



3 formas de usar los metadatos de analítica de Axis en Milestone XProtect®

AXIS OPTIMIZER FOR MILESTONE XPROTECT

Acceder >

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

¿Qué son los metadatos de analítica?

Además de vídeo y audio, los dispositivos Axis también generan flujos de metadatos de eventos y de la escena. Estos metadatos ayudan a entender mejor el vídeo y el audio.

Los dispositivos Axis ofrecen metadatos de eventos y de la escena

Los metadatos de analítica están formados por metadatos de eventos y de la escena. **AXIS Scene Metadata** genera un flujo específico con información importante de la escena —metadatos de la escena— que puede resultar útil en muchos momentos.

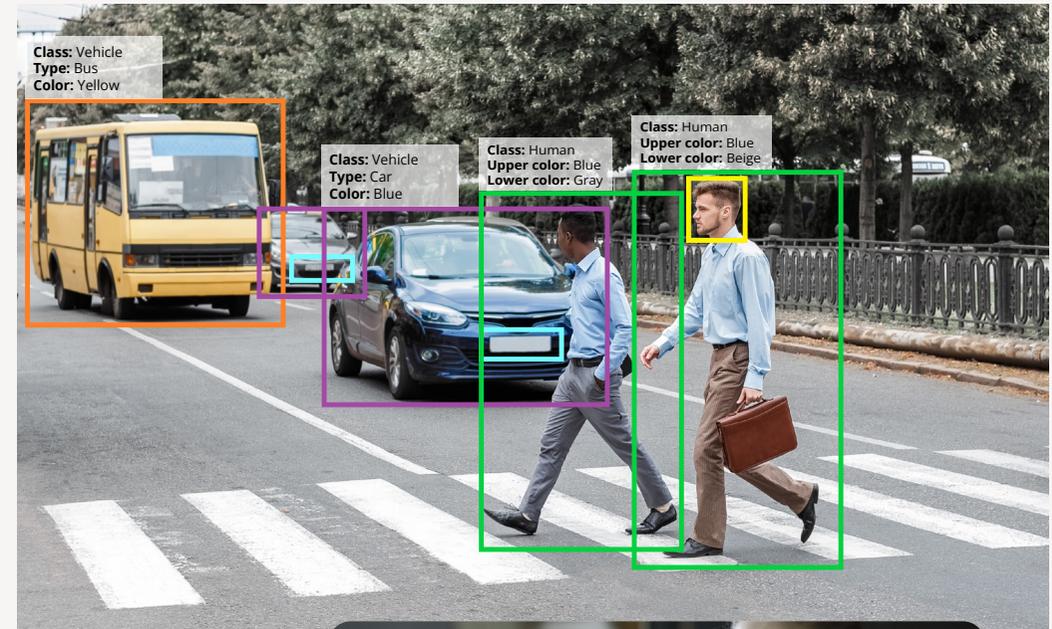
Los metadatos de eventos activan reglas lógicas basadas en lo que ha ocurrido en una escena. Estos serían dos ejemplos de los muchos posibles:

- > Envío de una notificación al operador cuando una persona o un vehículo entra en un área restringida
- > Reproducción de anuncios de audio pregrabados cuando un objeto permanece en un área definida durante demasiado tiempo

Los metadatos de la escena describen detalles sobre los objetos presentes en una escena como:

- > QUÉ tipo de objetos hay (personas o vehículos)
- > QUÉ atributos (color) tiene un objeto
- > CUÁL es la velocidad a la que se ha desplazado un objeto por la escena
- > CUÁNDO se han detectado objetos (sellos de tiempo)
- > DÓNDE están los objetos (coordenadas de la ubicación y posición)
- > CÓMO se mueven los objetos en la escena (coordenadas de la ubicación y posición)

En resumen, en el contexto de la videovigilancia, los metadatos de la escena ayudan a entender mejor cada fotograma de vídeo.



Los metadatos de analítica son cada vez más importantes para entender qué ocurre en una escena y dar una respuesta rápida y precisa para garantizar la seguridad y el buen funcionamiento de la empresa.



Tres formas de usar los metadatos

AXIS Optimizer for Milestone XProtect® ahora ofrece a nuestros clientes tres formas de usar los metadatos de eventos y de la escena generados por los dispositivos Axis. Y todo ello de forma gratuita. Ahora tiene la posibilidad de:

1 Usar los metadatos para gestionar eventos en tiempo real



2 Usar los metadatos para acelerar las búsquedas forenses



3 Usar los paneles de metadatos para obtener información





Uso de metadatos para eventos en tiempo real

Información en tiempo real cuando cada segundo cuenta

La transmisión fotograma por fotograma y en tiempo real es la estrategia que suele utilizarse para enviar los metadatos de la escena generados por los dispositivos Axis. Con este método, constantemente se recopila y envía la información a una base de datos en tiempo real. Funciona con aplicaciones que consumen los datos y, junto con el motor de reglas y eventos de Milestone, genera acciones en respuesta a eventos en tiempo real. En resumen, tiene acceso a toda la información sobre lo que ocurre en una escena, en tiempo real y en todo momento.

