

FARO® Zone Software



FARO®



Semplifica la documentazione delle scene, in modo che tu possa dedicarti al resto del tuo lavoro.

In qualità di professionista della sicurezza pubblica, misurare e documentare una scena è un aspetto critico del lavoro su cui il team fa affidamento per ottenere una documentazione completa e precisa. Il FARO® Zone 2D, 3D Pro e 3D Expert Software consente di creare diagrammi fattuali e analisi dettagliate, risultati che si possono presentare e condivisi in modo avvincente e facilmente comprensibile.



Indagini forensi della scena



- Gli investigatori della scena del crimine possono ricostruire i dettagli di un crimine applicando gli strumenti validati di analisi degli schizzi di sangue e della traiettoria dei proiettili.
- I ricostruttori di incidenti utilizzano FARO Zone 3D Pro e Zone 3D Expert per completare diagrammi precisi e animazioni realistiche a partire dalle misurazioni della scena acquisite da scanner laser, stazioni totali, droni e download di Event Data Recorder (EDR). Gli strumenti di analisi offrono la possibilità di stimare la velocità dei veicoli con calcoli per lo slancio, lo schiacciamento, i segni di slittamento e altro ancora.



Diagrammi per verbali di incidenti



- Utilizza FARO Zone 2D per creare rapidamente diagrammi delle scene dell'incidente semplici ma precisi, come quelli comunemente allegati ai verbali degli incidenti delle forze dell'ordine.
- Inizia con una mappa aerea del luogo dell'incidente, aggiungi i simboli dei veicoli, i segnali e le note, salva il diagramma (pdf, jpg o png) e allegalo al rapporto in soli cinque minuti.
- Sono inclusi strumenti amministrativi per impostare il Zone Software per tutti gli utenti dell'agenzia per salvare il diagramma nel formato, nelle dimensioni e nella posizione desiderati per il sistema di reporting.



Pianificazione pre-incidente



- Grazie a FARO Zone 2D, 3D Pro o 3D Expert, è facile e veloce utilizzare una mappa aerea o i dati del drone di EagleView, Google o Bing per creare diagrammi di facile lettura per la valutazione degli incidenti e delle minacce.
- Aggiungi una pianta 2D completa o un diagramma architettonico. Mostra porte, scale, ascensori, pannelli di controllo, materiali pericolosi e altro ancora con i simboli pre-disegnati (come i simboli antincendio accettati come le targhette NFPA 170 e 704) che sono inclusi.
- Esporta i diagrammi in formato PDF o immagine (JPG o PNG) e allegali al sistema di fornitura o di pre-pianificazione, in modo che i piani siano disponibili ai primi soccorritori.

