



3D-Scanner SIMSCAN

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

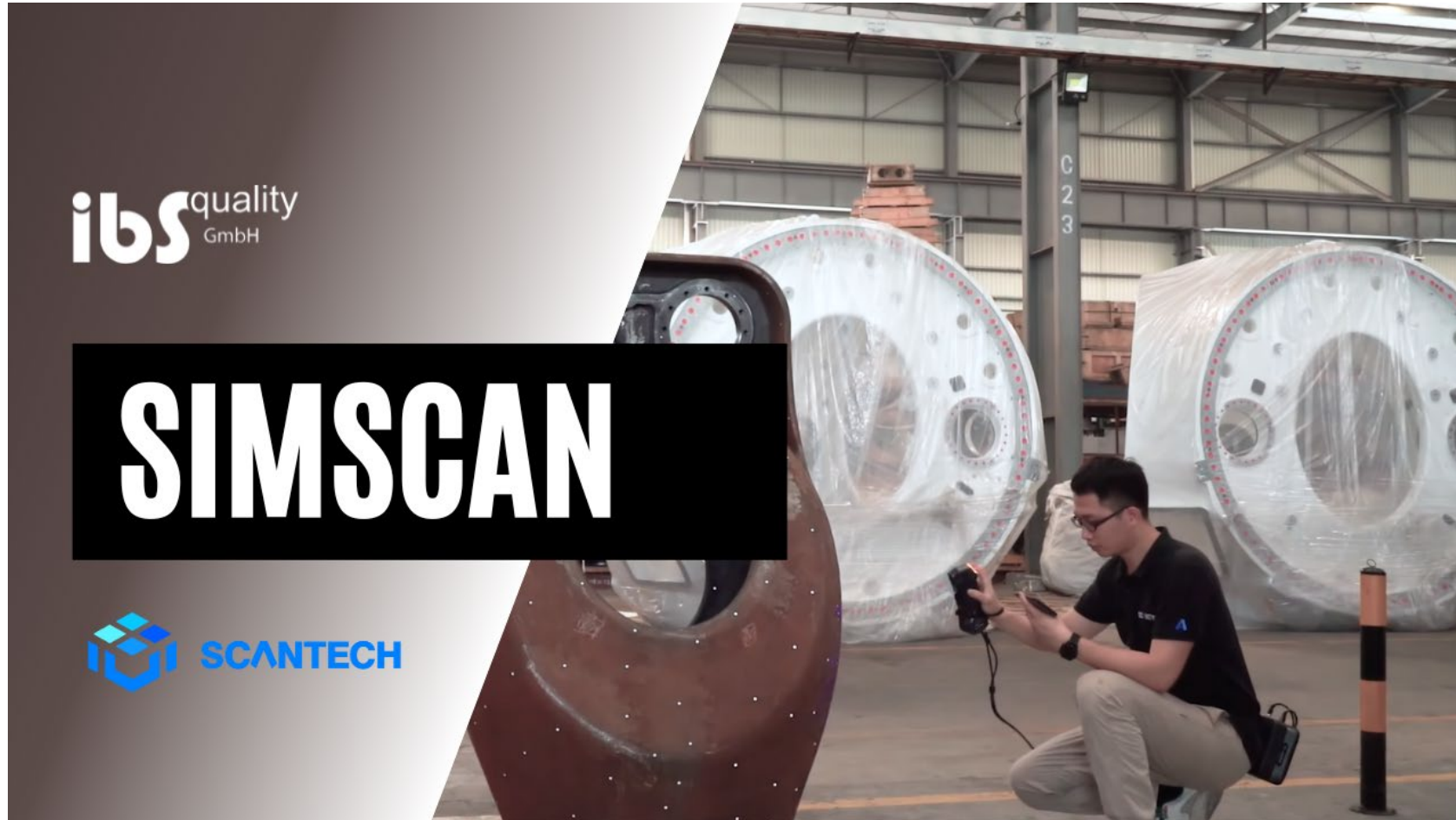


Oskar Schmid, Geschäftsführer

I SIMSCAN - Produktbilder



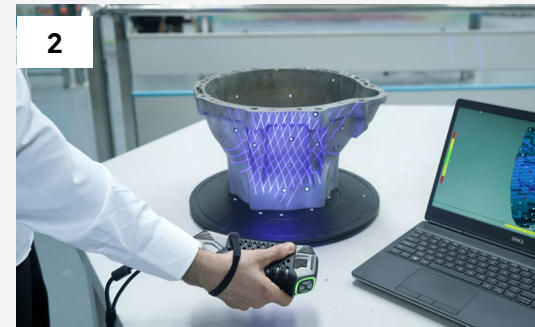
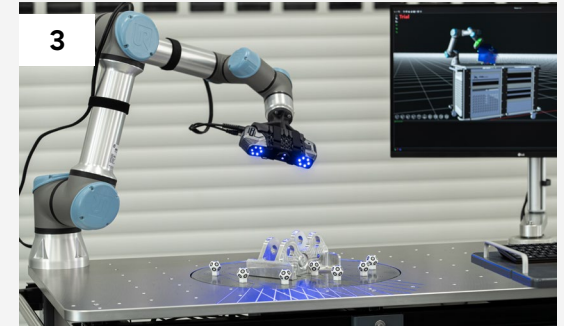
I SIMSCAN – Produktvideo



metrology experts

I SIMSCAN - Anwendungsbilder

- 1 Klein, handlich, geringes Gewicht
- 2 Kann mit einem Laptop betrieben werden
- 3 Nachträglich automatisierbar
- 4 Kein Problem mit glänzenden Oberflächen



I Technische Daten

Type		SIMSCAN42	SIMSCAN30	SIMSCAN22
Scan mode	Ultra-fast scanning	17 blue laser crosses	11 blue laser crosses	7 blue laser crosses
	Hyperfine scanning	7 blue parallel laser lines		
	Deep hole scanning	1 extra blue laser line		
Accuracy ⁽¹⁾		Up to 0.020 mm		
Scanning rate		Up to 2,800,000 measurements/s	Up to 2,020,000 measurements/s	Up to 1,250,000 measurements/s
Scanning area		Up to 700 mm × 600 mm	Up to 650 mm × 550 mm	
Laser class		Class II (eye-safe)		
Resolution		0.020 mm		
Volume accuracy ⁽²⁾	Standard	0.015 mm + 0.035 mm/m		
	Paired with MSCAN-L15	0.015 mm + 0.015 mm/m		