Es el modelo ideal para activar eventos en tiempo real basados en escenarios como el traspaso de línea, la ocupación o el tiempo de permanencia, y también para reaccionar ante el flujo de personas o tráfico en tiempo real. Este sistema permite tomar medidas de forma rápida y precisa, ya sea con acciones automáticas o de forma manual según el criterio del operador.

Uso de metadatos para eventos en tiempo real

AXIS Optimizer ofrece tres grandes integraciones para la activación de eventos lógicos basados en lo que ha ocurrido en una escena en tiempo real. En concreto, son:

El complemento del servidor de eventos facilita la colaboración con Milestone XProtect Rules and Events. Permite crear y aplicar reglas para activar acciones automáticas o como respuestas manuales a eventos en tiempo real.

El panel de control de eventos es el punto donde se centralizan todos los eventos disponibles y suscritos asociados con dispositivos Axis del sistema. Más información en la página 10.

El panel de control de búsqueda y metadatos permite a los usuarios controlar todos los metadatos y las opciones para las búsquedas forenses. Más información en la página 11.

Uso recomendado

Eventos en tiempo real que requieren una actuación inmediata



Análisis estadísticos en tiempo real



Inteligencia empresarial en tiempo real



Ejemplos

Al usar los metadatos fotograma por fotograma, es posible crear activadores y alarmas para enviar notificaciones a los operadores en tiempo real. Por ejemplo, cuando se detecta a una persona cruzando una línea virtual o en respuesta al flujo de personas o tráfico en tiempo real. Este sistema permite tomar medidas de forma rápida y precisa, ya sea con acciones automáticas o de forma manual según el criterio del operador.





Uso de metadatos para las búsquedas forenses

Búsquedas forenses hasta 50 veces más rápidas

Los metadatos agrupados son nuestra última apuesta para gestionar los metadatos de la escena. Son ideales para las búsquedas forenses y los análisis estadísticos históricos. En lugar de estar constantemente enviando metadatos en tiempo real, los metadatos agrupados se generan solo cuando un objeto entra y sale de una escena. Ofrece las mismas descripciones detalladas que los metadatos fotograma por fotograma. Sin embargo, en el caso de los metadatos agrupados, la información se recopila por partes y se resume antes de enviarla a una base de datos.

¿El resultado? Una reducción considerable de la cantidad de datos transmitidos y almacenados, lo que abre la puerta a búsquedas forenses hasta 50 veces más rápidas que con los metadatos fotograma por fotograma.

Uso de metadatos para las búsquedas forenses

Uso recomendado

Búsquedas forenses para investigaciones después de un evento

Análisis estadísticos históricos

Inteligencia empresarial



Ejemplos

Los metadatos de la escena permiten buscar objetos como personas y vehículos, además de incidentes que pueden haberse producido en una escena.

Detalles	¿Qué se detecta?	Ejemplos
Qué es	Clase de objeto	Personas, vehículos (coche, autobús, camión, bicicleta, motocicleta)
Qué aspecto tiene	Atributos del objeto	Color, forma, etc.
Cuándo ha pasado algo	Periodo de tiempo	Día de la semana, hora del día
Dónde se ha detectado algo	Coordenadas de la ubicación	Sitio
Cómo se mueve algo	Movimiento	Personas o vehículos en movimiento en una escena



