



# FreeScan UE Pro2

Kabelloser multifunktionaler handgeführter 3D-Laserscanner

**3D Inspektion to Go**



# FreeScan UE Pro2

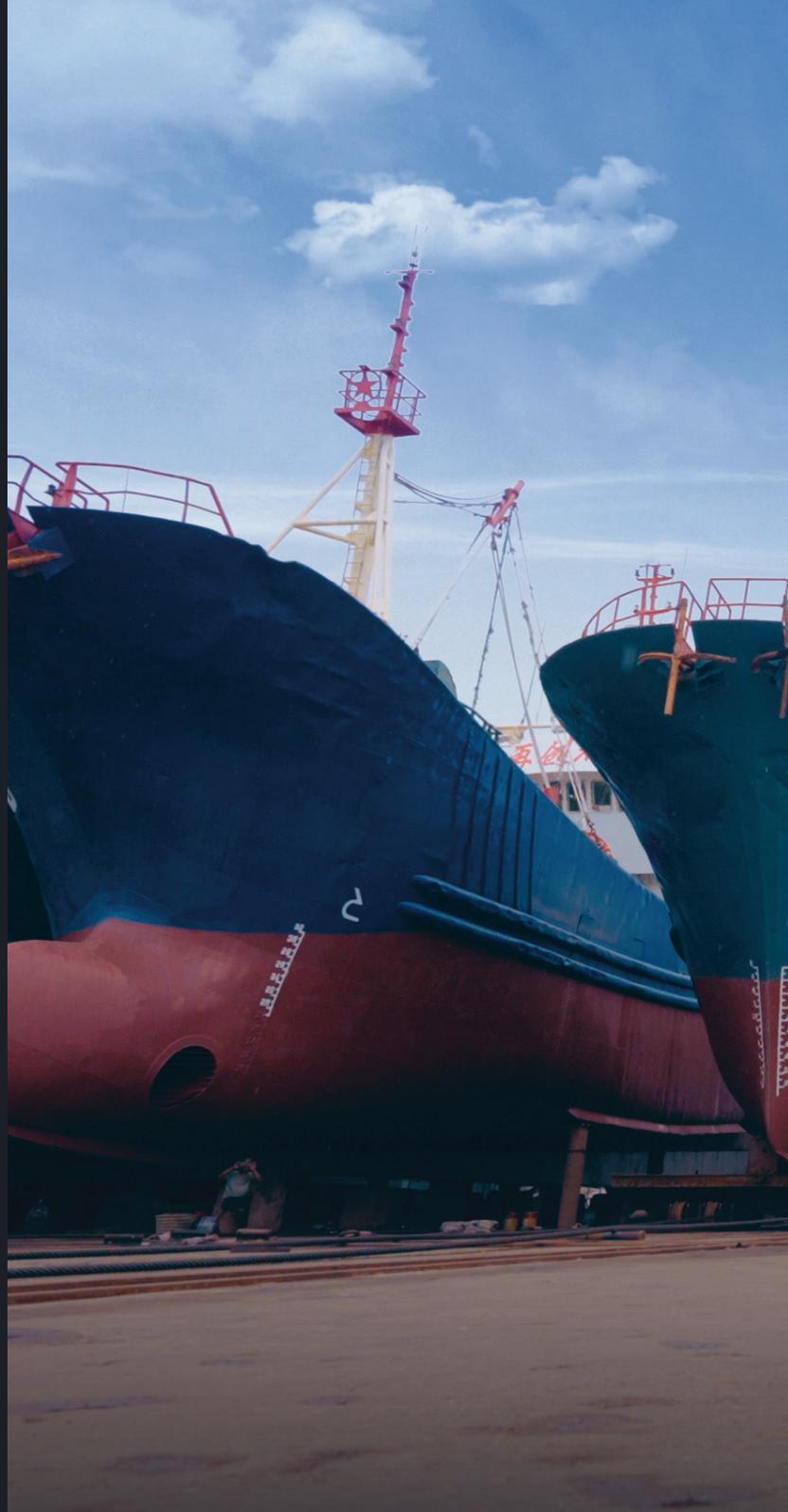
## 3D Inspektion to Go

Basierend auf den Funktionen der FreeScan UE-Serie verfügt FreeScan UE Pro2 über ein innovatives integriertes WIRELESS-Modul für mehr Flexibilität und Mobilität.

