

FARO[®] Zone

Software



FARO[®]

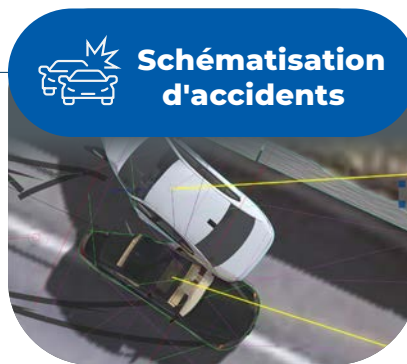
Facilite la documentation de scène pour que vous puissiez faire avancer l'enquête.

En tant que professionnel de la sécurité publique, mesurer et documenter une scène est un aspect essentiel de votre travail et sur lequel votre équipe compte pour une documentation complète et précise. FARO® Zone 2D, 3D Pro et 3D Expert Software permettent la création de diagrammes factuels et d'analyses détaillées, des résultats qui peuvent être présentés et partagés de manière visuelle et facile à comprendre.



Investigation scientifique de la scène de crime

- Les enquêteurs criminels peuvent reconstituer une scène de crime avec précision grâce aux outils valides d'analyse des traces de sang et de trajectoire des balles.
- Les experts en reconstitution d'accidents utilisent FARO Zone 3D Pro et Zone 3D Expert pour compléter des diagrammes précis et des animations réalistes à partir des mesures de la scène prises par des scanners laser, des stations totales, des drones et des téléchargements d'enregistreurs de données d'événements (EDR). Les outils d'analyse offrent la possibilité d'estimer la vitesse des véhicules avec des calculs pour l'élan, l'écrasement, les marques de dérapage et plus encore.



Schématisation d'accidents

- FARO Zone 2D permet de créer rapidement des représentations simples mais précises des scènes d'accident, comme celles qui sont généralement jointes aux constats.
- Commencez par une carte aérienne du lieu de l'accident, ajoutez des symboles, des panneaux et des notes sur le véhicule, enregistrez le diagramme (en pdf, jpg ou png) et joignez-le à votre rapport en moins de cinq minutes.
- Des outils administratifs sont inclus pour configurer le Zone Software pour tous les utilisateurs de l'agence afin d'enregistrer le diagramme au format, à la taille et à l'emplacement souhaités pour votre système de rapports.



Plans d'intervention pré-incident

- Avec FARO Zone 2D, 3D Pro ou 3D Expert, il est rapide et facile d'utiliser une carte aérienne ou des données de drone d'EagleView, Google ou Bing pour créer des diagrammes d'évaluation des pré-incidentiels et des menaces faciles à lire.
- Ajoutez un plan d'étage 2D complet ou un diagramme architectural. Désignez les portes, les escaliers, les ascenseurs, les panneaux de commande, les matières dangereuses et plus encore par les symboles inclus (tels que la signalétique d'incendie NFPA 170 et 704).
- Exportez les diagrammes au format PDF ou image (JPG ou PNG) et joignez-les à votre système d'expédition ou de planification préalable afin que les plans soient disponibles pour les premiers intervenants.

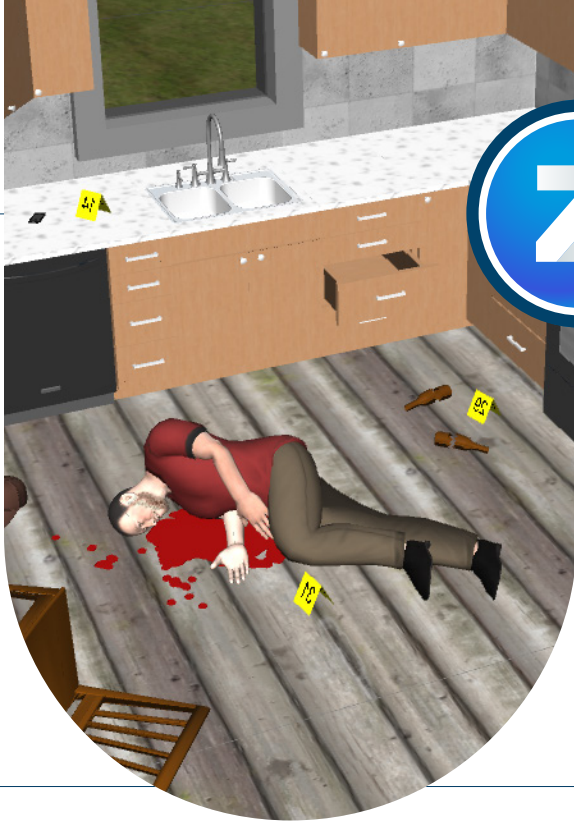
Simulez des rétroviseurs dans les animations Zone et les prédictions de collisions