Uso de los paneles de metadatos para obtener información

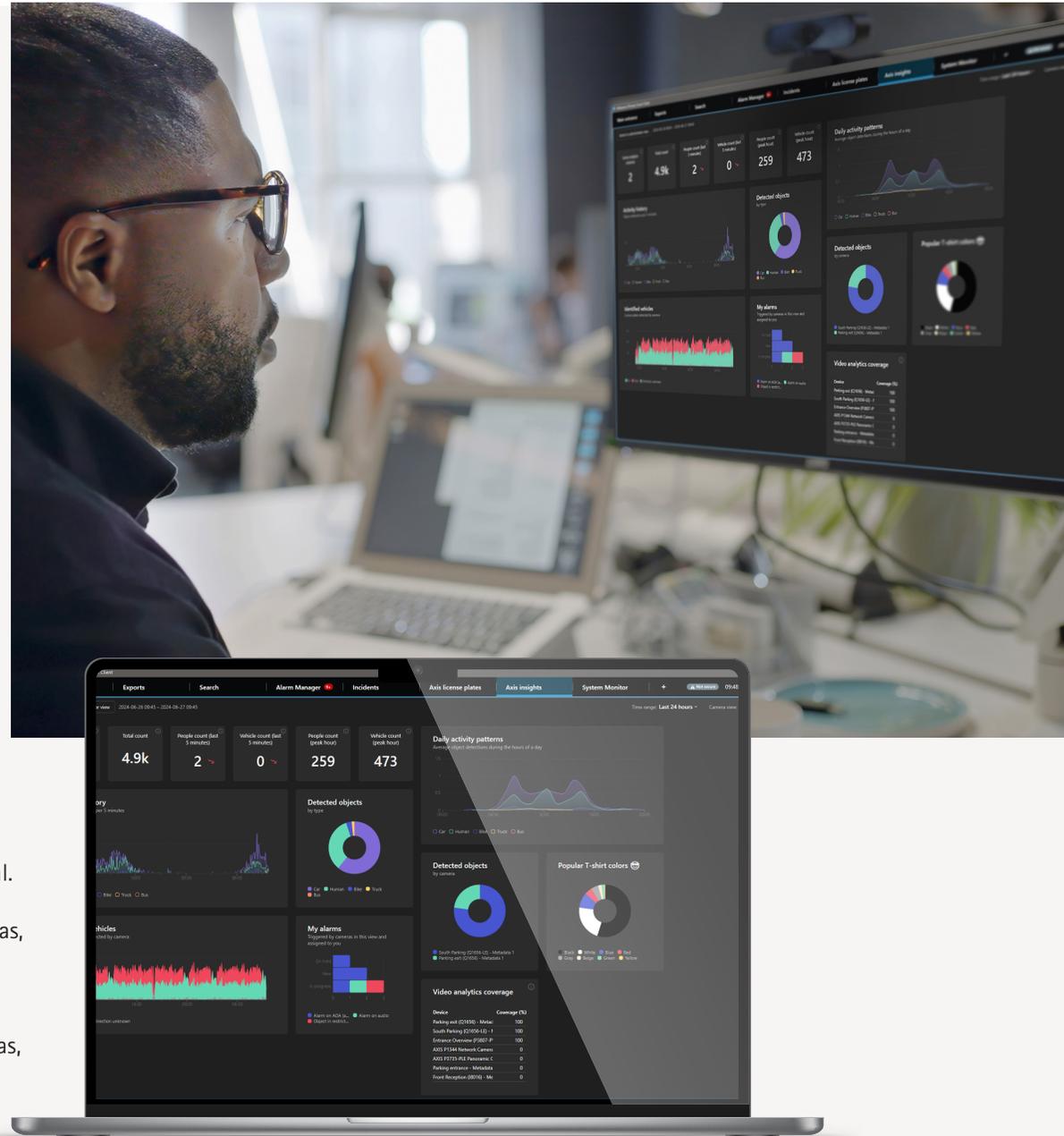
Panel Data Insights de AXIS Optimizer para operadores

El panel Data Insights de AXIS Optimizer convierte los datos en información práctica sobre cada espacio mediante gráficas que muestran estadísticas, tendencias y anomalías. Además, permite conocer el estado de las instalaciones y los dispositivos conectados para tener la seguridad de que todo funciona según lo previsto.

Hay paneles del SmartClient distintos para los roles de administrador y operador.