Mit seiner ultraschnellen Scan-Geschwindigkeit wird die Effizienz verdoppelt, was eine schnellere Projektabwicklung ermöglicht. Die patentierte integrierte Photogrammetrie-Technologie verbessert die volumetrische Genauigkeit und eignet sich perfekt zum Scannen einer großen Bandbreite von Objekten, von klein bis groß.

Darüber hinaus erleichtert das integrierte Inspektionsmodul die Qualitätskontrolle vor Ort und optimiert Ihren Arbeitsablauf mühelos mit einer Komplettlösung für verschiedenste Produktionsstätten.

FreeScan UE Pro2 ist ein Ideals Werkzeug für vielseitige Inspektions-Anwendungen und setzt neue Standards in der Welt der tragbaren Messtechnik.





SHINING 3D

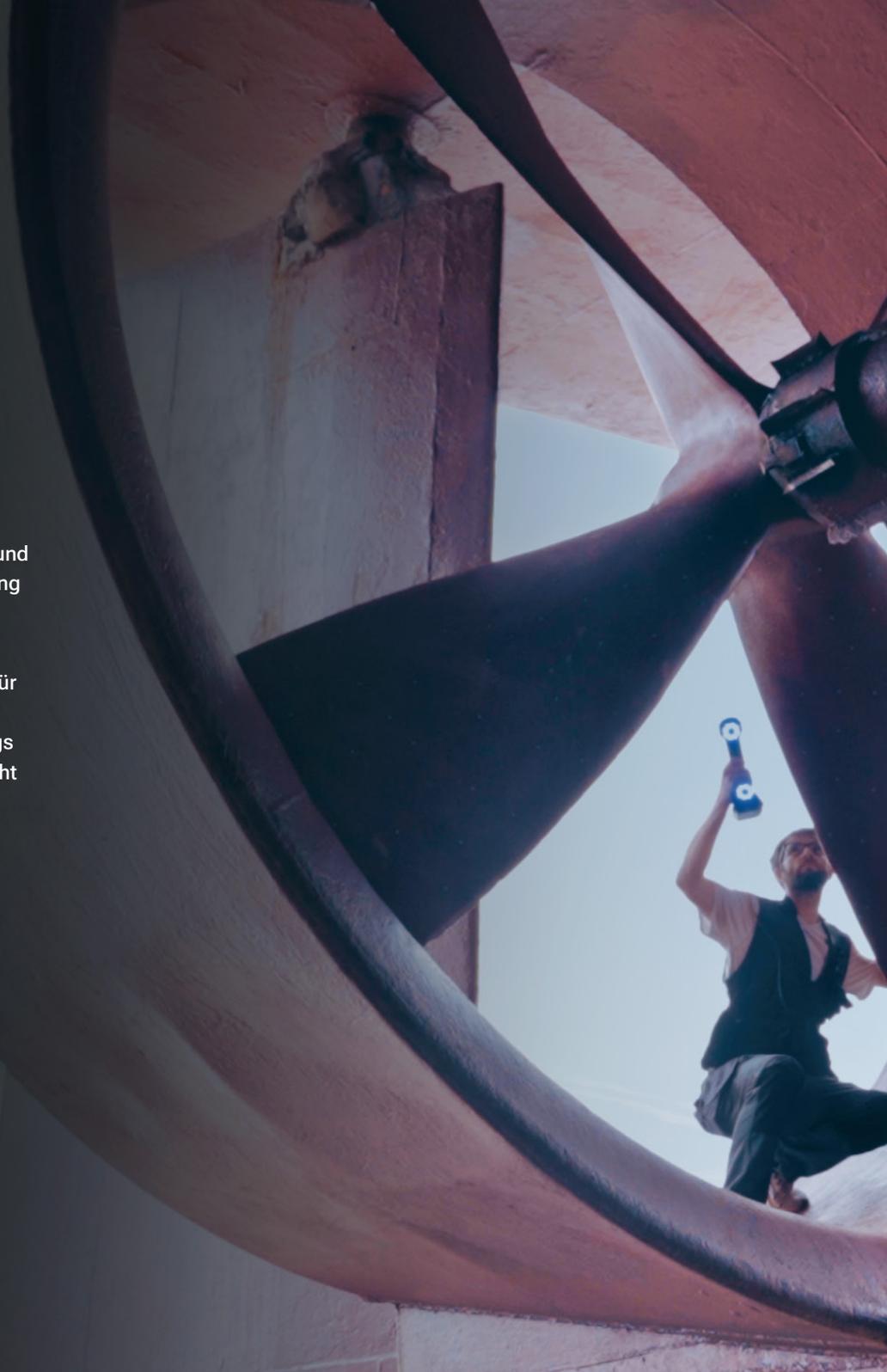
# Wi-Fi 6



## Kabellos und tragbar

Dank des integrierten Wireless-Moduls befreit Sie FreeScan UE Pro2 von Kabeln und ermöglicht eine nahtlose Datenübertragung während des 3D Scannens.

Mit einem Gewicht von nur 950g ist FreeScan UE Pro2 der perfekte Begleiter für die Arbeit vor Ort, in Produktionsstätten, rauen Arbeitsumgebungen oder unterwegs außerhalb des Stromnetzes und ermöglicht Ihnen die mühelose Erfassung präziser 3D-Daten, ortsungebunden und netzunabhängig.





