

ARTEC RAY



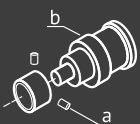
SCAN AUS BIS ZU
110 m
ENTFERNUNG

- / EXTREM HOHE PRÄZISION, SCHNELLER LASERSCANNER
- / EINWANDFREIE 3D-DATENERFASSUNG FÜR MINIMALE NACHBEARBEITUNGSZEIT
- / 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 Nachbearbeitung erheblich und macht das Arbeiten stressfrei.

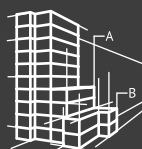
ANWENDUNGEN



*Reverse
Engineering*



Inspektion



*Bau
(BIM)*



*Produkt-
design*



*Gerichts-
medizin*



Denkmalschutz



EINFACHES 3D-SCANNING, HOCHPRÄZISE RESULTATE

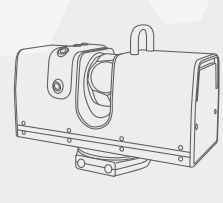
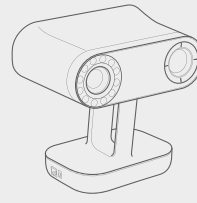
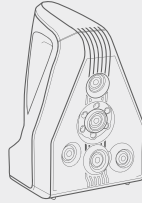
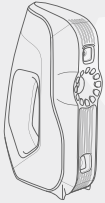
Scannen mit Artec Ray ist einfach – platzieren Sie ihn einfach auf einem Stativ vor Ihr Objekt und drücken Sie den Kopf! Das Gerät ist tragbar und kompakt – Sie können es sowohl drinnen als auch draußen einsetzen, und das ohne Notwendigkeit eine Stromquelle, da der interne Akku bis zu 4 Stunden hält.

SOFTWARE

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



DAS KOMPLETTE SCANNING-PAKET



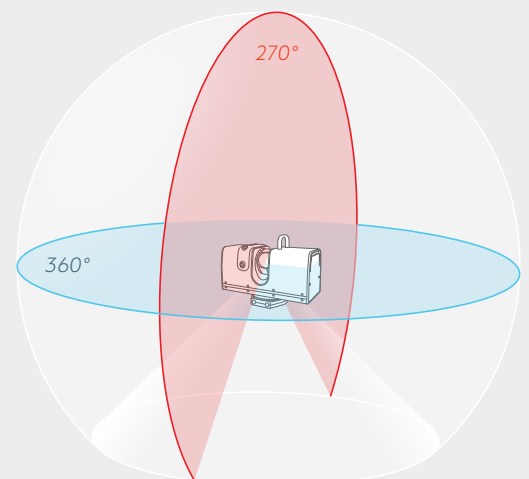
Kombinieren Sie ihn mit einem Artec Handscanner, wie Eva oder Spider, um schwer erreichbare Bereiche, z.B. den Innenraum eines Autos, zu scannen, oder um einfach komplizierte Details zu einem großen 3D-Modell hinzuzufügen. Ausgestattet mit Artec Ray und einem Artec Handscanner sind Ihnen bei dem, was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

ANGABEN

| | <i>Modus Hohe Qualität</i> | <i>Modus Hohe Empfindlichkeit</i> |
|--|---|-----------------------------------|
| Empfohlener Arbeitsabstand | 1-50 m | 1-110 m |
| Reichweitenfehler | 0.7 mm @ 15 m | <0.9 mm @ 15 m |
| Winkelgenauigkeit | 25 Winkelsekunden | 25 Winkelsekunden |
| Reichweitenrauschen, 90% Reflektivität | 0.12 mm @ 15 m | 0.25 mm @ 15 m |
| Reichweitenrauschen, 10% Reflektivität | 0.3 mm @ 15 m | 0.7 mm @ 15 m |
| Schnelligkeit (Punkte/Sekunde) | 208,000 | |
| Scanning-Modi | Autonom oder über USB | |
| Farben | Zwei festeingebaute 5-Megapixel-Kameras | |

SICHTFELD BEIM SCAN

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



TECHNISCHE ANGABEN

| | |
|--|---|
| Reichweite | Bis zu 110 m |
| Reichweitenfehler | <0.7 mm @ 15 m |
| Winkelgenauigkeit | 25 Winkelsekunden |
| Reichweitenrauschen, 90% Reflektivität | 0.12 mm @ 15 m |
| Reichweitenrauschen, 10% Reflektivität | 0.3 mm @ 15 m |
| 3D Formate | OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, Disney PTEX, E57, XYZRGB, BTX, PTX |

SYSTEMANGABEN

| | |
|--|--|
| Scanner-Typ | Hemispherischer Scanner mit Phasenschiebverfahren, Sichtfeld 360° x 270° |
| Distanzmessungsverfahren | Phasenschiebverfahren |
| Laserwellenlänge | 1550 nm |
| Laser-Typ | Kontinuierliche Welle |
| Laser-Klasse: (IEC EN60825-1:2007) | Klasse 1 |
| Interne Koordinaten-Angabeeinheit (mm) | 0.001 |

Winkelpositionsdaten

| | |
|---|-----------------|
| Strahldiameter bei Öffnung | 3 mm |
| Interne Winkel-Angabeeinheit (vertikal/horizontal) | 1 Winkelsekunde |

Kontrolle der Scan-Dichte: Über Software auswählbar

| | |
|------------------------------|------------------|
| Min. vertikale Punktdichte | 12 (Punkte/Grad) |
| Min. horizontale Punktdichte | 2 (Punkte/Grad) |
| Max. vertikale Punktdichte | 80 (Punkte/Grad) |
| Max. horizontale Punktdichte | 80 (Punkte/Grad) |

Physische Maße und Gewicht

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Gewichte mit Akku | 5,74 kg |
| Maße L x H x W | 287 mm x 200 mm x 118 mm |

Spannungsdaten

| | |
|--------------------------------|---|
| Spannung externe Energiequelle | 14 - 24V DC, 30 W |
| Interne Akkuversorgung | Zwei Li-Ion 14V, 49Wh Akku, versorgt den Scanner bis zu vier Stunden mit Energie |
| Stromverbrauch | 30 W |

Rechneranforderungen

| | |
|-------------------------------|---|
| Unterstützte Betriebssysteme | Windows 7, 8 oder 10 – x64 |
| Minimale Rechneranforderungen | i5 oder i7 empfohlen, 32 GB RAM, NVIDIA GeForce 400 Serie |