

FARO® Zone Software



FARO®

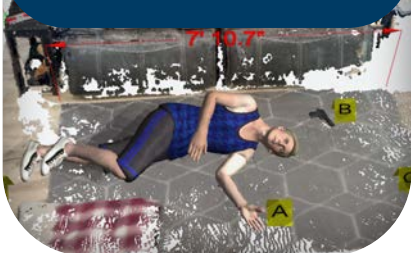


シーンのドキュメント作成を簡易化し、他の作業に充てる時間を確保します。

公共安全の専門家として、シーンの測定と文書化は、あなたの仕事の重要な側面であり、チームが完全に正確な文書化のために頼りにしているものです。FARO® Zone 2D、3D Pro、3D Expert Software により、事実に基づいた図と詳細な分析、説得力のあるビジュアルでわかりやすい方法で提示および共有できる結果をアウトプットすることが可能になります。



犯罪科学現場の調査



- 犯罪現場の捜査官は、検証済みの血液飛沫分析ツールと弾丸軌道ツールを適用することで、犯罪の詳細を再構築できます。
- 事故再現業者は、FARO Zone 3D ProおよびZone 3D Expertを使用して、レーザースキャナー、トータルステーション、ドローン、イベントデータレコーダ(EDR)のダウンロードでキャプチャされたシーン測定値から、正確なダイアグラムとリアルなアニメーションを完成させます。解析ツールは、運動量、クラッシュ、スキッドマークなどの計算で車両速度を推定する機能を提供します。



衝突現場レポートの作図



- FARO Zone 2Dを使い、警察の衝突事故レポートに一般的に添付されるシンプルかつ正確な事故現場図を迅速に作成できます。
- 墜落場所の航空写真マップから始めて、車両のシンボル、標識、メモを追加し、図(pdf、jpg、またはpng)を保存して、わずか5分でレポートに添付することができます。
- 管理ツールが含まれており、代理店内のすべてのユーザーが、レポートシステムの必要な形式、サイズ、および場所に図を保存するためのZone Softwareをセットアップすることが可能です。



安全対策図



- FARO Zone 2D、3D Pro、または3D Expertを使用すると、EagleView、Google、またはBingの航空地図またはドローンデータを使用して、読みやすいインシデント前および脅威評価図を作成できます。
- 包括的な2Dフロアプランまたは建築ダイアグラムを追加します。ドア、階段、エレベーター、コントロールパネル、危険物などを、あらかじめ描かれたシンボル(NFPA 170や704プラカードなどの認定火災シンボルなど)で表示します。
- 図をPDFまたは画像(JPGまたはPNG)にエクスポートし、ディスパッチまたは事前計画システムに添付して、最初のレスポンスが計画を使用できるようにします。

Zone のアニメーション と衝突予測で実際のミ ラーをシミュレート



FARO Zone 3D Pro と Zone 3D Expert

バックミラーとバックカメラ

左側、後方 (中央)、右側の車両ミラーは、Zone のアニメーションや衝突予測で実際のミラーをシミュレートするために配置、位置決め、調整が可能です。Zone のミラーは、点群データを含むシーン内のすべてを表示します。

衛星画像の A.I. 車両検出とクリーン・アウト

A.I. 機能を使用して、Google、Bing、または航空写真内の車両のクリーン・アウトをサポートします。Google または Bing 衛星画像内の不要な車両を数回クリックするだけで、それらの車両を削除し、障害物のない状態の交差点をインポートした衛星画像から生成します。

マッチングとクローン

選択したオブジェクトのプロパティを図面内の別のオブジェクトにマッチングまたは複製します。シーン内のプロパティやオブジェクトを素早く簡単に複製できます。テキスト、寸法、線種の理想的な設定を使用して独自の凡例を作成し、プロパティを設定する代わりにマッチングすることで時間を節約できます。

お気に入りワークフロー ツールバー システム

カスタム ワークフロー ツールバー (シンボル、モデル、ツール) の作成と微調整を行い、生産性を向上させ、習熟度を維持します。シンボル、モデル、コマンドをお気に入りとして選択し、素早くアクセス、再利用、共有できます。保存されたワークフローは、使用に長い間隔が空く場合に特に便利です。

