

Artec Point II

Zielgenauigkeit für messtechnisch
einwandfreie Ergebnisse.
Auf den Punkt. Jedes Mal.

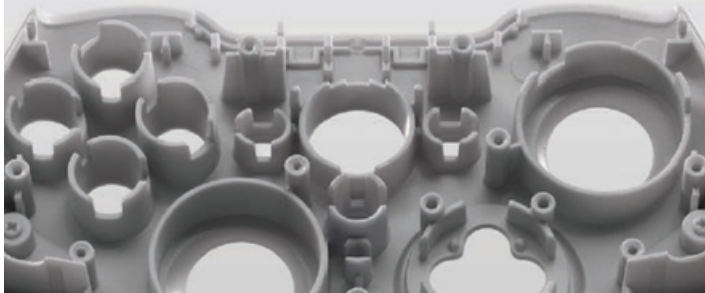
 Artec 3D

 3D-MODEL



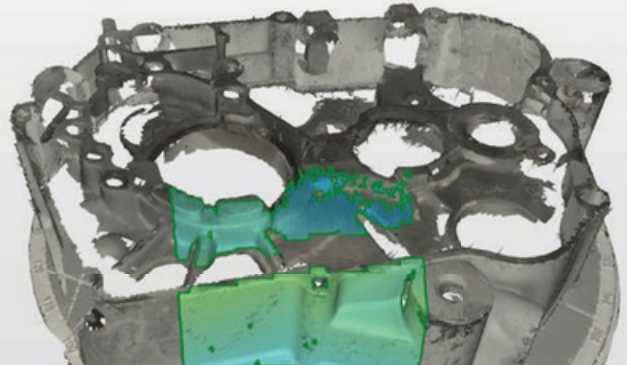
Das Bild für eine genauere Betrachtung vergrößern

Sie können das Bild bis zu 8-fach vergrößern, um eine vollständige Abdeckung zu erhalten und auch winzige Details zu erkennen, die mit bloßem Auge nicht sichtbar sind.



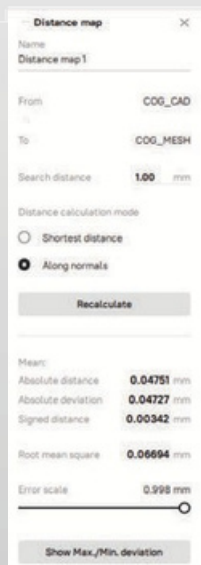
Zuverlässige Aufzeichnung

Die äußerst stabile Verfolgung von Point II mit 120 FPS bleibt fest auf Objekte ausgerichtet und macht das Scannen zum Kinderspiel.



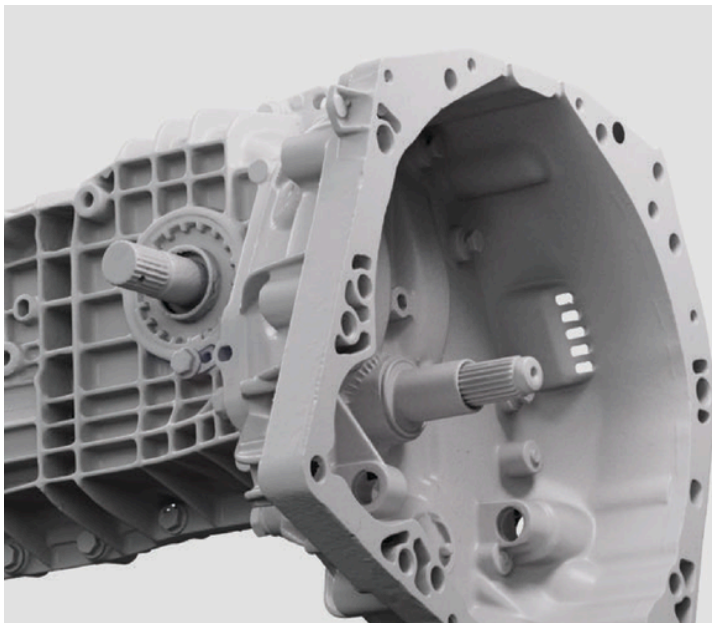
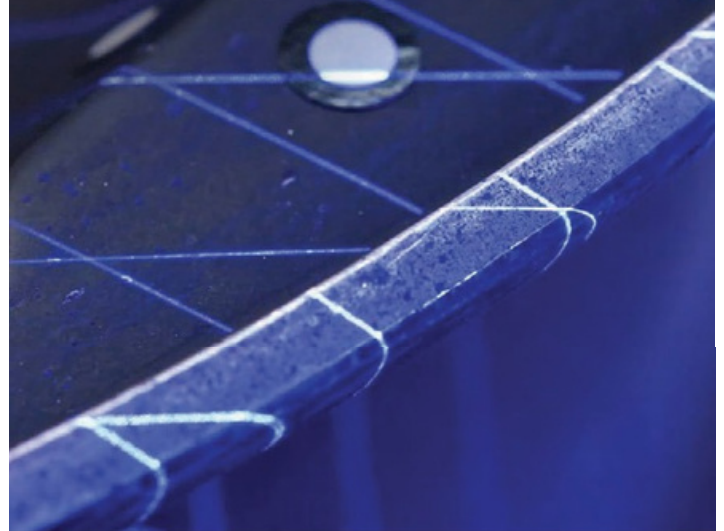
Für die Messtechnik gemacht

Die hohe Genauigkeit und Konstanz von Artec Point II sind ISO- und VDI/VDE-zertifiziert, so dass Sie den Scanner bedenkenlos für fortgeschrittene messtechnische Anwendungen einsetzen können.



