MESSTECHNIK-
LÖSUNGEN

HandySCAN3D™

SILVER-Serie

BEWÄHRTE UND ZUVERLÄSSIGE PROFESSIONELLE 3D-SCANNER ZU EINEM ERSCHWINGLICHEN PREIS

PRODUKTVIDEO ANSEHEN

CREAFORM

AMETEK®

FRAGEN SIE UNSERE EXPERTEN

HandySCAN3D™

WO PRÄZISION AUF VIELSEITIGKEIT UND TRAGBARKEIT TRIFFT

Die SILVER-Serie ist Teil der HandySCAN 3D™-Produktlinie, dem Industriestandard für tragbare, messtechnikgeeignete 3D-Scanner. Diese bewährte patentierte Technologie erfasst hochpräzise und wiederholbare 3D-Messungen komplexer Oberflächen an jedem beliebigen Ort.

Die HandySCAN 3D | SILVER-Serie ist für die Anforderungen von Technologieinnovatoren und Engineering-Experten optimiert, welche nach einer leistungsstarken, erschwinglichen und zuverlässigen Möglichkeit zur Verbesserung der Produktentwicklung, Verkürzung der Markteinführungszeit sowie zur Reduzierung der Entwicklungskosten suchen.

GENAUIGKEIT VON BIS ZU 0,030 mm

+ 5,000 BEWÄHRTE UND ZUVERLÄSSIGE LÖSUNG

PATENTIERTE TECHNOLOGIE

WELTWEITER SUPPORT

1. **Hochwertige Optik**
   Zuverlässige und maximale Scanqualität
2. **Zusätzliche Single-Laserlinie**
   Einfaches Erfassen schwer zugänglicher Bereiche
3. **Blaulasertechnologie**
   Schwierige Oberflächenfähigkeit
4. **Farbanzeige für erforderlichen Abstand**
   Maximiert die Scanleistung
5. **Multifunktionstasten**
   Für einfache Interaktion zwischen Nutzer und Computer
6. **Ergonomisches Design**
   Geringes, ausbalanciertes Gewicht für eine großartige Benutzererfahrung

GENAUIGKEIT

Die HandySCAN 3D | SILVER-Serie liefert präzise und zuverlässige 3D-Messungen, unabhängig von der Qualität der Messeinrichtung und dem Erfahrungsstand des Benutzers. Durch die dynamische Referenzierung können sich sowohl der Scanner als auch das Teil während des Scannens frei bewegen und trotzdem genaue und hochwertige Scans liefern.

Genauigkeit
Bis zu 0,030 mm

Volumetrische Genauigkeit
0,020 ± 0,060 mm/m

Hohe Wiederholbarkeit und rückverfolgbares Zertifikat

Hoher Detailgrad

BEWÄHRTE & ZUVERLÄSSIGE TECHNOLOGIE

Die HandySCAN 3D | SILVER-Serie bietet ein großartiges Preis-/Leistungsverhältnis und ist dank ihres erschwinglichen Preises und der hohen Qualität eine smarte Anschaffung. In Nordamerika entwickelt und gefertigt und mit bereits über 5000 Benutzern ist diese bewährte und zuverlässige Technologie der Beweis dafür, dass aufmerksamer Service und Zuverlässigkeit für Creaform höchste Priorität haben.

Option mit bestem Preis-/Leistungsverhältnis

In Nordamerika entwickelt und gefertigt

Über 5.000 Benutzer weltweit

Unterstützt durch ein globales Team von Ingenieuren und Technikern

TRAGBARKEIT

Dieser tragbare 3D-Scanner bestimmt mittels Triangulation von optischen Reflektoren die relative Position des Teils und funktioniert als eigenständiges Gerät, für das kein Stativ oder externes Tracking-Gerät benötigt wird. Er ist kompakt genug, um in einem kleinen Koffer verstaut zu werden, kann überall hin transportiert und unter sämtlichen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden, ohne dass hierdurch seine Leistung beeinträchtigt würde.

Leicht und klein
0,85 kg
Passt in einen Koffer

Selbstpositionierung mit dynamischer Referenzierung

Mobiles Scanning
Zur Verwendung intern oder vor Ort

Schnelles Setup
Betriebsbereit in weniger als 2 Minuten

BENUTZER-FREUNDLICHKEIT & VIELSEITIGKEIT

Dank der benutzerfreundlichen Oberfläche und dem ergonomischen Design ist diese 3D-Messlösung äußerst einfach einsetzbar und erfordert nur wenig Einarbeitungszeit, ungeachtet der Erfahrung oder des Kompetenzniveaus des Benutzers. Ihre Vielseitigkeit erlaubt dem Benutzer, verschiedene Objekte zu scannen, unabhängig von Größe, Komplexität, Material oder Farbe des Teils – alles mit demselben Gerät.

Plug-and-play

Einfache Benutzeroberfläche und Echtzeit-Visualisierung

Meistert komplexe und schwierige Oberflächen

Ein Gerät für alle Formen und Größen

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 MIT 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		
FELDTIEFE	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.

CREAFORM / AMETEK®

AMETEK GmbH | Division Creaform Deutschland
Meisenweg 37
D - 70771 Leinfelden-Echterdingen
T.: +49 711 1856 8030 | F.: +49 711 1856 8099

creaform.info.germany@ametek.com | creaform3d.com

Autorisierter Vertriebshändler

HandySCAN 3D, HandySCAN 307, HandySCAN 307|Elite, HandySCAN 700|Elite, MaxSHOT 3D, MaxSHOT Next|Elite, VXelements, und ihre jeweiligen Logos sind Warenzeichen von Creaform Inc. © Creaform inc. 2022. Alle Rechte vorbehalten. V2