



3 formas de utilizar metadados analíticos Axis no Milestone XProtect®

AXIS OPTIMIZER FOR MILESTONE XPROTECT

Entrar >



O que são metadados analíticos?

Além de vídeo e áudio, os dispositivos Axis também geram e fornecem streams de metadados de eventos e cenas. Esses metadados dão mais sentido ao vídeo e ao áudio.

Os dispositivos Axis fornecem metadados de eventos e cenas

Os metadados analíticos são compostos de metadados de eventos e cenas.

O AXIS Scene Metadata fornece um stream de câmera separado, contendo detalhes importantes sobre a cena — os metadados de cena, que podem agregar valor de várias maneiras.

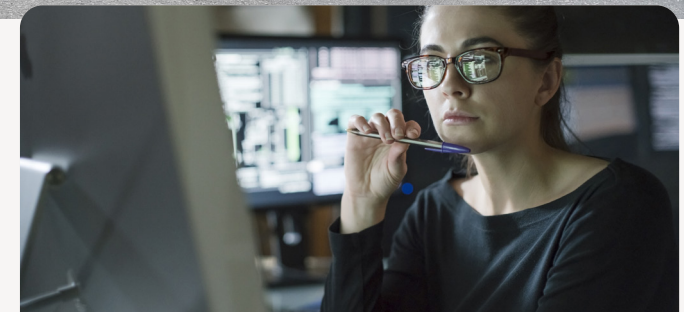
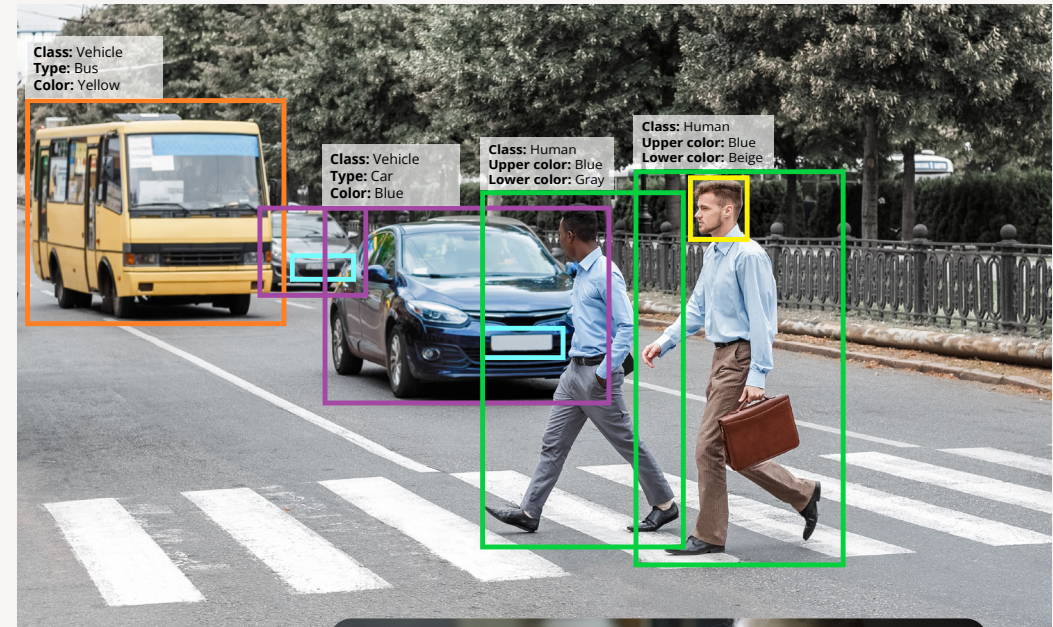
Os metadados de eventos permitem acionar regras lógicas baseadas naquilo que ocorreu em uma cena. Entre os diversos exemplos de acionamento, estão:

- > O envio de notificações para o operador quando uma pessoa ou veículo entra em uma área restrita
- > A transmissão de comunicados de áudio pré-gravados quando um objeto permanece em uma determinada área por muito tempo

Os metadados de cena descrevem detalhes sobre os objetos na cena, tais como:

- > QUAL é o tipo de objeto presente (pessoas ou veículos)
- > QUAIS são os atributos do objeto (cor)
- > QUAL é a velocidade do objeto ao se deslocar pela cena
- > QUANDO o objeto foi detectado (carimbos de data/hora)
- > ONDE o objeto está localizado (coordenadas de geolocalização e posicionamento)
- > COMO o objeto se move na cena (coordenadas de geolocalização e posicionamento)

Assim, em um contexto de videomonitoramento, os metadados de cena dão mais sentido a cada quadro do vídeo.