ビルボード注釈ツール

ビルボード ツールでは、3D 図面や点群にすばやく注釈を付け、重要な要素を特定することができます。選択されたオブジェクト、テキスト、シンボル、またはモデルは、常にカメラに向いている柱に瞬時に表示され、どの視点からも常に見ることができます。

AXON アップロード/ダウンロード

Zone のプロジェクトを AXON のセキュアなクラウドストレージにアップロード/ダウンロードすることで、プロジェクトに容易にアクセスし、共有できます。

ポイントの損失なし レガシーの点群の直接インポート

レガシー点群データ (e57、las、pts) をインポートし、lsproj/SCENE 点群タイプに変換します。以前は、レガシーの点群でインポート可能なのは最大 1 億 5,000 万個で、ギャップフィル、照明、その他の高度な点群設定には対応していませんでした。lsproj ファイルでは、レガシーのソースファイルから直接インポートしてもポイントの損失はなく、すべての Zone 点群表示機能を使用できます。

プロジェクト内のデータからレポート一覧を生成

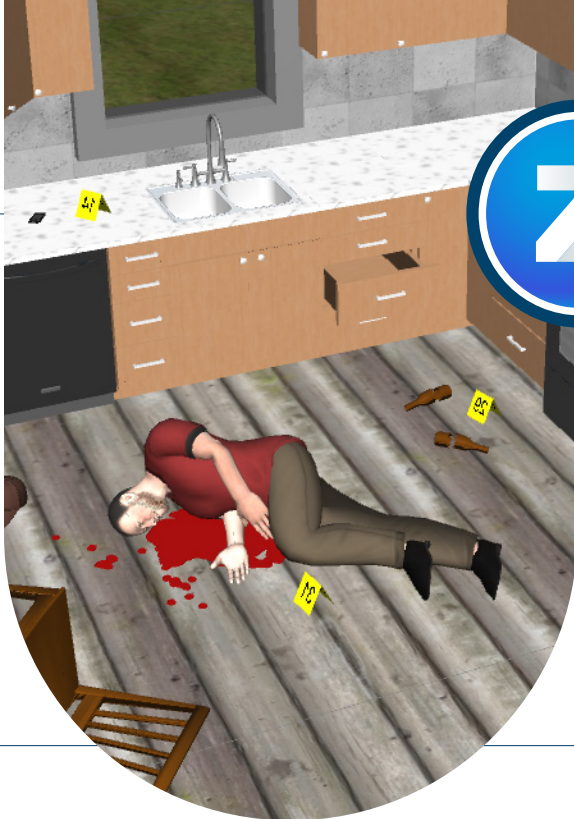
ワンクリックで、現在のプロジェクトで利用可能な全レポート一覧を生成します。

最新の DXF/DWG ファイルを Zone にインポート

最新バージョンの ACAD dxf/dwg ファイルを Zone にインポートします。Zone は大多数のデータセットに対応しています。DWG/DXF ファイルは、他のプログラムやデータツールからの一般的な出力です。



Z 3D Zone Pro



法医学捜査官向けに、FARO Zone 3D Pro は法廷用の成果物を作成するために点群データを使用する機能を提供します。手動測定、航空写真、レーザースキャン、またはトータルステーションのデータをインポートして、2D および 3D の SCENE ダイアグラムを素早く作成します。

● 点群機能

この最新版のZone 3D Proでは、レーザースキャナーから点群データを.ptsと.E57形式、FARO SCENE プロジェクトから直接、および.lasファイル形式のドローンから。シーンが点群として保存されると、正確な測定値のデジタル取得、証拠の分析、目撃者の視点の検証、事故のアニメーション化などに使用できます。

