

FARO® Laser Scanner Focus^{3D}

Das perfekte Werkzeug für
3D-Dokumentation und Landvermessung

FARO®



FARO® Laser Scanner Focus^{3D} X-Serie

Erweitern Sie den Horizont! Schnelle und exakte Messungen in Innen- und Außenbereichen in drei Dimensionen: ganz einfach per Knopfdruck



✓ Extra-Reichweite – 130 und 330 m

Je nachdem, was gemessen werden muss, die Laserscanner der X-Serie verfügen über die passende Reichweite. Ob mit 130 Metern oder bis zu 330 Metern Scanradius: es lassen sich selbst größte Bauwerke oder Strukturen wie z. B. Brücken, Baugruben, Türme, Kräne oder Fassaden mühelos dreidimensional erfassen.

✓ Extra sicher – mit der besten Laserklasse

Mit Laserklasse 1 verfügen die Laserscanner der X-Serie über die sicherste Laserklasse und können überall bedenkenlos eingesetzt werden.

✓ Extra mobil -dank kompaktem Design

Obwohl sie zu den kleinsten und leichtesten Laserscannern auf dem Markt gehören, verfügen sie über eine lange Akkulaufzeit von bis zu 4,5 Stunden. Dank kleiner SD-Karte sind die Scandaten schnell verfügbar.

✓ Extra intuitiv – Bedienung per Touchscreen

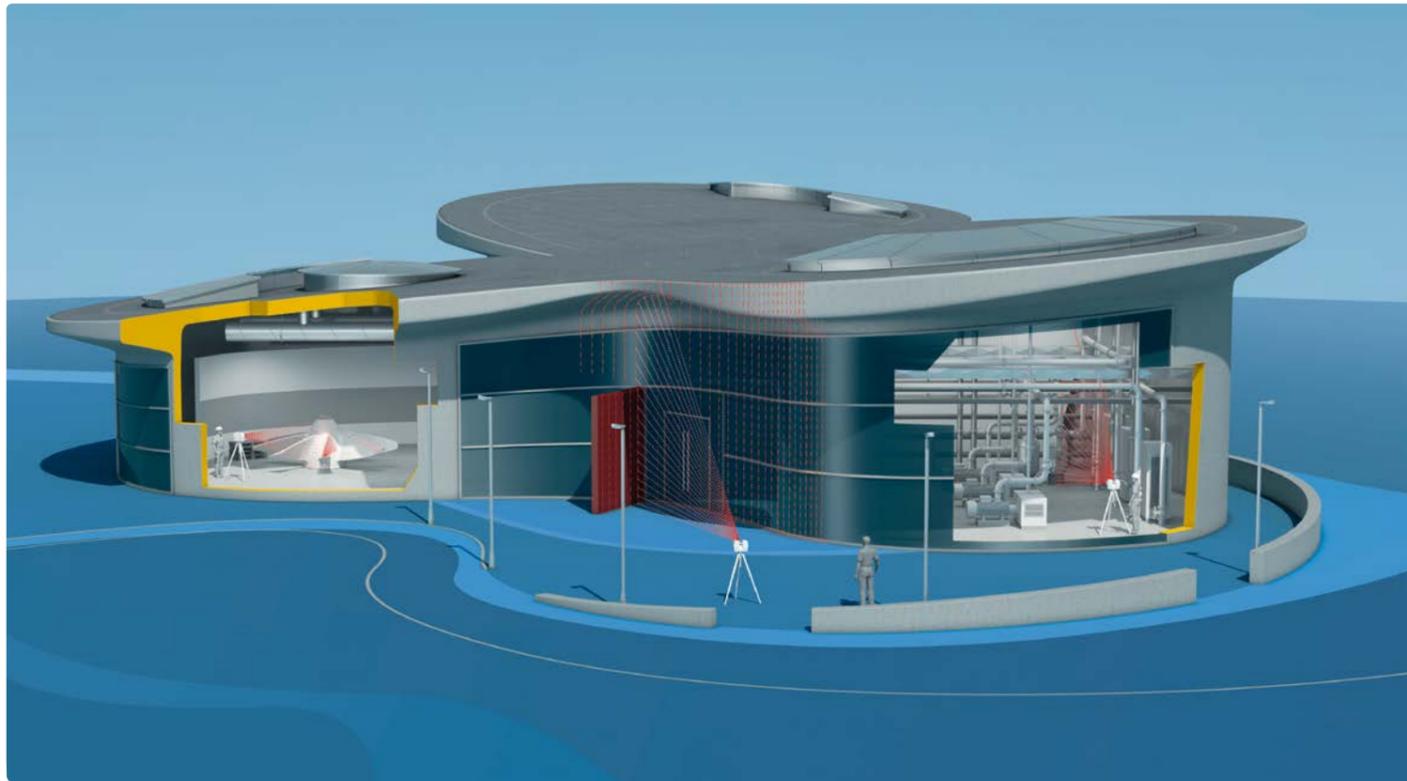
Die Laserscanner können dank intuitivem Bedienkonzept einfach und schnell für den Scan eingerichtet werden. Per WLAN lassen sich die Laserscanner auch aus der Ferne bedienen.

