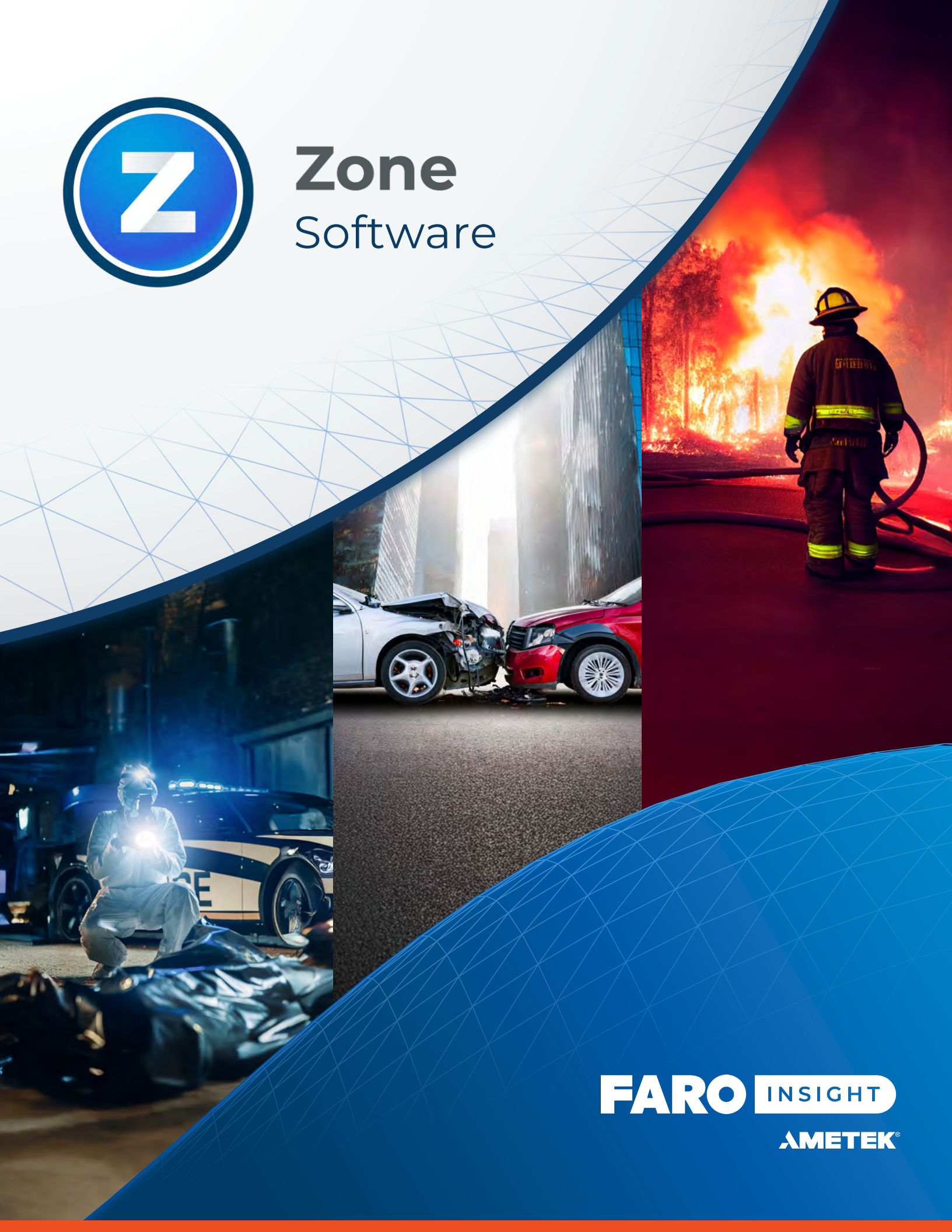
Zone
Software



FARO INSIGHT

AMETEK®

Analice, diagrame y reconstruya escenas de crímenes, accidentes e incendios que generen presentaciones sobresalientes en la sala de audiencia

Para los profesionales de la seguridad pública, analizar, diagramar y reconstruir una escena, ya sea de un crimen, de un accidente, de un incendio o la planificación previa al incidente, requiere el software más avanzado y especializado. El hardware por sí solo no es suficiente.

El Portafolio de productos de software FARO® Zone incluye **Zone 3D Expert Plus**, que cuenta con registro integrado de nube de puntos, junto con las versiones actualizadas de **Zone 3D Expert** y **Zone 2D**.

Equipados con estas soluciones, los agentes de policía, investigadores de escenas del crimen, expertos en reconstrucción de accidentes, departamentos de bomberos, especialistas en seguridad y equipos legales pueden completar sus investigaciones con mayor rapidez y generar entregables de alta calidad para las salas de audiencia.

