

ARTEC MICRO



**3D-Scans
auf metrologischem
Niveau**

Geeignet für
Qualitätskontrolle
und Feinmechanik

/ Für kleine Maschinenteile, Schmuck
und Zahnmedizin

/ Professioneller, hochpräziser
industrieller Desktop-3D-Scanner



Genauigkeit von bis zu
10 Mikrometern



Vollautomatischer
Desktop-3D-Scanner



Einfache 3D-Erfassung
mit nur **einem Klick**

AUTOMATISIERTE 3D-ERFASSUNG

LEISTUNGSSTARKE, ROBUSTE SOFTWARE

Micro ist sofort einsatzbereit und lässt sich für digitale Echtzeit-Aufnahmen in das branchenweit anerkannte Artec Studio integrieren: Sehen Sie zu, wie Ihre Scans auf dem Bildschirm zum Leben erwachen. Nach dem Scannen erleichtert Ihnen Artec Studio die Verarbeitung Ihrer Daten. Folgen Sie einfach den gleichen Schritten wie mit unseren Handscannern und exportieren Sie das endgültige 3D-Modell in ein Programm wie SOLIDWORKS, PolyWorks Inspector, Control X und Design X.

DER MASSSTAB FÜR DESKTOP-GESTÜTZTES 3D-SCANNEN

Artec Micro bringt die neueste Scan-Technologie auf Ihren Desktop. Die fortschrittlichen Zweifarbenkameras und die blauen LED-Leuchten sind perfekt mit dem zweiachsigen Rotationssystem (Schwenk + Rotation) von Micro synchronisiert, um die ultimative digitale Kopie Ihres Objekts mit einem Minimum an Bildern zu erstellen.

INTELLIGENTES 3D-SCANNEN

Die neue Funktion Smart Scanning von Artec Studio verleiht Micro die Fähigkeit, Ihre Objekte schneller, vollautomatisch und unübertroffen effizient zu erfassen.

Die Algorithmen von Smart Scanning berechnen den idealen Scanpfad, um jede Oberfläche Ihres Objekts aus allen benötigten Winkel zu digitalisieren. Nachdem die optimale Anzahl an Frames erfasst ist, werden die Dateigrößen reduziert. Ihre Scans sind dann in wenigen Minuten fertig.

Maximale Objektgröße:
90 × 60 × 60 mm



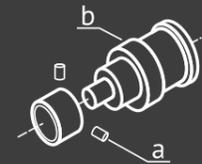
ANWENDUNGEN

Die Möglichkeiten
sind grenzenlos



QUALITÄTSKONTROLLE

In den verschiedensten Branchen wächst der Bedarf an einer möglichst hohen Produktqualität. Mit extrem präzisen Scans mit einer Genauigkeit von bis zu 10 Mikrometern kann Micro nicht nur weit unter die menschliche Sichtbarkeitsschwelle von 40 Mikrometern „sehen“ – seine 3D-Messungen gehören auch zu den besten unter den heutigen Spitzenscannern und machen ihn zur perfekten Wahl für Inspektionen und vieles mehr.



REVERSE ENGINEERING

Egal, ob Sie ein kleines Teil reproduzieren möchten, für das es keine Blaupause gibt, oder ein bestehendes Teil schnell neu entwerfen, einfach modifizieren und es anschließend entweder fräsen oder 3D drucken müssen: Artec Micro kann all diese Aufgaben bewältigen. Beschleunigen Sie Ihre Design-, Prototyp- und Produktionszyklen um Wochen und sparen Sie dabei viel Geld.



KULTURGÜTERSCHUTZ

Artec Micro gibt Ihnen die Möglichkeit, in wenigen Minuten hochdetaillierte 3D-Modelle einer Vielzahl von kleinformatischen Kulturobjekten zu erstellen. Von dort aus können diese Modelle archiviert, einfach mit Forschern und anderen Personen vor Ort oder auf der ganzen Welt ausgetauscht oder an einen 3D-Drucker gesendet werden, um sie in einer Vielzahl von Materialien zu drucken.



