



Analíticos Axis

Acesso fácil a insights úteis

[Entrar >](#)

AXIS[®]
COMMUNICATIONS



Intuitivo. Perspicaz. Aberto.

Uma câmera
pode ser muito
mais do que
apenas uma
fonte de vídeo.

No mundo da segurança, novas tecnologias estão surgindo. Por causa da recente evolução da inteligência artificial (IA), os dados analíticos tornaram-se um grande diferencial no videomonitoramento, ajudando a facilitar os procedimentos de segurança, proteção e eficiência operacional.

Tire proveito do acesso incrivelmente fácil a insights úteis baseados em vídeos, áudios e outros dados. Como? Abrindo as portas para uma grande variedade de soluções de dados analíticos flexíveis e escaláveis, todas com foco na borda.

O conjunto de soluções de dados analíticos da Axis é:

Intuitivo

Fácil integração, configuração e uso diário.

Obtenha acesso a todas as informações de que você precisa com as análises na borda e um sistema aberto. Oferecemos um excelente suporte e uma experiência intuitiva para o usuário baseada no nosso profundo conhecimento sobre as necessidades dos nossos clientes.

Perspicaz

Os dados analíticos transformam vídeos e outros dados em insights úteis.

Aja instantaneamente para proteger pessoas e propriedades e tome as decisões certas sobre seus negócios ou operações. Você será capaz de maximizar a segurança, desempenho e valor, enquanto libera recursos e economiza tempo e dinheiro.

Livre

Um portfólio vasto. Uma extensa rede de parceiros.

Padrões abertos e uma plataforma de desenvolvimento robusta e flexível. Suporte para inteligência artificial (IA) na borda e uma biblioteca de aplicativos personalizados. Tudo isso somado a uma grande variedade de soluções de dados analíticos adaptáveis e escaláveis.

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

O que você vai aprender

Neste folheto digital, veremos os benefícios dos dados analíticos e como a Axis pode auxiliar você oferecendo soluções analíticas e escaláveis que ajudam a automatizar seu monitoramento e suas operações.

Você vai aprender:

- O que são dados analíticos
- Por que você deve usá-los
- Como funcionam, incluindo instruções de como obter um desempenho excelente
- Como podemos ajudar você a explorar as soluções de dados analíticos disponíveis para você

Clique na barra de navegação à direita da página, navegue nas páginas para saber mais ou clique em um tópico abaixo para pular para seção em questão.

Não importa se você está buscando aprimorar sua capacidade de proteger pessoas e propriedades ou tentando tomar melhores decisões comerciais ou operacionais, nossas soluções de dados analíticos podem fornecer o que você precisa.



Descubra o valor dos dados analíticos



Arquitetura do sistema



Uma fundação sólida para um ótimo desempenho analítico



Por que é importante ter uma plataforma aberta



Explore as soluções de dados analíticos da Axis

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

O que são dados analíticos?

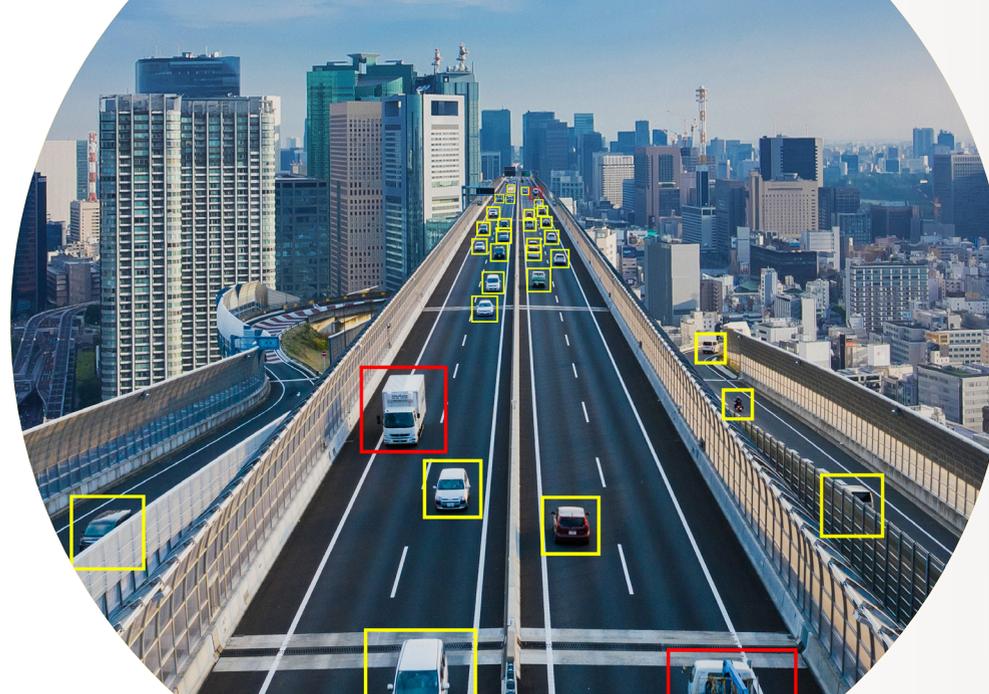
Os sistemas de videomonitoramento produzem grandes volumes de vídeo. A maior parte deste vídeo nunca é assistida ou revisada. Como resultado, incidentes de segurança podem passar despercebidos, e comportamentos suspeitos deixam de ser detectados a tempo de prevenir incidentes. Os dados analíticos podem ajudar a resolver esses problemas.

As soluções de dados analíticos usam algoritmos para varrer o conteúdo de vídeos ao vivo e gravados e gerar descrições (metadados) do que está acontecendo em uma cena. Objetos como veículos e seres humanos podem ser detectados e monitorados para encontrar eventos significativos aos quais você deseja que o sistema reaja automaticamente. Podem ser eventos como um ser humano detectado em uma área restrita ou até mesmo um veículo se aproximando de um portão. Isso pode ajudar os operadores e a equipe a responder com mais eficiência às perguntas relevantes (quem, o quê, onde e quando) e concentrar a própria atenção no que realmente importa.

**Intuitive.
Insightful
Open.**

Easy access to
actionable insights.

