



# SOL<sup>®</sup> PRO

## 3D scanner



Original 90×65 mm



Texturerfassung



Röntgendarstellung



Drahtgitterdarstellung

Genauigkeit  
bis zu 0,05 mm

Objektgröße  
Max. 170×170 mm  
Min. 20×20 mm



## Prüfen Sie das Volumen sowie die Oberfläche, Form, Größe und Beschaffenheit

Mit einer messtechnischen Genauigkeit von bis zu 0,05 mm (50 Mikrometer) ist der SOL PRO einer der genauesten 3D-Desktop-Scanner auf dem Markt.

Er passt sich nahtlos in Ihre 3D-Arbeitsabläufe ein, wobei ihn seine Präzision und Güte zu einem perfekten Partner für Ihre Qualitätssicherung, Produktprüfung, Prototypenfertigung oder dreidimensionale Druckaufträge machen.

Der SOL PRO ist klein und leicht, und verfügt über eine Software mit hochautomatisierten Kalibrierungs- und Vernetzungsprozessen, die hochauflösende 3D-Modelle liefert, ohne dass eine manuelle Ausrichtung oder Entfernung unerwünschter Artefakte erforderlich ist.





# SOL<sup>®</sup> PRO 3D scanner



## SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

Unterstützte Betriebssysteme	Windows und macOS. Versionen: <a href="http://scandimension.com/pro-install">scandimension.com/pro-install</a>
Grafikkarte	Mindestens 2 GB Speicherkapazität, die Unterstützung von OpenGL ab Version 3.3 ist zwingend erforderlich (Unterstützung für OpenCL 1.2 oder höher wird empfohlen)
Empfohlene Hardware	Prozessor mit 2,4 GHz und 8 Kernen (16 logischen Prozessoren), 32 GB Arbeitsspeicher, 100 GB freier Speicherplatz auf der Festplatte (Systemlaufwerk) (Microsoft SQ- und Apple M1 ARM-Prozessoren werden nicht unterstützt)
Stromversorgung	USB 3.0 (höchstens 800 mA)
Internetverbindung	Erforderlich beim Einrichten und Herunterladen von Software und Updates

## SOL PRO 3D-CANNER

Maximale Objektgröße (Durchmesser x Höhe)	170x170 mm (6,7x6,7 in)
Minimale Objektgröße (Durchmesser x Höhe)	20x20 mm (0,8x0,8 in)
Zulässiges Höchstgewicht auf dem Drehteller	2 kg (4,4 lbs)
Maximale Erfassungsgenauigkeit	0,05 mm (0,002 in)
Punktabstand	> 0,26 mm
Kameraauflösung	8 MP
Kalibrierung	automatisch
Erfassungszeit für einen vollständigen 360°-Umlauf (kalibrieren, erfassen, rastern)	Erfassung bei Normalgeschwindigkeit: 15 Min. Erfassung bei Höchstgeschwindigkeit: 8 Min. (Je nach Rechner und Komplexität des Gegenstandes)
Exportdateiformate	OBJ, STL, PLY, DAE, XYZ
Datenübertragung	USB 3.0
Textur/Farbe	Ja, HDR-Qualität
Optionen	Textur ausschließen, Dunkle oder teilweise dunkle Oberflächen, Instabiles Objekt
Automatische Berechnungen	Volumen, Oberfläche, Eckpunkte, Flächen, Dateigröße
Aufnahmen anhängen/hinzufügen	Ja, automatische Ausrichtung hinzugefügter Aufnahmen
Programmaktualisierungen	Ja (Produktregistrierung erforderlich)
Lichtzeltmaße (LxBxH)	62x35x32 cm (24,4x13,8x12,6 in)
Fotoboxmaße (LxBxH)	41x15x30 cm (16,1x5,9x11,8 in)
Im Lieferumfang enthalten	SOL PRO 3D-Scanner, Drehteller, Stativ, USB 3.0-Kabel, Lichtzelt, Zylindrische Zielerfassung für genaue Profilerstellung, Herunterladbare Programme: SOL PRO Creator und SOL PRO Viewer, Leichtes Hochladen auf Sketchfab, Herstellergarantie

Entwicklung und Vertrieb des SOL PRO 3D-Scanners durch Scan Dimension, eine Tochtergesellschaft der Global Scanning Denmark A/S. Das Unternehmen mit Sitz in Dänemark ist seit 30 Jahren auf dem Gebiet der Bilderfassung tätig, auf dieser Erfahrung beruht die Entwicklung des SOL PRO.

## TYPISCHE VERWENDUNG DES SOL PRO 3D-SCANNERS



**Produktkontrolle**  
Überwachen Sie die Qualität Ihrer Produktion oder Ihrer Zulieferer, indem Sie 3D-Scans von Teilen mit Ihren ursprünglichen CAD-Daten vergleichen.



**Wissenschaft und Forschung**  
Als Pädagogen können Sie in Wissenschafts- und Forschungskursen Ihren Schülern einen Vorsprung im Bereich des 3D-Scannens verschaffen.



**Reverse Engineering**  
Rekonstruieren Sie alte Ersatzteile, abgekündigte Teile oder nicht mehr erhältlicher Originalzeichnungen.



**Industrielles Design**  
Erstellen Sie schnell digitale Modelle Ihrer Entwürfe – sei es für die Schaumstoffmodellierung, eine Form für das Spritzgießen oder den Druckguss.

[WWW.SCANDIMENSION.COM](http://WWW.SCANDIMENSION.COM)  
[WWW.SCANDIMENSION.EU](http://WWW.SCANDIMENSION.EU)  
[contact@scandimension.com](mailto:contact@scandimension.com)

Scan Dimension Hauptsitz – Global Scanning Denmark A/S, Kopenhagen, Dänemark, Telefon: +45 4814 1122  
Scan Dimension USA – Global Scanning Americas (MD) Inc., Chantilly, VA. 20151, USA, Telefon: +1 (703) 964 9850  
Scan Dimension Japan & Asien – Global Scanning Japan A/S, Yokohama-Shi, Japan, Telefon: +81 45 548 6991