✓ Extra-Scanning – auch bei vollem Sonnenlicht

Die Laserscanner ermöglichen eine hohe Flexibilität bei Scanprojekten im Außenbereich. Auch bei vollem Sonnenlicht erzielen sie beste Ergebnisse.

✓ Extra-Positionierung – mittels integriertem GPS

Per GPS wird der Standort und die exakte Uhrzeit der Scans automatisch erfasst. Auf diese Weise wird die Weiterverarbeitung der Scandaten erheblich vereinfacht.



1 Laserscanning im Außenbereich

Der Focus^{3D} eignet sich gut zur 3D-Dokumentation von Gebäuden, Baustellen, Straßen und Geländestrukturen. Objekte in einem Abstand von bis zu 330 m werden aufgezeichnet.

2 Laserscanning im Innenbereich

Mit dem Focus^{3D} lassen sich in kurzer Zeit präzise 3D-Dokumentationen von Innenräumen und technischen Anlagen wie Gebäudeausrüstung, Förder- oder Prozessanlagen erstellen.

3 3D-Produkt- und Komponenten-Dokumentation

Ob für die Qualitätskontrolle großer Maschinenbauteile, im Produktdesign oder im Reverse Engineering – der Focus^{3D} vermisst Produkte und Bauteile jeglicher Form und Größe und erstellt davon exakte Daten und dreidimensionale Flächenmodelle.

Die Laserscanner der X-Serie

FARO bietet eine ideale Lösung für die flexible Durchführung von Messungen – unabhängig von Zeit und Ort. Neue Funktionen, wie die extragroße Reichweite von 330 m, das Scannen bei vollem Sonnenlicht und das integrierte GPS, ermöglichen den Einsatz insbesondere im Freien, z. B. bei Landvermessungen, auf Baustellen, bei Architektur- und Denkmalschutzprojekten oder im Rahmen forensischer Untersuchungen.

Der FARO Laserscanner speichert bis zu einer Million Messpunkte pro Sekunde und erzeugt ein präzises, dreidimensionales Bild seiner Umgebung. Mit geeigneten Apps aus dem FARO 3D App Center kann dieses Bild analysiert und in viele Software-Anwendungen importiert werden.

Der schnelle, akkurate Laserscanner Focus^{3D} bietet alles, was Sie von einem professionellen 3D-Laserscanner erwarten – mit gewohnter und bekannt einfacher Bedienung.

SCENE Webshare Cloud ist unsere brandneue, äußerst komfortable Lösung für das flexible Handling von Scandaten. Mit ihr können Scanprojekte weltweit mit Partnern betrachtet und für die weitere Bearbeitung geteilt werden. Dabei entfällt das Einrichten eines eigenen Servers oder von zusätzlicher Software - alles wird auf sicheren FARO-Servern gehostet.

Messmethode



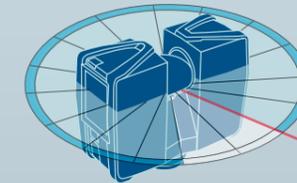
Entfernung

Der Laserscanner verwendet einen Laserstrahl, der von einem Objekt zum Scanner zurückreflektiert wird. Die Distanz wird durch den Phasenwechsel zwischen dem sendenden und dem empfangenden Strahl millimetergenau gemessen.



Vertikaler Winkel

Der Spiegel leitet den Laserstrahl in vertikaler Richtung auf dasselbe Objekt. Der Winkel wird gleichzeitig mit der Distanzmessung encodiert.



Horizontaler Winkel

Der Laserscanner dreht sich beim Scannen horizontal um 360°. Der horizontale Winkel wird gleichzeitig mit der Distanzmessung encodiert.

Bestimmung der 3D-Koordinate

Entfernung sowie vertikaler und horizontaler Winkel ergeben eine polare Koordinate (d, α, β), die in eine kartesische Koordinate (x, y, z) konvertiert wird.

Leistungsspezifikationen Focus^{3D} X 330

Reichweite Focus ^{3D} X 330	0,6 – 330 m	Integrierte Farbkamera	bis zu 70 Mio. Pixel
Messrate	bis zu 976.000 Punkte/Sekunde	Laser Klasse:	Laser Klasse 1
Distanzfehler	±2 mm	Gewicht	5,2 kg
Rauschen	@10 m – ungefiltert: 0,3 mm @90% refl. @25 m – ungefiltert: 0,3 mm @90% refl.	Multi-Sensor	GPS, Kompass, Hörsensor, Zweiachsen-Kompensator
	@10 m – ungefiltert: 0,4 mm @10% refl. @25 m – ungefiltert: 0,5 mm @10% refl.	Größe	240 x 200 x 100 mm
		Scanner Steuerung	per Touchscreen Display und über WLAN