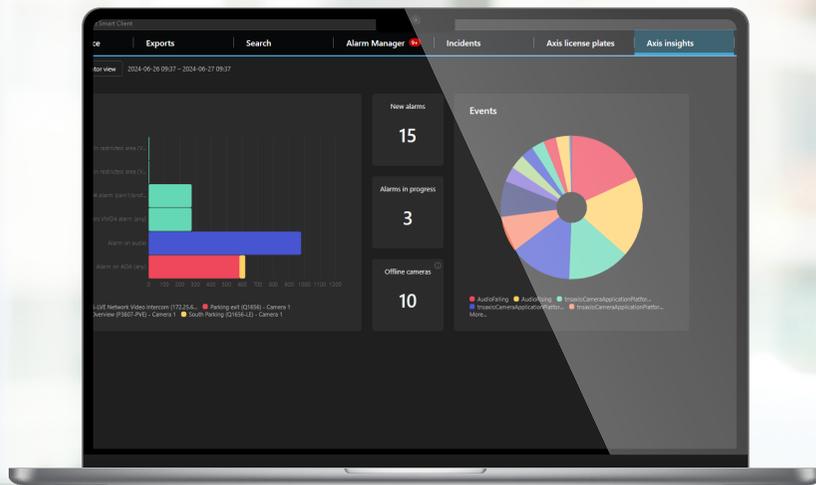
Panel para operadores

Los usuarios con privilegios de operador tienen acceso a datos agrupados de las vistas de sus cámaras en un formato visual. Esta información se presenta a través de gráficas, que muestran alarmas, estadísticas, tendencias y anomalías. El objetivo es ponérselo más fácil a los operadores para analizar los datos, profundizar en la información y tomar las medidas necesarias, como responder en tiempo real ante un evento o usar las estadísticas para optimizar las operaciones.



Uso de los paneles de metadatos para obtener información

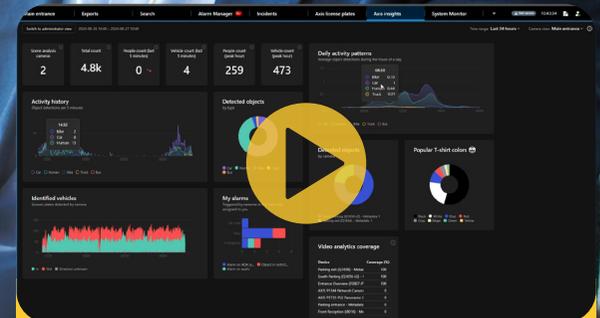
Panel Data Insights de AXIS Optimizer para administradores



Panel para administradores

Los administradores del sistema pueden saber qué dispositivos están conectados y desconectados en todo el sistema y también ver las alarmas y los eventos activos. Esta información les permite saber qué ocurre en cada momento y actuar para asegurarse de que todo funciona según lo previsto.

Por ejemplo, recibirán una notificación si alguna cámara del sistema requiere su atención.



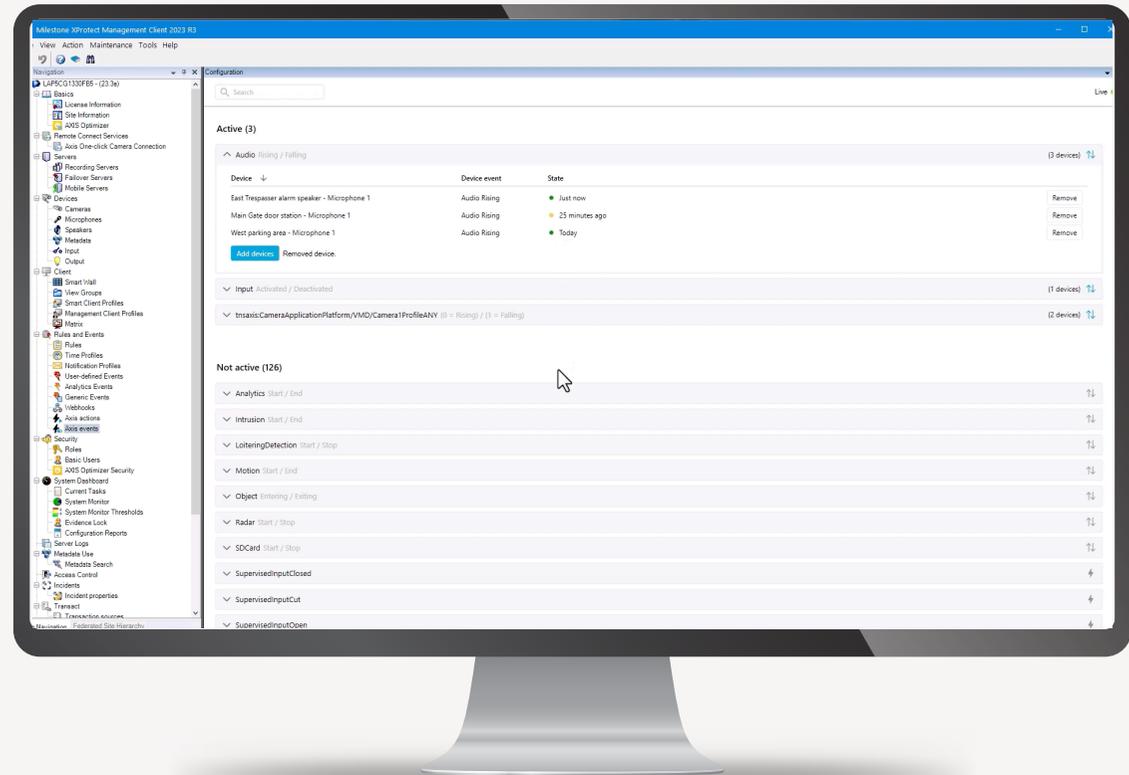
Extraiga información de los metadatos a través de los paneles. **Mire el vídeo aquí.**