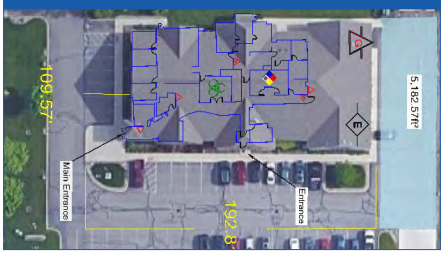
Investigación de escenas forenses



Los investigadores de la escena del crimen pueden reconstruir incidentes con herramientas forenses validadas, lo que permite un análisis preciso de las manchas de sangre, de las trayectorias de balas y de las pruebas halladas en la escena.

Los reconstructores de accidentes confían en sus capacidades de análisis avanzado para crear diagramas precisos, animaciones realistas y reconstrucciones basadas en la física para una comprensión integral de las colisiones.

Planificación previa a incidentes



Utilice imágenes aéreas de Google o datos de drones para crear diagramas de evaluación de amenazas y preincidentes que sean fáciles de leer.

Agregue planos de planta en 2D o diagramas arquitectónicos para mostrar puertas, escaleras, ascensores, paneles de control, materiales peligrosos, etc. Expórtelos y adjúntelos a su sistema de despacho o planificación previa.

Diagramas de informes de accidentes



Zone 2D crea diagramas convincentes de la escena del accidente, como los que se adjuntan a los informes de accidentes de las fuerzas del orden.

Guarde el diagrama en el formato, tamaño y ubicación deseados para su sistema de reportes.

FARO Zone: software escalable para cada escenario, desde diagramas básicos en 2D hasta análisis avanzados en 3D

> “Zone es perfecto para mis necesidades como reconstructor de colisiones independiente. Es **intuitivo** y, a la vez, **completo** en cuanto a las características que ofrece”.
>
> **John Rusted,**
> Consultor en investigación de colisiones



FARO Zone 2D es el software ideal para crear diagramas de informes de accidentes y crímenes en 2D, junto con planes detallados previos a incidentes e incendios. Es rentable, escalable y ofrece la documentación clara y precisa en la que se apoyan los primeros intervinientes para las investigaciones y la toma de decisiones en el campo.



Zone 3D Expert : permite a los investigadores crear reconstrucciones 3D precisas, efectuar análisis de la escena del crimen y análisis avanzados de accidentes, y presentar las escenas con claridad en los tribunales con imágenes y animaciones convincentes. La fotogrametría integrada FotoPoints convierte las imágenes de drones, teléfonos y cámaras en datos 3D, y su flujo de trabajo totalmente agnóstico de datos es compatible con las nubes de puntos 3D de todos los principales dispositivos de captura. Zone2Go, una novedad de Zone 2026, suma la exportación de archivos digitales de casos navegables en 3D con todas las pruebas y los medios de la escena incluidos.

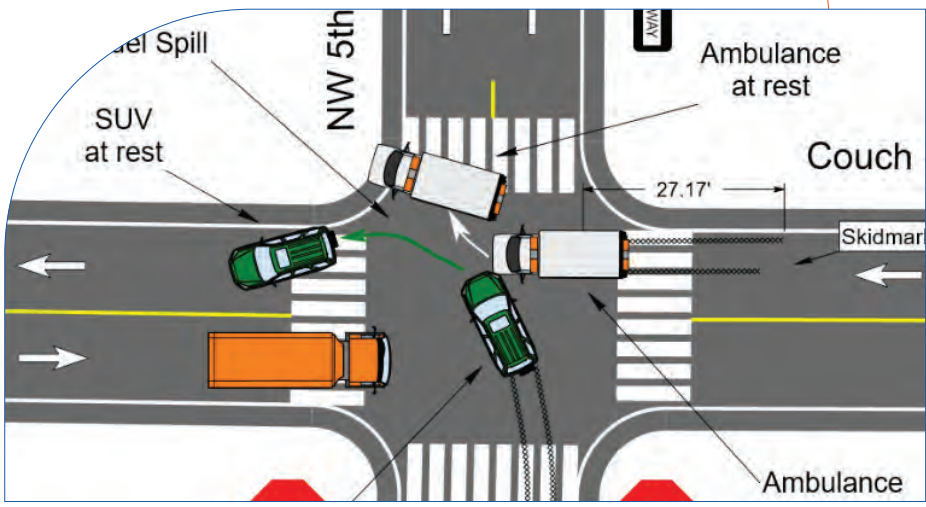


Zone 3D Expert Plus: registra datos de nubes de puntos directamente desde los escáneres láser terrestres de FARO, como Focus Premium, Premium Max, Core y el nuevo Blink Imaging Laser Scanner, sin necesidad de software adicional. Diseñado para tareas de escaneado pequeñas y medianas, ofrece un flujo de trabajo completo, desde la captura hasta el análisis, y un enfoque optimizado y agnóstico de datos para trabajar con datos de nubes de puntos.

