



Conduzir
pesquisas forenses

Guia prático

6.2

Pesquisa forense de veículos

AXIS Optimizer for Milestone XProtect®

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

Passo a passo:

Pesquisa forense de veículos

A função de busca de veículos do AXIS Optimizer oferece uma maneira eficiente de pesquisar, recuperar e compartilhar evidências usando aplicativos de reconhecimento de placas de licença, sem a necessidade de manter servidores analíticos ou arcar com os custos associados a eles.

Requisitos

- Instalar o Milestone XProtect de sua preferência:
 - Corporate 2019 R3 ou posterior
 - Professional+ 2022 R3 ou posterior
 - Express+ 2022 R3 ou posterior
- Instalar a versão mais recente do AXIS Optimizer no Management Client
- Câmeras Axis com qualquer um dos seguintes aplicativos de reconhecimento de placas de licença integrados:
 - AXIS License Plate Verifier da Axis Communications
 - TraFFic CaMMRa da FF Group (versão 1.3.1 ou superior recomendada)
 - VaxALPR On Camera da Vaxtor Recognition Technologies
 - VaxALPR On Camera MMC da Vaxtor Recognition Technologies
- Hora da câmera sincronizada com o NTP

Configurar pesquisa de veículos

1. No Management Client, adicione a câmera que executa o aplicativo escolhido
2. Habilite todos os dispositivos desejados. Para poder usar o AXIS License Plate Verifier, Camera 1 e Metadata 1 são necessários.
3. Configure os metadados:
 - a. Acesse **Site Navigation** → **Recording Server** e encontre o dispositivo
 - b. Selecione Metadata 1 e clique em **Settings**
 - c. Acesse **Metadata stream** → **Event data** e selecione Yes
4. Acesse a guia **Record settings** e verifique se a gravação está habilitada para metadados
5. Clique em **Save**
6. Configure o aplicativo para que ele funcione para um usuário padrão:
 - a. Adicione direitos de leitura e reprodução à câmera e ao usuário específicos
 - b. Adicione direitos de leitura e reprodução nos metadados para a câmera e o usuário específicos

Conduzir pesquisas forenses

1. No Smart Client, acesse **Search**
2. Selecione um intervalo de tempo e uma ou várias câmeras
3. Clique em **Search for** → **Vehicle search** → **New search**
4. Selecione os filtros de pesquisa para ajustar com precisão e restringir o número de resultados de pesquisa (veja abaixo)
5. Selecione os resultados da pesquisa que deseja examinar melhor

Fazer o ajuste preciso de uma pesquisa

Reduza o número de resultados de pesquisa possíveis, usando um dos filtros integrados:

- **License plate**- filtra por um número de placa de licença específico
- **Country**- filtra por placas de licença de um determinado país
- **Type of vehicle**- filtra por tipos de veículos específicos, ou seja, carro, caminhão, motocicleta etc.
- **Brand**- filtra por marcas de veículos específicas, ou seja, Ford, Toyota, Volkswagen etc.
- **Model**- filtra por modelos de veículos específicos (Mustang, RAV, Passat etc.)
- **Color**- filtra por cores específicas (branco, vermelho, azul etc.)
- **Direction**- filtra como os objetos se movem em uma cena, ou seja, para a esquerda, para a direita, para cima ou para baixo
- **Cameras**- filtra por câmeras específicas, o que permite a filtragem por localização, por exemplo
- **Region of interest**- filtra por objetos que se moveram em uma área específica
- **Object type**- filtra por determinados tipos de objetos: pessoa, veículo, bicicleta, ônibus, carro ou caminhão
- **Vehicle color**- filtra por atributos de cor





Sobre os resultados da pesquisa

1. Para cada resultado de pesquisa, você verá o objeto e o caminho de deslocamento do objeto na miniatura
 - a. A miniatura mostra o quadro de vídeo quando o objeto ficou mais visível
 - b. O ponto verde mostra onde a câmera detectou o objeto pela primeira vez
 - c. O ponto vermelho mostra onde a câmera detectou o objeto pela última vez
 - d. Para ver a sequência de vídeo completa de um resultado de pesquisa, selecione-a e clique em **Play forward** no painel de visualização