Leistungsspezifikationen Focus^{3D} X 130

Reichweite Focus ^{3D} X 130	0,6 – 130 m	Integrierte Farbkamera	bis zu 70 Mio. Pixel
Messrate	bis zu 976.000 Punkte/Sekunde	Laser Klasse:	Laser Klasse 1
Distanzfehler	±2 mm	Gewicht	5,2 kg
Rauschen	@10 m – ungefiltert: 0,3 mm @90% refl. @25 m – ungefiltert: 0,3 mm @90% refl.	Multi-Sensor	GPS, Kompass, Hörsensor, Zweiachsen-Kompensator
	@10 m – ungefiltert: 0,4 mm @10% refl. @25 m – ungefiltert: 0,5 mm @10% refl.	Größe	240 x 200 x 100 mm
		Scanner Steuerung	per Touchscreen Display und über WLAN



Vermessung



Erweitern Sie den Horizont!

Für Anwendungen in der Vermessungs- und Bauindustrie, im Hoch- und Tiefbau oder bei der Gebäudedatenmodellierung (Building Information Modeling) sind zuverlässige, schnelle und präzise Daten unerlässlich. Räumliche Bezugsdaten werden in allen Phasen von Vermessungs- oder Bauprojekten benötigt.

Der Focus^{3D} X 330 mit seiner Scanreichweite von 330 m, integriertem GPS und der Möglichkeit, bei vollem Sonnenlicht zu scannen, ist die ideale Lösung für den Einsatz im Freien. Zugleich werden Workflows vereinfacht, Prozesse beschleunigt und optimiert, exakte Daten bereitgestellt und gesetzliche Vorgaben erfüllt.

Anwendungsbeispiele

Scannen von großen oder entfernt liegenden Objekten: Dank der extragroßen Reichweite des Focus^{3D} X 330 lassen sich alle Arten von hohen, langen oder schwer zugänglichen Objekten (wie z. B. Türme, Brücken oder Ausgrabungsstätten) problemlos scannen und analysieren.

Projektaufsicht: Bei der Durchführung von Grabungen, beim Bau von Brücken, Türmen, Tagebauanlagen, Straßen, Eisenbahntrassen, Wasserspeichern, Staudämmen oder Pipelines ist eine sorgfältige Überwachung der einzelnen Projektphasen erforderlich, um die Projektvorgaben einzuhalten.

Überwachung von Abweichungen: Hierbei wird geprüft, ob sich die vermessenen Strukturen oder Objekte verformen oder bewegen. Auf diese Weise können Nachbesserungen bei der Konstruktion vermieden und Zeit eingespart werden.

Berechnung großer Volumina: Bei der Messung von losem Schüttgut, z. B. in Frachtschiffen, Silos oder Lagern, ist die regelmäßige Bestimmung großer Volumen ein wichtiger Vorgang. Per Laserscan lassen sich schnelle, exakte und zuverlässige Dimensionsberechnungen erstellen.

Qualitätssicherung: Durch exakte Laserscans wird sichergestellt, dass der endgültige Zustand der ursprünglichen Planung entspricht; gleichzeitig wird potenziellen Problemen vorgebeugt.



Vorteile

- ✓ Zeitsparende, schnelle, einfache und vollständige Erfassung des Zustands von Vermessungs- oder Baustandorten
- ✓ Digitale 3D-Datenerfassung in Echtzeit und Analyse von Materialien, Volumen, Strukturen und Topographie
- ✓ Durch das integrierte GPS lassen sich die Scanpositionen exakt und einfach bestimmen
- ✓ Erhöhte Produktivität durch extragroße Reichweite, verbesserte Registrierung der Daten großer Objekte und schnelle Erfassung hochauflösender Daten

Architektur, BIM und Bauingenieurwesen



Gebäudedokumentation einfach wie nie

Mit dem Focus^{3D} gibt FARO Architekten und Bauingenieuren ein leistungsfähiges Werkzeug an die Hand, mit dem sie eine schnelle, lückenlose und exakte Dokumentation des Ist-Zustands von Gebäuden und Baustellen aller Art durchführen können. Er erfasst Baugruben und Rohbauten und komplette Gebäude in 3D.

Mit seinen fünf Kilogramm ist der Laserscanner Focus^{3D} optimal für den mobilen Einsatz auf jeder Baustelle geeignet.

Anwendungsbeispiele

Fassadenprüfung: Dreidimensionale Maßkontrolle von Rohbauten und Fassadenteilen vor der Montage.

Prüfung und Wartung von Tragwerken: Schnelle und kostengünstige Prüfung der Belastung von Tragwerken sowie Verschleißprüfung.

Baufortschrittsüberwachung: Lückenlose Erfassung und Überwachung des Baufortschritts zur rechtlichen und technischen Dokumentation.

