



3D-Laser- und Handscanner

3D-Scanning-Lösungen

Zentralen, Hallen und Fassaden werden am schnellsten mit einem 3D-Laserscanner aufgenommen. Nicht nur die Bestandsaufnahme, auch die Baufortschrittsdokumentation und die Revisionsplanung erfolgen heute per Knopfdruck. Innerhalb weniger Minuten werden ganze Räume mit allen relevanten Details digital gescannt und für den CAD-Einsatz weiterverarbeitet.



► Scannen ist einfach

3D-Scanner nehmen per Knopfdruck eine Punktwolke von einem Raum auf. Innerhalb einer Sekunde werden bis zu 1 Million Punkte gemessen. Die Scandaten werden mittels eines USB-Sticks einfach auf ihren Computer übertragen. Mit der zusätzlichen Scanning-Software Trimble RealWorks wird die Punktwolke vermessen und modelliert.



► Scannen ist wirtschaftlich

Mit Scannen gewinnen Sie Kosten- und Zeitvorteile, da für Scanaufnahmen nur eine Person benötigt wird. Durch umfassende Scanaufnahmen entfallen wiederholte und kostspielige Baustellenbesuche. Die Planer modellieren danach direkt aus der Punktwolke und exportieren das Modell in Ihre CAD-Software.

► Scannen vereinfacht den Datenaustausch

Teilen Sie ganz einfach die Scans mit dem Projektteam im Büro und vergleichen Sie den IST-Zustand auf der Baustelle mit dem Modellentwurf.

► Scannen lohnt sich für Unternehmen, die ...

- ✓ schneller messen wollen
- ✓ genauer messen wollen
- ✓ sicher messen wollen
- ✓ nur eine(n) Mitarbeiter/in einsetzen wollen
- ✓ nur einen Baustellenbesuch machen wollen
- ✓ digitale Daten der Handskizze vorziehen
- ✓ direkt in 2D und 3D im CAD modellieren wollen

Scanning-Hardware

▶ 3D-Laserscanner: Die Leistungsstarken



Die Trimble 3D-Laserscanner vereinen maximale Schnelligkeit und Reichweite und reduzieren so den Zeit- und Arbeitsaufwand bei 3D-Scans. Mit der intuitiven Gerätesoftware können Sie die Scanauflösung sehr einfach einstellen und gewünschte Scanbereiche definieren.

Unser Produktportfolio umfasst zwei 3D-Laserscanner, den TX6 und TX8, welche sich in ihren Leistungsmerkmalen unterscheiden.

Leistungsmerkmale TX6

Messrate: 500'000 Pkte/Sek.
Scandauer: ab 2 Minuten (je nach gewünschter Auflösung)
Max. Reichweite: 80m (120m bei optionaler Erweiterung)

Leistungsmerkmale TX8

Messrate: 1 Million Pkte/Sek.
Scandauer: ab 1 Minute (je nach gewünschter Auflösung)
Max. Reichweite: 120m (340m bei optionaler Erweiterung)

▶ 3D-Handscanner DPI-8: Der Praktische



Der 3D-Handscanner eignet sich ideal zum Aufnehmen von Verteileraufbauten, kleineren Räumen und weiteren Objekten. Sein geringes Gewicht und die einfache Bedienung erlauben in jeder Situation präzise 3D-Aufnahmen.

Hochauflösende Kamerasensoren, kombiniert mit einem leistungsfähigen Tablet, machen den 3D-Handscanner zu einem unentbehrlichen Baustellenbegleiter und zur perfekten Ergänzung zum Laserscanner.

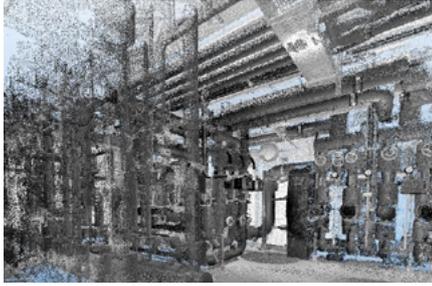
Leistungsmerkmale DPI-8

Max. Reichweite: 60cm - 5m

▶ Kompatible Dateiformate

Der 3D-Handscanner und der 3D-Laserscanner sind kompatible Geräte. Beide ergänzen sich auf der Baustelle und erlauben Ihnen den schnellen Datenimport in die Trimble RealWorks und Trimble Edgewise Software.

Scanning- & Modellierungssoftware



► Trimble RealWorks

Mit der Trimble RealWorks Software bearbeiten Sie schnell und präzise Ihre Scandaten. Die Trimble RealWorks Software fügt die importierten Scandaten zu einer Punktwolke zusammen. Per Mausklick nehmen Sie beliebige Abmessungen vor, können Schnitte und Orthofotos anlegen sowie 3D-Objekte modellieren.



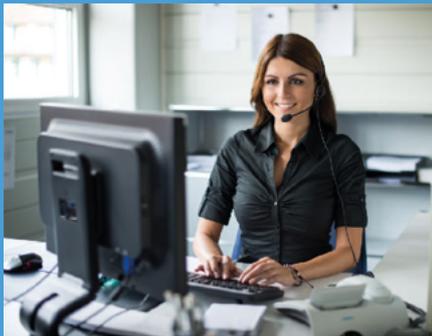
► Trimble EdgeWise

Mit Trimble EdgeWise wandeln Sie schnell Punktwolkendaten in verwertbare 3D-Modelle um. EdgeWise stellt die ideale Ergänzung zu Trimble RealWorks dar. Die Software bietet vier Modellierungsmodule, um übliche Merkmale von Gebäuden, Strukturen, Anlagen und der Gebäudetechnik automatisch zu extrahieren und zu modellieren. Damit verkürzt sich die Modellierungszeit.

► Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie auf den jeweiligen Datenblättern auf unserer Webseite.



mep.trimble.ch/3d-scanning-loesungen



► Interessiert?

Wir beraten Sie gerne und stellen Ihnen ein unverbindliches Angebot zusammen. Wir freuen uns über Ihre Kontaktaufnahme.

Trimble International (Schweiz)
Seestrasse 5a
CH - 8810 Horgen
T +41 44 727 44 44
M info-ch@trimble.com
W mep.trimble.ch

Trimble International (Deutschland)
Am Bonner Bogen 6
DE - 53227 Bonn
T +49 228 608 83 0
M info-de@trimble.com
W mep.trimble.de

Trimble International (Österreich)
Modecenterstrasse 22
AT - 1030 Wien
T +43 1 743 13 52 0
M info-at@trimble.com
W mep.trimble.at