Scan-Geschwindigkeit von bis zu  
**3,460,000**  
Punkten/s



## Doppelte Geschwindigkeit, doppelte Produktivität

FreeScan UE Pro2 bietet im Vergleich zur vorherigen Generation eine nahezu doppelt so hohe Effizienz während dem 3D Scan.

Mit einer Scan-Geschwindigkeit von bis zu **3.460.000 Punkten/s** können jegliche Scan-Aufgaben reibungslos und schnell erledigt werden. Dadurch können Sie sich ganz auf Ihre Inspektionsanwendungen konzentrieren und Ihre Gesamtproduktivität erheblich steigern.

### Integriertes Rechenmodul

Accelerates data capture and processing, reducing overall scanning time and computer workload, ensuring the wireless scanning mode to achieve same scanning frames as scanner connected with cable.

### 50 Laser Linien

Schnelles und umfangreiches 3D Scannen.

### Hohe Bildrate

Flüssige und schnelle Datenerfassung mit bis zu 180 fps.



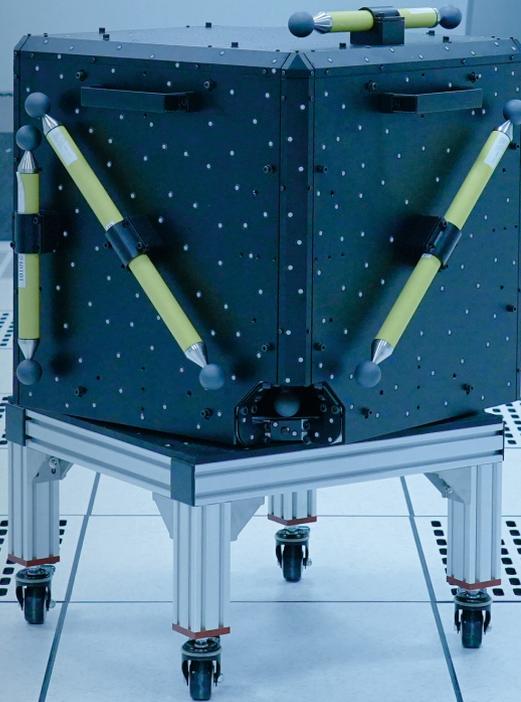
Hinweis: Kompatibel mit allen Powerbanks.



