

TECHNISCHE ANGABEN

Reichweite	Bis zu 110m	Reichweitenrauschen:	
Reichweitenfehler	<0,7 mm @ 15m	90% Reflektivität	0,12 mm @ 15m
Winkelgenauigkeit	25 Winkelsekunden	10% Reflektivität	0,30mm @ 15m
Export-Formate:	Polygonnetz: OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, PTX, E57, XYZRGB Punktwolke: BTX, PTX, XYZ CAD: STEP, IGES, X_T Messungen: CSV, DXF, XML		
Farben	Zwei festeingebaute 5-Megapixel-Kameras		

SYSTEMANGABEN

Scanner-Typ	Hemispherischer Scanner mit Phasenschiebeverfahren, Sichtfeld 360° x 270°
Distanzmessungsverfahren	Phasenschiebeverfahren
Laserwellenlänge	1550 nm
Laser-Typ	Kontinuierliche Welle
Laser-Klasse: (IEC EN60825-1:2007)	Klasse 1
Interne Koordinaten-Angabeeinheit	0.001 mm
Winkelpositionsdaten	
Strahldiameter bei Öffnung	3 mm
Interne Winkel-Angabeeinheit (vertikal/horizontal)	1 Winkelsekunde
Kontrolle der Scan-Dichte: Über Software auswählbar	
Min. vertikale Punktdichte	20 Punkte/Grad
Min. horizontale Punktdichte	20 Punkte/Grad
Max. vertikale Punktdichte	80 Punkte/Grad
Max. horizontale Punktdichte	80 Punkte/Grad
Spannungsdaten	
Spannung externe Energiequelle	14 - 24V DC, 30W
Interner Akku, versorgt den Scanner bis zu vier Stunden mit Energie	Zwei Li-Ion 14V, 49Wh Akku
Stromverbrauch	30 W
Rechneranforderungen	
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 7, 8 oder 10 – x64
Minimale Rechneranforderungen	Intel Core i5, i7 oder i9, 32 GB RAM und GPU mit 2 GB VRAM

Artec RAY



EXTREM HOHE PRÄZISION, SCHNELLER LASERSCANNER

EINWANDFREIE 3D-DATENERFASSUNG FÜR MINIMALE BEARBEITUNGSZEIT

IDEAL FÜR BAU, INSPEKTION UND PRODUKTDESIGN

Der schnellste und genaueste Laserscanner zum Erfassen großer Objekte wie Windkraftanlagen, Schiffsschrauben, Flugzeugen und Gebäuden. Artec Ray produziert 3D-Daten von höchster Qualität und scannt mit Submillimeterdistanz und konkurrenzloser Winkelgenauigkeit.

Außerdem ist die Datenerfassung einwandfreier als mit jedem anderen 3D-Scanner dieses Typs und bietet ein Rauschniveau auf absolutem Minimum. Dies beschleunigt die Datenbearbeitung erheblich und macht das Arbeiten stressfrei.

ANWENDUNGEN



Reverse Engineering



Inspektion



Bau (BIM)



Produktdesign



Gerichtsmedizin



Denkmalschutz



EINFACHES 3D-SCANNING, HOCHPRÄZISE RESULTATE

SCANNEN MIT ARTEC RAY IST EINFACH

Plazieren Sie ihn einfach auf einem Stativ vor Ihr Objekt und drücken Sie den Kopf! Das Gerät ist tragbar und kompakt – Sie können es sowohl drinnen als auch draußen einsetzen, und das ohne Notwendigkeit eine Stromquelle, da der interne Akku bis zu 4 Stunden hält.

SOFTWARE

Scannen und bearbeiten Sie direkt im leistungsstarken Artec Studio, anschließend exportieren Sie nahtlos in Geomagic Design X.



DAS KOMPLETTE SCANNING-PAKET



Kombinieren Sie ihn mit einem Artec Handscanner, wie Leo, Eva oder Space Spider, um schwer erreichbare Bereiche, z.B. den Innenraum eines Autos, zu scannen, oder um einfach komplizierte Details zu einem großen 3D-Modell hinzuzufügen. Ausgestattet mit Artec Ray und einem Artec Handscanner sind Ihnen bei dem, was sie in 3D aufnehmen können, nahezu keine Grenzen gesetzt.

ANGABEN	Modus Hohe Qualität	Modus Hohe Empfindlichkeit
Empfohlener Arbeitsbereich	1-50 m	1-110 m
Reichweitenfehler	<0,70 mm @ 15 m	<0,90 mm @ 15 m
Winkelgenauigkeit	25 arcsecs	25 arcsecs
Reichweitenrauschen, 90% Reflektivität	0,12 mm @ 15 m	0,25 mm @ 15 m
Reichweitenrauschen, 10% Reflektivität	0,30 mm @ 15 m	0,70 mm @ 15 m
Schnelligkeit	208.000 Pkt/Sek	
Scanzeit Gesamtvolumen	122.000 Pkt/Sek	
Scanning-Modi	Autonom oder über USB	
Farben	Zwei festeingebaute 5-Megapixel-Kameras	

SICHTFELD BEIM SCAN

Horizontal (maximum)	360°
Vertikal (maximum)	270°

PHYSISCHE MASSE UND GEWICHT

Gewicht mit Akku	5,74 kg
Maße L x H x W	287 mm x 200 mm x 118 mm