**Simula specchi
reali nelle
animazioni di zona
e nelle previsioni
di crash**

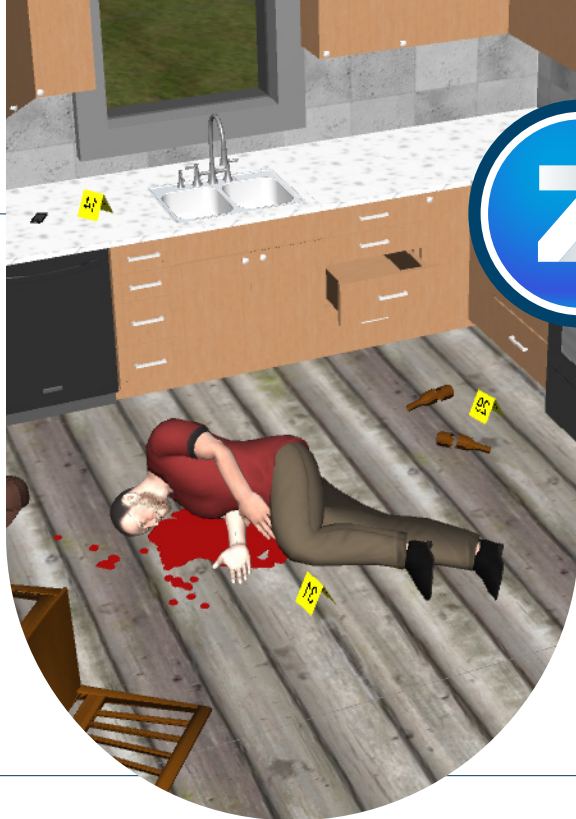


FARO Zone 3D Pro e Zone 3D Expert

- **Specchietti retrovisori e fotocamera di backup** Gli specchietti sinistro, posteriore (centrale) e destro del veicolo possono essere collocati, posizionati e regolati per simulare gli specchietti reali nelle animazioni Zone e nelle previsioni di incidente. Gli specchi di Zone mostreranno tutto quello che c'è nella scena, compresi i dati della nuvola di punti.
- **Rilevamento e rimozione di veicoli da immagini satellitari A.I.** Utilizza la funzionalità dell'IA per aiutare a eliminare i veicoli da qualsiasi foto di Google, Bing o aerea. Rimuovi i veicoli indesiderati nell'immagine satellitare di Google o Bing con pochi clic e crea un'immagine pulita e vuota dell'incrocio da un'immagine satellitare importata.
- **Abbinamento e clonazione** Abbina o replica le proprietà di un oggetto selezionato a un altro oggetto del disegno. Duplica in modo semplice e veloce le proprietà e gli oggetti della tua scena. Genera le tue legende personalizzate utilizzando le impostazioni ideali per il testo, le dimensioni e i tipi di linea e risparmia tempo abbinando le proprietà invece di impostarle.

- **Sistema a barre degli strumenti del flusso di lavoro preferito** Crea e perfeziona le barre degli strumenti del flusso di lavoro personalizzate (simboli, modelli e strumenti) per aumentare la produttività e mantenere le competenze. Seleziona simboli, modelli e comandi come preferiti per accedere, riutilizzare e condividere rapidamente. I flussi di lavoro salvati sono particolarmente utili dopo lunghi periodi di utilizzo.
- **Strumento per l'annotazione dei cartelloni** Annota e identifica rapidamente gli elementi chiave in qualsiasi disegno 3D o nuvola di punti con lo strumento Cartellone. Qualsiasi oggetto, testo, simbolo o modello selezionato viene immediatamente evidenziato su un post sempre rivolto verso la telecamera, sempre visibile da qualsiasi punto di vista.
- **Carica/Scarica su AXON** Consente di caricare e scaricare i progetti di zona nell'archivio cloud sicuro di AXON per facilitare l'accesso e la condivisione dei progetti.
- **Nessuna perdita di punti per importazione diretta di nuvole di punti legacy** Importa e converti i dati delle nuvole di punti tradizionali (e57, las, pts) in un tipo di nuvola di punti Isproj/SCENE. In precedenza, le nuvole di punti legacy importavano un massimo di 150 milioni di punti e non supportavano il riempimento dei vuoti, l'illuminazione e altre impostazioni avanzate delle nuvole di punti. Grazie ai file Isproj, non c'è alcuna perdita di punti quando vengono importati direttamente dal file sorgente legacy e tutte le funzioni di visualizzazione delle nuvole di punti Zone saranno disponibili.
- **Genera elenco report dai dati nel progetto** Un clic genera un elenco di tutti i report disponibili nel progetto corrente.
- **Importazione di file DXF/DWG più recenti in Zone** Importa l'ultima versione di file dxf/dwg di ACAD in Zone. Zone può lavorare con la maggior parte dei set di dati. I file DWG/DXF sono output comuni di altri programmi e strumenti di dati.





Z 3D Zone Pro

Per gli investigatori forensi, FARO Zone 3D Pro offre la possibilità di utilizzare i dati delle nuvole di punti per la creazione di documenti in tribunale. Importa misurazioni manuali, fotografie aeree, scansioni laser o dati di stazioni totali per creare rapidamente diagrammi di scene 2D e 3D.

- **Capacità nuvola di punti**

Quest'ultima edizione di Zone 3D Pro può importare dati di nuvole di punti da scanner laser nei formati .pts e .E57, direttamente da progetti FARO SCENE e da droni nel formato file .las. Una volta che la scena è conservata come nuvola di punti, si può utilizzare per ottenere misurazioni precise in modo digitale, analizzare le prove, verificare la prospettiva di un testimone, animare gli incidenti e altro ancora.