Assista ao nosso vídeo sobre dados analíticos [aqui](#)



Guia de introdução

Antes de nos aprofundarmos nas ferramentas e tecnologias que capacitam nossas soluções de dados analíticos, certifique-se de ter as informações de alto nível necessárias para entender as frases, a terminologia e os conceitos frequentemente mencionados em discussões sobre dados analíticos.

Inteligência artificial nos dados analíticos

Quando alguém menciona os dados analíticos, a primeira frase que vem à cabeça da maioria das pessoas é inteligência artificial. Este white paper examina mais de perto como a inteligência artificial pode elevar os dados analíticos a patamares mais altos e os termos básicos com os quais você precisa estar familiarizado quando falamos dessa união.

Navegar pelo [white paper](#)



Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Dados analíticos para um mundo mais inteligente e seguro

Monitoramento eficiente



Os dados analíticos podem ser usados para monitorar uma cena de forma inteligente e determinar se um evento deve acionar um alarme ou não, como quando objetos de interesse selecionados são detectados. Isso ajuda os operadores a se concentrarem nos eventos que exigem a atenção deles.

Busca eficiente



Os dados analíticos podem acelerar as investigações forenses simplificando a busca por objetos, como veículos e pessoas, ou incidentes. Os metadados de uma câmera Axis permitem identificar apenas os cliques de vídeo relevantes, reduzindo o tempo de análise de horas para minutos.

Operações eficientes



Em um ambiente de varejo, os dados analíticos podem ajudar a gerenciar a equipe de forma eficiente usando alertas automatizados que permitem tomar providências instantâneas. Por exemplo, uma fila longa pode ser responsável por acionar um anúncio dizendo "mais funcionários para os caixas, por favor". Os dados analíticos também pode ser usados para monitorar processos na fabricação.

Insights melhorados



Os dados analíticos podem fornecer insights e estatísticas valiosas e úteis para melhorar as operações e ajudar a tomar decisões mais informadas na gestão de fluxo de tráfego ou jornadas de visitantes, por exemplo.

Privacidade

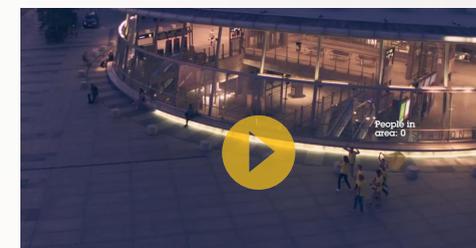


Com o mascaramento inteligente, rostos e formas corporais de pessoas em uma cena podem ficar borradas, gerando uma maior privacidade. Se necessário, o fluxo original sem borrões pode ser gravado e visualizado quando necessário. Os dados analíticos mascaram as identidades dos indivíduos, mas permitem que você veja os movimentos deles.

Continuamos a encontrar diferentes formas de uso para videomonitoramento que vão além dos usos convencionais em segurança.

Regras, condições e ações

Uma regra define um conjunto de condições e as ações que devem ocorrer quando eventos específicos acontecem. A regra pode ser baseada em condições como: por quanto tempo um objeto está em uma área (tempo), se um objeto está se movendo para uma área predefinida (objeto na área) ou em que direção o objeto está se movendo (cruzamento de linha). Exemplos de ações: iniciar gravação, transmissão ao vivo, acender luzes, reproduzir uma mensagem automaticamente e enviar notificações.



Veja exemplos de soluções de dados analíticos em ação [aqui](#)

Dados analíticos são usados para aumentar a segurança e otimizar operações e a gestão comercial. Análises criadas para proteger ativamente a privacidade das pessoas durante o monitoramento também existem. Por fim, isso ajudará você a usar seus recursos com mais eficiência.

Para poder oferecer as melhores soluções de dados analíticos junto com nossos parceiros, desenvolvemos um profundo conhecimento sobre as necessidades dos nossos clientes. Isso é algo crucial quando se trata de desenvolver soluções de dados analíticos adequadas para atender a uma ampla gama de requisitos. É necessário ter muita atenção em relação aos desafios que nossos clientes enfrentam todos os dias, uma forte compreensão da tecnologia e a capacidade de unir todos esses fatores.

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Quais são os benefícios dos dados analíticos?

Os dados analíticos oferecem muitos benefícios quando se trata de aumentar a eficiência da proteção, da segurança e do operacional. Essas soluções podem ajudar você a:



1



Agir mais rapidamente a incidentes críticos

Com eventos e notificações em tempo real e uma imagem mais nítida da cena, você poderá agir mais rapidamente quando tempo for algo essencial.

2



Tome decisões mais informadas

Além de serem úteis para segurança, existem analíticos úteis para tomar decisões orientadas a dados, otimizar operações, eliminar gargalos e aumentar os lucros usando insights úteis.

3



Use melhor os recursos

Com a automatização de tarefas que máquinas são capazes de realizar do mesmo jeito ou até melhor do que os humanos, operadores poderão se concentrar em tarefas mais avançadas.

4



Encontre o que você está procurando

Acelere investigações possibilitando uma busca eficiente em vários streams de vídeo para detectar objetos, seus atributos ou incidentes de interesse em uma cena.

[Leia mais aqui](#)

5



Impeça eventos indesejados proativamente

Os dados analíticos tornam possível a tomada de providências rápidas por meio da ativação de avisos antecipados sobre situações possivelmente arriscadas, como pessoas vagando por um local ou um veículo roubado na área.

“**Nossos dados analíticos tornam mais fácil obter as percepções de que você precisa para melhor proteger as pessoas e propriedades e tomar boas decisões comerciais e operacionais.**”

Mats Thulin, Diretor de Tecnologias Essenciais, Axis Communications.

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Arquitetura do sistema

Na Axis, usamos o melhor de cada caso – câmera, servidor e nuvem – para fornecer as soluções mais ideais e flexíveis para você. As escolhas que você faz hoje definirão sua capacidade de enfrentar os desafios de amanhã. Estamos aqui para orientar você a cada passo do caminho.

