

HandySCAN 3D | SILVER-Serie

Technische Daten

Dank seiner technischen Daten ist der HandySCAN 3D der Industriestandard für mobile 3D-Messtechnik.

Mittels ihrer Genauigkeit, Tragbarkeit, Benutzerfreundlichkeit, Vielseitigkeit sowie einer bewährten patentierte Technologie erfasst die SILVER-Serie hochpräzise und wiederholbare 3D-Messungen komplexer Oberflächen an jedem beliebigen Ort.

Die Spezifikationen des 3D-Scanners machen ihn zum idealen Werkzeug für Technologieinnovatoren und Engineering-Experten, die nach einer leistungsstarken und erschwinglichen Möglichkeit zur Verbesserung der Produktentwicklung, Verkürzung der Markteinführungszeit sowie zur Reduzierung der Entwicklungskosten suchen.

Technische Daten

Innovative Technologie, die Genauigkeit, Bedienerfreundlichkeit, Tragbarkeit und eine hohe Geschwindigkeit für Ihre Anwendungen bietet.

	HandySCAN 307™	HandySCAN 307™ Elite	HandySCAN 700™ Elite
Genauigkeit ⁽¹⁾	Bis zu 0,040 mm		Bis zu 0,030 mm
Volumetrische Genauigkeit ⁽²⁾ (bezogen auf Teilegröße)	0,020 mm + 0,100 mm/m		0,020 mm + 0,060 mm/m
Volumetrische Genauigkeit MaxSHOT Next™ Elite ⁽³⁾	0,020 mm + 0,015 mm/m		
Messauflösung	0,100 mm	0,050 mm	
Netzauflösung	0,200 mm		
Messrate	480.000 Messungen/Sekunde		
Lichtquelle	7 rote Laser-Fadenkreuze	7 blaue Laser-Fadenkreuze	7 blaue Laser-Fadenkreuze (+ 1 zusätzliche Linie)
Laserkategorie	2M (augensicher)		
Scanbereich	275 x 250 mm		
Abstandslänge	300 mm		
Abstandslänge	250 mm		
Teilgrößenbereich (empfohlen)	0,1–4 m		

Software	VXelements
Ausgabeformate	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf
Kompatible Software ⁽⁴⁾	3D-Systeme (Geomagic® Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Metrologic Group (Metrolog X4), New River Kinematics (Spatial Analyzer), Verisurf, Dassault Systèmes (CATIA V5, SOLIDWORKS), PTC (Creo), Siemens (NX, Solid Edge), Autodesk (Inventor, PowerINSPECT)
Gewicht	0,85 kg
Abmessungen (L x B x H)	77 x 122 x 294 mm
Verbindungsstandard	1 X USB 3.0
Betriebstemperaturbereich	5-40 °C
Betriebsluftfeuchtigkeitsbereich (nicht kondensierend)	10-90%
Zertifikate	EC-Konformität (Elektromagnetische Verträglichkeitsrichtlinie, Niederspannungsrichtlinie), kompatibel mit wiederaufladbaren Batterien (falls zutreffend), IP50, WEEE
Patente	CA 2,600,926, CN 200680014069.3, US 7,912,673, CA 2,656,163, EP (FR, UK, DE) 1,877,726, AU 2006222458, US 8,032,327, JP 4,871,352, US 8,140,295, EP (FR, UK, DE) 2,278,271, EP (FR, UK, DE) 2,230,482, IN 266,573, US 7,487,063, CA 2,529,044, EP (FR, UK, DE) 3,102,908, US 15/114,563, CN 201580007340X

⁽¹⁾ Typischer Wert für die Durchmessermessung an einem kalibrierten Kugelartefakt.

⁽²⁾ Werte für die Abstandsmessung an Kugeln auf einem Artefakt mit kalibrierter Länge. Die Ergebnisse werden mit integrierter Photogrammetrie mit volumetrischer Genauigkeitsoptimierung erhalten.

⁽³⁾ Die volumetrische Genauigkeit des Systems bei Verwendung eines MaxSHOT 3D kann nicht höher als die Standardgenauigkeit für ein gegebenes Modell sein.

⁽⁴⁾ Auch kompatibel mit allen gängigen Mess-, CAD- und Computergrafikprogrammen durch Netz- und Punktwolkenimport.