Bauen im Bestand: Exakte geometrische Erfassung von Bestandsobjekten als Basis für Um- oder Erweiterungsbauten.

Inspektion von Freiform-Bauteilen: Präzise Dimensionskontrolle komplexer Freiform-Bauteile.

Setzungskontrolle: Dokumentation von Setzungsprozessen und Überwachung von Gegenmaßnahmen.

Raumnutzungs-Optimierung: Durch Entwicklung und Planung mit 3D Modellen.



Vorteile

- ✓ Schnelle, einfache und vollständige Erfassung des Ist-Zustands von Gebäuden und Baustellen
- ✓ Verarbeitung der Scan-Daten in allen gängigen CAD-Programmen möglich
- ✓ Digitale Ist-Daten stehen für den gesamten Lebenszyklus von Gebäuden zur Verfügung
- ✓ Einfaches und sicheres Teilen der Scan-Daten per SCENE WebShare Cloud
- ✓ Revolutionäres Preis-Leistungs-Verhältnis

Denkmalschutz & Archäologie



Historische Stätten wieder erweckt

Ganz gleich, ob es um Restaurierungsprojekte oder wissenschaftliche Analysen, die Sicherung geschützter Gebäude oder die virtuelle Präsentation historischer Stätten geht, der FARO Focus^{3D} bietet die Möglichkeit zur kompletten und detaillierten 3D-Dokumentation historischer Bausubstanz oder von Ausgrabungsstätten.

Dank seiner integrierten Farbkamera können im Handumdrehen fotorealistische 3D-Bilder erstellt werden.



Anwendungsbeispiele

Rekonstruktion: Detaillierte 3D-Daten zur Rekonstruktion verlorengangener Teile von historischen Stätten oder archäologischen Objekten.

Restaurierung: Erstellung von 3D-Modellen für Restaurierungsprojekte unter Beibehaltung der ursprünglichen Gebäudesubstanz ohne Einsatz von Gerüsten.

Erhaltung: Präzise 3D-CAD-Dokumentation für die Erhaltung und den Schutz von historischen und archäologischen Materialien und Beständen.



Vorteile

- ✓ Zeitsparende, einfache und komplette Erfassung des aktuellen Zustandes von Denkmälern, Kulturerbestätten und archäologischen Fundstätten
- ✓ Breites Anwendungsspektrum der Laserscanner ermöglichen Einsätze in unterschiedlichsten Umgebungen
- ✓ Exakte digitale und dreidimensionale Erfassung mit einem hohen Detaillierungsgrad
- ✓ Einfache Referenzierung mehrerer Scans von großen Objekten anhand GPS und Fernbedienung per WLAN

Facility- und Asset Management



Effiziente Prozesse mit 3D-Scans

Dreidimensionale Gebäudedaten bieten Anlagenverwaltern wertvolle Unterstützung – vom technischen Facility Management bis hin zum Immobilienmanagement.

Der Focus^{3D} liefert eine komplette und präzise 3D-Dokumentation des aktuellen Status von Gebäuden und Baustellen sowie ihrer Ausrüstung, wie z. B. Stromversorgungsanlagen, Maschinen und Rohrleitungen.

Mit dem Focus^{3D} lassen sich die benötigten Daten im Handumdrehen erfassen. Diese Scandaten können für das Gebäudemanagement, zur Kollisionserkennung bei Nachrüstungen, für die „As-built“-Dokumentation beim CAD-Modeling oder für andere Aufgaben im Anlagen-design verwendet werden.



Anwendungsbeispiele

Dokumentation: Der Focus^{3D} zeichnet die von den Anlagenverwaltern benötigten Bestandsdaten akkurat auf – ganz gleich, ob es sich um die bautechnischen Daten in einem Produktionswerk oder die gebäude-technische Ausrüstung in einem Bürohaus handelt.

Planung baulicher Veränderungen: Die Scandaten liefern ein exaktes dreidimensionales Modell des aktuellen Gebäudestatus. Somit können Anlagenverwalter die Nutzungsoptionen für alle Räume durchspielen, ehe sie mit der eigentlichen Planung beginnen.

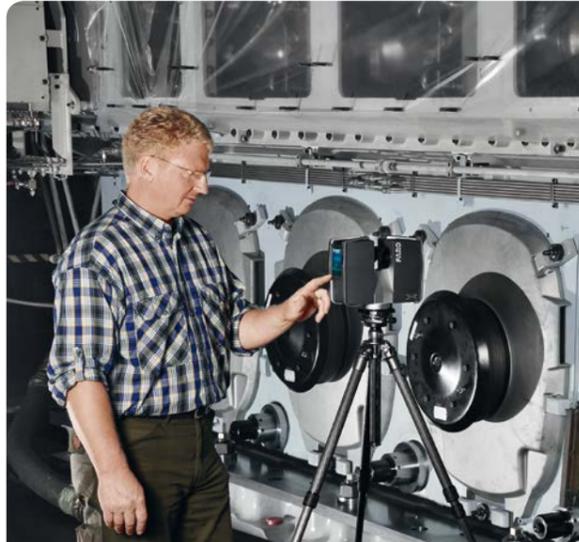
Neuplanung technischer Modifikationen: Änderungen an technischen Anlagen wie Rohren, Luftkanälen oder elektrischen Versorgungsleitungen können im virtuellen Modell vorab dargestellt und überprüft werden. Die Simulation stellt eine zuverlässige Basis für die Neuplanung dar.