- **Disegni precisi e veloci**

Gli ampi strumenti di disegno, abbinati ai grip degli oggetti e agli snap automatici, facilitano la creazione di diagrammi 2D e 3D precisi e con misure esatte.

- **Risparmiare tempo**

Completa rapidamente gli schemi con l'enorme libreria di modelli o importane di nuovi.

- **Risultati 3D convincenti**

Crea animazioni realistiche di veicoli e persone con ombre, pioggia, neve, nebbia, fari animati dei veicoli, luci dei freni e semafori.

- **Condividere con chiunque**

Il software di visualizzazione gratuito e lo strumento di presentazione Zone 2Go consentono di condividere facilmente i progetti con chiunque. Non è richiesto Internet.

- **Compatibilità con i dati**

Apri i diagrammi da CAD Zone, ARAS e altri formati CAD standard. Inserisci misurazioni da metodi manuali, foto da drone, mappe satellitari, dati da stazioni totali e dati da scanner laser, anche se di produttori diversi.

- **Facile da usare**

Dispone di un'interfaccia utente intuitiva con un feedback costante, utili video di istruzioni per l'uso, una documentazione completa, guide al flusso di lavoro integrate e una formazione online gratuita con istruttore.



Z^{3D} Zone Expert



Include tutte le funzioni di FARO Zone 3D Pro, come la possibilità di utilizzare nuvole di punti da scanner laser e droni, oltre a convertire le fotografie e video in nuvole di punti 3D, determinare le prospettive dei testimoni, creare animazioni estremamente realistiche e condividere i risultati in un ambiente di realtà virtuale. Essere preparati per il tribunale non è mai stato così facile con la versione più agnostica di questo software.

- **Garantire la precisione**

Prendi tutte le misure dalla nuvola di punti acquisita sulla scena. Agganciati a punti dati specifici per creare diagrammi precisi, esporta i punti scelti con la modalità "geometria virtuale" e utilizza le nuvole di punti per creare animazioni e scene VR straordinarie.

- **Converti foto e video in 3D**

FotoPoints è il motore di fotogrammetria e videogrammetria di Zone 3D Expert. Questa funzione integrata nel software consente agli utenti di convertire facilmente foto e video da dispositivi come droni e smartphone in nuvole di punti 3D, eliminando la necessità di software di terze parti e di elaborazioni basate sul cloud. Unisci queste nuvole di punti ai dati del tuo laser scanner FARO Focus per creare una ricostruzione completa della scena.

- **Flusso di lavoro facile**

Unisci e allinea le nuvole di punti oppure utilizza i modelli di nuvole di punti per ricollocare i veicoli rimossi nella scena dell'incidente.

- **Previsione di incidenti, collisioni, percorsi e danni**

Crea rapidamente e facilmente scenari "what if" di vari tipi di incidenti con MassZone. Aggiungi l'animazione esistente al sistema per confrontare i risultati con l'animazione di previsione di MassZone.

- **Analizzare completamente le scene**

Analizzare la scena con fiducia utilizzando gli strumenti convalidati in modo indipendente per l'analisi della traiettoria dei proiettili e degli schizzi di sangue. Gli strumenti di analisi degli incidenti applicano formule accettate per eseguire l'analisi dello schiacciamento, calcolare la velocità dai segni di slittamento, l'imbardata a velocità critica, la quantità di moto e altro ancora.

- **Risultati foto-realistici**

Crea incredibili ambienti 3D con molteplici fonti di luce, erba che cresce, portiere e cofani di auto che si aprono e texture dei materiali migliorate per pietra, mattoni, legno, metallo, acqua e altro ancora.