Verschiedene Modi für schwierige Oberflächen

Sie können zwischen einem besonders schnellen Gitter-Scan, parallelen Lasern für die Erfassung komplexer Geometrien und einem Einzellaser für schwer verdeckte Geometrien, wie etwa tiefgehende Öffnungen, wählen.



Industrielle Qualität

Mit Staubschutz nach IP50 und einem robusten, aber leichten Metallgehäuse ist Artec Point II für den Einsatz in anspruchsvollen industriellen Umgebungen ausgelegt.

Weites Sichtfeld

Dank seines weiten Scanbereichs kann Artec Point II große Objekte erfassen und dabei die Zielmarken im Blick behalten, sodass ein nahtloses, schnelles 3D-Scannen möglich ist.

Eine komplette Software zum Erfassen, Bearbeiten und Analysieren unglaublich detaillierter digitaler Zwillinge

Intuitive Datenerfassung

Artec Studio liefert schon beim Scannen einen Echtzeit-Visualisierung, sodass selbst Neulinge erfolgreich vollständige, detailreiche 3D-Modelle erfassen können.

Schnelle, automatisierte Verarbeitung

Sie können Autopilot mit der Verarbeitung Ihrer Daten beauftragen oder nutzerdefinierte, automatische Workflows einrichten, die genau Ihren Anforderungen entsprechen.

Verschiedene Datentypen zusammenführen

Sie können Punktwolken, die mit einem oder mehreren Artec 3D-Scannern erfasst wurden, kombinieren oder mit Drohnen aufgenommene Fotogrammetriedaten hinzufügen, um große 3D-Modelle mit unglaublichen Details zu erstellen.

Erstklassige Software-Integration

Artec Studio ermöglicht nahtlosen Export in Drittanbieter-Software für den Zugriff auf spezialisierte Reverse-Engineering- und Inspektionswerkzeuge.

Vom Scan zu CAD

Sie können wichtige Geometriedaten extrahieren, diese mit booleschen Operationen modifizieren und sie mit automatischer Oberflächenerstellung in CAD konvertieren.

Integrierte Inspektionswerkzeuge

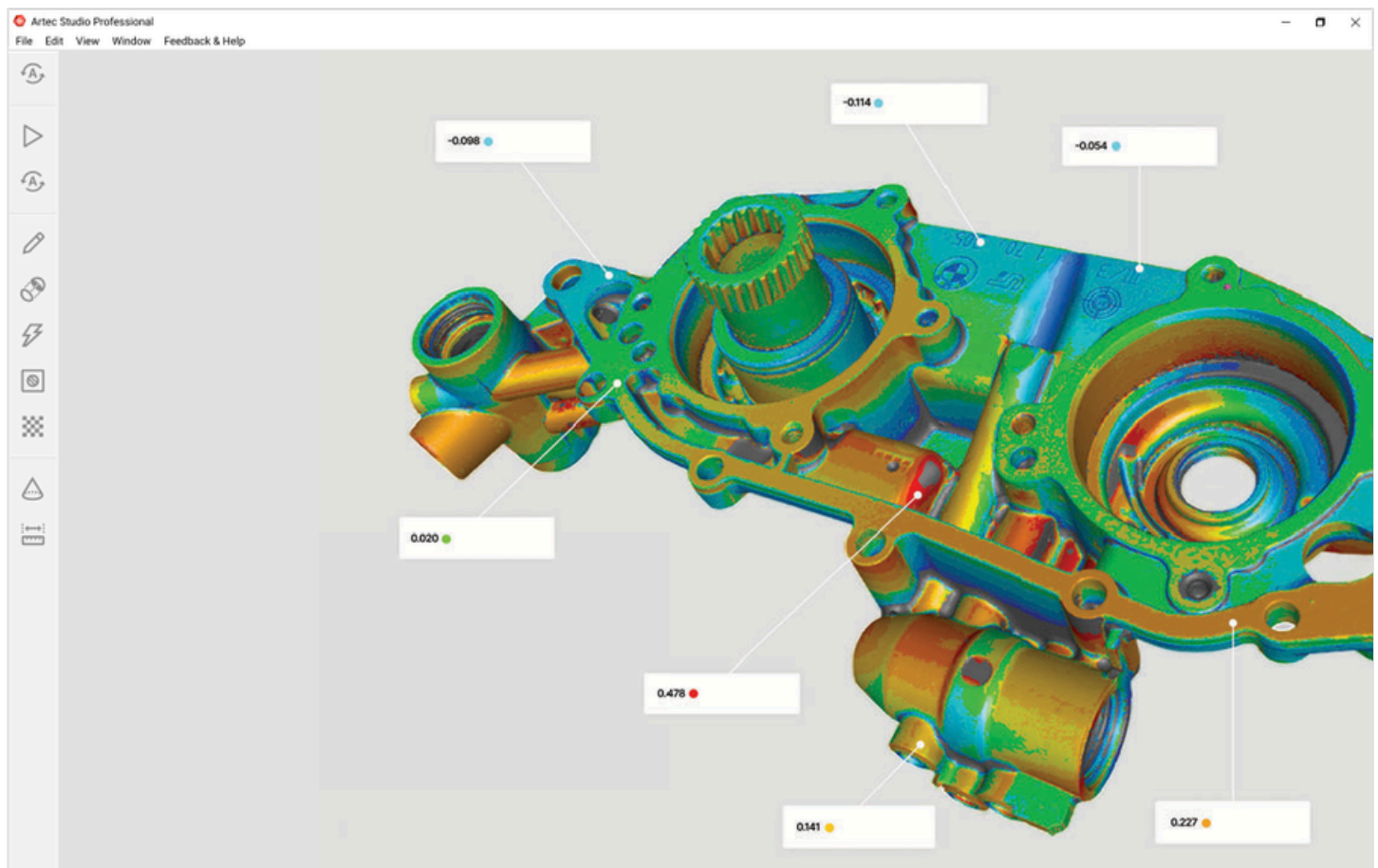
Sie können Scans in Abschnitte aufteilen, mit einer 3D-Vergleichskarte Fehler feststellen und mit Toleranzprüfungen Produktstandards gewährleisten.