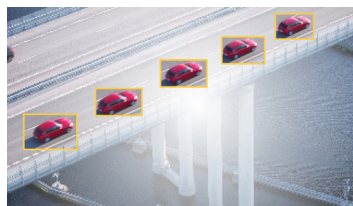


Os metadados analíticos vêm se tornando cada vez mais relevantes para compreender uma cena, ao mesmo tempo que garantem ações precisas e oportunas em operações de segurança, proteção e comerciais.

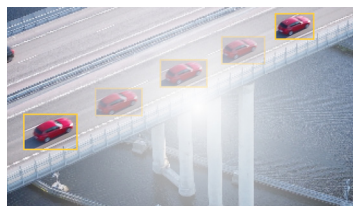
Três formas de utilizar metadados

Agora, o AXIS Optimizer for Milestone XProtect® oferece aos nossos clientes três formas de utilizar os metadados de eventos e cenas dos dispositivos Axis gratuitamente. Você pode:

1 Utilizar os metadados para gerenciar eventos em tempo real

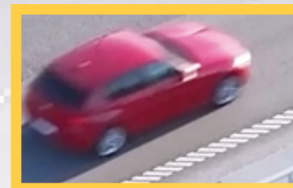
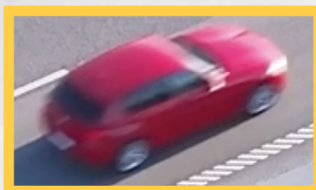
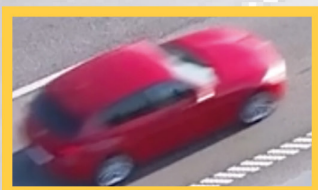


2 Utilizar os metadados para agilizar pesquisas forenses



3 Utilizar os painéis de metadados para obter mais perspectiva





Use metadados em eventos em tempo real

Informações em tempo real quando cada segundo conta

O streaming quadro a quadro em tempo real é a abordagem tradicional para fornecer metadados de cena a partir dos dispositivos Axis. Com esse método, os dados são constantemente coletados e transmitidos para um banco de dados em tempo real. Eles funcionam em conjunto com os aplicativos que consomem os dados e, juntamente com o mecanismo de Regras e eventos do Milestone, geram ações como resposta a eventos em tempo real. Assim, você tem acesso a todos os detalhes sobre os acontecimentos na cena ao vivo, o tempo todo.

Tudo isso torna o uso dos metadados ideal para acionar eventos em tempo real, com base em cenários como cruzamento de linha, ocupação, tempo de permanência etc., bem como para responder ao fluxo de pessoas ou veículos ao vivo. Além disso, os metadados garantem a implementação de medidas precisas e oportunas, seja por meio de ações automatizadas ou mesmo manualmente, com intervenção do operador.

Use metadados em eventos em tempo real

O AXIS Optimizer oferece três integrações principais, que garantem o acionamento eficiente de eventos lógicos com base naquilo que ocorre na cena em tempo real. Veja abaixo:

O plug-in do servidor de eventos agiliza o trabalho com as Regras e eventos do Milestone XProtect. Ele permite criar e executar regras para ações automatizadas ou como respostas manuais a eventos em tempo real.

O painel de controle de eventos atua como um hub centralizado que exibe todos os eventos disponíveis e ativados associados aos dispositivos Axis no sistema. Leia mais na página 10.

O painel de controle de metadados e pesquisas permite que os usuários controlem todas as funcionalidades de metadados e da pesquisa forense. Veja mais detalhes na página 11.