Vorteile

- ✓ Vollständige und präzise 3D-Dokumentation des aktuellen Zustandes von Gebäuden und Baustellen
- ✓ Besonders geeignet für Facility Manager, Anlagenplaner, Architekten, Bauingenieure und Vermesser
- ✓ Die optimale Basis zur Planung und Ausführung von Bauvorhaben sowie für das Immobilienmanagement

Qualitätskontrolle und Reverse Engineering



Wahre Größe zeigt sich im 3D-Scan

Gerade bei sehr großen oder sehr komplexen Bauteilen und Formen stoßen herkömmliche Messinstrumente schnell an ihre Grenzen.

Mit dem Focus^{3D} lassen sich auch diese Formen schnell und präzise erfassen, prüfen und umarbeiten.



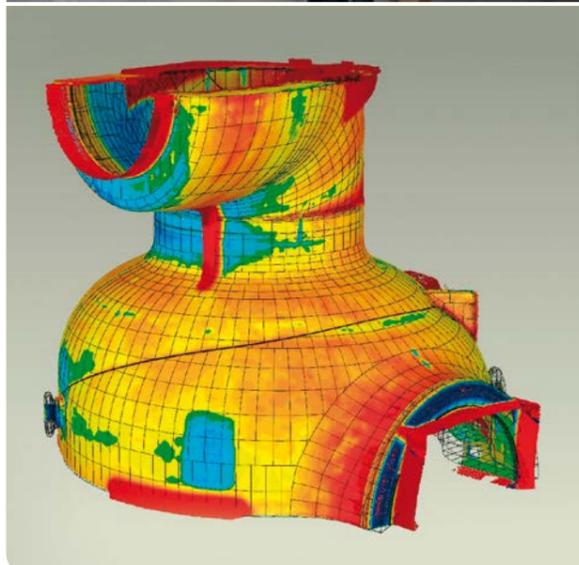
Anwendungsbeispiele

Reverse Engineering: Nachbauten von Produkten und Bauteilen, für die keine Konstruktionspläne und/oder CAD-Daten existieren.

Innenausbau: Exakte 3D-CAD-Dokumentation komplexer Innenräume von Schiffen, Autos oder Flugzeugen als Planungsgrundlage für Umbauten.

Fertigungsdokumentation: Vollständige 3D-Dokumentation des Fertigungsfortschritts z. B. von komplexen Maschinenbauteilen.

Qualitätskontrolle: Präzise dreidimensionale Dokumentation und Dimensionskontrolle von großen und komplexen Bauteilen wie Rotorblättern, Turbinen, Schiffsschrauben etc.



Vorteile

- ✓ Kosteneffiziente, schnelle und präzise 3D-Erfassung großer Produkte
- ✓ Automatisierte Prozesskontrolle der Produktion ermöglicht vollständige 3D-Inspektion und Überwachung der Teile
- ✓ Weniger Ausschuss und Nachbearbeitung durch frühe und umfassende 3D-Qualitätskontrolle

Prozessindustrie und Digitale Fabrik



Präzise 3D-Daten sparen Zeit und Geld

Technische Anlagen wie Raffinerien, Kraftwerke oder Fertigungsanlagen sind komplexe Gebilde, bei deren Umbau, Reparatur oder Erweiterung man exakte CAD-Daten benötigt.

Mit dem FARO Focus^{3D} lassen sich diese 3D-Bestandsdaten in kurzer Zeit einfach, präzise und vollständig erfassen.



Anwendungsbeispiele

Umbau und Erweiterungen: Präzise 3D-Dokumentation des Ist-Bestandes als Planungsgrundlage für Umbauten und Erweiterungen.

Offsite-Fertigung: Möglichkeit der passgenauen Offsitefertigung durch exakten 3D-CAD-Datenbestand und Dimensionskontrolle.

Asset Management: Vereinfachung von Facility Management, Instandhaltung durch umfassende 3D-Dokumentation.

Training: Virtuelle Simulationen erlauben Trainings und Schulungen im virtuellen Raum.

Bauüberwachung: Verbesserung der Koordination unterschiedlicher Gewerke und umfassende Dokumentation und Überwachung aller Arbeiten.