Stand-off distance		300 mm		
Depth of field		550 mm		
Output formats		.pj3, .asc, .igs, .txt, .mk2, .umk, .stl, .ply, .obj		
Operating temperature range		-10°C - 40°C		
Interface mode		USB 3.0		
Dimensions		203 mm × 80 mm × 44 mm		
Weight		570 g		
Patents		CN204329903U, CN104501740B, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN105068384B, CN105049664B, CN204902784U, CN204902785U, CN106403845B, CN110030946B, CN111833392A, CN212300269U, CN211904059U, CN211696268U, CN306053019S, CN212606697U, CN111932465A, CN111694665A, CN306321502S, EP3392831A4		

(1) ISO 17025 accredited: Based on VDI/VDE 2634 Part 3 standard and JJF 1951 specification, probing error (size) (PS) performance is evaluated.

(2) ISO 17025 accredited: Based on VDI/VDE 2634 Part3 standard and JJF 1951 specification, sphere spacing error (SD) performance is evaluated.

I Lieferumfang

SIMSCAN	Menge	Hinweise
3D-Scanner	1	
Kalibrierplatte	1	
Verbindungskabel	1	
Netzteil	1	
3mm Marker	1 Box	1000 Marker/Box
6mm Marker	2 Boxen	2000 Marker/Box
USB-Stick	1	
Software-Dongle	1	
Transportkoffer	1	
Scansoftware	1	ScanViewer



I Warum SIMSCAN?