- **Scenari di formazione VR personalizzati**

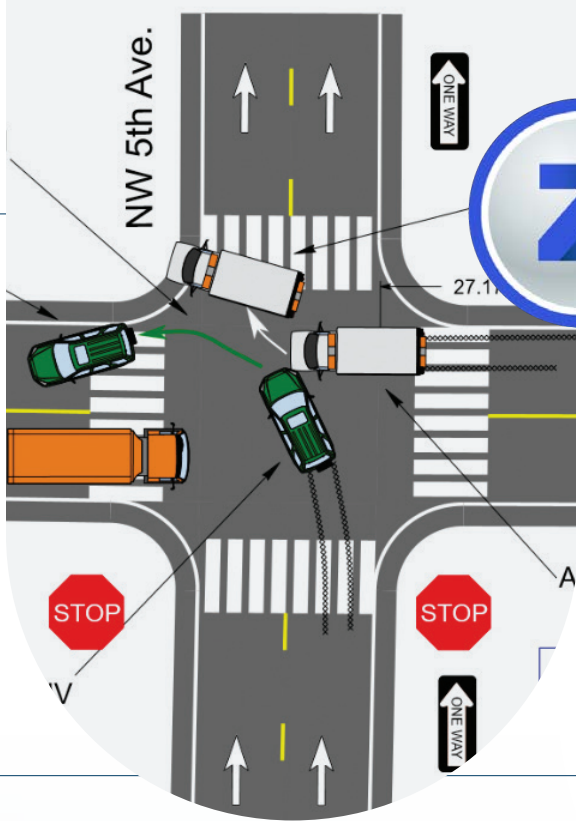
Trasforma qualsiasi scena scansionata in un emozionante scenario di formazione VR, scatta foto e misurazioni, raccogli prove e preleva campioni di DNA, il tutto mentre sei completamente immerso nella scena forense VR.

- **Genera immagini ortografiche con FotoPoints**

Lavora in 2D con un'immagine in scala reale, ad alta risoluzione e dall'alto verso il basso della scena, in modo da poter misurare, annotare e creare un diagramma 2D per il tuo rapporto sull'incidente o sul crimine.

"La ricostruzione di un incidente non riguarda la creazione di un teatro hollywoodiano, ma **la ricerca della verità attraverso la scienza**. FARO Zone 3D Expert è ciò che utilizzo **per mostrare la scienza di un incidente.**"

Carl Lakowicz,
Northpoint Collision Consultants



Z 2D Zone

Questo software economico può essere utilizzato con facilità dall'intero ufficio e aiuta gli agenti delle forze dell'ordine a creare diagrammi di rapporti sugli incidenti 2D in soli cinque minuti. FARO Zone 2D è anche il software ideale per creare rapidamente diagrammi di piano pre-incidente dettagliati. I vigili del fuoco e altri servizi di primo soccorso trovano estremamente utili questi diagrammi chiari e coerenti, al fine di prendere decisioni critiche sulla scena in situazioni in cui ogni secondo conta.

Requisiti di sistema di FARO Zone

Requisiti consigliati	FARO Zone 2D	FARO Zone 3D Pro	Esperto FARO Zone 3D
Sistema operativo	Microsoft Windows 10/11 (64Bit)	Microsoft Windows 10/11 (64Bit)	Microsoft Windows 10/11 (64Bit)
Processore	Intel i5 o equivalente	Intel Core i7 o equivalente	Intel Core i7 o equivalente
RAM	4 GB	16 GB	16 GB
Disco fisso	8 GB di spazio libero	12 GB di spazio libero	12 GB di spazio libero
Scheda grafica	Scheda grafica compatibile con DirectX 11, come ad esempio NVIDIA® Quadro 2000, GeForce 400+, RadeonHD4000+ o superiore	GeForce GTX 1060 o superiore; se si affiancano immagini di grandi dimensioni, almeno 8GB di RAM video	GeForce GTX 1060 o superiore; se si affiancano immagini di grandi dimensioni, almeno 8GB+ di RAM video <i>NOTA: La caratteristica FotoPoints richiede una scheda grafica NVIDIA che supporti CUDA con capacità di calcolo 3.0 o superiore. Per assicurarti che la tua GPU sia supportata, consulta l'elenco delle schede grafiche NVIDIA che supportano CUDA.</i>
Requisiti realtà virtuale		Porte Oculus Rift o HTC Vive plus richieste dal visore	Porte Oculus Rift o HTC Vive plus richieste dal visore

Scansiona il codice QR per saperne di più su FARO Zone



Attività locali in tutto il mondo. Visita [FARO.com](https://www.faro.com) per saperne di più.

Revisione: 1/29/2024