FARO Zone 3D Pro et Zone 3D Expert

- **Rétroviseurs et caméra de recul**
Pour mieux prédire les collisions, pour pouvez positionner et ajuster les vues des rétroviseurs centraux et latéraux afin d'imiter de vrais rétroviseurs dans les animations Zone. Les rétroviseurs Zone restituent l'intégralité de la scène, y compris les données de nuage de points.
- **Détection des véhicules et nettoyage d'image satellite par l'IA**
Exploitez la fonctionnalité d'intelligence artificielle pour faciliter le nettoyage des véhicules sur n'importe quelle photo Google, Bing ou aérienne. Supprimez en quelques clics les véhicules indésirables sur une vue satellite importée depuis Google ou Bing et créez une reconstitution vierge de l'intersection.
- **Correspondance et clonage**
Appliquez les propriétés d'un objet sélectionné à un autre objet du dessin. Dupliquez rapidement et facilement les propriétés et les objets de votre scène. Créez vos propres légendes en utilisant vos paramètres de texte, dimensions et types de ligne préférés, puis gagnez du temps en étendant les propriétés au lieu de les redéfinir.
- **Barre d'outils favoris**
Personnalisez votre workflow en créant vos propres barres d'outils (symboles, modèles et outils) pour augmenter votre productivité et tirer le meilleur parti de vos compétences. Ajoutez des symboles, modèles et commandes à vos favoris pour y accéder, les réutiliser et les partager rapidement. Les flux de travail favoris sont particulièrement utiles pour se remettre au travail après de longues interruptions.
- **Panneau d'affichage virtuel**
Annotez et identifiez rapidement les éléments clés de n'importe quel dessin 3D ou nuage de points avec l'outil Billboard. Tout objet, texte, symbole ou modèle sélectionné est instantanément mis en évidence face à la caméra, toujours visible de n'importe quel point de vue.
- **Chargement/téléchargement via AXON**
Chargez des projets Zone sur le système de stockage sécurisé d'AXON dans le cloud pour y accéder facilement, les télécharger et les partager.
- **Importation directe des anciens nuages sans perte de points**
Importez et convertissez les données de nuage de points héritées (E57, LAS, PTS) en nuages de points Isproj/SCENE. Auparavant, les anciens nuages de points permettaient d'importer un maximum de 150 millions de points et ne prenaient pas en charge le comblement des écarts, l'éclairage et d'autres paramètres avancés. L'avantage du fichier Isproj, c'est qu'il évite la perte de points lors d'une importation directe à partir d'un fichier source hérité, et qu'il conserve toutes les caractéristiques d'affichage des nuages de points dans Zone.
- **Liste des rapports à partir des données du projet**
Générez en un clic une liste de tous les rapports disponibles dans votre projet actuel.
- **Import des derniers fichiers DXF/DWG dans Zone**
Importez dans Zone la version la plus récente de vos fichiers DXF/DWG ACAD. Zone est capable d'exploiter la plupart des jeux de données. Les fichiers DWG/DXF sont des formats courants issus d'autres programmes et outils de manipulation de données.





Z 3D Zone Pro

Pour les enquêteurs judiciaires, FARO Zone 3D Pro offre la possibilité d'utiliser des données de nuage de points pour la création de livrables de salle d'audience. Importez des mesures manuelles, des photographies aériennes, des scans laser ou des données de station totale pour créer rapidement des diagrammes de scène 2D et 3D.

- **La fonctionnalité de nuage de points**

Cette dernière édition de Zone 3D Pro peut importer des données de nuage de points à partir de scanners laser aux formats .pts et .E57, directement à partir des projets FARO SCENE, et à partir de drones au format de fichier .las. Une fois qu'une scène est conservée sous forme de nuage de points, elle peut être utilisée pour obtenir numériquement des mesures précises, analyser les preuves, vérifier la perspective d'un témoin, animer des accidents et plus encore.