Nas suas necessidades específicas de arquitetura, devem ser levados em consideração recursos, políticas internas e fatores externos, como leis locais e internacionais. Como fornecedores de soluções de segurança, não cabe a nós definir quais ambientes e arquitetura você deve usar. Somos responsáveis por indicar o equipamento com as ferramentas e a flexibilidade necessárias para decidir qual é a melhor solução para a sua situação específica.

As páginas a seguir demonstrarão os prós e contras de cada arquitetura visando ajudar você a escolher a solução que melhor atenderá às suas necessidades.



Onde o processamento ocorre e como isso afeta você?

Análise de vídeo na câmera (na borda)



[Saiba mais](#)

Análise de vídeo em um servidor



[Saiba mais](#)

Análise de vídeo na nuvem



[Saiba mais](#)

Análise de vídeo em uma solução híbrida



[Saiba mais](#)

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Análise de vídeo na câmera

Os dados analíticos na borda facilitam a ampliação de sistemas com muitas câmeras, pois você não precisa adicionar mais servidores quando adiciona mais câmeras. Em sistemas de menor porte, os dados analíticos na borda são capazes de eliminar completamente a necessidade de ter um servidor fisicamente no local.

Vantagens

Existem várias razões pelas quais analisar um vídeo na borda é algo tão benéfico:

- > **Usar dados não compactados:** Gerar dados analíticos de vídeos não compactados resulta em uma maior precisão, pois a qualidade do vídeo não é degradada
- > **Alertas em tempo real:** Em ocasiões em que emitir um alerta em tempo real é essencial, uma solução na borda elimina a latência em uma solução que usa servidores ou na nuvem
- > **Fácil de aumentar:** Fazer parte do processamento pesado diretamente no dispositivo na borda gera escalabilidade, reduzindo a carga de processamento em outras partes do sistema
- > **Privacidade aprimorada:** Gerar dados analíticos na borda possibilita a opção de enviar apenas dados e/ou alertas anonimizados via rede, o que pode possibilitar a conformidade com leis rígidas de privacidade

Possíveis desvantagens

- > **Poder de processamento:** Os dados analíticos podem exigir mais poder de processamento do que as câmeras de baixo custo têm disponível
- > **Compatibilidade de hardware:** Suporte limitado a câmeras antigas



Benefícios dos dados analíticos na borda

Leia mais em uma entrevista com Mats Thulin, nosso diretor de tecnologias essenciais, delineando o presente e o futuro dos dados analíticos na borda:

Leia o artigo [aqui](#)



Assista ao nosso vídeo sobre dados analíticos na borda [aqui](#)

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Análise de vídeo em um servidor

Quando você precisa de muito poder de processamento, analisar vídeos em servidores dedicados geralmente é a melhor solução. Servidores também são capazes de analisar vários streams de vídeo simultaneamente de várias fontes diferentes e executar consultas em banco de dados com enormes quantidades de dados.

Vantagens

- > Dados de várias câmeras podem ser analisados
- > Soluções de dados analíticos que precisam de mais capacidade podem ser usadas
- > Um servidor dedicado pode lidar com várias câmeras, dependendo da complexidade dos dados analíticos

Possíveis desvantagens

- > A qualidade do vídeo compactado processado nos servidores pode ficar prejudicada
- > Maior custo com hardware
- > É preciso ter um poder de processamento substancial para descompactar o vídeo antes da execução dos dados analíticos
- > Normalmente precisa de mais manutenção do que uma câmera
- > Necessidade de ter um local físico seguro para a instalação do servidor

A vantagem do servidor é a capacidade de analisar vários streams de vídeo simultaneamente.

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Análise de vídeo na nuvem

Enviar vídeo diretamente das câmeras para a nuvem para processamento é outra solução. Porém, uma solução puramente na nuvem nem sempre será ideal ou mesmo possível sob uma perspectiva de custo. A computação na nuvem geralmente requer uma conexão de Internet robusta e confiável, algo nem sempre disponível em todas as situações.

Por outro lado, a computação na nuvem permite processar vários streams de vídeo de uma só vez. Além disso, é muito fácil ampliá-la. Algumas empresas lidam com informações confidenciais e precisam manter todos os dados em suas instalações. Portanto, é improvável que pensem em usar uma solução na nuvem. Alguns exemplos são bancos, usinas, hospitais, operações governamentais essenciais etc. Em alguns casos, uma nuvem privada pode ser a solução.

Vantagens

- > Compartilhar dados entre serviços e sistemas se torna mais fácil
- > Disponibilidade fácil e imediata de atualizações de serviços
- > Ter mais energia de processamento permite gerar dados analíticos mais complexos, como no caso de uma análise complexa executada apenas ocasionalmente
- > Imediatamente escalável
- > Processar vários streams de vídeo de várias fontes se torna mais fácil

Possíveis desvantagens

- > Requer uma conexão de Internet robusta e confiável
- > Alto custo recorrente - O processamento na nuvem pode ter um preço proibitivo para analisar vários streams de câmeras
- > A segurança cibernética se torna mais complexa, pois o vídeo precisa ser transmitido com segurança para a nuvem
- > O monitoramento em tempo real local de incidentes exige que o evento ou os metadados sejam enviados de volta ao local

Seguro, flexível e fácil de implantar.

O impacto da tecnologia na nuvem

Saiba mais sobre a atuação da tecnologia na nuvem em soluções de monitoramento de ponta a ponta [aqui](#)



Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Análise de vídeo em uma solução híbrida

Fazer a borda e o servidor compartilharem a carga de processamento tornará os sistemas muito mais escaláveis, porque adicionar uma nova câmera com recursos de dados analíticos na borda significa que não seria necessário aumentar o poder de processamento do servidor.

Soluções híbridas que reúnem tecnologias na nuvem, locais, em servidores e na borda que aproveitam os pontos fortes de cada tecnologia estão se tornando mais comuns. Nas soluções híbridas, a classificação de objetos pode ocorrer nas câmeras, enquanto os algoritmos que precisam de mais processamento são executados nos servidores ou na nuvem.

Vantagens

- > Você obtém todos os benefícios da borda, dos servidores e da nuvem, incluindo a capacidade de processar streams de vídeo de várias fontes

Possíveis desvantagens

- > O processamento na nuvem pode ser muito custoso
- > Integração mais complexa
- > Problemas da segurança cibernética
- > Requer mais hardware do que uma solução puramente baseada na borda; os servidores podem ser caros

Acreditamos que a maioria das soluções de monitoramento será híbrida.



