

FARO[®] Zone Software



FARO[®]

Le logiciel FARO Zone **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 de manière complète et précise est un aspect essentiel du travail. FARO Zone vous permet de créer des schémas factuels, d'effectuer des analyses détaillées et de présenter et partager les résultats de manière claire et convaincante.



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 afin de réaliser des schémas précis et des animations réalistes à partir des mesures de la scène — prises par scanners laser, stations totales et drones — et des données EDR (Event Data Recorder). Les outils d'analyse permettent d'estimer la vitesse des véhicules en effectuant des calculs de la dynamique, de l'écrasement, des traces de dérapage, etc.



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.
- Sur une carte aérienne du lieu de l'accident, vous pouvez ajouter les symboles des véhicules, les panneaux ainsi que vos notes, puis enregistrer le schéma (pdf, jpg ou png) et le joindre à votre rapport, le tout seulement en cinq minutes.
- Pour configurer FARO Zone, des outils administratifs sont mis à disposition à tous les utilisateurs du service pour enregistrer les schémas au format, à la taille et à l'emplacement requis par le système informatique.



Plans d'intervention pré-incident

- Avec FARO Zone 2D ou 3D, créer des plans d'intervention et des schémas d'évaluation des menaces clairs à partir d'une carte aérienne Pictometry®, Google ou Bing est un véritable jeu d'enfant.
- Ajoutez un plan de construction (ou dessin d'architecture) en 2D avec les données recueillies par FARO Scan-Plan™. Affichez les portes, les escaliers, les ascenseurs, les panneaux de commande, les matières dangereuses et plus encore, en utilisant les symboles inclus.
- Exportez les schémas au format pdf et joignez-les à votre système de répartition ou de pré-intervention afin de les mettre à disposition des premiers secours.

FARO Zone 3D



FARO Zone 3D permet aux experts scientifiques de reconstituer avec précision n'importe quelle scène d'accident, de crime ou d'incendie. Utilisez des mesures manuelles, des cartes aériennes, des photos de drone et des données de stations totales afin de créer des schémas en 2D et 3D en un rien de temps. Ensuite, analysez la scène à l'aide des outils de reconstitution d'accident et d'analyse de la trajectoire des balles et des traces de sang. Il ne vous reste alors plus qu'à établir des parcours, des animations et des rapports pour présenter le dossier de manière probante.

- **Dessins précis et rapides**

De nombreux outils de dessin accompagnés de poignées d'objets et d'accroches automatiques permettent de créer des schémas précis et fidèles en 2D et 3D en toute facilité.

- **Gain de temps**

Complétez rapidement vos schémas grâce à l'importante bibliothèque de modèles ou importez-en de nouveaux. Utilisez les données EDR pour réduire le temps nécessaire à la création d'animations d'accidents précises.

- **Puissants outils d'analyse**

Effectuez une analyse complète de la trajectoire des balles, des traces de sang, de la vitesse du véhicule, de la vitesse de décrochage, des dérapages, du profil de la route, de l'écrasement du véhicule, etc.

- **Résultats 3D convaincants**

Créez des survols réalistes, des animations de véhicules et de personnes avec des ombres, pluie, neige, brouillard, animation des feux de véhicules, feux de freinage et feux de circulation.

- **Utilisation simple**

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

- **Compatibilité**

Ouvrez des schémas CAD Zone, ARAS et d'autres formats CAO standard. Ajoutez des mesures recueillies manuellement, des photos de drone, des cartes satellites et des données de stations totales.

- **Partage libre**

Le logiciel de visualisation gratuit et l'outil de présentation Zone 2go permettent de partager des projets avec les personnes de votre choix (Internet non requis).

FARO Zone 3D Advanced



Comprend les fonctionnalités de FARO Zone 3D et la possibilité d'utiliser des nuages de points provenant de scanners laser et de drones. Numérisez toute scène de crime en nuage de points 3D, puis analysez les preuves au bureau en toute sécurité. Déterminez la perspective des témoins, créez des animations extrêmement réalistes et partagez les résultats, même en réalité virtuelle. Se préparer pour l'audience au tribunal n'a jamais été aussi simple !