Vorteile

- ✓ Extreme Zeitersparnis sowie hohe Zuverlässigkeit bei der 3D-Dokumentation komplexer Produktionsstätten
- ✓ Reduzierung von Projektrisiken bei Umbauten im Bestand, wenn der Zugang zu gefährlich oder zu teuer und wenn Zeitpläne knapp sind
- ✓ Umbaukosten können um 5 – 7 % reduziert, Störfälle für Nacharbeit auf unter 2 % gesenkt und Zeitpläne bis zu 10 % verkürzt werden
- ✓ Einfache Überprüfung und Überwachung von Vorschriften hinsichtlich Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz

Schiffbau



Raue Industrieumgebungen

Im Schiffsbau werden 3D-Laserscanner bei der Montage, bei Reparaturen, bei Umbauten und Nachrüstungen eingesetzt.

Um sicherzustellen, dass alle Bauteile exakt zueinander passen, sind kontinuierliche Messungen während des Produktionsprozesses unumgänglich.



Anwendungsbeispiele

„As-built“-Dokumentation: 3D-Laserscanning bietet die Möglichkeit, Schiffsrümpfe und Komponenten zu digitalisieren, wenn die ursprünglichen Zeichnungen nicht mehr vorhanden oder ungenau sind (wie dies bei älteren Schiffen häufig der Fall ist).

BWT-Nachrüstung: Die geplanten Rechtsvorschriften sehen die Installation von Ballastwasser-Aufbereitungssystemen an Bord aller Seeschiffe vor. Mithilfe von 3D-Laserscanning können Herausforderungen wie z. B. die Ermittlung des eingeschränkten Raumangebots im Maschinenraum oder die Erfassung zuverlässiger Daten für den Nachrüst-Prozess gemeistert werden.

Schiffsreparatur: zur Inspektion von Schiffsteilen während der Reparatur, um die Einhaltung von Designspezifikationen und eine einwandfreie Passung zu gewährleisten.



Vorteile

- ✓ Eine schnelle und zuverlässige Technologie zur Erfassung komplexer „As-built“-Situationen in Maschinen- oder Pumpenräumen
- ✓ Risikominimierung bei Projekten, bei denen der Zugang erschwert und bei denen der Zeitplan knapp bemessen ist
- ✓ Komplette dreidimensionale Daten des Ist-Zustandes

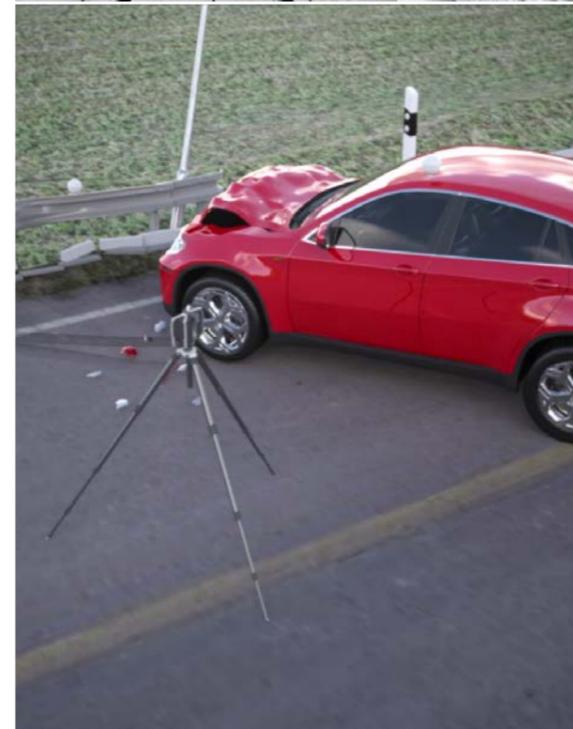
Forensische Untersuchungen



Ideal für den Außeneinsatz

Der Focus^{3D} ist das ideale Werkzeug für die Erstellung schneller und vollständiger 3D-Aufzeichnungen von Tat- und Unfallorten, Versicherungsschäden oder Tests zur passiven Fahrzeugsicherheit. Mit Hilfe des Scanners werden z. B. zur Tatortbearbeitung nur noch Stunden statt Wochen benötigt.

Sämtliche wichtigen Details zur anschließenden Rekonstruktion der Straftat oder des Unfalls werden erfasst.



Anwendungen

Tatortermittlung und Analyse: Komplexe und zeitaufwändige Untersuchungen verlaufen mit dem Focus^{3D} einfacher und schneller.

Rekonstruktion der Geschossflugbahn: Dank der Kombination herkömmlicher Untersuchungsmethoden mit modernster Laserscanning-Technologie ist eine schnelle und exakte Rekonstruktion von Geschossflugbahnen möglich.

Unfalluntersuchung und Analyse: Die Bearbeitung, Untersuchung und Analyse von Verkehrsunfällen, ihren Ursachen und Auswirkungen verlaufen mit dem FARO Laserscanner schnell und zuverlässig.

Passive Fahrzeugsicherheit: Durch das Testen passiver Fahrzeugsicherheitssysteme per Laserscan lassen sich Unfallfolgen vermindern, was für das Überleben der Insassen ausschlaggebend sein kann.