Panel de control de eventos de AXIS Optimizer

La cantidad de eventos que pueden detectar los dispositivos Axis sigue subiendo exponencialmente en las cámaras con IA. Mientras tanto, la configuración de eventos para dispositivos Axis en XProtect es un proceso complejo y un terreno abonado para los errores humanos. Normalmente, los usuarios tenían que entrar en cada dispositivo para ver los eventos asociados.

Con el panel de eventos de AXIS Optimizer, los perfiles de administrador lo tienen más fácil para gestionar eventos para todos los dispositivos Axis del sistema. Es el punto donde se centralizan todos los eventos disponibles y suscritos asociados con dispositivos Axis del sistema. Para los usuarios es muy rápido:

- > Buscar eventos en todos los dispositivos conectados
- > Consultar cuándo se activó un evento por última vez y su estado actual
- > Añadir o quitar eventos de los dispositivos
- > Configurar eventos para varios dispositivos en bloque



Panel de control de búsqueda y metadatos de AXIS Optimizer

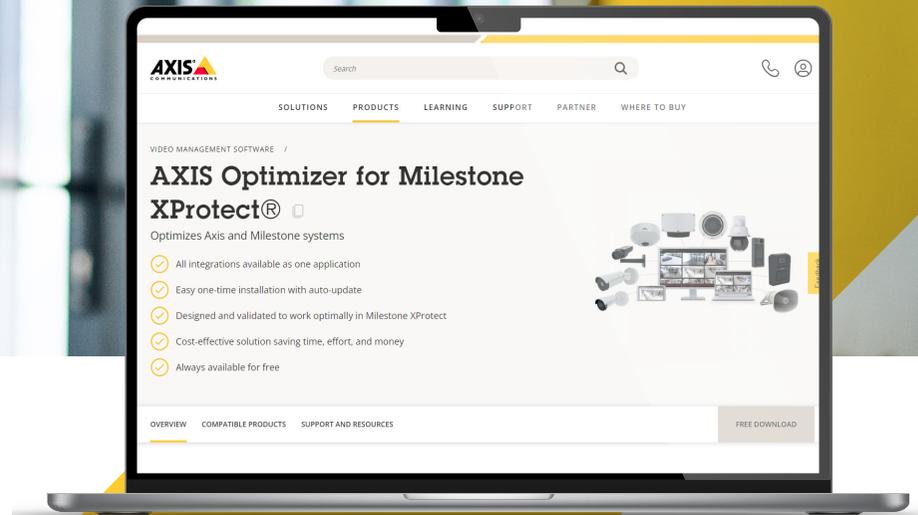
AXIS Optimizer incluye un panel de control específico para los metadatos y la búsqueda, con información visual sobre los datos de eventos, los datos de analítica, las funciones de analítica y metadatos agrupados para cada cámara del sistema. Es totalmente personalizable y se pueden activar y desactivar los ajustes de los datos de eventos, los datos de analítica y los metadatos agrupados. Además, los tres flujos pueden estar activos simultáneamente. Además, existe la opción de consultar las funciones de analítica de vídeo que admite el dispositivo, como la clase de objeto (personas, vehículos) y color del objeto. Al actualizar el software del dispositivo, a veces se amplían las funciones de analítica disponibles.

El panel de control de búsqueda y metadatos permite personalizar:

- > **Metadatos de eventos:** active esta opción para que el VMS pueda recuperar metadatos de eventos del dispositivo.
- > **Metadatos de analítica:** active esta opción para utilizar la función de búsqueda forense y mostrar los cuadros limitadores en la reproducción y la visualización en directo.
- > **Funciones de analítica:** consulte las funciones de analítica de vídeo disponibles en cada dispositivo.
- > **Metadatos agrupados:** active esta opción para agilizar las investigaciones forenses.

Este panel de control también permite a los administradores dar o retirar a los operadores acceso a los diferentes filtros para las diferentes opciones de búsqueda forense, como objetos, vehículos, contenedores e infracciones de velocidad en una zona.





Tres formas de usar los metadatos. ¡Siempre a su disposición totalmente gratis!

AXIS Optimizer ofrece cada vez más complementos e integraciones.

Descubra cómo ayuda a los usuarios a trabajar de forma más ágil en www.axis.com/products/axis-optimizer-for-milestone-xprotect/savings