

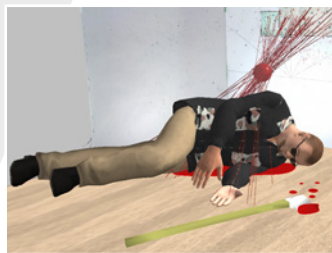
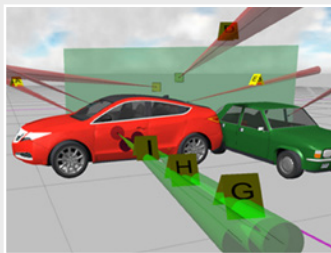
# FARO® Zone 3D 2018

Einfachere, schnellere und intelligentere Schauplatzrekonstruktion

## Erhalten. Vorbereiten. Schützen.

Wenn es um Menschenleben geht, brauchen Sie das beste Werkzeug. Als Ermittler oder Sicherheitsexperte müssen Sie präzise und leicht interpretierbare 3D-Dokumentationen von Unfall- oder Tatorten für Gerichte oder die Einsatzplanung bereitstellen. FARO Zone 3D erleichtert Ihnen diesen Teil Ihrer Arbeit mit intelligenten Tools, die für die Erfassung eines Unfall- oder Tatorts vor oder nach einem Vorfall entwickelt wurden. Nutzen Sie Messungen aus vielen verschiedenen Quellen zur Analyse des Schauplatzes, zur Erstellung von genauen 2D- und 3D-Grafiken sowie zur Präsentation von überzeugenden Rundgängen und Animationen. Gute Vorbereitung war noch nie so einfach.

FARO ZONE



## Revolutionäre Software für Fachleute im Bereich öffentliche Sicherheit

### Ihr Unfall- oder Tatort in VR

FARO Zone 3D führt bahnbrechende Virtual-Reality-Funktionen ein, mit denen Tat- und Unfallorte, Brandstätten und Szenarien der Sicherheitsplanung in 3D erlebbar werden. Dies ist die einzige Software, mit der Sie FARO-Punktwolken, Grafiken, Rekonstruktionen und Animationen in VR ansehen können. Eine ideale Umgebung zur Interaktion mit Ihrem Schauplatz und zum Entwurf von Schulungsszenarios.

### Präsentieren Sie Ihren Fall

Mit dem exklusiven Tool Total View von FARO Zone 3D erstellen Sie dynamische Durchflughanimationen und virtuelle Rundgänge für forensische und Einsatzplanungsszenarios.

### Geben Sie Ihre Ermittlungen weiter

Teilen Sie forensische Beweise, Grafiken, Animationen und Analysen mit Staatsanwälten, Klienten, Kollegen und dem Gerichtssaal.

### Intelligente Tools

Die wegweisenden Smart Tools von FARO Zone 3D wurden für forensische Ermittler entwickelt. Die automatische Blutspritzeranalyse verkürzt drastisch die Zeit, die für das Herausfinden des möglichen Ausgangspunkts bei Konvergenz mehrerer Oberflächen nötig ist, und erzeugt umfassende Berichte für Sachgutachten. Nutzen Sie das Smart Tool für Geschossflugbahnen, um die Aufschlagfläche genau anzupassen, Linien oder Kegel in jeder Richtung zu verlängern und automatisch einen gerichtsfähigen Bericht mit detaillierten Angaben zu jeder Flugbahn zu erstellen.

## Vorteile

Seit mehr als 25 Jahren sind die Softwareentwickler von FARO führend bei der Herstellung von Software für forensische Ermittlungen und die Einsatzplanung. All diese Erfahrung haben wir eingesetzt, um FARO Zone 3D zu schaffen, eine neue Generation von Softwaretools speziell für Fachleute in den Bereichen Unfall, Kriminaltechnik, Brandbekämpfung und Sicherheit.

**Präzise und schnelle Zeichnungen:** Umfangreiche Zeichenwerkzeuge, in Kombination mit Objektgriffen und Smart Snaps, machen es einfach, genaue 2D- und 3D-Grafiken nach exakten Maßen zu erstellen

**Leistungsfähige Analyse:** Führen Sie umfassende Analysen von Geschossflugbahnen, Blutspritzern, Fahrzeugdynamik, des Driftens bei kritischer Geschwindigkeit, der Geschwindigkeit aus Bremsspuren, des Straßenprofils, der Fahrzeugdeformation und mehr durch

**Überzeugende 3D-Ergebnisse:** Einfache Erstellung genauer 3D-Grafiken und eindrucksvoller Animationen, die Präsentationen vor Gericht den „CSI-Effekt“ verleihen

**Kompatibilität:** Öffnen Sie Grafiken aus CAD Zone-Anwendungen, ARAS und anderen Standard-CAD-Formaten. Importieren Sie Daten von manuellen Messungen, Satellitenkarten, Daten von Tachymetern und Punktwolken von Drohnen und Laserscannern\*

**Kostengünstig:** Wettbewerbsfähiger Preis mit Rabatten beim Kauf mehrerer Exemplare. Bestandskunden von FARO-Software für öffentliche Sicherheit/Forensik können von einem niedrigen Einführungspreis profitieren