Uso recomendado

Eventos em tempo real que exijam ações imediatas



Análises estatísticas em tempo real



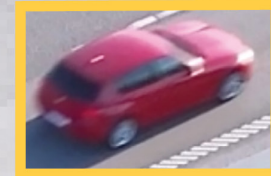
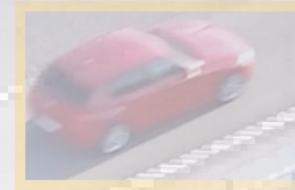
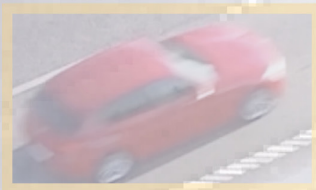
Inteligência empresarial em tempo real



Exemplos

Usando metadados quadro a quadro, é possível enviar acionadores e alarmes para que os operadores sejam notificados ao vivo — por exemplo, quando uma pessoa que cruza uma linha virtual é contada ou em resposta ao fluxo de pessoas ou veículos em tempo real. Isso garante a implementação de medidas precisas e oportunas, seja por meio de ações automatizadas ou mesmo manualmente, com intervenção do operador.





Use metadados na pesquisa forense

Pesquisa forense até 50 vezes mais rápida

Os metadados consolidados são nosso mais novo método de gerenciamento de metadados de cena. Eles são ideais para pesquisas forenses e para análises estatísticas históricas. Em vez de transmitir os metadados ao vivo continuamente, os metadados consolidados são gerados somente quando um objeto entra e sai da cena. Eles fornecem as mesmas descrições detalhadas dos metadados quadro a quadro. Porém, com os metadados consolidados, os dados são reunidos em blocos e, então, são sintetizados antes de serem enviados para um banco de dados.

O resultado? Uma redução significativa no volume de dados transmitidos e enviados para armazenamento, o que permite que pesquisas forenses sejam conduzidas até 50 vezes mais rápido do que ao usar metadados quadro a quadro.

Use metadados na pesquisa forense

Uso recomendado

Investigações forenses após um evento



Análises estatísticas históricas



Inteligência empresarial



Exemplos

Os metadados de cena permitem pesquisar objetos, como pessoas e veículos, bem como incidentes que tenham ocorrido em uma cena.

Detalhes	O que é detectado	Exemplos
O que é	Classe de objeto	Pessoas, veículos (carro, ônibus, caminhão, bicicleta, motocicleta)
Qual é a aparência	Atributos do objeto	Cor, formato etc.
Quando algo ocorreu	Tempo	Dia da semana/hora do dia
Onde algo foi detectado	Coordenadas de geolocalização	Local
Como algo se move	Movimento	Movimento de pessoas ou veículos em uma cena



Como os metadados consolidados funcionam
Assista ao vídeo aqui.