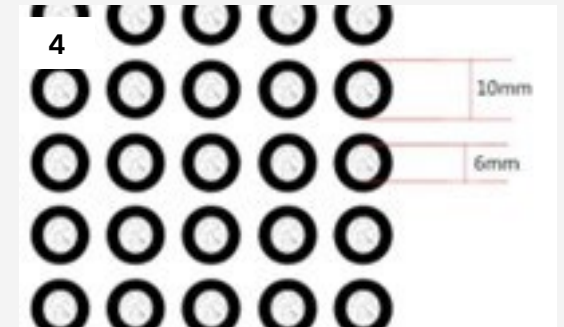
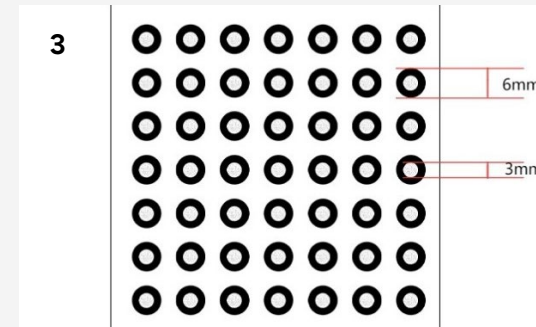
- Verschiedene Lasermodi (gekreuzt/parallel/einzeln)
 - Gekreuzt: Standardmodus
 - Parallel: Detailscan
 - Einzel: Erfassung von Löchern/Bohrungen
- Wechsel zwischen den Lasermodi durch die Tasten an der Rückseite des SIMSCAN
- Einfach und schnell .stl-Daten aus der Punktwolke generieren mit fortschrittlichen Algorithmen
 - Höchster Detailgrad bei moderater Dateigröße
 - Automatisches Füllen von Löchern und Marker
- STL-Daten können in der mitgelieferten Software auf vielfältige Weise bearbeitet werden
- Der SIMSCAN kann glänzende und schwarze Oberflächen scannen
- Sowohl im Innenbereich als auch Außenbereich verwendbar
- Einfache Auswertungen können direkt in der mitgelieferten Software durchgeführt werden:
 - Soll-Ist Vergleich
 - Ist-Ist Vergleich
 - Generieren von Geometrieelementen wie Punkt, Linie, Ebene, Zylinder, Kegel und Kugel

I Warum SIMSCAN?

- Direktschnittstelle zu Polyworks, Verisurf, GOM Inspect
- Schnelle Kalibrierung innerhalb weniger Sekunden
- Nachträgliche Automatisierung des 3D-Scanners mit Hilfe des PAM Systems von IBS Quality ist möglich
- Geringes Gewicht und eine gute Ergonomie sorgen für hohen Komfort selbst bei längeren Scanningprojekten

I Optionales Zubehör von Scantech

- 1 1m Referenzbalken
- 2 Magnetische Marker
- 3 3mm Marker
- 4 6mm Marker



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 SIMSCAN

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



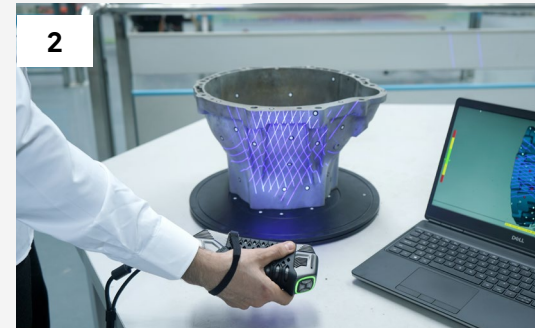
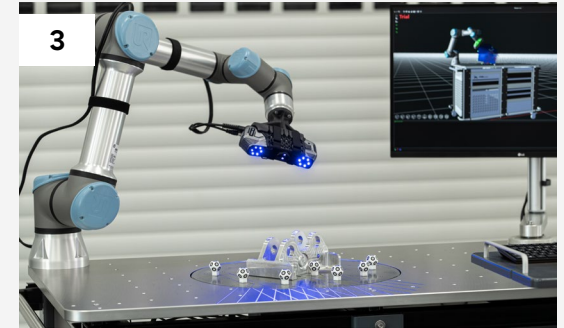
Oskar Schmid, Geschäftsführer