SCHMUCK

Vergessen Sie traditionelle Methoden der Messschieber und anderen Instrumenten: Artec Micro verwandelt in wenigen Minuten komplizierte Schmuckstücke in CAD/CAM-Daten für Design, Modifikation, 3D-Druck und Guss. Der Scanner spart Ihnen Stunden bei der Entwicklung und Herstellung komplexer und hochdetaillierter Schmuckstücke wie Ringe, Anhänger, Armbänder, Kameen und mehr.



ZAHNMEDIZIN

Artec Micro ist auch für die moderne Zahnmedizin einsetzbar und erstellt präzise CAD/CAM-fähige 3D-Scans für den Laboreinsatz und den 3D-Druck. Ideal geeignet zum Scannen einzelner Zähne, ganzer Zahnreihen oder komplexer Abdrücke. Exportieren Sie aus Artec Studio nach ExoCAD und andere Programme für Zahnmedizin. Perfekt geeignet für die Erstellung genauer digitaler Reproduktionen und Archivierung von Kronen und Brücken, Inlays und Onlays, Prothesen, individuellen Abutments, Implantaten und mehr.



TECHNISCHE ANGABEN

	MICRO	SPACE SPIDER	EVA	LEO
3D-Punktgenauigkeit, bis zu	0,01 mm	0,05 mm	0,1 mm	0,1 mm
3D-Auflösung, bis zu	0,029 mm	0,1 mm	0,2 mm	0,2 mm
Scanner-Typ	Desktop	Handgeführt	Handgeführt	Handgeführt
Erfassung von Texturen	Ja	Ja	Ja	Ja
Texturauflösung	6,4 mp	1,3 mp	1,3 mp	2,3 mp
Farben	24 bpp	24 bpp	24 bpp	24 bpp
Datenerfassungsgeschwindigkeit, bis zu	1 Mio Punkte / Sek.	1 Mio Punkte / Sek.	18 Mio Punkte / Sek.	35 Mio Punkte / Sek.
3D-Belichtungszeit	Anpassbar	0,0002 s	0,0002 s	0,0002 s
2D-Belichtungszeit	Anpassbar	0,0002 s	0,00035 s	0,0002 s
3D-Lichtquelle	Blaue LED	Blue LED	Blitzlicht (kein Laser)	VCSEL
Interface	USB 3.0	1 × USB 2.0, USB 3.0 kompatibel	1 × USB 2.0, USB 3.0 kompatibel	Wi-Fi, Ethernet, SD-Karte
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 10 x64	Windows 7, 8 oder 10 x64	Windows 7, 8 or 10 x64	Scannen: Kein Computer erforderlich Datenverarbeitung: Windows 7, 8, 10 x64, 8, 10 x64
Empfohlene Rechnerleistung (Detaillierte Hardware-Anforderungen finden Sie auf www.artec3d.com)	Intel Core i7 oder i9, 64+ GB RAM, NVIDIA GPU mit mindestens 3 GB VRAM, CUDA 3.5+	Intel Core i7 oder i9, 32 GB RAM, GPU mit 2 GB VRAM	Intel Core i7 oder i9, 64+ GB RAM, NVIDIA GPU mit CUDA 6.0+ und 8+ GB VRAM	Intel Core i7 oder i9, 64+ GB RAM, NVIDIA GPU mit CUDA 6.0+ und 8+ GB VRAM
Stromquelle	Wechselstrom	Wechselstrom oder externer Akkusatz	Wechselstrom oder externer Akkusatz	Eingebauter austauschbarer Akku, optional Wechselstrom
Dimensions, H × L × B	290 × 290 × 340 mm	190 × 140 × 130 mm	262 × 158 × 63 mm	231 × 162 × 230 mm
Gewicht	12 kg	0,8 kg	0,9 kg	2,6 kg
3D-Polygonnetz	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, Disney PTX (PTEX), E57, XYZRGB			
CAD-Formate	STEP, IGES, X_T			
Formate für Messungen	CSV, DXF, XML			