Observações

- Para ocultar as sobreposições gráficas, acesse **Bounding boxes** e selecione **Hide**
- Os aplicativos analíticos integrados a uma câmera também podem gravar sobreposições no vídeo. Para remover essas sobreposições, acesse a página de configuração da Web do aplicativo

Exportar resultados de pesquisa com alta qualidade em PDF

Para salvar um relatório em PDF com imagens de alta qualidade

1. Clique em **Export...**
2. Selecione **PDF...**
3. (Opcional) Insira **Report name**, **Report destination** e **Notes**
4. Para cada resultado de pesquisa, selecione o quadro que deseja incluir no relatório. Para ampliar uma imagem, clique duas vezes nela
5. Clique em **Create**. Quando o relatório estiver pronto, você receberá uma notificação

Suporte para você começar

Assista aos vídeos de instruções práticas do AXIS Optimizer

Consulte o Manual do Usuário on-line

Baixe mais guias práticos

Leia o guia de introdução ao AXIS Optimizer

Os fluxos de trabalho passo a passo de tarefas específicas podem sofrer mudanças ao longo do tempo. Consulte o [Manual do Usuário on-line](#) para ter acesso às descrições mais atualizadas.

Agilize as investigações forenses

A grande maioria das investigações forenses envolve evidências de vídeo. E os vídeos podem ter origens diferentes — assim como os investigadores, muitas vezes, podem não saber com certeza o que ou quem estão procurando, ou mesmo quando exatamente um incidente ocorreu. Além disso, o volume de imagens de vídeo geradas por uma única câmera instalada em um único local ao longo de um dia, uma semana — ou mais — é enorme. Assim, os investigadores precisam passar horas analisando cliques de vídeo em busca de um único incidente ou atividade, o que é ineficiente. E, tradicionalmente, os metadados são enviados para análise completa nos servidores, o que aumenta os custos.

Como o AXIS Optimizer soluciona esse problema

A pesquisa de veículos do AXIS Optimizer agiliza as investigações forenses após o evento, simplificando a busca de veículos em uma cena, sem a necessidade de manter servidores analíticos ou arcar com os custos associados a eles. Os investigadores podem identificar um veículo com eficiência nos arquivos de filmagens geradas por uma ou várias câmeras Axis, reduzindo o tempo de análise — de horas para minutos, ou mesmo segundos. Oferecendo uma maneira eficiente de pesquisar, recuperar e compartilhar evidências de vídeo, o Optimizer agiliza as investigações forenses, otimizando a integração de fluxos de vídeo e metadados das câmeras com aprendizagem profunda Axis, com analíticos de reconhecimento de placas de licença selecionados integrados à estrutura do Milestone XProtect Centralized Search. As câmeras com aprendizagem profunda Axis enviam fluxos de metadados pesquisáveis e com riqueza de detalhes para o Milestone XProtect Centralized Search. Além da busca por veículos, as opções de pesquisa forense do AXIS Optimizer estão disponíveis no Centralized search para a pesquisa de objetos, pessoas, incidentes, contêineres e infrações em zonas com limite de velocidade.

Sobre o AXIS Optimizer for Milestone XProtect

O AXIS Optimizer é um pacote de integrações que otimiza o desempenho dos dispositivos Axis no Milestone XProtect. Ele garante que todos os usuários poupem tempo e esforços consideráveis, enquanto aproveitam ao máximo seus sistemas Axis e Milestone. Atualizado constantemente para incluir as novas ofertas da Axis, o Optimizer está disponível gratuitamente como um instalador único em axis.com.

Sobre a Axis Communications

A Axis viabiliza um mundo mais inteligente e seguro, criando soluções que melhoram a segurança e o desempenho empresarial. Como uma empresa de tecnologia em rede e líder do setor, a Axis oferece soluções para sistemas de videomonitoramento, controle de acesso, interfone e áudio. Esses sistemas são aprimorados por meio de aplicativos de análise inteligentes e apoiados por treinamentos de alta qualidade.

A Axis conta com cerca de 4.000 funcionários dedicados, em mais de 50 países, e colabora com parceiros de tecnologia e integração de sistemas em todo o mundo para oferecer soluções aos clientes. A Axis foi fundada em 1984 e está sediada em Lund, na Suécia.