I SIMSCAN – product images

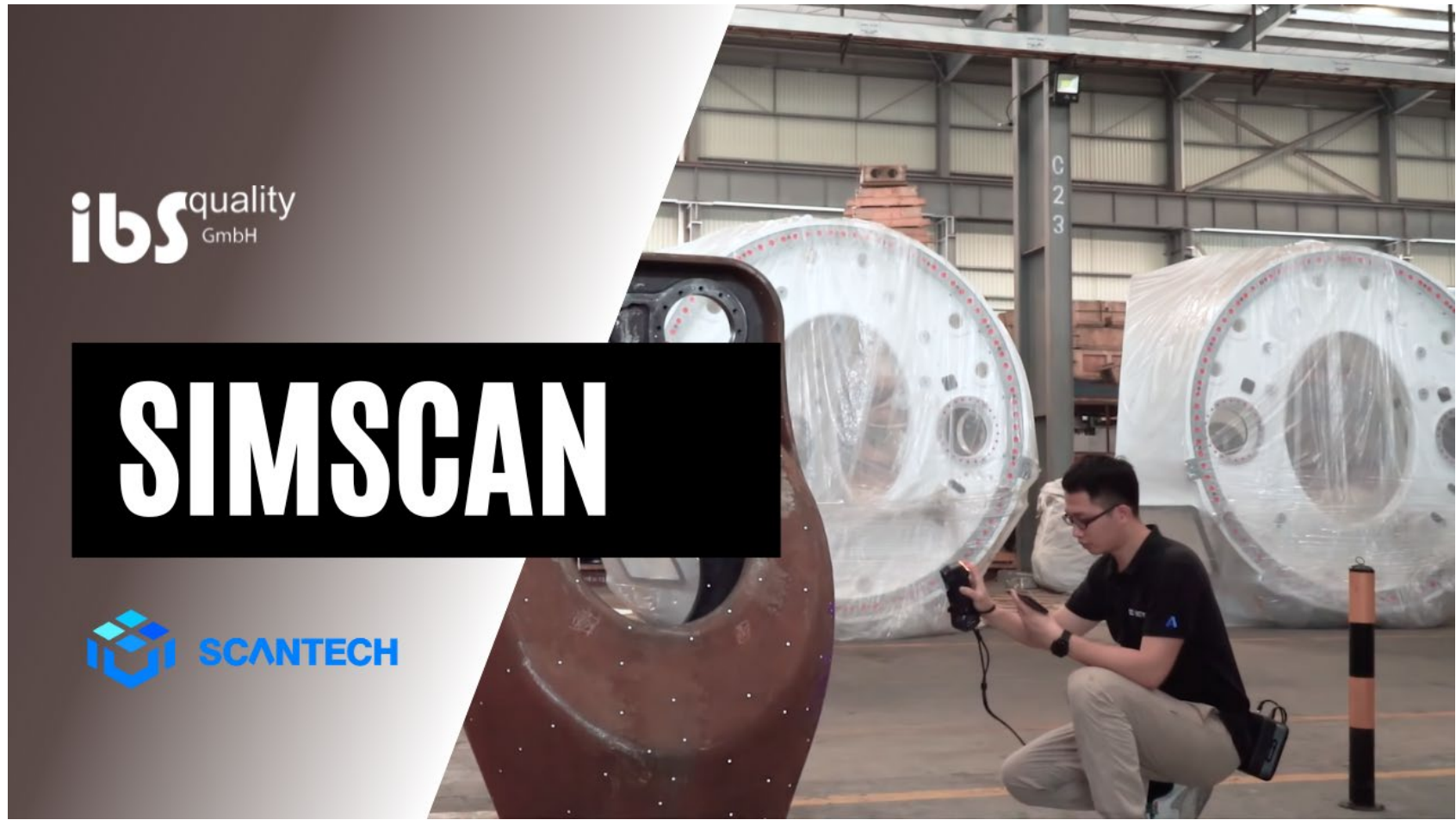


I SIMSCAN – application images

- 1 Small, handy, light weight
- 2 Can be operated with a laptop
- 3 Subsequently automatable
- 4 No problem with glossy surfaces