Use painéis de metadados para obter mais perspectiva

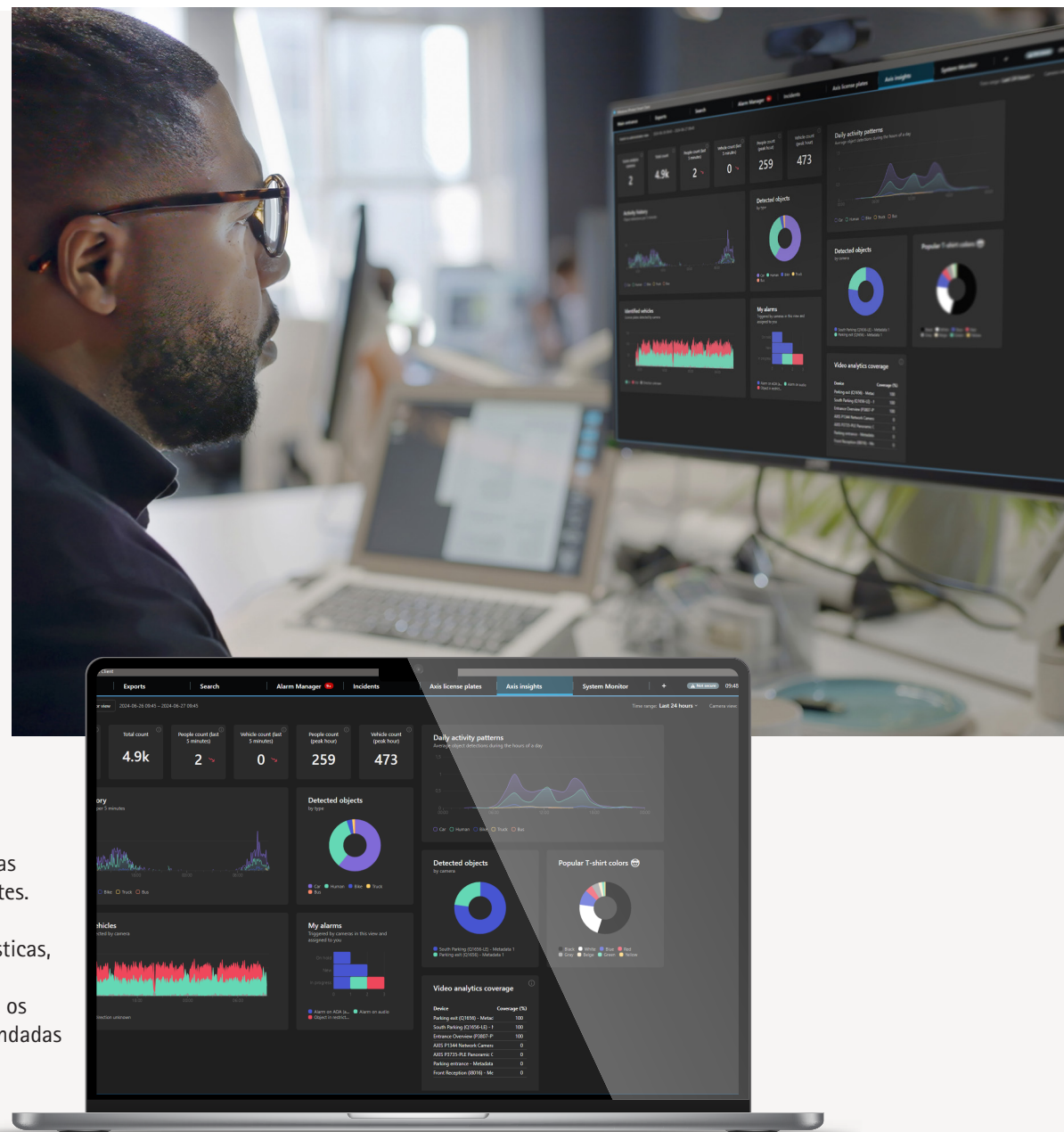
AXIS Optimizer Data Insights Dashboard para operadores

O AXIS Optimizer Data Insights Dashboard transforma seus dados em informações úteis, na forma de gráficos que mostram estatísticas, tendências e anomalias relacionadas ao seu local de instalação. Ele também mostra o status da integridade das instalações e dos dispositivos conectados, para que você possa garantir que tudo esteja funcionando conforme o esperado.

Há painéis do SmartClient diferentes disponíveis para as funções de administrador e operador.