## Zertifizierte und garantierte Ergebnisse

Mit einer volumetrischen Genauigkeit von bis zu  $0,02 \text{ mm} + 0,015 \text{ mm/m}$  im Photogrammetrie Modus liefert FreeScan UE Pro2 konsistente Scan-Resultate mit einer zuverlässigen globalen Genauigkeit.

Das von CNAS gemäß ISO 17025 akkreditierte SHINING 3D Messlabor gewährleistet eine strenge Kalibrierung der optischen Messtechnik. Basierend auf den Richtlinien VDI/VDE 2634 garantiert das Labor die Rückverfolgbarkeit von Messvorgängen und Kalibrierungsergebnissen. Dieses zertifizierte Messsystem ist ISO-konform und kann problemlos in Ihre ISO-Qualitätskontrollprozesse integriert werden.





## Höhere Genauigkeit für großflächige Scans

### Patentierte binokulare Photogrammetrie

FreeScan UE Pro2 verfügt über eine patentierte, innovative integrierte Photogrammetrie-Technologie zum Scannen großer Objekte, mit konsistenter Genauigkeit, da die räumliche Position globaler Markierungen schnell optimiert wird.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Photogrammetrie-Methoden macht unsere binokulare Photogrammetrie-Technologie die Verwendung codierter Marker überflüssig und reduziert die Vorbereitungszeit um mindestens die Hälfte, während das gleiche hohe Maß an volumetrischer Genauigkeit erhalten bleibt.



Scale Bar

# FreeScan-Software: Intuitiv und Leistungsstark



## Echtzeit-Anzeige von Mesh-Daten

Unsere optimierte Software zeigt Mesh-Daten in Echtzeit an, während Sie Ihr Werkstück scannen. Dies verbessert die visuelle Qualität und spart später Zeit bei der Punktwolkenvernetzung.



## Angepasste Scan-Vorlage

Sparen Sie Zeit und sorgen Sie für Konsistenz, indem Sie die Scan-Einstellungen anpassen. Sie müssen die Parameter nicht manuell festlegen.