Qual é a melhor opção para você?

Entre em contato com o escritório local da Axis ou um dos nossos parceiros para discutir qual arquitetura de sistema melhor combina com você.

Encontre um contato [aqui](#)

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Uma fundação sólida para um ótimo desempenho analítico

Nós concentramos nossos esforços em desenvolver câmeras de monitoramento da melhor qualidade. E em criar soluções de dados analíticos juntamente com nossos parceiros. Isso permite que nossos clientes tirem o máximo proveito do investimento no hardware.

Muitos fatores influenciam na obtenção do melhor desempenho e dos insights mais relevantes dos dados analíticos. Combinamos hardware robusto, excelente poder de processamento, IA, experiências intuitivas e tecnologias de geração de imagens sofisticadas para oferecer a melhor fundação possível para a obtenção de sucesso. Além disso, a facilidade de uso é sempre uma prioridade.

Existem muitos critérios a serem considerados para os melhores resultados serem obtidos:

- ✓ Desempenho robusto e confiável
- ✓ Fácil de usar
- ✓ Versatilidade
- ✓ Plataforma aberta
- ✓ Integração
- ✓ Suporte

Hardware robusto



[Saiba mais](#)

Excelente poder de processamento



[Saiba mais](#)

Experiência de usuário intuitiva



[Saiba mais](#)

Tecnologias sofisticadas de geração de imagens



[Saiba mais](#)

Uma solução robusta significa gastar menos tempo e recursos em alarmes falsos, sendo a escolha mais eficaz a longo prazo.

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Escolha da câmera apropriada

Um ótimo desempenho analítico sempre começa com a câmera certa. A Axis tem o portfólio de produtos mais vasto e completo do mundo no que tange vídeo em rede, oferecendo excelente desempenho mesmo em condições desafiadoras.

Com as câmeras Axis, você obterá vídeos que atendem aos seus objetivos. Nossas câmeras fornecem a plataforma perfeita para a geração de dados analíticos baseados em inteligência artificial com deep learning. Elas contam com chipsets inovadores que são a base para uma classificação detalhada de objetos. Para obter ajuda para encontrar sua câmera, use o seletor de produtos Axis disponível [aqui](#).

Panorama geral

A qualidade da imagem gira em torno da usabilidade, ou seja, imagens que atendem às suas necessidades específicas. Talvez você precise ver um panorama geral de uma grande área, por exemplo. Ou detalhes suficientes para identificar certos objetos, como pessoas. A Axis tem um profundo conhecimento sobre processamento e usabilidade de imagens. Isso permite que você obtenha o melhor desempenho possível em condições desafiadoras, como em locais com pouca luz e luz de fundo.

Criadas com base em anos de experiência

Criamos nossas câmeras tendo em mente várias necessidades diferentes. Algumas são à prova de vandalismo, algumas são criadas para dissuasão e outras são mais discretas, destinadas a se camuflar no ambiente.



Assista ao nosso vídeo sobre controle de qualidade [aqui](#)

Qualidade em que você pode confiar

Qualidade sempre foi uma parte fundamental da história de sucesso da Axis, desde a fase inicial de design até a jornada do produto, até o fornecimento de componentes, fabricação, entrega e além. Garantir que estamos cumprimos nossas promessas é nosso foco a cada passo do caminho.

Os benefícios da IA

A Axis assumiu o compromisso de incluir IA de forma ampla em nosso portfólio para aumentar o desempenho com os dados analíticos. Algo fundamental para nossos dados analíticos baseados em IA é a aceleração voltada para deep learning em nosso premiado "system-on-chip" (SoC) ARTPEC-8.

TESTADAS AO LIMITE

Você sempre pode confiar em nossas câmeras, pois, na Axis, somos meticulosos em relação a cada aspecto de qualidade.

Leia o white paper [aqui](#)

Nossas câmeras com recursos de dados analíticos avançados contam com:

- > Poderosa aceleração de deep learning
- > Classificação de objetos granulares
- > Suporte para dados analíticos baseados em IA de terceiros
- > Processamento baseado na borda para escalabilidade
- > Tecnologias avançadas de geração de imagens: Axis Lightfinder, Axis OptimizedIR e mais

Mantendo uma visão nítida

É praticamente desnecessário dizer que atualizações cruciais de firmware e software para "manutenção digital" são importantes para o bom funcionamento dos dados analíticos. Algo que muitas vezes chama menos atenção, porém, é a manutenção física.

Um requisito essencial para os dados analíticos é uma visão nítida da cena. Uma qualidade de imagem ruim é uma qualidade de imagem ruim seja ela causada por pouca luz ou por uma janela ou dome sujo. Portanto, para aproveitar ao máximo seu investimento nos dados analíticos, a Axis recomenda uma abordagem proativa para a manutenção da câmera, tanto digital quanto física.

Leia mais [aqui](#)



Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Poder de processamento dedicado à IA

O poder de processamento é um facilitador importante para o desempenho dos dados analíticos de vídeo. Uma melhor integração da IA no processador aprimora também muitos aspectos do desempenho do videomonitoramento, da configuração da câmera até a qualidade da imagem e a análise de vídeo.

Tipos de unidades de processamento

- > Uma CPU (Unidade Central de Processamento) raramente é usada sozinha em servidores ou gravadores para processar dados analíticos devido a limitações de processamento. Em vez disso, uma CPU é usada com uma GPU (Graphics Processing Unit, ou Unidade de processamento gráfico), para dados analíticos.
- > O processamento na borda exige uma solução eficiente em termos de energia. Portanto, um SoC (System-on-Chip, ou "sistema no chip") dedicado é a escolha mais comum para processamento de dados analíticos de vídeo em câmeras IP.

Aceleração via hardware

Embora você possa executar análises em uma CPU, se tiver processamento limitado, o desempenho será melhor se você usar uma plataforma com aceleração via hardware dedicada.