Explore las características que se enumeran a continuación y que están disponibles en **Zone 2D**, **Zone 3D Expert** y **Zone 3D Expert Plus**.

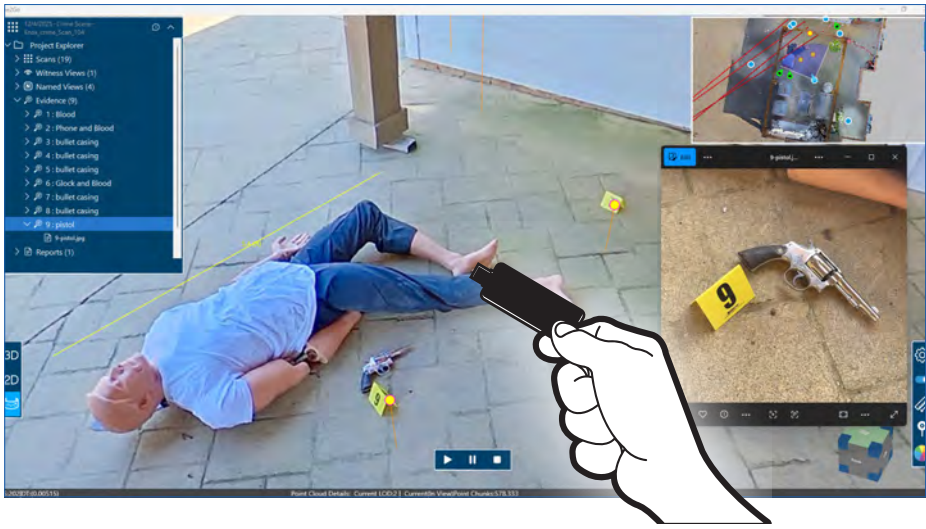
Diagramas 2D

Ilustre las marcas de derrape, la posición de los vehículos, los puntos de impacto, las trayectorias balísticas, las ubicaciones de las pruebas y los diseños de la escena con imágenes sencillas y adecuadas para la sala de audiencia.



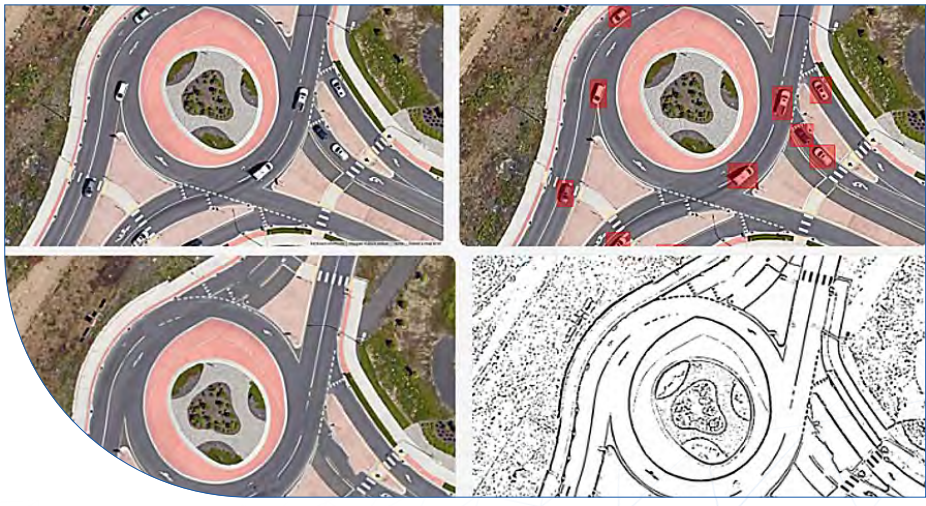
Zone2Go 2.0

Exporte un archivo de caso digital que contenga datos 3D, mediciones, diagramas, imágenes, video y más, sin necesidad de software especial. Con una mejorada navegación 3D de toda la escena, los investigadores pueden explorar todo el entorno tal como lo capturaron. Zone2Go 2.0 es compatible con Focus, Blink, Orbis, fotogrametría FotoPoints y iPhone LIDAR, lo que brinda una forma agnóstica de datos para compartir y revisar escenas de crímenes y de accidentes.