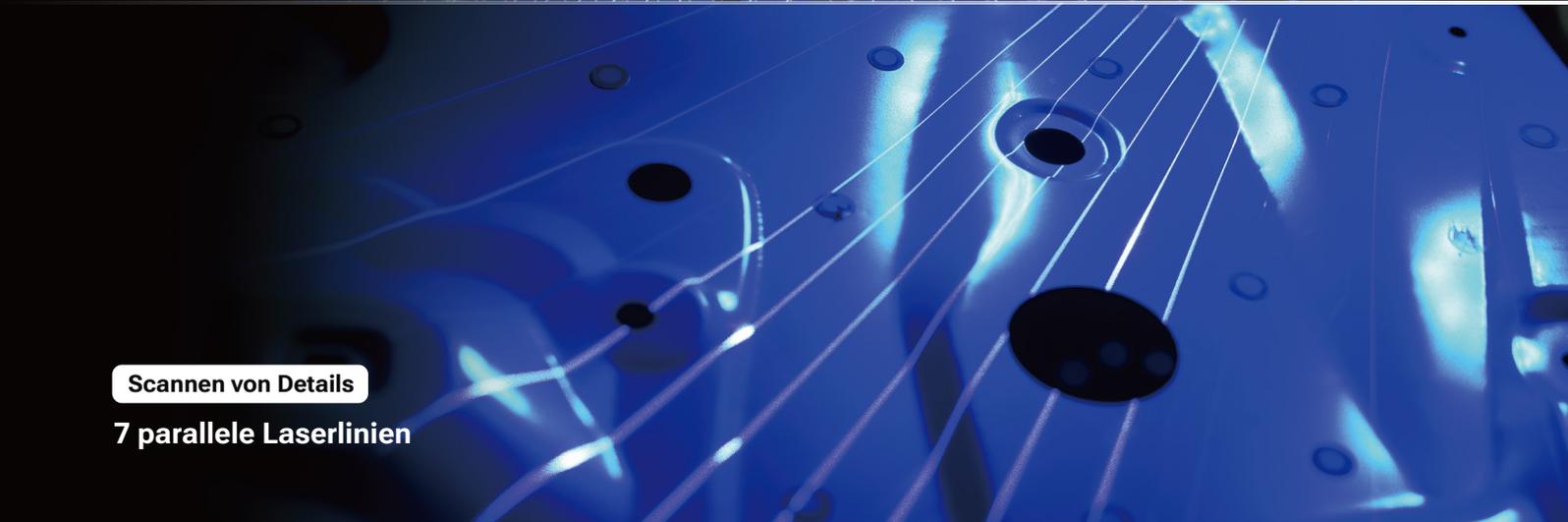


# 3 Funktionen für vielseitige Anwendungen



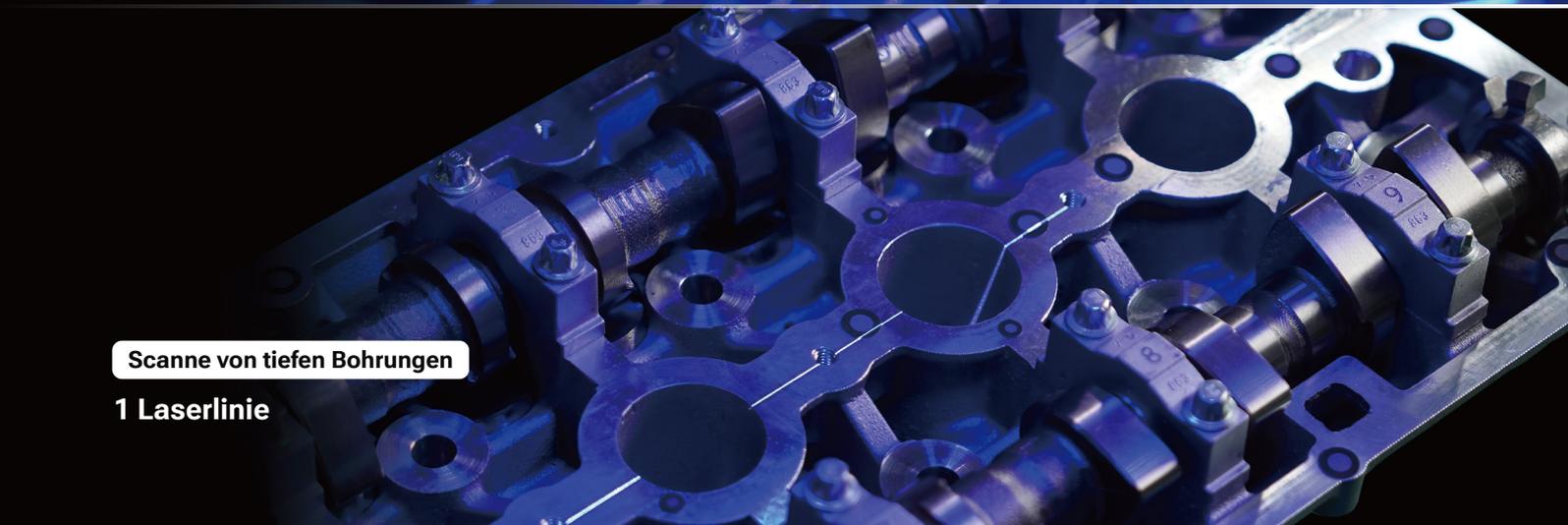
Hochgeschwindigkeitsscannen