GPU (Unidade de processamento gráfico)

As GPUs são desenvolvidas principalmente para aplicativos que exigem processamento gráfico, mas também são usadas para acelerar a IA em servidores e plataformas na nuvem. Embora às vezes também seja usado em sistemas na borda. As GPUs não são ideais para deep learning em termos de eficiência de energia.

MLPU (Unidade de processamento de deep learning)

Para tarefas e tipos de entrada de dados muito específicos, uma MLPU pode ser uma boa opção para acelerar algoritmos de deep learning, especialmente quando a eficiência no consumo de energia é importante. No entanto, MLPUs não são a solução mais robusta quando as tarefas e a entrada de dados variam.

DLPU (Unidade de processamento de deep learning)

Uma DPLU é uma solução poderosa para acelerar os algoritmos de deep learning muito mais flexíveis e robustos, que permitem uma classificação de objetos mais granular, por exemplo.

O coração e o cérebro de cada produto Axis é seu sistema no chip (SoC).

A maioria de nossos produtos apresenta nosso próprio SoC ARTPEC, desenvolvido internamente para atender perfeitamente aos requisitos do monitoramento por vídeo profissional.

A Axis Communications ganhou o prêmio 2022 da Security Industry Association (SIA) referente a tecnologias avançadas de imagem pelo mais recente SoC, o ARTPEC-8.



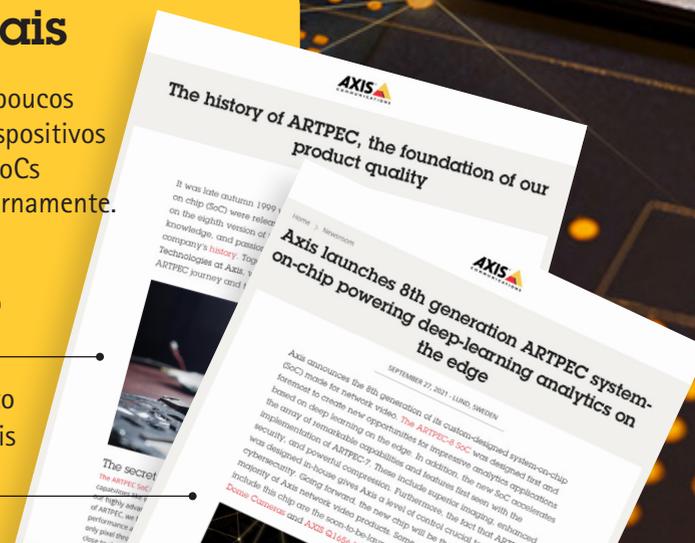
Saiba mais [aqui](#)

Saiba mais

A Axis é um dos poucos fabricantes de dispositivos que desenvolve SoCs proprietários internamente. Leia mais sobre:

Veja a história do Artpec [aqui](#)

Veja o lançamento do nosso SoC mais recente [aqui](#)



[Introdução](#)

[O que você vai aprender](#)

[O que são dados analíticos?](#)

[Para um mundo mais inteligente e seguro](#)

[Benefícios dos dados analíticos](#)

[Arquitetura do sistema](#)

[Baseados em câmeras \(borda\)](#)

[Baseado no servidor](#)

[Baseados na nuvem](#)

[Abordagem híbrida](#)

Uma grande fundação

[A câmera](#)

[O processador](#)

[Aprendizagem profunda](#)

[Software de gerenciamento de vídeo](#)

[Processamento de imagem](#)

[Axis Lightfinder](#)

[Axis OptimizedIR](#)

[O Axis Scene Intelligence](#)

[Estabilização eletrônica de imagem](#)

[A importância dos testes](#)

[O ecossistema aberto](#)

[AXIS Camera Application Platform](#)

[Metadados](#)

[Soluções de dados analíticos da Axis](#)

[Nosso portfólio de soluções de dados analíticos](#)

[AXIS Object Analytics](#)

[AXIS Perimeter Defender](#)

[AXIS Live Privacy Shield](#)

[AXIS License Plate Verifier](#)

[AXIS P8815-2 3D People Counter](#)

[AXIS People Counter](#)

[AXIS Queue Monitor](#)

[AXIS Face Detector](#)

[Considerações legais e éticas](#)

[Um histórico de inovações](#)

[Resumo dos benefícios](#)

[Recursos de aprendizado](#)

Aprendizagem profunda

Dados analíticos baseados em deep learning permitem que os operadores se concentrem no que fazem de melhor, eliminando a necessidade de monitorar o vídeo continuamente. Embora os dados analíticos baseados em deep learning possam ajudar os operadores a “ver” e limitar erro humano e opiniões enviesadas, ele não substituem totalmente a experiência do operador e as habilidades de tomada de decisão.

A força dos dados analíticos baseados em deep learning é, ao contrário, poder ajudar a tornar os operadores mais eficientes. Eles também costumam oferecer resultados muito mais precisos. Isso é particularmente verdadeiro em circunstâncias mais desafiadoras, como cenas mais movimentadas, com pouca luz ou quando os objetos estão apenas parcialmente visíveis. Os dados analíticos baseados em deep learning também fazem melhor a classificação de objetos que não correspondem perfeitamente a objetos reconhecidos anteriormente.

Por causa da sua alta necessidade de desempenho, os dados analíticos baseados em deep learning geralmente precisam de hardware dedicado. E como os dados analíticos baseados em deep learning exigem uma grande quantidade de dados de treinamento, desenvolvê-los é uma tarefa árdua (leia mais sobre dados de treinamento em nosso white paper abaixo). Também é importante realizar testes em cenários reais para garantir o desempenho ideal em diversas condições.



Assista ao nosso vídeo sobre IA [aqui](#)

Inteligência artificial nos dados analíticos

Este white paper fornece uma base tecnológica em algoritmos de deep learning e como eles podem ser desenvolvidos e aplicados aos dados analíticos.

Leia mais [aqui](#)



Aplicar IA à segurança significa automatizar o processo de assistir horas e horas de vídeos de monitoramento, possibilitando extrair informações úteis rapidamente e tomar as devidas providências.

O que é deep learning?

