



Realizar búsquedas  
forenses

Guía práctica

6.2

# Búsqueda forense de vehículos

AXIS Optimizer for Milestone XProtect®

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

Paso a paso:

# Búsqueda forense de vehículos

La función de búsqueda de vehículos de AXIS Optimizer es una opción práctica para buscar, recuperar y compartir pruebas en video procedentes de determinadas aplicaciones de reconocimiento de matrículas, sin necesidad de usar ni pagar servidores de analítica.

## Requisitos

- Instale la versión que prefiera de Milestone XProtect:
  - Corporate 2019 R3 o posterior
  - Professional+ 2022 R3 o posterior
  - Express+ 2022 R3 o posterior
- Instale la última versión de AXIS Optimizer en Management Client
- Cámaras Axis con cualquiera de las aplicaciones de reconocimiento de matrículas siguientes:
  - AXIS License Plate Verifier de Axis Communications
  - TraFFic CaMMRa de FF Group (se recomienda la versión 1.3.1 o posterior)
  - VaxALPR On Camera de Vaxtor Recognition Technologies
  - VaxALPR On Camera MMC de Vaxtor Recognition Technologies
- La hora de la cámara debe estar sincronizada con NTP

## Configurar la búsqueda de vehículos

1. En Management Client, agregue la cámara en la que se ejecuta la aplicación elegida
2. Active todos los dispositivos que necesite. Para poder utilizar AXIS Licence Plate Verifier, es necesario tener Cámara 1 y Metadatos 1.
3. Configure los metadatos:
  - a. Vaya a **Site Navigation → Recording Server** y busque el dispositivo
  - b. Seleccione Metadatos 1 y haga clic en **Settings**
  - c. Vaya a **Metadata stream → Event data** y seleccione Yes
4. Vaya a la pestaña **Record settings** y compruebe que la grabación de los metadatos está activada
5. Haga clic en **Save**
6. Configure la aplicación de forma que funcione para un usuario estándar:
  - a. Añada derechos de lectura y reproducción a la cámara y al usuario específicos
  - b. Añada derechos de lectura y reproducción de los metadatos a la cámara y al usuario específicos

## Realizar búsquedas forenses

1. En Smart Client, vaya a **Search**
2. Seleccione un intervalo de tiempo y una o varias cámaras
3. Haga clic en **Search for → Vehicle search → New search**
4. Seleccione los filtros de búsqueda para afinar y reducir el número de resultados de la búsqueda (tiene más información a continuación)
5. Seleccione los resultados de la búsqueda que desee examinar más de cerca

## Afinar una búsqueda

Utilice cualquiera de estos filtros integrados para reducir el número de resultados de la búsqueda:

- **License plate:** filtra por un número de matrícula concreto
- **Country:** filtra las matrículas por país
- **Type of vehicle:** filtra por el tipo de vehículo, como coche, camión, moto, etc.
- **Brand:** filtra por marca, como Ford, Toyota, Volkswagen, etc.
- **Model:** filtra por modelos de vehículos concretos (Mustang, RAV, Passat, etc.)
- **Color:** filtra por colores concretos (blanco, rojo, azul, etc.)
- **Direction:** filtra cómo se mueven los objetos en una escena, por ejemplo, a la izquierda, la derecha, arriba o abajo
- **Cameras:** filtra por cámaras específicas, por ejemplo, permite filtrar por ubicación
- **Region of interest:** filtra por los objetos que se han movido en una zona específica
- **Object type:** filtra por diferentes tipos de objetos, como personas, vehículos, bicicletas, autobuses, coches o camiones
- **Vehicle color:** filtra por los atributos de color







## Acerca de los resultados de búsqueda

- Para cada resultado de búsqueda, va a ver el objeto y la trayectoria del objeto en la miniatura.
  - La miniatura muestra el fotograma de vídeo en el que el objeto ha sido más visible.
  - El punto verde indica el lugar donde la cámara detectó el objeto por primera vez
  - El punto rojo indica el lugar donde la cámara detectó el objeto por última vez
  - Para ver la secuencia de vídeo completa del resultado de una búsqueda, selecciónelo y haga clic en **Play forward** en el panel de vista previa