● 正確かつ高速な描画

オブジェクトグリッップと自動スナップと組み合わせた広範な描画ツールにより、正確な2Dおよび3Dダイアグラムを簡単に作成して正確な測定値を得ることができます。

● 時間の節約

モデルの巨大なライブラリでダイアグラムをすばやく完成させるか、新しいダイアグラムをインポートすることができます。

● 魅力的な3D結果

影、雨、雪、霧、アニメーション化された車両ヘッドライト、ブレーキライト、信号機でリアルなフライスルー、車両と人間のアニメーションを作成します。

● 誰とでも共有

無料の閲覧ソフトウェアと Zone 2Go 提出物ツールで、プロジェクトを誰とでも簡単に共有できます。インターネットは不要です。

● データに依存しない互換性

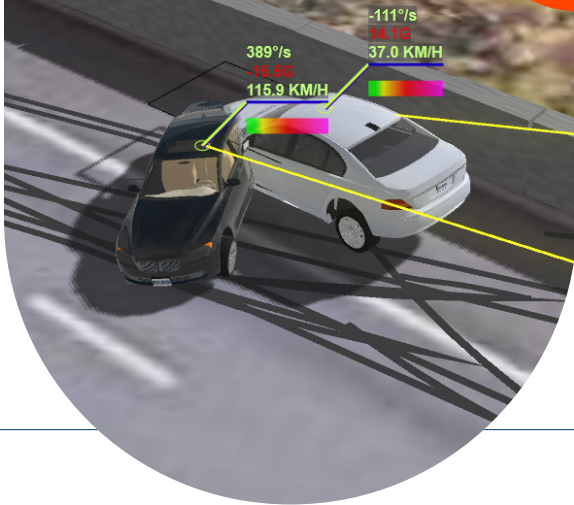
CAD ゾーン、ARAS、およびその他の標準 CAD 形式からダイアグラムを開くことができます。手動による測定値、ドローンの写真、衛星地図、トータルステーションからのデータ、レーザースキャナーからのデータなど、たとえそれらが異なるメーカーによって作られたものであっても可能です。

● 使いやすい

常にフィードバック、便利なハウツービデオ、包括的な取扱説明書、統合されたワークフローガイド、インストラクターによる無料のオンライントレーニングを備えた直感的なユーザーインターフェースが特徴です。



Z 3D Zone Expert



レーザースキャナーやドローンの点群を使用する機能など、FARO Zone 3D Pro のあらゆる機能に加え、写真や動画を3Dの点群に変換し、目撃者の視点を判断し、非常にリアリスティックなアニメーションを作成し、その結果を仮想現実環境で共有することができます。このソフトウェアの最もデータ依存性の低いバージョンでは、法廷に備えるプロセスが未だかつてないほど容易になりました。

● 精度を確保

現場でキャプチャされた点群からすべての測定値を取得します。特定のデータポイントにスナップして正確なダイアグラムを作成し、「仮想測量士」モードで選択したポイントをエクスポートし、点群を使用して見事なアニメーションとVRシーンを作成します。

● 写真と動画を3Dに変換

FotoPointsは、Zone 3D Expertの写真測量・動画測量エンジンです。このソフトウェア内の機能により、ドローンやスマートフォンなどのデバイスから写真や動画を簡単に3D点群に変換することができ、サードパーティ製ソフトウェアやクラウドベースでの処理が不要になります。これらの点群データをFARO Focus Laser Scannerのデータと統合することで、包括的なシーンの再構築が可能になります。

● 簡単なワークフロー

点群をマージして整列させるか、点群モデルを使用して、取り外された車両を衝突の現場に戻します。

● 衝突、衝突経路、損傷の予測

MassZoneを使用すると、さまざまな衝突の種類の「もしこうだったら」というシナリオを、迅速かつ簡単に作成できます。既存のアニメーションをシステムに追加して、結果をMassZoneの予測アニメーションと比較してみてください。

● シーンを完全に分析する

弾丸の軌跡と血液飛散パターン分析のために独立して検証されたツールを使用して、自信を持ってシーンを分析します。衝突解析ツールは、受け入れられている式を適用してクラッシュ解析を実行し、スキッドマークから速度を計算し、臨界速度の偏向、運動量などを計算します。