Jährliche Aktualisierung

Jede neue Version von Artec Studio enthält Verbesserungen, die die Erfassung von 3D-Daten optimieren und noch bessere Ergebnisse ermöglichen.

Integrierter Werkzeugkasten für 3D-Modellierung

Mit professionellen Tools lassen sich verschiedene Datensätze einfach ausrichten und zusammenführen und anschließend für ein optimales Ergebnis bearbeiten.



Artec Point II

Technische Daten

Auflösung und Genauigkeit

Auflösung, bis zu	0.02 mm
Genauigkeit, bis zu	0.02 mm
3D-Genauigkeit über Entfernung, bis zu	0,015 mm + 0,035 mm/m 0,015 mm + 0,015 mm/m mit Artec Metrologie-Kit

Scan-Bereich

Größe des zu scannenden Objekts/ Bereichs	S → L
Arbeitsabstand	> 300 mm
Lineares Sichtfeld H×B, bis zu	700 × 600 mm
Tiefenschärfe	550 mm

Schnelligkeit

3D-Rekonstruktionsrate für Echtzeit-Verschmelzung, bis zu	120 fps
Geschwindigkeit der Datenerfassung, bis zu	5.8 Millionen Messungen/s

Scanning-Modi

Ultraschnelles Scannen	54 blaue Laserlinien
Hyperfeines Scannen	17 blaue Laserlinien
Scannen von tiefen Öffnungen	1 einzelne blaue Laserlinie

Hardware

Scanner-Typ	Handgeführt
Stromquelle	AC/DC-Netzteil, 24V
Schnittstelle	USB 3.0
Quelle des strukturierten 3D-Lichts	Blauer Laser der Klasse II (augensicher)
Maße H×T×B	203 × 80 × 44 mm
Gewicht	0.57 kg
Garantie	1 Jahr
Zertifizierung	ISO 17025 akkreditiert, auf Grundlage von VDI/ VDE 2634 & JJF 1951
Staubschutz	IP50

Kompatibilität

Unterstützte Betriebssysteme	Windows 10, 11
Empfohlene Computerparameter	Intel-Prozessor mit 8 Kernen, 16 Threads, 2,6 GHz und mehr, 64+ GB RAM, GPU mit 8 GB VRAM
Mindestanforderungen an den Computer	Intel-Prozessor mit 8 Kernen, 16 Threads, 2,6 GHz und mehr, 32+ GB RAM, GPU mit 4 GB VRAM

Ausgabeformate

3D-Polygonnetz	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, PTX, E57, XYZRGB
CAD	STEP, IGES, X_T
Maße	CSV, DXF, XML



Mehr über
Artec Point II erfahren
www.artec3d.com

3D-MODEL GmbH
Stahlstraße 13
88339 Bad Waldsee
Deutschland
Tel: +49 7524 46424 0

3D-MODEL AG
Marmorgasse 9
8004 Zürich
Schweiz
Tel: +41 43 243 9036

 www.3d-model.com
 info@3d-model.com