A inteligência artificial (IA) é um conceito amplo associado a máquinas que podem resolver tarefas complexas enquanto demonstram aparente inteligência. Deep learning e machine learning são subconjuntos da IA.

As câmeras com uma unidade de processamento de deep learning (DLPU) oferecem uma classificação mais granular dos objetos detectados na própria câmera. Isso pode ser muito útil, por exemplo, quando tempo é essencial, pois a classificação pode ocorrer diretamente na câmera. Os dados analíticos baseados em deep learning são ideais para cenas mais movimentadas e monitoramentos com requisitos mais exigentes. Eles também oferecem recursos mais avançados de detecção e classificação para pessoas em posições incomuns (curvadas, por exemplo) e objetos que são apenas parcialmente visíveis.

Com o treinamento adequado, os algoritmos de deep learning podem também detectar atributos de objetos, como cores de roupas, presença de capacetes e assim por diante.

Leia mais [aqui](#)

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Software de gerenciamento de vídeo que aproveita ao máximo seus dados analíticos

O software de gerenciamento de vídeo (VMS) é o cerne de qualquer sistema de monitoramento. Seu VMS integra-se com câmeras, codificadores, gravadores, infraestrutura de armazenamento subjacente, estações de trabalho de clientes, sistemas de gateway e, não menos importante, dados analíticos de vídeo. O VMS controla o fluxo de trabalho do monitoramento e fornece uma única interface para gerenciar sua infraestrutura de videomonitoramento. O sistema deve permitir que você aproveite ao máximo os dados analíticos de vídeo da maneira mais fácil possível. Os dados analíticos da Axis são compatíveis com todos os principais sistemas de gerenciamento de vídeo.

Fáceis de serem encontradas e instaladas

Às vezes, os dispositivos Axis são fornecidos com dados analíticos da Axis poderosos pré-instalados. Porém, quando as soluções de dados analíticos da Axis não estão pré-instaladas, é fácil encontrá-las, instalá-las e configurá-las usando o software de gerenciamento de vídeo da Axis (VMS). São apenas três passos: 1. Encontre o software de que você precisa em Axis.com. 2. Faça o download. 3. Instale e configure-o com seu Axis VMS. É simples assim. Também é possível procurar por soluções de dados analíticos dos nossos vários parceiros na Galeria de Aplicativos em Axis.com.

O software de gerenciamento de vídeo deve permitir que você aproveite ao máximo seus dados analíticos.

Um poderoso mecanismo de ação

Equipado com um mecanismo de ação poderoso e flexível, o VMS AXIS Camera Station é ideal para configurar as regras que controlam quais eventos acionam determinadas ações. Por exemplo, se você configurar a presença de uma pessoa como disparo no software de dados analíticos, poderá configurar ações que vão desde iniciar a gravação até acender luzes e enviar uma notificação a um guarda. Tudo isso por meio de uma interface de usuário intuitiva.

Uma função de pesquisa inteligente

O AXIS Camera Station também possui uma função de pesquisa inteligente que ajuda você a usar os dados gerados pela classificação de objetos, por exemplo, para distinguir entre diferentes classes de objetos, como pessoas, carros, caminhões e bicicletas. A interface intuitiva da função de pesquisa permite que qualquer usuário pesquise rapidamente no material de vídeo para encontrar objetos de interesse.

VMSs dos nossos parceiros

Podemos fornecer aos nossos parceiros ferramentas e documentação que facilitam a integração entre seus VMSs e as soluções de dados analíticos da Axis e dos nossos parceiros.



Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Processamento de imagem

Os dados analíticos, por mais poderosos que sejam, dependem das tecnologias que os processam. Sem um processamento de imagem de qualidade, você não obterá resultados aceitáveis. Os dados que você obterá serão tão bons quanto a imagem gerada.

A eficácia dos dados analíticos depende muito das tecnologias de imagem que as processam.

Costuma-se dizer que obter dados ruins é produzir dados ruins. Como as imagens são a fonte dos dados brutos usados para a geração de dados analíticos, um processamento de imagem de alta qualidade é crucial.

Coisas como filtragem de ruído, aprimoramento de contraste e borrões afetam a precisão da análise. Obter bom desempenho em locais com pouca luz pode ser algo desafiador. E em instalações onde vibração é um problema, ter estabilização de imagem é vital para os dados analíticos terem um bom desempenho.



Explore nossas tecnologias de geração de imagens [aqui](#)

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Para descobrir qual tecnologia está disponível em uma câmera específica, visite nossa tabela de comparação de produtos [aqui](#)

Ou acesse nosso seletor de produtos [aqui](#)