## Notas

- Para ocultar las superposiciones gráficas, vaya a **Bounding boxes** y seleccione **Hide**
- Las aplicaciones de analítica integradas en la cámara también pueden crear superposiciones en el vídeo. Para eliminarlas, vaya a la página de configuración web de la aplicación

## Exportar los resultados de búsqueda en PDF de alta calidad

Para guardar un informe en PDF con imágenes de alta calidad

- Haga clic en **Export...**
- Selecione **PDF...**
- (Opcional) Introduzca **Report name**, **Report destination** y **Notes**
- Para cada resultado de búsqueda, seleccione el fotograma que desee incluir en el informe. Para ampliar una imagen, haga doble clic en ella.
- Haga clic en **Create**. Cuando el informe esté listo, recibirá una notificación

Recursos útiles para empezar

Vea los vídeos prácticos sobre **AXIS Optimizer**

Consulte el manual del usuario online

Descargue otras guías prácticas

Lea la guía de primeros pasos de **AXIS Optimizer**

Las instrucciones paso a paso para tareas específicas pueden cambiar con el tiempo. Consulte el [manual del usuario online](#) para acceder a las descripciones más recientes

# Acelere las investigaciones forenses

La inmensa mayoría de investigaciones forenses implican pruebas de vídeo. El vídeo no solo puede llegar de diferentes fuentes, sino que los investigadores no están seguros de qué o quién están buscando o de cuándo se produjo exactamente el incidente. Además, la cantidad de vídeo enviado desde una única cámara instalada en el mismo sitio a lo largo de un día, una semana o incluso más tiempo es enorme. Los investigadores tienen que pasarse horas revisando vídeos en busca de un incidente o actividad, un procedimiento totalmente ineficiente. Y no solo eso: los metadatos normalmente se envían a los servidores para realizar un análisis completo, lo que aumenta los costes.

## **AXIS Optimizer resuelve este problema**

La búsqueda forense de AXIS Optimizer acelera las investigaciones forenses a posteriori: agiliza la búsqueda de vehículos en una escena, sin necesidad de usar ni pagar servidores de analítica. Los investigadores pueden localizar un vehículo entre enormes cantidades de grabaciones realizadas desde una o varias cámaras Axis en cuestión de minutos o segundos en lugar de horas. Gracias a sus eficientes opciones para buscar, recuperar y compartir pruebas en vídeo, consigue acelerar las investigaciones forenses: optimiza la integración de las transmisiones de vídeo y metadatos procedentes de las cámaras Axis con deep learning y determinadas aplicaciones de analítica de reconocimiento de matrículas en el entorno Milestone XProtect Centralized Search. Las cámaras con deep learning de Axis envían transmisiones de metadatos con opción de búsqueda a Milestone XProtect Centralized Search. Además de la posibilidad de buscar vehículos, las opciones de búsqueda forense de AXIS Optimizer permiten buscar objetos, personas, incidentes, contenedores e infracciones de velocidad en una zona en Centralized Search.

### **Acerca de AXIS Optimizer for Milestone XProtect**

AXIS Optimizer es un conjunto de integraciones que optimizan el rendimiento de los dispositivos Axis en Milestone XProtect. Permite a todos los usuarios sacar el máximo partido a su sistema Axis y Milestone con menos tiempo y esfuerzo. Se actualiza continuamente para incluir los nuevos lanzamientos de Axis, es gratuito y solo debe instalarse una vez. Puede descargarse desde [axis.com](https://axis.com).

# Acerca de Axis Communications

Axis contribuye a crear un mundo más inteligente y seguro a través de soluciones diseñadas para mejorar la seguridad y la operatividad de las empresas. Como líder del sector y empresa especializada en tecnología de redes, Axis crea soluciones de videovigilancia, control de acceso, intercomunicadores y sistemas de audio. Su valor se multiplica gracias a las aplicaciones inteligentes de analítica y una formación de primer nivel.

Axis cuenta aproximadamente con 4.000 empleados especializados en más de 50 países y proporciona soluciones a sus clientes en colaboración con sus socios de tecnología e integración de sistemas. Axis fue fundada en 1984 y su sede central se encuentra en Lund (Suecia).