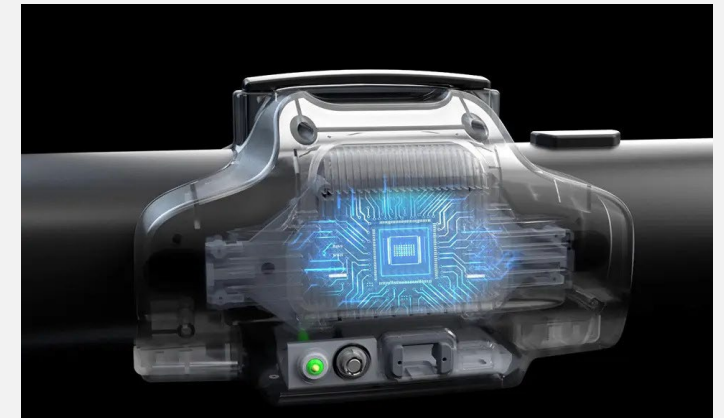
28,6 m³ - 0,067 mm

49,0 m³ - 0,089 mm



Tactile measurements

Both tactile and optical measurements are possible with one system.



Integrated processor

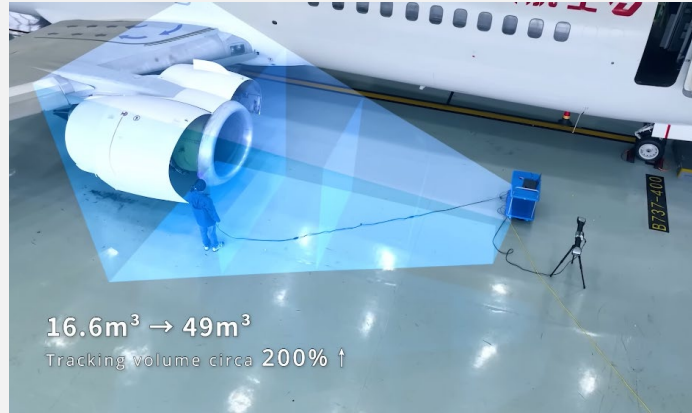
A processor in the tracker enables even faster image processing.

I Why the TrackScan?



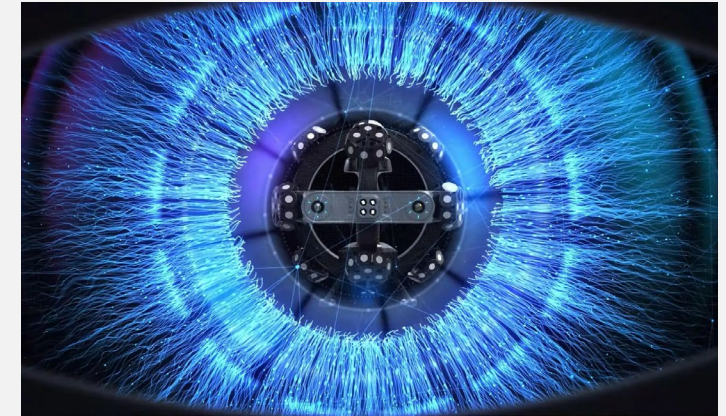
Shiny surfaces

No problem with shiny, black or metal surfaces.



Large tracking volume

The tracking volume of 49m³ is extraordinary.



25MP camera

The 25MP enables highest quality 3D data.

I Optional accessories from IBS Quality

- 1 Turntable 450
- 2 Scanning Cubes
- 3 Aesub scanning spray
- 4 Aesub dots

[Link to our Onlineshop >](#)



I Recommended computer configuration

	Our recommendation
Model	Dell Mobile Precision 7770
CPU	Intel® Core™ Prozessor i7-12850HX
RAM	64GB DDR5
Hard drive	1000GB SSD PCIe 4.0x4
Graphics card	NVIDIA RTX A3000, 12 GB
Network	Ethernet, WLAN
System	Windows 10/11



I IBS Quality GmbH

- + Expert in metrology for more than 20 years
- + Our background: metrology services
 - + We know the pain points!

I Contacts



Oskar Schmid
CEO
o.schmid@ibs-quality.de



Philipp Schmid
management
p.schmid@ibs-quality.de



Johannes Bolchini
Manager technical sales
j.bolchini@ibs-quality.de