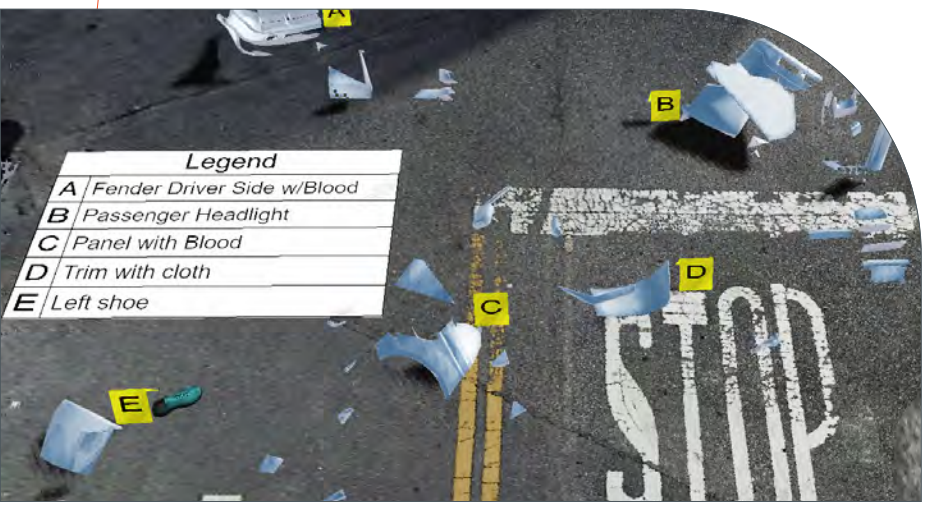
Detección y eliminación de vehículos mediante IA en imágenes satelitales

Use la funcionalidad de la IA para ayudar a eliminar vehículos en cualquier fotografía de Google, Bing o imagen aérea.



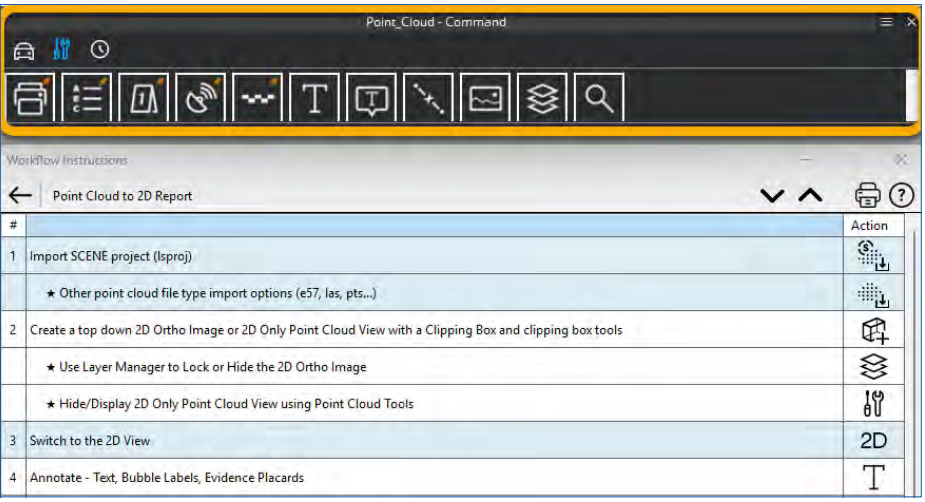
> “La optimización de Zone garantiza que incluso las escenas complejas sigan siendo **accesibles** y **responsivas”**.

Bryon O'Neil,
Criminalista



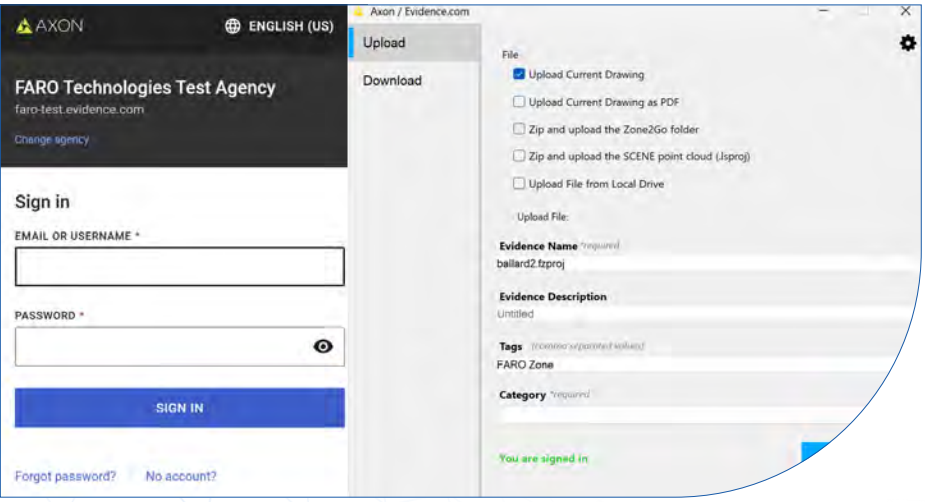
Herramienta de leyenda para marcadores de evidencia 2.0

Cree una leyenda a partir de todos los marcadores de evidencia, mostrando los títulos y las descripciones de los letreros. Adjunte varios archivos a marcadores de evidencia y seleccione entre marcadores de 2 lados y 4 lados, lo que lleva a una documentación de casos más clara y organizada.



