

ZScanner® 700 PX

Der ZScanner® 700 PX ist der einzige Hand-Laserscanner der Welt mit großformatiger Fotogrammetrie und kombiniert die Tragbarkeit und das einfache Plug-and-Play-Setup der preisgekrönten ZScanner 700-Plattform mit integrierter fotogrammetrischer Präzision, wodurch beim Scannen großer Objekte wie Autos, Züge und Flugzeuge eine bis zu acht Mal höhere Präzision erreicht wird.



FOTOGRAMMETRISCHE
PRÄZISION
TRAGBAR
SCHNELL
BENUTZERFREUNDLICH
ERSCHWINGLICH

PRODUKTVORTEILE

FOTOGRAMMETRISCHE PRÄZISION

Hochwertige Datenerfassung führt zu Analysen von höchster Qualität

- Konsistente, hohe Datengenauigkeit für große Objekte beliebiger Form an beliebigen Orten
- Integrierte AICON™-Fotogrammetriesoftware ermöglicht fotogrammetrische Verarbeitung; Steuer-Programm für die Steuerung der Nachbearbeitung und Berichterstattung; automatische Kalibrierung; automatische Referenzierung; Adapterkorrektur und Feature-messung
- Vermeidet exponentielle Fehler-summierung
- Technologie basiert auf einem Oberflächenoptimierungsalgorithmus
- Das Scannen wird weiter optimiert, je mehr das Objekt gescannt wird; Punktwolken spielen keine Rolle
- ZScan™-Software ermöglicht Scans in mehreren Auflösungen für ein einzelnes Objekt
- Ideal für Anwendungen in Reverse Engineering und Überprüfung

TRAGBAR

Der ZScanner 700 PX ist überall einsetzbar

- Tragbar und leicht; kann innerhalb von Minuten eingerichtet werden
- Selbst ausrichtend, umfangreiche Mechanik, feste Stative oder externe Positionierungshilfen sind nicht erforderlich
- Ideal für 3D-Archivierung, Erfassung komplexer Formen, Messwertarchivierung, Schadensbewertungen, digitale Modelle und Nachbildungen, Rapid Prototyping

SCHNELL

Erfassen eines kompletten, großen Objekts in einem ununterbrochenen Scanvorgang

- Unbeschränktes Arbeitsvolumen für den schnellen und einfachen Messvorgang
- Erspart mehrfache Setups
- Plug-and-Play-Setup
- Durch kontinuierlichen Scanvorgang keine Nachbearbeitung mehrerer Scans nötig
- Lässt sich mit einem einzigen FireWire-Kabel an ein Laptop anschließen
- Enthält ZScan-Software, die automatisch eine STL-Datei für die Ausgabe auf einem 3D-Drucker oder in ein beliebiges Softwarepaket erstellt

BENUTZERFREUNDLICH

Erfasst wirklich jedes Objekt aus jedem beliebigen Winkel

- Automatische und simultane Speicherung und Verarbeitung von Scan- und fotogrammetrischen Daten
- Externes nachträgliches Abgleichen nicht notwendig
- Der Decimate Triangles-Slider ermöglicht eine höhere Auflösung, wobei bei flachen Oberflächen große Dreiecke beibehalten werden, um kleinere STL-Dateien zu erhalten
- Objektbasiertes Referenzkoordinatensystem ermöglicht das Bewegen von Objekten während des Scanvorgangs
- Oberflächendarstellung in Echtzeit zeigt den Fortschritt des Scans an, wodurch Auslassungen erkannt werden können und ein vollständiger Scan sichergestellt wird

ERSCHWINGLICH

Geringe Anschaffungs- und Wartungskosten

- Erwerb teurer Koordinatenmessgeräte oder beweglicher Tragarme nicht nötig
- Hohe Zuverlässigkeit verringert Ausfallzeiten
- Geringe Implementierungskosten



Z CORPORATION

ZScanner® 700 PX



SPEZIFIKATIONEN

GEWICHT	1,27 kg
ABMESSUNGEN	172 x 260 x 216 mm
MESSUNG	18.000 Messungen/s
LASERKLASSE	II (ungefährlich für das Auge)
AUFLÖSUNG	0,1 mm in XYZ
XY-GENAUIGKEIT	Bis zu 50 Mikron
ISO	20 µm + 25 µm/m
SCHÄRFENTIEFE	30 cm
AUSGABEDATEIEN	.DAE, .FBX, .MA, .OBJ, .PLY, .STL, .TXT, .WRL, .X3D, .X3DZ, .ZPR
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR	ZScan-Software, FireWire- Datenkabel, Kalibrierungsplatte Validierung, Tragetasche, ergonomische Stütze



Z CORPORATION®

HAUPTNIEDERLASSUNG

Z Corporation
32 Second Avenue
Burlington, MA 01803 USA
+1 781 852 5005

www.zcorp.com

©2009 Z Corporation. Z Corporation und das Logo sind eingetragene Marken der Z Corporation. Alle weiteren Unternehmens- und Produktnamen sind angemeldete oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

S700PX-BRO-2009