\*Punktwolkenfunktionen stehen in der Version FARO® Zone 3D Advanced zur Verfügung

## Funktionen

### Erstellung präziser 2D- und 3D-Grafiken

- Unverzichtbare Tools für 2D- und 3D-Grafiken von Innen- und Außenbereichen
- Platzierung von Körpern in 3D mit vollständiger Kontrolle, um den Unfall- oder Tatort korrekt zu rekonstruieren

### Praktisch jede beliebige Quelle für Messungen nutzbar

- Verwenden Sie Luftkarten von Google®, Bing® oder Pictometry®
- Importieren Sie Daten von manuellen Messungen, Tachymetern sowie Punktwolken\*-Daten von Laserscannern und Drohnen
- Eine Datenbank mit Standardfahrzeugspezifikationen liefert Fahrzeugabmessungen

### Zugriff auf 10 Millionen 3D-Modelle

- Tausende fertiger 2D- und 3D-Symbole für Unfall-, Verbrechen- und Brandschauplätze
- Problemloser Import von 10 Millionen zusätzlichen 3D-Modellen aus kostenlosen Online-Quellen

### Einfache und genaue Animationen

- Erstellen Sie innerhalb von Sekunden realistische Unfallanimationen mit drehenden Reifen und Artikulation
- Animieren Sie Verformungen, legen Sie mehrere Synchronisierungspunkte fest, stellen Sie die Wiedergabegeschwindigkeit und Kameraposition ein und passen Sie das Driften, Neigen oder Rollen des Fahrzeugs an

### Leistungsfähige Analysetools

- Tools zur Rekonstruktion von Verformungen, linearer und 360°-Dynamik, der Geschwindigkeit aus Bremsspuren und von Driften bei kritischer Geschwindigkeit
- Gefällerechner und Profilbericht für Straßen und andere Konturen
- Analyse von Geschossflugbahnen mit vollständiger Anpassung an die Aufschlagfläche
- Analyse von Blutspritzern zur Einschätzung des Herkunftsbereichs anhand einer Fotografie

### Nutzen Sie Punktwolken optimal\*

- Öffnen Sie Punktwolkendaten von Laserscannern direkt aus FARO SCENE-Projekten oder im .pts-Format\*\*
- Importieren Sie Punktwolken, die mit einer Drohne im .las-Dateiformat erfasst wurden
- Rufen Sie alle Messungen aus der erfassten Punktwolke ab, setzen Sie Objekte an bestimmte Datenpunkte, erstellen Sie Grafiken und Animationen und exportieren Sie ausgewählte Punkte mit dem Modus „Virtueller Vermesser“

\* Punktwolkenfunktionen stehen in der Version FARO® Zone 3D Advanced zur Verfügung

\*\* Funktion steht ab SCENE-Version 6 zur Verfügung

## Neu bei FARO Zone 3D

	1.0	2018
Merkmale		
Ansicht von Schauplätzen in VR		X
HDR-Grafik wie Schatten und Nebel		X
Kostenloser FARO Zone 3D Viewer		X
Durchflughanimationen und virtuelle Rundgänge mit Total View		X
Blutspritzeranalyse	X	X
Blutspritzeranalyse anhand mehrerer Fotos		X
Blutspritzeranalyse mit automatischer Erkennung der Ränder von Blutstropfen		X
Tool für Geschossflugbahnen	X	X
Geschossflugbahnen-Bericht mit automatischen Ansichten		X
Fahrzeuganimation	X	X
Animierte Anhänger mit Artikulation		X
Animierte Fahrzeuge mit sich drehenden Reifen		X
Darstellung von Feuer und Rauch		X
Simulation von Explosionen		X

## Anwendungen

- 2D- und 3D-Grafiken für Unfall-, Verbrechen- und Brandermittlungen
- Animation und Analyse forensischer Schauplätze
- Rekonstruktion von Geschossflugbahnen, Blutspritzern und Unfällen
- Präsentationen vor Gericht
- Einsatzplanung für Feuerwehr und Sicherheitsdienste
- Grafiken zur Risikosteuerung und Verlustkontrolle für Versicherungen
- Schulungsszenarios

Hardwareanforderungen	Mindestvoraussetzungen	Mindestvoraussetzungen für VR
Betriebssystem	Microsoft Windows 7, 8 oder 10	
Prozessor	Hauptprozessor gleichwertig mit Intel i7 oder höher	
Arbeitsspeicher	8 GB RAM oder mehr	16 GB RAM oder mehr
Festplatte	12 GB freier Festplattenspeicher	
Grafik	Bildschirmauflösung mindestens 1024 x 768 Pixel, DirectX-11-kompatible Grafikkarte wie Nvidia® Quadro 2000, GeForce 400+, Radeon HD4000+ oder besser wird empfohlen	GeForce GTX 1060 oder höher
USB		(3) 3.0-Anschlüsse
Video-Ausgang		HDMI-1.3-Video-Ausgang
VR-Gerät		Oculus oder VIVE VR

Freecall 00 800 3276 7253 | info.emea@faro.com | www.faro.com  
 FARO Europe GmbH & Co. KG | Lingwiesenstrasse 11/2 | 70825 Korntal-Münchingen