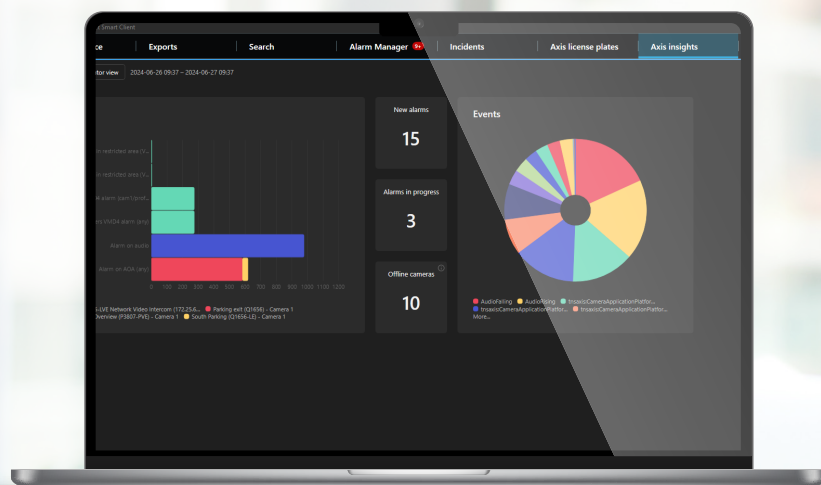
Painel do operador

As funções de operador obtêm dados agregados e visuais gerados a partir das visualizações de suas câmeras existentes. Esses dados são apresentados como gráficos, que mostram alarmes, estatísticas, tendências e anomalias. Assim, os operadores podem facilmente analisar os dados, obter informações mais aprofundadas e tomar as medidas necessárias, como responder a eventos em tempo real ou usar as estatísticas para ajudar a otimizar as operações.



Use painéis de metadados para obter mais perspectiva

AXIS Optimizer Data Insights Dashboard para administradores



Painel do administrador

As funções de administrador obtêm uma visão geral dos status on-line/off-line dos dispositivos em todo o sistema, bem como de todos os alarmes e eventos ativos no sistema. Isso os ajuda a melhorar seu reconhecimento da situação, para que possam garantir que tudo esteja funcionando corretamente. Por exemplo, os administradores são notificados caso as câmeras no sistema requeiram atenção.



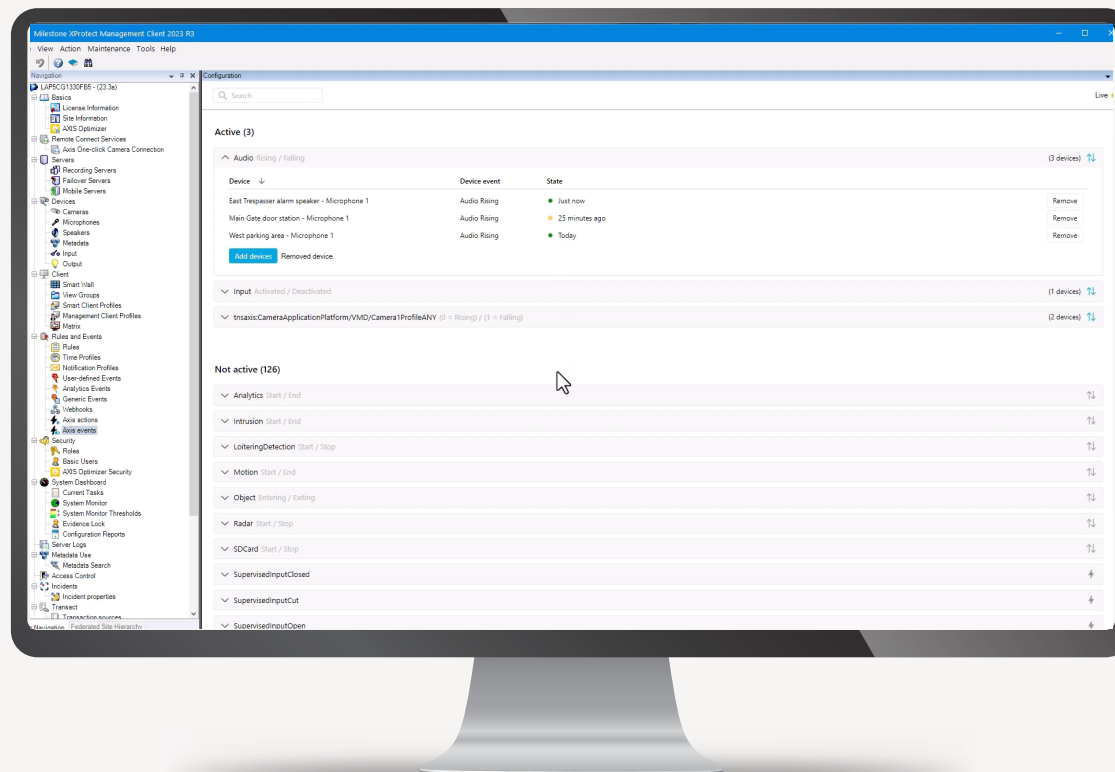
Use os painéis e obtenha insights a partir dos metadados. **Assista ao vídeo aqui.**

Painel de controle de eventos do AXIS Optimizer

Com as câmeras equipadas com IA, o número total de eventos suportados pelos dispositivos Axis continua a crescer. Por outro lado, a configuração de eventos em dispositivos Axis no XProtect é difícil e propensa a erro humano. Tradicionalmente, os usuários precisam acessar cada dispositivo para ver os eventos associados a ele.