I SIMSCAN – product video



metrology experts

I Technical data

Type		SIMSCAN42	SIMSCAN30	SIMSCAN22
Scan mode	Ultra-fast scanning	17 blue laser crosses	11 blue laser crosses	7 blue laser crosses
	Hyperfine scanning	7 blue parallel laser lines		
	Deep hole scanning	1 extra blue laser line		
Accuracy ⁽¹⁾		Up to 0.020 mm		
Scanning rate		Up to 2,800,000 measurements/s	Up to 2,020,000 measurements/s	Up to 1,250,000 measurements/s
Scanning area		Up to 700 mm × 600 mm	Up to 650 mm × 550 mm	
Laser class		Class II (eye-safe)		
Resolution		0.020 mm		
Volume accuracy ⁽²⁾	Standard	0.015 mm + 0.035 mm/m		
	Paired with MSCAN-L15	0.015 mm + 0.015 mm/m		
Stand-off distance		300 mm		
Depth of field		550 mm		
Output formats		.pj3, .asc, .igs, .txt, .mk2, .umk, .stl, .ply, .obj		
Operating temperature range		-10°C - 40°C		
Interface mode		USB 3.0		
Dimensions		203 mm × 80 mm × 44 mm		
Weight		570 g		
Patents		CN204329903U, CN104501740B, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN105068384B, CN105049664B, CN204902784U, CN204902785U, CN106403845B, CN110030946B, CN111833392A, CN212300269U, CN211904059U, CN211696268U, CN306053019S, CN212606697U, CN111932465A, CN111694665A, CN306321502S, EP3392831A4		

(1) ISO 17025 accredited: Based on VDI/VDE 2634 Part 3 standard and JJF 1951 specification, probing error (size) (PS) performance is evaluated.

(2) ISO 17025 accredited: Based on VDI/VDE 2634 Part3 standard and JJF 1951 specification, sphere spacing error (SD) performance is evaluated.

I Delivery scope

SIMSCAN	Quantity	Notes
3D scanner	1	
Calibration plate	1	
Connection cable	1	
Power supply	1	
3mm dots	1 box	1000 dots/box
6mm dots	2 boxes	2000 dots/box
USB stick	1	
Software dongle	1	
Transport case	1	
Scanning software	1	ScanViewer



I Why the SIMSCAN?

- Different laser modes (crossed/parallel/single)
 - Crossed: Standard mode
 - Parallel: Detail scan
 - Single: detection of holes/drillings
- Switch between laser modes using the buttons on the back of the SIMSCAN
- Easily generate .stl data from the point cloud with advanced algorithms
 - Highest level of detail with moderate file size
 - Automatic filling of holes and markers
- STL data can be edited in many ways in the included software
- The SIMSCAN can scan glossy and black surfaces
- Can be used both indoors and outdoors
- Simple evaluations can be performed directly in the supplied software:
 - CAD to STL color comparison
 - STL-STL comparison
 - Extraction of geometry elements such as point, line, plane, cylinder, cone and sphere

I Why the SIMSCAN?

- Direct interface to Polyworks, Verisurf, GOM Inspect
- Fast calibration within a few seconds
- Subsequent automation of the 3D scanner using the PAM system from IBS Quality is possible
- Low weight and good ergonomics ensure high comfort even during longer scanning projects

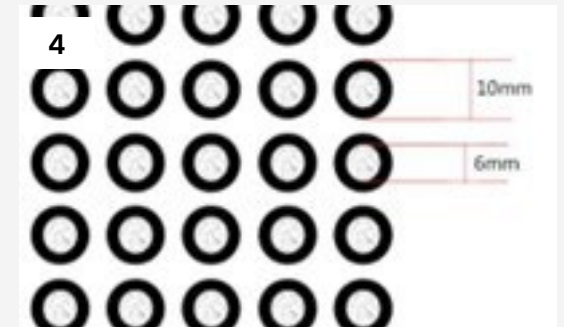
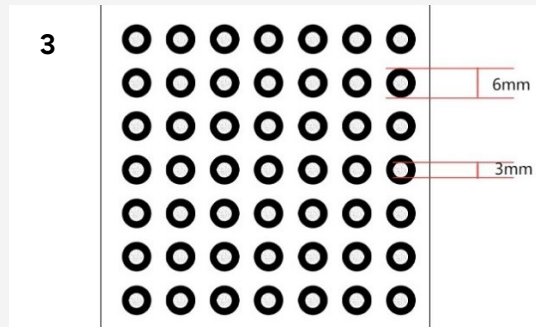
I Optional accessories from Scantech

1 1m reference bar

2 Magnetic dots

3 3mm dots

4 6mm dots



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