● 写真のようにリアルな結果複数の光源、

成長する草、開く車のドアやフード、石、レンガ、木材、金属、水などの強化されたマテリアルテクスチャを備えた信じられないほどの3D環境を作成します。

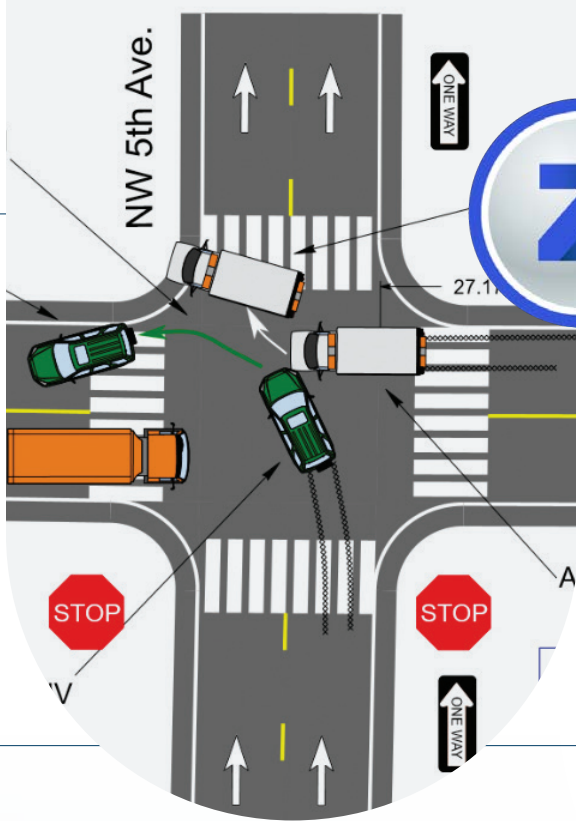
● カスタムVRトレーニングシナリオ、スキャンしたシーンをエキサイティングなVRトレーニングシナリオに変え、写真や測定値を撮り、証拠を拾い上げ、DNAサンプルを綿棒で拭き取りながら、法医学的な現場にバーチャルに完全に没入することができます。

● FotoPointsを使用した正投影画像の生成

現場の実寸大、高解像度のトップダウン画像を使用して2D作業を行い、事故や犯罪報告書のために測定、注釈、2次元図面の作成を迅速かつ簡単に行うことができます。

「衝突の再現はハリウッドの演劇を創り出すことではなく、科学を通して真実を見いだすことです。FARO Zone 3D Expertは、衝突の科学を示すために使用しているものです」

Carl Lakowicz
Northpoint Collision Consultants



Z 2D Zone

手頃な価格のこのソフトウェアは、部署全体に簡単に配備可能で、法執行機関の担当者はわずか5分程度で2Dの衝突レポートダイアグラムを作成できます。また、FARO Zone 2Dは詳細な予防計画ダイアグラムを迅速に作成するのに最も適したソフトウェアです。消防士や救急救命士は、明確で一貫性のあるダイアグラムを一刻を争う現場における重要な判断に役立っています。

FARO Zoneのシステム要件

推奨	FARO Zone 2D	Zone 3D Pro	FARO Zone 3D Expert
オペレーティングシステム	Microsoft Windows 10/11 (64ビット)	Microsoft Windows 10/11 (64ビット)	Microsoft Windows 10/11 (64ビット)
プロセッサ	インテルi5または同等	インテルi7または同等	Intel i7 または同等
RAM	4GB	16GB	16 GB
ハードドライブ	8 GB の空き容量	12GB の空き容量	12GB の空き容量
グラフィックカード	NVIDIA® Quadro 2000、GeForce 400+、RadeonHD4000+ などの DirectX 11 と互換性のあるグラフィックカード	GeForce GTX 1060 以上、より大きな画像をタイリングする場合は 8GB+ の動画 RAM 以上	GeForce GTX 1060 以上、より大きな画像をタイリングする場合は 8GB+ の動画 RAM 以上 <small>注: FotoPoints 機能には、Compute Capability 3.0以上のCUDAに対応する NVIDIA 製グラフィックカードが必要です。GPU がサポートされているかを確認するには、CUDAに対応する NVIDIA 製グラフィックカードのリストを参照してください。</small>
VR要件		Oculus Riftまたはヘッドセットが必要なHTC Vive plusポート	Oculus Rift または HTC Vive plus ヘッドセットで必要とされるポート

QRコードをスキャンして FARO Zone の詳細をご覧ください



世界各地に事業所を置いています。詳しくは、FARO.comをご覧ください。

改訂日: 2024年1月29日