O painel de controle de eventos do AXIS Optimizer facilita para os administradores o gerenciamento de eventos de todos os dispositivos Axis no sistema. Ele atua como um hub centralizado, que exibe todos os eventos disponíveis e ativados associados aos dispositivos Axis no sistema. Assim, os usuários podem:

- > Pesquisar eventos de todos os dispositivos conectados
- > Ver quando um evento foi acionado pela última vez e seu estado atual
- > Adicionar ou remover eventos dos dispositivos
- > Configurar eventos em vários dispositivos, em lotes



Painel de controle de metadados e pesquisas do AXIS Optimizer

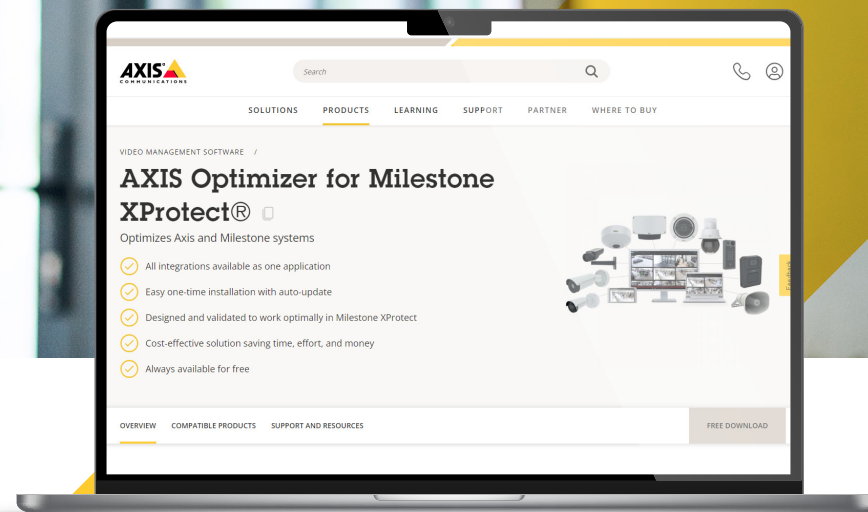
O AXIS Optimizer inclui um painel de controle exclusivo para metadados e pesquisas, que visualiza dados de eventos, dados analíticos, recursos analíticos e metadados consolidados de cada câmera no sistema. As configurações de dados de eventos, dados analíticos e metadados consolidados são totalmente personalizáveis e podem ser ativadas ou desativadas, e todos os três streams podem ser executados simultaneamente. Além disso, é possível visualizar os recursos analíticos de vídeo que o dispositivo suporta atualmente, como classe de objeto (pessoas, carros) e cor de objeto. Atualizar o software do dispositivo pode habilitar mais funcionalidades analíticas.

O painel de controle de metadados e pesquisas permite personalizar:

- > **Metadados de eventos:** ative para permitir que o VMS recupere dados de eventos do dispositivo.
- > **Metadados analíticos:** ative para usar o recurso de pesquisa forense e mostre caixas delimitadoras na visualização ao vivo e na reprodução.
- > **Recursos analíticos:** visualize os recursos analíticos de vídeo suportados por cada um de seus dispositivos.
- > **Metadados consolidados:** ative para agilizar as investigações da pesquisa forense.

Esse painel de controle também permite que as funções de administrador liberem ou restrinjam o acesso dos operadores aos diversos filtros disponíveis para a pesquisa forense, incluindo objetos, veículos, contêineres de carga e infrações de excesso de velocidade em uma zona.





Três formas de utilizar metadados — sempre disponíveis gratuitamente!

O AXIS Optimizer é o nosso pacote de plug-ins e integrações que não para de crescer.

Saiba mais sobre como ele otimiza os fluxos de trabalho diários dos usuários em www.axis.com/products/axis-optimizer-for-milestone-xprotect/savings.