Flujo de trabajo y herramientas de productividad favoritas

Acceda a flujos de trabajo comunes y sígalos paso a paso para aumentar la eficacia y fomentar la retención de conocimientos.



Sistema de inicio de sesión de Axon 2.0 Evidence.com

Conéctese a Evidence.com de Axon para cargar y descargar sus dibujos y proyectos directamente en una cuenta segura, lo que simplifica la transferencia de datos y reduce los errores.

Acceda a las características premium disponibles exclusivamente en **Zone 3D Expert** y **Zone 3D Expert Plus**.

Entregables 3D listos para las salas de audiencias

Presente diagramas 2D y 3D precisos y convincentes, junto con videos de recorrido y sobrevuelo en 3D.



Animaciones

Reconstrucciones visuales para explicar eventos, pruebas o escenarios complejos a un juez y a un jurado.



Realidad efectiva (animaciones panorámicas de 360°) y RV

Convierta las animaciones de Zone en una animación panorámica de 360°, lo que permite a los usuarios ver en cualquier dirección.



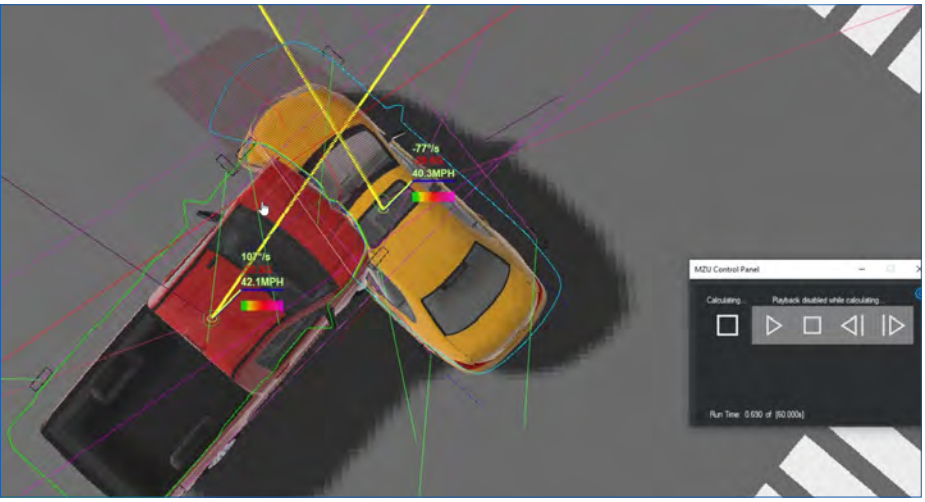
> “FARO Zone 3D es una herramienta vital en mi trabajo. Sin ella, crear **reconstrucciones de accidentes detalladas y científicamente precisas** sería considerablemente más tardado y visualmente ineficaz”.

Bobby Jones,
Reconstructor de accidentes y escenas de crimen



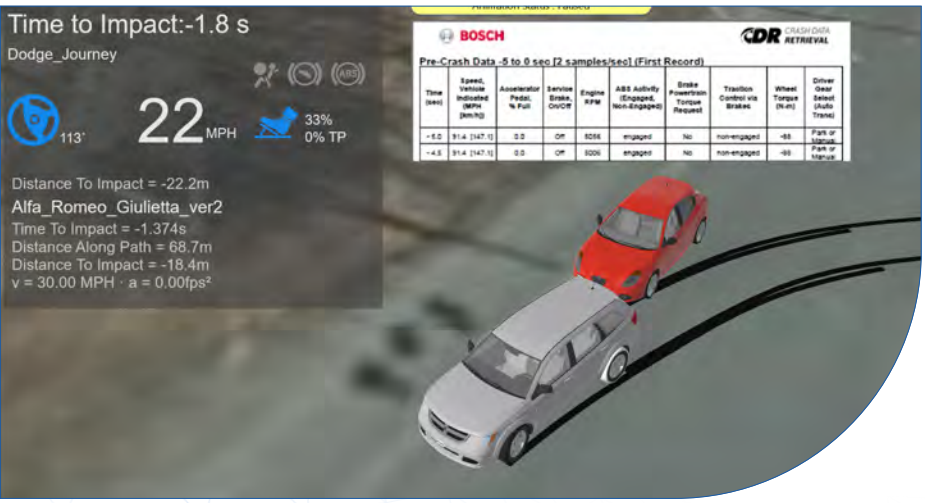
Fotogrametría y videogrametría - FotoPoints

Utilice FotoPoints para convertir imágenes y videos de drones, teléfonos o cámaras en datos 3D. Procesar imágenes de drones con RTK integrado de DJI y Skydio.