Brandursachenermittlung: Detaillierte Rekonstruktion von Brandorten, Waldpflege und Schutz von Ressourcen.



Vorteile

- ✓ Reproduzierbare 3D-Dokumentation im Handumdrehen
- ✓ Schnelle, akkurate und zuverlässige Daten
- ✓ Authentische, vollständige und präzise 3D-Abbildung der Realität
- ✓ Einfache Umwandlung der erfassten Szenen in Ortophotos und CAD

SCENE

✓ Automatische Scan-Registrierung ohne Passmarken

Scan-Anordnung ohne Passmarken durch automatische Identifikation von Kanten und Eckpunkten sowie schnelle Ebenenerkennung.

✓ Integration von SCENE WebShare Cloud

Erstellt alle SCENE WebShare Cloud-Daten und stellt sie direkt ins Internet.

✓ Gestochen scharfe Darstellung

Der neue Farbausgleich sowie das Supersampling in einer 3D-Ansicht liefern eine gestochen scharfe und detaillierte Darstellung von 3D-Dokumentationsprojekten.

✓ Einfache Bearbeitung großer Scanprojekte

Dank seiner speziellen Datenbanktechnologie ist SCENE in der Lage, eine uneingeschränkte Menge an Scandaten zu verarbeiten. Seine leistungsfähigen Tools gewährleisten eine effiziente Verarbeitung auch bei großen Scanprojekten.

✓ Plug-ins für erweiterte Funktionen

Dank der einzigartigen Plug-in-Schnittstelle hat der Benutzer die Möglichkeit, die SCENE-Funktionen durch die Installation zusätzlicher Apps zu erweitern. Alle verfügbaren Apps sind im FARO 3D App Center erhältlich.

✓ Homogenisierung von Punktwolken

Diese Funktion reduziert die Anzahl von überschüssigen Scanpunkten in überlappenden Bereichen der Projekt-Punktwolke. Dank der reduzierten Datenmengen wird der gesamte SCENE-Workflow bis zum Endergebnis in der Fremdsoftware erheblich effizienter.

SCENE WebShare Cloud & App Center

Datenaustausch ohne Einschränkungen

Mit SCENE WebShare Cloud bietet FARO einen umfassenden Service und ermöglicht Benutzern den einfachen Zugriff auf 3D-Dokumentationen. Es sind weder technische Schulungen noch spezielle Fachkenntnisse im 3D-Laserscanning erforderlich, um mit der intuitiven Benutzerschnittstelle zu arbeiten.

Digitale Daten wie 3D-Dokumentationen müssen häufig vielen verschiedenen Projektpartnern zur Verfügung gestellt werden. Früher konnten Nutzer mit einem eigenen Internetserver SCENE WebShare verwenden, um ihre Laserscanprojekte Kunden und Projektpartnern zu präsentieren. Jetzt geht FARO mit seiner SCENE WebShare Cloud-Lösung – einem Hosting-Service mit verschiedenen Paketen zu unterschiedlichen Preisen – noch einen großen Schritt weiter.

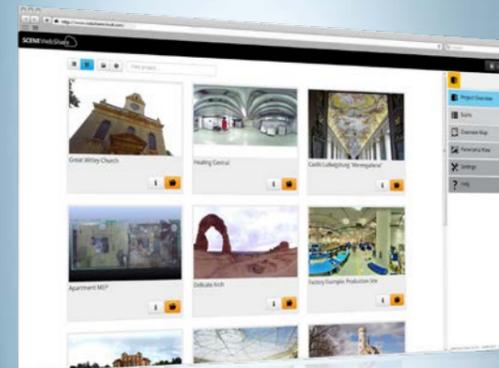
- ✓ **Merkmale**
- Datenaustausch und Zusammenarbeit leicht gemacht
 - Bestmögliches Sicherheitsniveau
 - Minimaler Aufwand bei Einrichtung und Pflege
 - Dauerhafte Messungen und Anmerkungen
 - Hosting-Serviceangebot von FARO
 - Unterstützung für Mobilgeräte

www.websharecloud.com

Unser Angebot

Speicherplatz	50GB*
Downloads pro Monat	50GB*
Geeignet für (typisch)	500 scans
Anzahl Nutzer	Unlimited

* Zusatzanforderungen werden gemäß Bedarf berechnet.



Real-Virtuality-Software

SCENE wurde speziell für FARO Laserscanner entwickelt. Die Software verarbeitet und verwaltet die gescannten Daten einfach und effizient, indem sie automatische Objekterkennung und Scan-Registrierung einsetzt.

SCENE ist eine äußerst benutzerfreundliche Software, die die automatische Kombination einzelner Scans ermöglicht. Die daraus resultierende Punktwolke kann in drei Dimensionen dargestellt werden. Alle Scans stehen in Farbe und als Bilder mit hoher Kontrastintensität zur Verfügung.



