

Der ideale 3D-Scanner für CAD-Software

Präzision stets zur Hand

Ein fortgeschrittener 3D-Scanner mit verbessertem Präzisionssystem

Entwickelt für die Internationale Raumstation



Space Spider

19.700 €

Inklusive zweijähriger Garantie

Artec Spider wurde speziell für CAD-Anwender entwickelt, die höchste Präzision benötigen. Er eignet sich ideal für Reverse Engineering, additive Herstellung, Qualitätssicherung und Massenfertigung. In Verbindung mit der Software Artec Studio ist der Scanner ein leistungsfähiges Werkzeug für Ingenieure und Designer in allen möglichen Branchen.

Objekte, die sich zum 3D-Scannen eignen

Der Artec Space Spider eignet sich hervorragend zur Aufnahme kleiner Objekte mit komplexer Oberflächenstruktur, scharfen Kanten und Rippen. Scannen Sie Objekte wie Spritzgussteile, Leiterplatten, Schlüssel und Münzen oder gar ein menschliches Ohr. Wenden Sie beim Bearbeiten Ihrer Daten eine große Bandbreite an Mess- und Editierwerkzeugen an und exportieren Sie diese in CAD-Software.

Entwickelt für den Weltraum – perfekt für die Erde

Der Artec Space Spider wurde speziell für die Anwendung in der Internationalen Raumstation entworfen. Artec wurde darum gebeten, eine neue Version des preisgekrönten Artec Spiders zu entwickeln, der unter schwierigen Bedingungen in der Raumstation monatelang die präzisesten und stabilsten Ergebnisse liefern würde – und das schnell. Das Ergebnis ist der bis dato schnellste und verlässlichste 3D-Scanner.

Langfristige Wiederholgenauigkeit

Space Spider beinhaltet neue, höherwertige Elektronik und eine bedeutend schnellere Aufwärmzeit mit einer Temperaturstabilisierung bei 36,6 °C. So bietet er langfristige Wiederholgenauigkeit und Präzision seiner Messdaten unter ganz verschiedenen Umweltbedingungen.

Zeitsparend

Um die besten Resultate zu erzielen, werden Messgeräte normalerweise an die Umweltbedingungen eines jeden Falls angepasst. Der Space Spider hingegen bleibt innerhalb eines breiten Temperaturspektrums präzise und passt sich innerhalb von drei Minuten an die Umweltbedingungen an – so sparen Sie wertvolle Zeit.



Geschwindigkeit und Präzision

Verarbeitet bis zu 1 Million Punkte pro Sekunde, viel schneller als ein Laserscanner, UND erreicht dabei eine extrem hohe Auflösung (bis zu 0.1mm) sowie höchste Präzision (bis zu 0.05mm).

Zweijährige Garantie

Artec Space Spider steht bereit für langfristigen Einsatz. Er ist so stabil und zuverlässig, dass wir für ihn eine zweijährige Garantie bieten.

Tragbarkeit

Mit einem Gewicht von 0,85kg extrem leicht und darüberhinaus Akku-kompatibel. Das bedeutet, dass Sie den Artec Space Spider tatsächlich überall hin mitnehmen können, sogar in den Weltraum!

Markierungsfrei

Sie müssen keine Markierungen auf Ihrem Objekt anbringen. Zielen Sie einfach und nehmen Sie sofort auf.

Hohe Auflösung und detaillierte Oberfläche

Scannen Sie in brillanten Farben und mit hoher Auflösung (bis zu 0.1mm).

Scannen in Echtzeit

Scannen Sie 7.5 Bilder pro Sekunde. Die Bilder werden automatisch in Echtzeit verknüpft.

Sicher in der Anwendung

Artec Space Spider verwendet Leuchtdioden und ist absolut sicher. Sie können sowohl Kinder als auch Erwachsene mit ihm scannen.

Einfache Integration

Integrierte any Artec 3D scanner into your own customized scanning system using Artec Scanning SDK.

Anwendungsmöglichkeiten

Artec Space Spider ist die perfekte Lösung für schnelles Prototyping und schnelle Herstellung. Außerdem eignet er sich für die Anwendung im Gesundheitswesen, der Automobilindustrie, die Raum- und Luftfahrt, der Qualitätssicherung, Pflege des kulturellen Erbes sowie Grafikdesign.

Technische Daten des Space Spiders

Kann Oberflächen aufzeichnen	Ja
3D-Auflösung, bis zu	0.1 mm
3D-Punktgenauigkeit, bis zu	0.05 mm
D-Präzision bei Entfernung, bis zu	0,03% über 100 cm
Aufwärmzeit bis zur maximalen Präzision	3 Minuten
Oberflächenauflösung	1.3 MP
Farben	24 BPP
Lichtquelle	blaue LED
Arbeitsabstand	0.2 – 0.3 m
Lineares Sichtfeld , HxB bei kürzester Distanz	90 mm x 70 mm
Lineares Sichtfeld , HxB bei größter Distanz	180 mm x 140 mm
Winkelförmiges Sichtfeld, HxB	30 x 21°
Videobildrate, bis zu	7.5 FPS
Belichtungszeit	0.0002 s
Datenerfassungsgeschwindigkeit, bis zu	1 000 000 Punkte/Sekunde
Mehradrige Verarbeitung	Ja
Umfänge HxBxT	190 x 140 x 130 mm
Gewicht	0.85 kg / 1.9 lb
Stromverbrauch	12V, 24W
Schnittstelle	1 x USB 2.0, USB 3.0 kompatibel
Ausgabeformate	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, PTX, E57, XYZRGB
Ausgabeformat für Messungen	CSV, DXF, XML
Verarbeitungskapazität	40 000 000 Dreiecke / 1GB RAM
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 7, 8 oder 10 – x64
Mindestanforderungen an den Computer	i5 oder i7 empfohlen, 18 GB RAM
Garantie	2 Jahre