- **Dessins précis et rapides**

Outils de dessin complets, associés à des poignées d'objets et à des instantanés automatiques, facilitent la création de diagrammes 2D et 3D précis pour des mesures exactes.

- **Gain de temps**

Complétez rapidement des diagrammes avec l'énorme bibliothèque de modèles ou importez-en de nouveaux.

- **Résultats 3D convaincants**

Créez des survols réalistes, des animations de véhicules et d'humains avec des ombres, de la pluie, de la neige, du brouillard, des phares de véhicule animés, des feux de freinage et des feux de circulation.

- **Partage aisé**

Le logiciel de visualisation gratuit et l'outil de présentation Zone 2Go facilite le partage de projets avec tout le monde. Pas besoin d'Internet.

- **Compatibilité indépendante des données**

Diagrammes ouverts à partir de CAD Zone, ARAS et d'autres formats CAO standard. Apportez des mesures provenant de méthodes manuelles, des photos de drones, des cartes satellites, des données de stations totales et des données de scanners laser, même si elles sont fabriquées par différents fabricants.

- **Facilité d'utilisation**

Profitez d'une interface utilisateur intuitive avec un feedback constant, des vidéos pratiques utiles, une documentation complète, des flux de travail guidés et une formation en ligne gratuite dispensée par un professionnel.



Z 3D Zone Expert

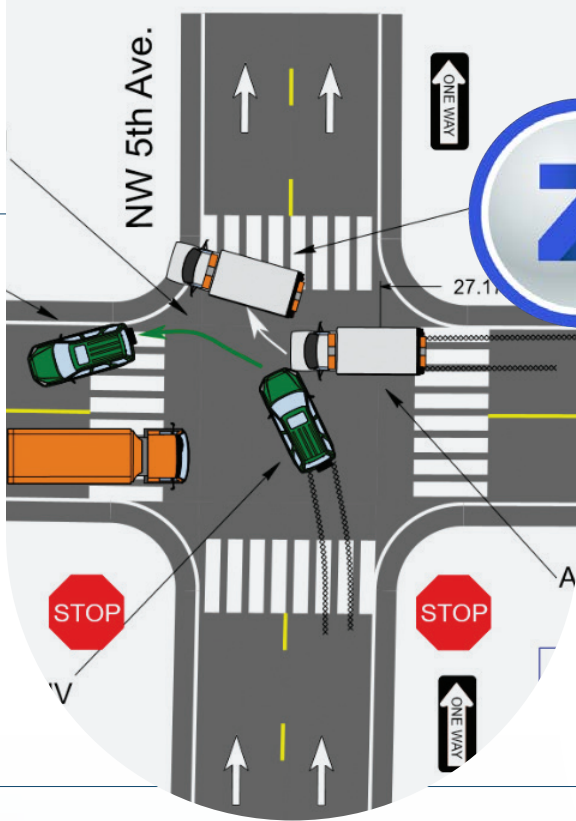


Inclut toutes les fonctionnalités de FARO Zone 3D Pro, comme la possibilité d'exploiter des nuages de points issus de scanners laser et de drones, de convertir des photos et des vidéos en nuage de points 3D, de déterminer les perspectives des témoins, de créer des animations extrêmement réalistes et de partager les résultats dans un environnement de réalité virtuelle. Se préparer pour le tribunal n'a jamais été aussi facile avec la version la plus indépendante des données de ce logiciel à ce jour.