Predicción de colisiones de MassZone

Cree animaciones que anticipen choques y sus efectos, como las trayectorias de los vehículos, las marcas de los neumáticos y los daños.



Herramientas de análisis de choques (Crash Power Tools)

Convierta los datos de registradores de datos de eventos (EDR) en una animación, haga un análisis de cantidad de movimiento, lleve a cabo un análisis de choque, calcule la velocidad crítica de coleo, realice un análisis de derrape y genere informes de tiempo/distancia. Importe automáticamente los datos de EDR para crear las animaciones de bloqueo. También se admiten recuperaciones de Bosch, Tesla y GIT.

> “Realmente aprecio cómo FARO Zone **desarrolla y mejora continuamente** su programa. Su apoyo también es excelente.”

John McManus,
Ingeniero profesional (PE), Servicios de Consultoría en Ingeniería

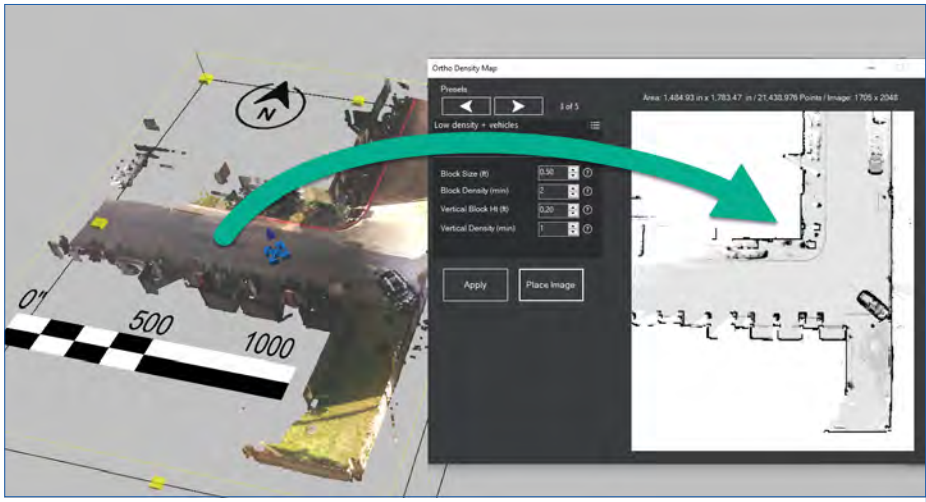
Herramientas de análisis de la escena del crimen (herramientas potentes para la investigación de crímenes)

Realice análisis de trayectoria de bala, análisis de patrones de manchas de sangre, y cree puntos de vista de testigos para visualizar perspectivas dentro de la escena.



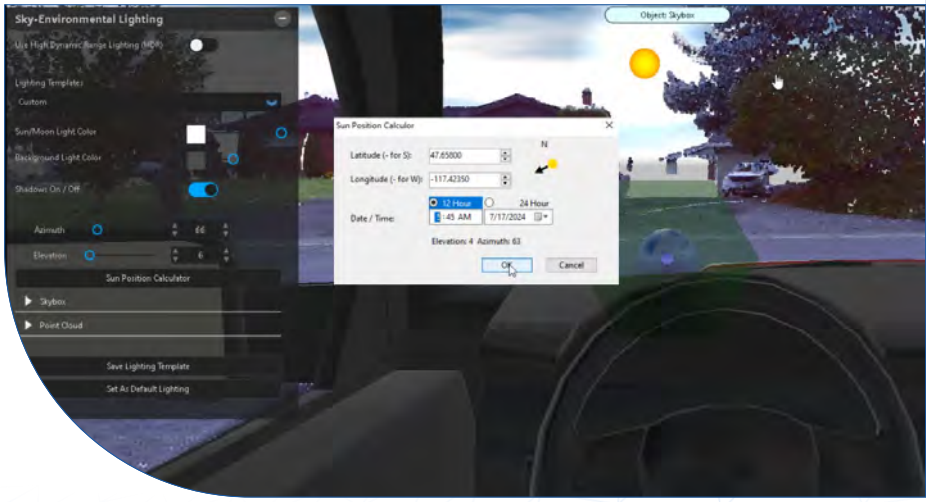
Ortoimagen y ortoimagen basada en densidad

Cree un contorno de ortoimagen de datos de nube de puntos basado en la densidad de puntos que están en línea verticalmente, por ejemplo, el contorno de un edificio, de un plano o de un vehículo.