50 Laserlinien



Scannen von Details

7 parallele Laserlinien



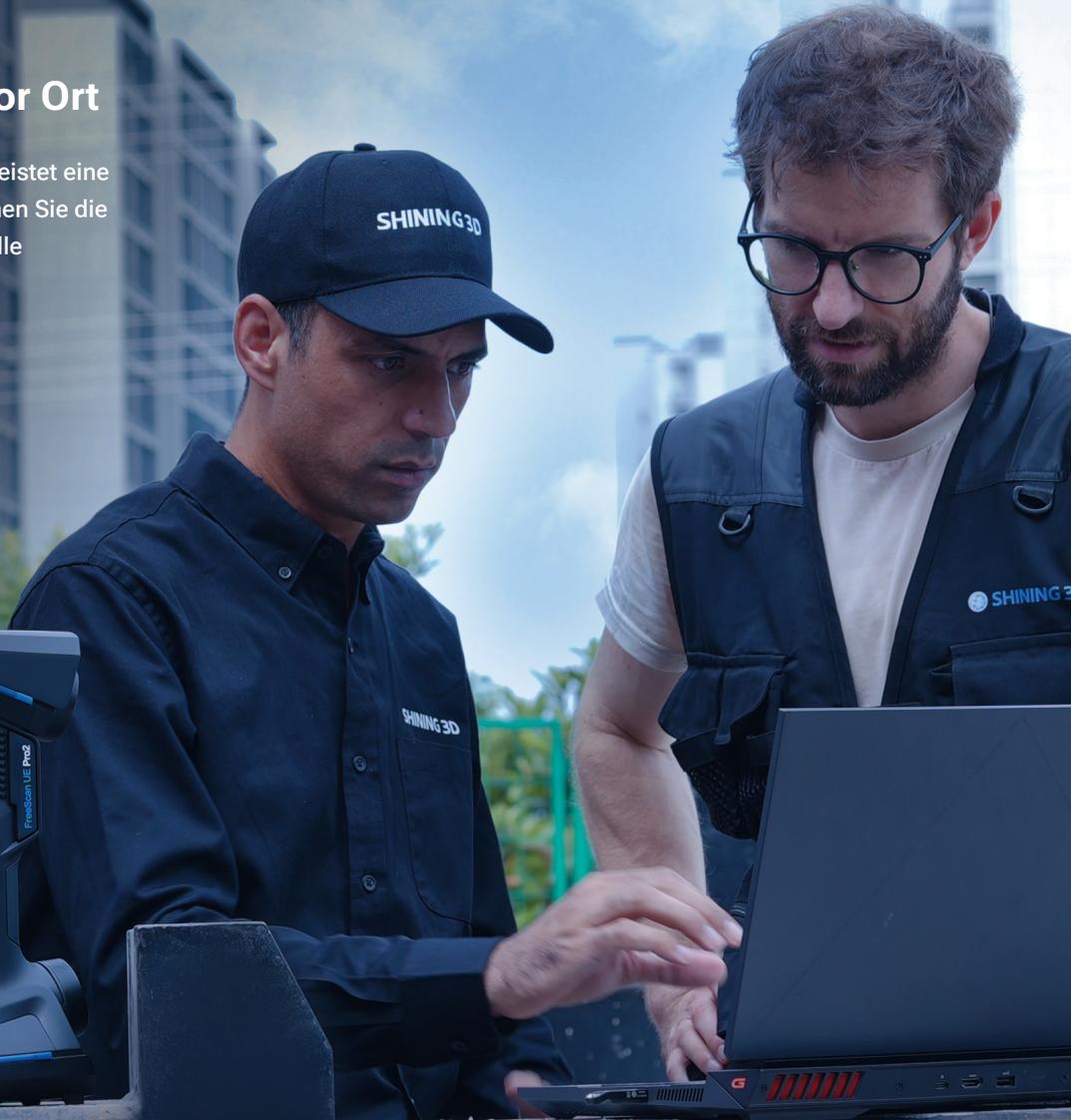
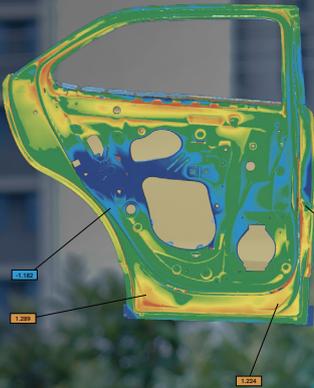
Scanne von tiefen Bohrungen