- **Assurez-vous de la précision**
Prenez toutes vos mesures à partir du nuage de points capturé sur les lieux. Accrochez-vous à des points de données spécifiques pour créer des diagrammes précis, exportez des points choisis avec le mode « géomètre virtuel » et utilisez des nuages de points pour créer des animations et des scènes VR époustouflantes.
- **Convertir des photos et vidéos en 3D**
FotoPoints est le moteur de photogrammétrie et de vidéogrammétrie de Zone 3D Expert. Cette fonction logicielle intégrée permet aux utilisateurs de convertir facilement des photos et des vidéos provenant de drones et de smartphones en nuages de points 3D, éliminant le recours à un logiciel tiers et au traitement cloud. Fusionnez ensuite ces nuages de points avec les données de votre scanner laser FARO Focus pour créer une reconstruction de scène détaillée.
- **Prédiction des collisions, des trajectoires et des dommages**
Créez rapidement et facilement des scénarios de simulation de différents types de collisions avec MassZone. Ajoutez votre animation au système pour comparer vos résultats à l'animation de prédiction de MassZone.
- **Analyse complète des scènes**
Analysez la scène en toute confiance à l'aide des outils validés indépendamment pour l'analyse de la trajectoire des balles et des éclaboussures de sang. Les outils d'analyse de collision appliquent des formules acceptées pour effectuer une analyse d'accident, calculer la vitesse à partir de marques de dérapage, de lacet de vitesse critique, d'élan et plus encore.
- **Workflow simplifié**
Fusionnez et alignez des nuages de points, ou utiliser des modèles de nuages de points, afin de replacer les véhicules qui ont été retirés sur les lieux de l'accident.
- **Résultats photo-réalistes**
Créez des environnements 3D incroyables avec de multiples sources de lumière, de l'herbe qui pousse, des portes et des capots de voiture qui s'ouvrent et des textures de matériaux améliorées pour la pierre, la brique, le bois, le métal, l'eau et plus encore.
- **Scénarios de formation VR personnalisés**
Transformez n'importe quelle scène numérisée en un scénario de formation VR passionnant, prenez des photos et des mesures, récupérez des preuves et écouvillonnez des échantillons d'ADN, tout en étant complètement immergé dans la scène médico-légale VR.
- **Générer des images orthographiques avec FotoPoints**
Travaillez en 2D avec une image de haut en bas à échelle réelle et haute résolution de la scène, vous permettant d'effectuer des mesures, d'ajouter des annotations et de créer rapidement et facilement un schéma 2D pour votre rapport de l'accident ou du crime.

« La reconstitution d'un crash ne consiste pas à créer une théâtralité hollywoodienne, il s'agit de de **trouver la vérité à travers la science.** FARO Zone 3D Expert est ce que j'utilise **pour montrer la science d'un crash.** »

Carl Lakowicz,
Northpoint Collision Consultants



Z 2D Zone

Ce logiciel peu coûteux peut être facilement déployé dans l'ensemble du service et aide les forces de l'ordre à créer des schémas des rapports d'accident en 2D en cinq minutes à peine. FARO Zone 2D est également idéal pour la réalisation de plans d'intervention détaillés en cas d'incident. Les pompiers et autres services de premiers secours apprécient ces schémas clairs et cohérents, qui les aident à faire des choix décisifs sur le terrain, lorsque chaque seconde compte.

Configuration requise pour les produits FARO Zone

Recommandé	FARO Zone 2D	FARO Zone 3D Pro	FARO Zone 3D Expert
Système d'exploitation	Microsoft Windows 10/11 (64 bits)	Microsoft Windows 10/11 (64 bits)	Microsoft Windows 10/11 (64 bits)
Processeur	Intel i5 ou équivalent	Intel i7 ou équivalent	Intel i7 ou équivalent
RAM	4 Go	16 Go	16 Go
Disque dur	8 Go disponibles	12 Go disponibles	12 Go disponibles
Carte graphique	Carte graphique compatible avec DirectX 11. Un modèle Nvidia® Quadro 2000, GeForce 400+, Radeon HD4000+ ou supérieur est recommandé	GeForce GTX 1060 ou supérieure ; pour les images de grande taille, prévoir au moins 8 Go de RAM vidéo	GeForce GTX 1060 ou supérieure ; pour les images de grande taille, prévoir au moins 8 Go de RAM vidéo <i>REMARQUE : la fonctionnalité FotoPoints nécessite une carte graphique NVIDIA prenant en charge la technologie CUDA avec une capacité de calcul 3.0 ou supérieure. Pour vous assurer que votre processeur graphique est pris en charge, consultez la liste des cartes graphiques NVIDIA compatible avec CUDA</i>
Configuration requise pour la RV		Oculus Rift ou HTC Vive plus ports requis par le casque	Oculus Rift ou HTC Vive plus ports requis par le casque

Scannez le code QR pour en savoir plus sur FARO Zone



Opérations locales dans le monde entier. Rendez-vous sur FARO.com pour en savoir plus.

Révisé le 29/1/2024