App Center

- ✓ **Das FARO 3D App Center**
Im 3D App Center finden Sie Software für die Welt der FARO-3D-Dokumentation. Der Shop gliedert sich in zwei Hauptkategorien: eigenständige Anwendungen und Plug-in-Anwendungen.

3d-app-center.faro.com



Zubehör



Koffer/Rucksack

✓ Immer dabei

Neben einem wasserdichten und extrem stabilen Pelicase mit vielen Fächern für wichtiges Zubehör ist auch ein leichter und eleganter Rimowa-Koffer sowie ein ergonomischer Rucksack inklusive Stativhalterung erhältlich.



Vermesser-Kit (nur für Focus^{3D} X 330)

✓ All-in-one

Dieser robuste und fahrbare Transportkoffer ist im Lieferumfang des Focus^{3D} X 330 enthalten. Dieser beinhaltet: Focus^{3D} X 330, PowerBlock Batterie, Power Dock, 32GB SD-Karte, SD-Karten-Lesegerät, SD-Karten-Hülle, Optisches Reinigungsset, Schnellladegerät, Autoladeteil, Robuste Transportschutzhaube aus Aluminium, Panorama Schnellverschluss, aktuelle SCENE-Software, ein Jahr Wartungsvertrag für die SCENE Software.



Adapter

✓ Sicherer Halt

Panorama-Schnellspanner

Passend für Standard-Fotostative mit 3/8"-Schrauben und Vermesserstative mit 5/8"-Schrauben.

TMS Adapter

Mit seinen zwei Standard-„Wild-Adapter“, können zwei Prismen befestigt werden, um die Scannerposition schnell zu vermessen.



Stative

✓ Stabile Basis

Leichtes Stativ

Die Montage ist auf beliebigen Trägern wie z. B. festen Pfosten, Roboterarmen, Schienen etc. möglich.

Vermesserstativ

Kurbelstativ mit doppelter Untersetzung und integrierter Verlängerung bis auf 290 cm. Die eloxierten Aluminiumteile sind wetterfest.

Sie sind in guten Händen



Wissen vertiefen



Entdecken Sie die Möglichkeiten

Der Focus^{3D} verfügt über ein intuitives Bedienkonzept, das es auch unerfahrenen Benutzern ermöglicht, sofort loszulegen. Wertvolle Tipps und Anregungen sind auch in einem Schulungsvideo, welches auf dem Touchscreen zu sehen ist, enthalten. Für spezielle Anwendungsbereiche und Aufgaben bieten wir aber auch Workshops, Seminare und Schulungen an. Hier zeigen wir Ihnen, wie Sie Ihren Focus^{3D} noch effektiver einsetzen können.



Kundendienst



Wir sind für Sie da

Telefon: Unsere Hotline ist von Montag bis Freitag von 8.00 bis 17.00 Uhr unter der kostenlosen Nummer 00800 - 3276 7378 zu erreichen
E-Mail: support@faroeurope.com

Wartungsvertrag

Im Rahmen des FARO-Wartungsvertrages übernehmen unsere Experten die Inspektion, Wartung und Kalibrierung. Kunden mit Wartungsvertrag erhalten 10 % Rabatt auf Zubehör sowie kostenlose Rezertifizierung, Reparatur und Beratung.



Software Kompatibilität



Der Focus^{3D} und die SCENE-Software sind mit nahezu allen gängigen CAD-Softwareanwendungen kompatibel. Über die SCENE-Software können die Scan-daten in über 50 gängige Softwarelösungen exportiert werden, beispielsweise:

- Allgemeines CAD: AutoCAD, Microstation, Rhino
- Anlagenbau: AVEVA PDMS, Intergraph PDS, AutoCAD Plant 3D, Microstation, Rhino
- Architektur: AutoCAD Architecture, REVIT
- Bauingenieurwesen/Vermessung: AutoCAD Civil 3D, PolyWorks Surveyor, Carlson, Microsurveys
- Denkmalschutz: 3D Reconstructor
- Qualitätskontrolle: Geomagic Control, PolyWorks Inspector, Rapidform XOV
- Forensik: AutoCAD, SCENE Forensik
- Reverse Engineering: Geomagic Studio, PolyWorks Modeler, Rapidform XOR
- Tunnelbau: RR Tunnel, TMS
- Visualisierung: Pointools

Standorte



Zentrale
FARO Technologies Inc.
250 Technology Park
Lake Mary, FL 32746
USA
info@faro.com

Europazentrale
FARO Europe GmbH & Co. KG
Lingwiesenstrasse 11/2
70825 Korntal-Münchingen
Germany
info@faro-europe.com
Tel: +49 7150 9797 400

Distribution (EMEA)
FARO Swiss Holding GmbH
Wiesengasse 20
8222 Beringen
Switzerland
distribution@faro-europe.com
www.faro.com/distributors



www.faro.com/focus

Free Call: 00 800 3276 7253