Herramientas para condiciones ambientales

Visualice los ángulos del sol, las sombras, las condiciones climáticas, los niveles de luz y la cobertura del suelo para mejorar las reconstrucciones de accidentes y escenas del crimen. La nueva calculadora solar posiciona el sol con precisión en función de la fecha y la hora.





Herramientas de nube de puntos

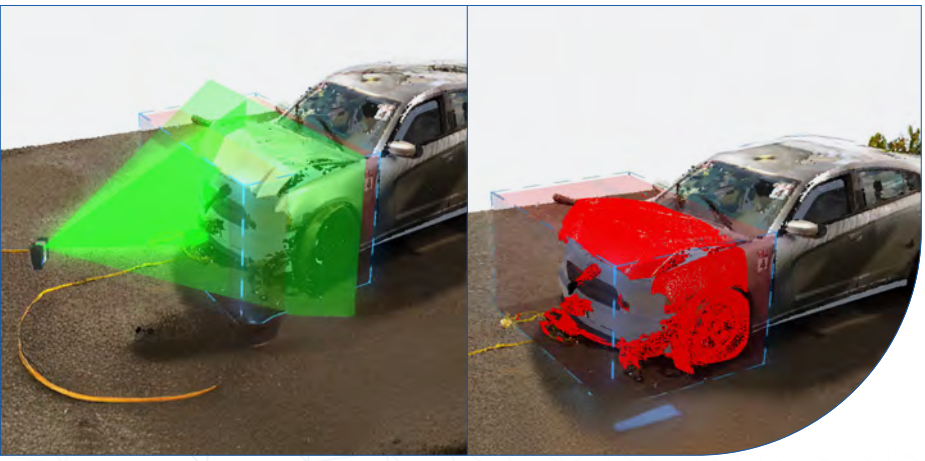
Importe y fusione datos de nube de puntos de múltiples fuentes, como escáneres láser, Blink Imaging Laser Scanner, drones, LIDAR de teléfonos inteligentes (como SiteScape) y más.

Desbloquee las capacidades más avanzadas con características disponibles solo en **Zone 3D Expert Plus.**



Registro de nube de puntos

Una solución de software integral para el registro de nubes de puntos, con informe de registro y herramientas de limpieza. El procesamiento y registro de los escáneres láser Focus y Blink dentro del software ofrecen un flujo de trabajo seguro y sin conexión.



Aplastamiento 3D

Mida la deformación y el volumen de aplastamiento del vehículo comparando la nube de puntos de un vehículo dañado con un modelo de referencia sin daños.

Comparación de software

Característica	Zone 2D	Zone 3D Expert	Zone 3D Expert Plus
Diagramas 2D	✔	✔	✔
Zone2Go	✔	✔	✔
Detección y eliminación de vehículos mediante IA en imágenes satelitales	✔	✔	✔
Herramienta de leyenda para marcadores de evidencia	✔	✔	✔
Flujo de trabajo y herramientas de productividad favoritas	✔	✔	✔
Sistema de inicio de sesión de Axon 2.0 Evidence.com	✔	✔	✔
Base de datos de especificaciones de vehículos	✔	✔	✔
Más de 8,000 símbolos 2D y modelos 3D	✔	✔	✔
Importación de estación total y tablas de datos de coordenadas	✔	✔	✔
Entregables 3D listos para las salas de audiencias	—	✔	✔
▸ Diagramas 3D	—	✔	✔
▸ Videos de recorridos y sobrevuelos en 3D	—	✔	✔
▸ Animaciones	—	✔	✔
▸ Realidad efectiva (animaciones panorámicas de 360°) y RV	—	✔	✔
Fotogrametría y videogrametría - FotoPoints (convertir imágenes y videos de drones/teléfonos/cámaras a datos 3D)	—	✔	✔
MassZone Predicción de colisiones y animación	—	✔	✔
Herramientas de análisis de choques (Crash Power Tools)	—	✔	✔
▸ Convierta los datos del registrador de datos de eventos (EDR) en una animación	—	✔	✔
▸ Herramientas de análisis de la cantidad de movimiento	—	✔	✔
▸ Análisis de aplastamiento	—	✔	✔
▸ Análisis de deslizamiento	—	✔	✔
▸ Velocidad crítica de coleo	—	✔	✔
▸ Informes de tiempo/distancia de animaciones	—	✔	✔
Herramientas de análisis de la escena del crimen (herramientas potentes para la investigación de crímenes)	—	✔	✔
▸ Trayectoria de bala	—	✔	✔
▸ Análisis de patrones de manchas de sangre	—	✔	✔
▸ Puntos de vista de los testigos	—	✔	✔
Ortoimagen y ortoimagen basada en densidad	—	✔	✔
Herramientas para condiciones ambientales Efectos realistas de iluminación, clima y medio ambiente	—	✔	✔
Herramientas de nube de puntos	—	✔	✔
▸ Importación de nube de puntos desde diversas fuentes (Laser Scanner, dron, LIDAR de teléfono como SiteScape y más)	—	✔	✔
▸ Fusionar nubes de puntos de múltiples fuentes	—	✔	✔
Registro de nube de puntos con informe de registro y limpieza (solo compatible con FARO Focus y Blink)	—	—	✔
Aplastamiento 3D Análisis volumétrico de aplastamiento	—	—	✔