- **Compatible avec les nuages de points**

Ouvrez de nombreux formats de nuages de points, notamment .pts et .E57 pour les scanners (directement à partir des projets FARO SCENE¹), et .las pour les drones.

- **Précision optimale**

Prenez toutes vos mesures à partir du nuage de points saisis sur la scène, réalisez des représentations graphiques à partir de points spécifiques, exportez les points qui vous intéressent avec le mode « géomètre virtuel » et utilisez les nuages de points pour créer des animations et des scènes RV saisissantes.

- **Logiciel tout-en-un**

Enregistrez les données recueillies avec les scanners laser FARO Focus² afin d'effectuer tout votre travail sur le même logiciel.

- **Workflow simplifié**

Fusionnez et alignez des nuages de points ou utilisez des modèles de nuages de points afin de replacer les véhicules qui ont été retirés sur le lieu de l'accident.

- **Résultats photoréalistes**

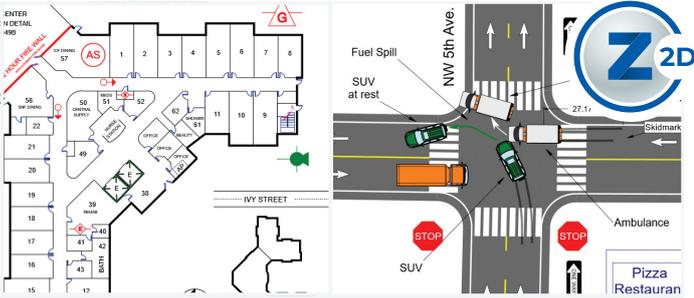
Créez des environnements 3D remarquables avec de multiples sources de lumière, de l'herbe qui pousse, des portières et capots de voiture qui s'ouvrent et des textures améliorées pour la pierre, la brique, le bois, le métal, l'eau, etc.

- **Formation avec des scénarios RV sur mesure**

Utilisez n'importe quelle scène numérisée pour vous entraîner à la RV : prenez des photos et des mesures, recueillez des preuves et prélevez des échantillons d'ADN tout en étant complètement immergé sur la scène de crime virtuelle.

¹Fonctionnalité disponible avec la version 6 ou supérieure de SCENE

²Fonctionnalité disponible avec les scanners laser Focus^S et Focus^M



FARO Zone 2D

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.

« La reconstitution d'un accident n'a rien d'une mise en scène hollywoodienne; il s'agit de **s'appuyer sur la science pour révéler la vérité**. J'utilise FARO Zone 3D **pour présenter les éléments scientifiques d'un accident.**»

Carl Lakowicz,
Northpoint Collision Consultants

Configuration requise pour les produits FARO Zone

Recommandé	FARO Zone 2D	FARO Zone 3D	FARO Zone 3D Advanced
Système d'exploitation	Microsoft Windows 10	Microsoft Windows 10	Microsoft Windows 10
Processeur	Intel i5 ou équivalent	Intel i7 ou équivalent	Intel i7 ou équivalent
RAM	4 Go	8 Go	16 Go
Disque dur	8 Go disponibles	12 Go disponibles	12 Go disponibles
Carte graphique	Carte graphique compatible avec DirectX 11, par exemple Nvidia® Quadro 2000, GeForce 400+	Carte graphique compatible avec DirectX 11 ; pour les images de grande taille, prévoir 4 Go de RAM vidéo minimum	GeForce GTX 1060 ou supérieure ; pour les images de grande taille, prévoir 4 Go de RAM vidéo minimum
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

Une présence locale avec des implantations dans plus de 25 pays à travers le monde. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.faro.com.

Siège mondial de FARO
250 Technology Park,
Lake Mary, FL 32746, États-Unis
US : 800 736 0234 MX : +52 81 4170 3542
BR : 11 3500 4600 / 0800 892 1192

Siège européen de FARO
Lingwiesenstr. 11/2
70825 Korntal-Münchingen, Allemagne
00 800 3276 7253

Siège régional de FARO en Asie
No. 3 Changi South Street 2 | #01-01 Xilin
District Centre Building B, Singapour 486548
+65 65111350

© 2021 FARO | FARO est une marque déposée de FARO Technologies, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Révision : 11/11/2021