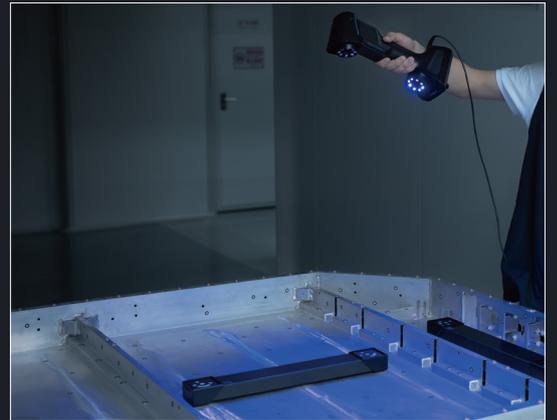
1 Laserlinie



## Schnelle Inspektion vor Ort

Unser integriertes Prüfmodul gewährleistet eine strenge Qualitätskontrolle. Vereinfachen Sie die Abläufe und verbessern Sie die schnelle Qualitätsprüfung vor Ort.





# Technische Daten

Produktname	FreeScan UE Pro2		
Scan Modi	Kreuzende Laser Linien	Parallele Laser Linien	Single Laser Linie
Lichtquelle	50 Laser Linien	7 Laser Linien	1 Laser Linie
Arbeitsabstand	300 mm	200 mm	300 mm
Scan Genauigkeit	0.02 mm		
Volumetrische Genauigkeit	0.02 + 0.03 mm/m (0.02 + 0.015 mm/m im Photogrammetrie-Modus)		
Scan-Geschwindigkeit	Bis zu 3,460,000 points/s		
Scantiefe	360 mm		
Max. Sichtfeld (FOV)	600 x 550 mm		
Punktabstand	0.01 ~ 10 mm		
Laser-Kategorie	Klasse 2 (Augensicher)		
Schnittstelle	USB 3.0		
Abmessungen	305.8 x 118.9 x 100.8 mm		
Gewicht	0.95 kg		
Stromzufuhr	24V, 3.75A		
Arbeitstemperatur	-20 ~ 40°C		
Arbeitsluftfeuchtigkeit	10% ~ 90%		
Zertifizierung	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50,TELEC, TISAX		
Genauigkeitszertifizierung	VDI/VDE 2634 Teil3 (zertifiziert in einem nach ISO 17025 zertifizierten Genauigkeitslabor)		
Empfohlene PC Konfiguration	Betriebssystem: Windows 11 Professional 22H2 (64-bit) Prozessor: 13th Gen Intel® Core™ i7-13700H oder besser Grafikkarte: NVIDIA GeForce RTX 4060 (Laptop) oder besser Grafikspeicher: 8GB oder mehr Arbeitsspeicher: 64GB oder mehr, DDR5 dual-channel USB Schnittstelle USB 3.0		

Hinweis: SHINING 3D behält sich das Recht vor, die oben genannten Spezifikationen und Bilder zu ändern oder anzupassen.

\*Basierend auf VDI/VDE 2634 Blatt 3. Der Kugelabstandsfehler wird mit rückverfolgbaren Längenartefakten und Markern bewertet, indem diese an verschiedenen Stellen und Ausrichtungen innerhalb des Arbeitsvolumens im Genauigkeitslabor unter folgenden Umgebungsbedingungen gemessen werden: Temperatur 20 ± 0,5 C ; Luftfeuchtigkeit 40 ~ 60% RH.



# SHINING 3D

Follow us on



Facebook



Instagram



Linkedin

## SHINING 3D Tech Co., Ltd.

- 📍 Hangzhou, China  
P: +86-571-82999050  
No. 1398, Xiangbin Road, Wenyan, Xiaoshan,  
Hangzhou, Zhejiang, China, 311258
- 📍 Hong Kong, China  
P: +852 2334 8468  
Flat 303B, 3/F, Tower 2, Enterprise Square 1, 9  
Sheung Yuet Road, Kowloon Bay, KLN, HK, China

## SHINING 3D Technology GmbH

- 📍 Stuttgart, Germany  
P: +49-711-28444089  
Breitwiesenstraße 28, 70565, Stuttgart, Germany

## SHINING 3D Technology Inc.

- 📍 San Leandro, United States  
P: +1(888) 597-5655  
2450 Alvarado St #7, San Leandro, CA 94577
- 📍 Tampa, United States  
2807 W Busch Blvd, Suite 200, Tampa, FL 33618