Especificaciones

Requisitos del sistema

Recomendable	Zone 2D	Zone 3D Expert	Zone 3D Expert Plus
Sistema operativo	Microsoft Windows 10/11 (64 bits)	Microsoft Windows 10/11 (64 bits)	Microsoft Windows 10/11 (64 bits)
Procesador	Intel i5 o equivalente	Intel i7 o equivalente	Intel i9 o equivalente
RAM	4 GB	Más de 64 GB	Más de 64 GB
Disco duro	8 GB para la instalación 256 GB libres para el funcionamiento	12 GB para la instalación y 1 TB+ en SSD libre para el procesamiento de imágenes/datos de nube de puntos	12 GB para la instalación y 1 TB+ en SSD libre para el procesamiento de imágenes/datos de nube de puntos
Tarjeta gráfica	Tarjeta gráfica compatible con Direct 11, como NVIDIA® Quadro 2000, GeForce 400+, RadeonHD4000+, o mejor	GeForce GTX 1650 o superior; Si se colocan imágenes grandes en mosaico de más de 8 GB de RAM de video como mínimo NOTA: la característica FotoPoints requiere una tarjeta gráfica NVIDIA que admita CUDA con capacidad de cálculo 3.0 y superior. Para asegurarse de que su GPU sea compatible, consulte la lista de tarjetas gráficas NVIDIA compatibles con CUDA.	GeForce GTX 1650 o superior; Si se colocan imágenes grandes en mosaico de más de 8 GB de RAM de video como mínimo NOTA: la característica FotoPoints requiere una tarjeta gráfica NVIDIA que admita CUDA con capacidad de cálculo 3.0 y superior. Para asegurarse de que su GPU sea compatible, consulte la lista de tarjetas gráficas NVIDIA compatibles con CUDA.
Requisitos de RV	—	Oculus Rift o HTC Vive más los puertos requeridos por los auriculares	Oculus Rift o HTC Vive más los puertos requeridos por los auriculares

Especificaciones técnicas

Hardware	Mínimo*	Recomendable	Alto rendimiento (RV)
Procesador	Intel i5 o equivalente	Intel i7 o equivalente	Intel i9 o equivalente
RAM	16 GB	64 GB	128 GB
Disco duro	1 TB	1 TB+ SSD	2 TB+ SSD
Tarjeta gráfica	GTX 1650 Quadra 2000	GeForce RTX 2060+ Quadra RTX 2000+	GeForce RTX 3070+ Quadra RTX 4000+

*Los fabricantes de tarjetas gráficas siempre están cambiando sus esquemas de nomenclatura. Comuníquese en caso de duda. *Las configuraciones de máquinas virtual o escritorios remotos NO son compatibles.

Tarjetas gráficas y controladores NVIDIA compatibles

Controladores gráficos NVIDIA	Win11 x 64	Win 10 de 64 bits
4000, 5000, 6000 y 8000	551.52	
P6000, P5000, P4000, P2000, P2200 y P5000		
M520, M6000, M5000, M4000, M2000 y M2200		
K5200, K4200, K2200, K620 y K420		
K5000, K4000, K2000 y K6000		

Idiomas compatibles

Chino | Inglés | Francés | Alemán | Italiano | Japonés | Portugués | Español

Formatos de archivo compatibles

Proveedor	Tipo de archivo	Extensiones
Autodesk	FBX	fbx
Wavefront	OBJ	OBJ
Autodesk	DXF/DWG	Formatos DXF/DWG 2018 (hasta la versión 2025)
—	e57	e57
—	PTS	PTS
Kronos Group	GLTF	GLTF
FARO - CAD Zone	Diagramas	czd
FARO - ARAS	Diagrama	Ahd, arscene, blz
—	LAS/LAZ	LAS/LAZ
FARO	LSProj	LSProj
FARO CDT	De coordenadas	datos; csv, txt, xyz.....múltiples

Operaciones locales en todo el mundo. Visite **FARO.com** para obtener más información.

© 2026 FARO® INSIGHT, una empresa de AMETEK®, Inc. Todos los derechos reservados.
FARO es una marca comercial registrada de FARO Technologies en los Estados Unidos y otros países.

Revisado: 30/01/2026