

Calibry 3D-Scanner - der neue professionelle 3D-Handscanner im Produktportfolio von Chromos

Neuer handgeführter Calibry 3D-Scanner von Thor3D mit hoher Scan-Qualität und optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis

3D-Scanner sind in vielen Bereichen unverzichtbar. Sie erfassen dreidimensionale Strukturen und erstellen digitale 3D-Modelle realer Objekte binnen kürzester Zeit. Die Geräte werden in zahlreichen Anwendungen der Industrie, Wissenschaft und Medizin oder im Design eingesetzt. Neben den stationären Scannern gewinnen die 3D-Handscanner mehr und mehr an Bedeutung.

Ein handgeführter 3D-Scanner ist mobil einsetzbar sowie einfach zu verwenden und erzielt dank des kontinuierlichen technischen Fortschritts erstaunlich hochwertige Scan-Ergebnisse. Nicht umsonst finden Sie heute auf dem Markt für 3D-Handscanner Geräte diverser Hersteller wie die Creaform 3D-Scanner, Peel 3D-Scanner oder Artec 3D-Scanner. Mit dem Calibry 3D-Scanner hat der russische Hersteller Thor3D unlängst einen neuen, äusserst interessanten Handscanner auf den Markt gebracht. Diesen leistungsfähigen, kompakten und günstigen Handscanner finden Sie neu im Produktportfolio von Chromos.

Was zeichnet den 3D-Handscanner von Thor3D aus und worin unterscheidet er sich von Konkurrenzprodukten?

Der Name «Calibry» ist eine Wortschöpfung aus den beiden Begriffen «Kolibri» und «kalibriert» und sagt schon einiges über den neuen 3D-Handscanner aus. Es handelt sich beim Calibry 3D um einen kleinen, kompakten und ergonomischen Structured Light Scanner mit sehr gutem Preis-Leistung-Verhältnis und hoher Genauigkeit. Der Scanner arbeitet mit der Structured Light Technology, die Messobjekte zeitlich sequenziell mit parallelen Lichtstreifenmustern scannt. Der Calibry ist äusserst schnell und erfasst bis zu drei Millionen Punkte pro Sekunde. Von Konkurrenzprodukten wie die Creaform 3D-Scanner, Peel 3D-Scanner oder Artec 3D-Scanner unterscheidet sich der Thor3D-Scanner unter anderem durch seinen in das Gerät integrierten Touchscreen und die patentierte Kamera. Die gescannten dreidimensionalen Daten erscheinen quasi in Echtzeit auf dem Display und erlauben Ihnen die direkte Kontrolle Ihrer Scan-Arbeiten. Zusammen mit der leicht bedienbaren Scan-Software macht der interaktive Touchscreen den kompletten Scan-Prozess intuitiv und einfach. Sie erhalten mit der Software Calibry Nest fertige, hochauflösende, farbige 3D-Modelle innerhalb von Minuten. Die Kamera des Handscanners wurde extra für das Gerät entwickelt und sorgt für beste Scan-Ergebnisse und einen trotzdem günstigen Preis des Geräts.

Der Calibry 3D unterstützt drei verschiedene Tracker-Modi. Er beherrscht neben dem Textur-Modus einen Geometrie-Modus und einen Marker-Modus. Dank dieser Modi lassen sich die Trackerpunkte verschiedenster Objekte zuverlässig erfassen. Scharfe Kanten, schwarze oder glänzende Objekte und selbst Oberflächen mit Haaren oder Fell stellen für den Scanner kein Problem dar.

Für welche Anwendungsbereiche ist der handgeführte 3D-Scanner einsetzbar?

Handgeführte Scanner für 3D-Objekte wie der Calibry Handscanner sind vielfältig einsetzbar. Sie werden beispielsweise von Ingenieuren, Architekten, Designern, Werbetechnikern, Wissenschaftlern, Medizinerinnen oder Handwerkern genutzt und dienen zur Datenbeschaffung durch Scannen und Digitalisieren von Objekten. Es entstehen vollständig digitale 3D-Modelle realer Objekte. Ein wichtiger Einsatzbereich ist das Reverse

Engineering. Mit dem Scanner lassen sich Bauteile einscannen und fertige Systeme hinsichtlich ihrer Designpläne und Konstruktionsdetails untersuchen. Handscanner eignen sich im Gegensatz zu den stationär eingesetzten Geräten für mobile Anwendungen. Die 3D-Scanner sind leicht zu transportieren, müssen nicht lange aufgebaut oder eingerichtet werden und erlauben das Scannen von Objekten direkt vor Ort beispielsweise beim Kunden oder in einer fremden Werkstatt.

Welche Datenqualität und -genauigkeit bietet der 3D-Scanner?

Für einen Handscanner bietet der Calibry Scanner erstaunlich genaue Scan-Ergebnisse und eine hohe Scan-Qualität. Die Punktgenauigkeit beträgt bis zu 0.1 Millimeter bei einer Distanz von bis zu einem Meter. Der Scanner erreicht eine Auflösung von 0.6 Millimeter und ermöglicht Arbeitsabstände zwischen 45 und 100 Zentimeter. Um die Genauigkeit zu erhalten und sicherzustellen, dass die digitalisierten 3D-Modelle die Anforderungen erfüllen, verfügt der Structured Light Scanner über eine Kalibrierungsmöglichkeit.

Vorteile für den Anwender des Calibry 3D-Handscanners

Hier nochmals kurz zusammengefasst die wichtigsten Eigenschaften und Vorteile des Calibry 3D-Handscanners:

- kompakter und leistungsstarker Handscanner
- leicht und ergonomisch
- intuitiv nutzbarer Scanner und einfach zu verwendende Software
- direkte Kontrolle des Scan-Vorgangs auf dem integrierten Display
- extrem schnelles Scannen dank Erfassung von bis zu drei Millionen Bildpunkten pro Sekunde
- geeignet auch für schwierige Oberflächen und Objekte
- keine Lizenzlimitierung der Software bezüglich der Arbeitsplätze
- drei verschiedene Tracking-Modi
- Kalibrierungsmöglichkeit
- unschlagbar preisgünstig

Professioneller 3D-Scanner zu unschlagbarem Preis bei Chromos - Ihrem Partner für 3D-Drucken und 3D-Scannen

Soll Ihr professioneller 3D-Scanner günstig und leistungsfähig sein, treffen Sie mit dem Calibry 3D die richtige Wahl. Sie erhalten ein modernes, leistungsfähiges und intuitiv nutzbares Gerät zum unschlagbar günstigen Preis bei **3D Chromos**. **3D Chromos** ist Ihr professioneller Partner, wenn es um 3D-Drucken und 3D-Scannen geht. Wir unterstützen Sie von Ihrer ersten Idee über die Projektberatung bis zum Verkauf von 3D-Scannern und 3D-Druckern inklusive Installation und Schulung. Interessieren Sie sich für den Calibry 3D von Thor3D, nehmen Sie jetzt Kontakt mit uns auf. Gerne ist unser Team mit einer 3D-Beratung oder einer praktischen 3D-Scanner-Demonstration **bei uns im Showroom** für Sie da.