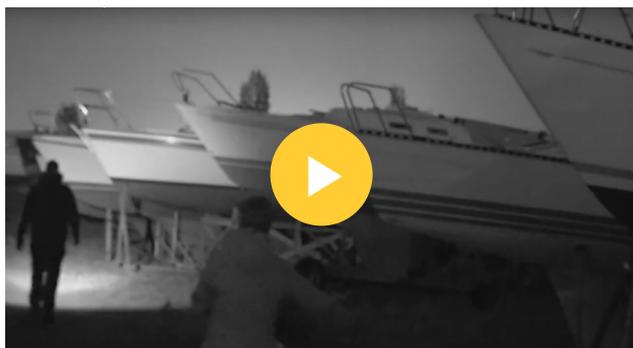


Axis Lightfinder

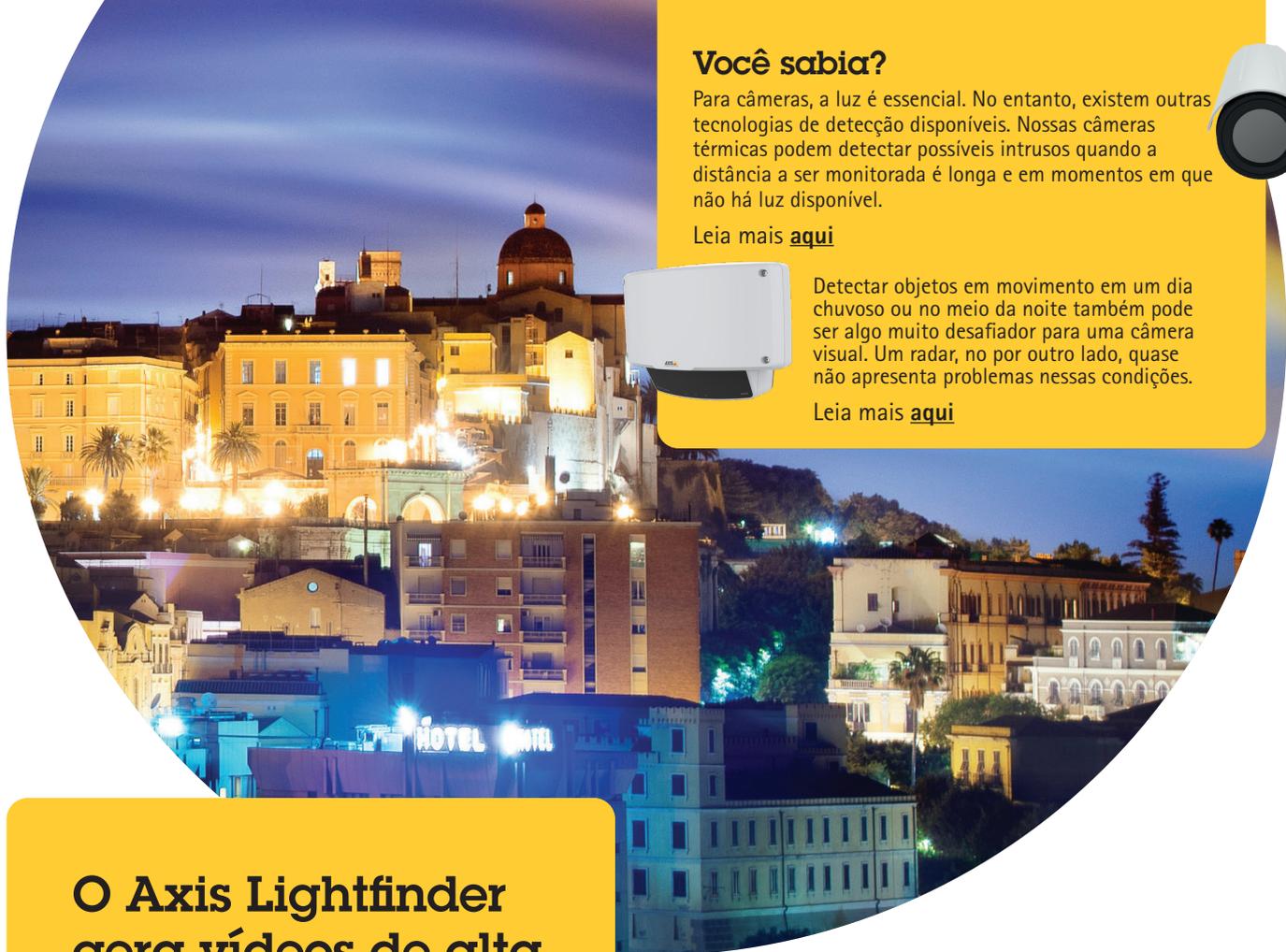
A tecnologia Axis Lightfinder gera vídeos de alta resolução e em cores, com poucos borrões mesmo quase na escuridão. Como ela remove o ruído, a Lightfinder torna as áreas escuras visíveis em uma cena e captura grandes detalhes com pouca luz. O resultado é uma excelente qualidade de imagem quando ter fontes de luz externas não é uma opção.

Ver cores em ambientes com pouca luz.

Obviamente, a iluminação tem um grande impacto no desempenho dos dados analíticos, pois pode afetar o contraste. Graças a uma combinação de sensores extremamente sensíveis e processamento de imagem cuidadosamente ajustado, as câmeras com Lightfinder capturam imagens em cores em ambientes com pouca luz. Na verdade, câmeras com Lightfinder distinguem cores com pouca luz melhor do que o olho humano. O que é particularmente importante quando as imagens são usadas para fins forenses. Porque quanto mais verdadeiras forem as cores, maiores serão suas chances de identificar um objeto. Ter cores mais reais também afeta positivamente o desempenho dos dados analíticos.



Veja o Axis Lightfinder em ação [aqui](#)



Você sabia?

Para câmeras, a luz é essencial. No entanto, existem outras tecnologias de detecção disponíveis. Nossas câmeras térmicas podem detectar possíveis intrusos quando a distância a ser monitorada é longa e em momentos em que não há luz disponível.

Leia mais [aqui](#)

Detectar objetos em movimento em um dia chuvoso ou no meio da noite também pode ser algo muito desafiador para uma câmera visual. Um radar, no por outro lado, quase não apresenta problemas nessas condições.

Leia mais [aqui](#)

**O Axis Lightfinder
gera vídeos de alta
resolução e em
cores, com poucos
borrões mesmo
quase na escuridão.**

**Algumas leituras leves Saiba mais sobre a
evolução da tecnologia Lightfinder [aqui](#)**

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

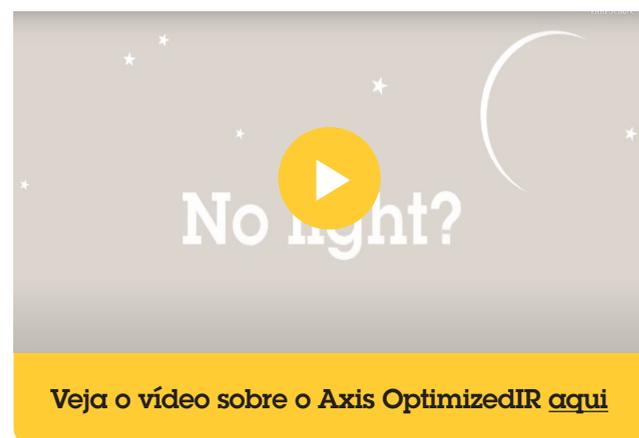
Axis OptimizedIR

Iluminação baixa afeta a qualidade do vídeo e o desempenho dos dados analíticos. A melhor solução é sempre adicionar mais luz. Mas como isso nem sempre é possível, desenvolvemos o Axis OptimizedIR para lidar com cenas muito escuras. O Axis OptimizedIR fornece uma combinação exclusiva e poderosa de inteligência de câmeras e tecnologia de LED sofisticada, o que resulta em nossas soluções de infravermelho integradas à câmera mais avançadas para escuridão total.

