



Originale 90×65 mm



Rendering della struttura



Rendering a raggi X



Rendering wireframe



# SOL<sup>®</sup> PRO

## 3D scanner

### Accuratezza

Fino a 0,05 mm

### Dimensione oggetto

Max. 170×170 mm

Min. 20×20 mm



## Ispezione del volume, dell'area superficiale, della forma, della dimensione e della consistenza

Con una precisione di tipo metrologico fino a 0,05 mm (50 micron), SOL PRO è uno degli scanner 3D da tavolo più precisi sul mercato.

Si integra perfettamente nel flusso di lavoro 3D, poiché la precisione e la qualità dello scanner lo rendono un partner perfetto per la garanzia della qualità, l'ispezione dei prodotti, la prototipazione o la stampa 3D.

SOL PRO è piccolo e leggero e il software in dotazione, con processi di calibrazione e di meshing altamente automatizzati, fornisce modelli 3D senza necessità di allineamento manuale o di rimozione di elementi indesiderati.



SCAN DIMENSION<sup>®</sup>



REQUISITI DI SISTEMA	
Sistemi operativi supportati	Windows e macOS. Versioni: scandimension.com/pro-install
Scheda grafica	Minimo 2 GB di memoria, deve supportare OpenGL 3.3 o versioni successive (Si consiglia il supporto per OpenCL 1.2 o versioni successive)
Hardware consigliato	Processore da 2,4 GHz, 8 core (16 processori logici), 32 GB di RAM, 100 GB di spazio libero su disco (Unità di sistema) (CPU Microsoft SG e Apple M1 ARM non sono supportate)
Alimentazione in entrata	USB 3.0 (massimo 800 mA)
Internet	Richiesto al momento della configurazione e del download del software e degli aggiornamenti
SCANNER SOL PRO 3D	
Dimensione massima dell'oggetto (diametro x altezza)	170x170 mm (6,7x6,7 in)
Dimensione minima dell'oggetto (diametro x altezza)	20x20 mm (0,8x0,8 in)
Peso massimo sul piatto rotante	2 kg (4,4 lbs)
Accuratezza massima	0,05 mm (0,002 in)
Distanza dei punti	>0,26 mm
Risoluzione fotocamera	8 MP
Calibrazione	Automatica
Tempo di processo per un passaggio di scansione di 360° completo (calibrazione, scansione, costruzione del reticolo)	Scansione a velocità normale: 15 min. Scansione a velocità turbo: 8 min. (A seconda dell'hardware del computer e della complessità dell'oggetto)
Tipi di file esportati	OBJ, STL, PLY, DAE, XYZ
Trasferimento dati	USB 3.0
Struttura/colori	Sì, qualità HDR
Opzioni	Escludi texture, Superficie scura o parzialmente scura, Oggetto instabile
Calcoli automatici	Volume, Superficie, Vertici, Facce, Dimensione file
Inserimento/aggiunta di scansioni	Sì, allineamento globale automatico delle scansioni aggiunte
Aggiornamenti software	Sì (richiede la registrazione dello scanner)
Dimensione tenda (LarghezzaxProfonditàxAltezza)	62x35x32 cm (24,4x13,8x12,6 in)
Dimensione scatola (LarghezzaxProfonditàxAltezza)	41x15x30 cm (16,1x5,9x11,8 in)
Compreso	Scanner SOL PRO 3D, Piatto rotante, Supporto dello scanner, Cavo USB 3.0, Tenda oscurante, Obiettivo cilindrico per una profilatura di alta precisione, Software disponibile per il download: SOL PRO Creator e SOL PRO Viewer; Upload facile su Sketchfab, Garanzia del produttore

Scanner SOL PRO 3D è sviluppato e commercializzato dalla Scan Dimension, una società controllata dalla Global Scanning Denmark A/S. L'azienda tecnologica danese ha 30 anni di esperienza nel settore della cattura delle immagini e questa esperienza complessiva è alla base dell'ingegneria di SOL PRO.

## USO TIPICO DELLO SCANNER SOL PRO 3D



**Ispezione del prodotto**  
Controlla la qualità della produzione o dei fornitori confrontando le scansioni 3D con i disegni CAD originali.



**Scienza e ricerca**  
Gli insegnanti di corsi di scienze e di ricerca possono aiutare i propri studenti in un percorso iniziale di scansione 3D.



**Reverse engineering**  
Ricreate vecchi pezzi di ricambio, pezzi fuori produzione o disegni originali introvabili.



**Progettazione industriale**  
Consente di generare rapidamente modelli digitali dei propri progetti, sia che si tratti di modellazione della schiuma, sia che si tratti di uno stampo per stampaggio a iniezione o pressofusione.

[WWW.SCANDIMENSION.COM](http://WWW.SCANDIMENSION.COM)

contact@scandimension.com

Scan Dimension HQ - Global Scanning Denmark A/S, Copenhagen, Danimarca, Telefono: +45 4814 1122  
Scan Dimension US - Global Scanning Americas Inc., Chantilly, VA. 20151, USA, Telefono: +1 (877) 226 6839  
Scan Dimension Japan & Asia - Global Scanning Japan A/S, Yokohama-Shi, Giappone, Telefono: +81 45 548 6991