Lidar com a escuridão

Exatamente como o nome indica, o OptimizedIR é "otimizado" para câmeras e situações específicas. Por exemplo, em nossa câmera pan-tilt-zoom (PTZ) com OptimizedIR, o feixe de infravermelho se adapta automaticamente, tornando-se mais estreito e mais amplo à medida que a câmera aumenta e diminui o zoom, de modo que todo o campo de visão fique sempre iluminado uniformemente. E os LEDs IR são posicionados de forma excepcionalmente discreta. Outro exemplo é que, em algumas câmeras, a intensidade dos LEDs integrados pode ser ajustada individualmente. Isso é útil para evitar reflexos quando uma câmera é instalada em um canto ou próxima a uma parede. Além disso, algumas câmeras de dome fixas da Axis apresentam uma inovadora cúpula protegida contra infravermelho que evita os reflexos infravermelho da chuva e da neve.

Saiba mais sobre o Axis OptimizedIR [aqui](#).



Leia mais

Saiba mais em nosso white paper "IR para monitoramento, câmeras para o dia e a noite e OptimizedIR"

Faça o download do white paper [aqui](#)



Otimize o processamento de imagens com uma combinação de inteligência na câmera e tecnologia LED sofisticada.



Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

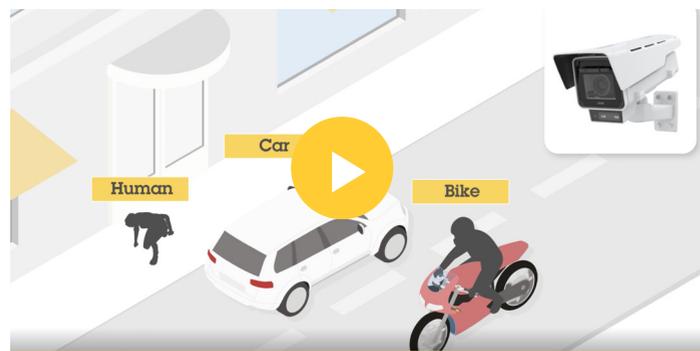
Recursos de aprendizado

O Axis Scene Intelligence

O Axis Scene Intelligence cria uma base sólida para um bom desempenho de análise. Ele inclui a nossa mais moderna tecnologia baseada em um profundo conhecimento sobre processamento de imagens, usabilidade de imagem e experiência em dados analíticos na borda e deep learning.

A base para análises de alta qualidade

A tecnologia Axis Scene Intelligence coloca em ação o conhecimento líder de mercado conquistado ao longo de décadas de experiência com processamento de imagens. O resultado é uma base para proporcionar desempenho consistente com menos alarmes falsos. O Axis Scene Intelligence usa algoritmos treinados em ambientes reais para fornecer metadados valiosos sob condições desafiadoras de monitoramento, como pouca luz e amplo alcance dinâmico. Além disso, a adaptação automática elimina a necessidade de ajuste fino durante a instalação e de ajustes gerais quando as circunstâncias mudam. Isso resulta em economia de custos de instalação e suporte.



Veja o vídeo sobre o Axis Scene Intelligence [aqui](#)

"A tecnologia Axis Scene Intelligence coloca em ação o conhecimento líder de mercado conquistado ao longo de décadas de experiência com processamento de imagens."

Saiba mais [aqui](#)



Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Estabilização eletrônica de imagem

A estabilização eletrônica de imagens neutraliza os efeitos das vibrações. O resultado? Imagens claras e precisas até mesmo em cenas com muito movimento.

Lidar com vibração

As câmeras montadas em postes altos ou perto de estradas movimentadas podem ser sacudidas pelo vento ou pelo tráfego, o que geralmente resulta em borrões. Os borrões dificultam o uso do material por parte dos dados analíticos e operadores. A estabilização eletrônica de imagem minimiza o efeito da vibração e trepidação, gerando imagens úteis.

A solução

Graças à tecnologia de estabilização eletrônica de imagem, não há necessidade de usar suportes de estabilização caros, você pode instalar sua câmera em rede Axis em qualquer lugar e ter a certeza de que vai capturar imagens nítidas e estáveis. Os sensores com giroscópio integrados detectam continuamente os movimentos e as vibrações da câmera e ajustam automaticamente a imagem para garantir que você sempre capture os detalhes necessários. A estabilização eletrônica de imagem reduz a taxa de bits para que você economize largura de banda e espaço de armazenamento.



Assista ao nosso vídeo sobre estabilização de imagem [aqui](#)

Monte sua câmera em rede Axis em qualquer lugar e tenha certeza de que vai capturar imagens nítidas e estáveis.



Saiba mais sobre estabilização eletrônica de imagem [aqui](#)

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado



A importância dos testes no local

Como cada estrutura de videomonitoramento tem suas particularidades, é importante realizar testes no local para avaliar o desempenho dos dados analíticos de vídeo. Quando você leva em consideração todos os inúmeros fatores em jogo, geralmente é possível otimizar o desempenho.

Fatores como seleção da câmera, dinâmica da cena, iluminação e posicionamento da câmera são importantes para o desempenho. O posicionamento e a configuração da câmera, por exemplo, impactam significativamente a usabilidade da imagem por causa dos efeitos sobre o contraste, faixa dinâmica, ângulo de visão e assim por diante. Ajustar esses fatores pode aumentar o desempenho.

Cada estrutura de monitoramento tem suas particularidades.

O que exige atenção:

- > Condições de iluminação difíceis que criem áreas sombreadas ou efeitos esbranquiçados
- > Configurações de compactação que causam borrões ou pixelamento nas imagens.
- > Desfoque de movimento causado por velocidades lentas no obturador
- > Ruído excessivo em situações de iluminação fraca.
- > Sobreposição de texto aparecendo em uma parte importante da cena.
- > Vegetação ou outros obstáculos que obstruem objetos que você deseja enxergar

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

O ecossistema aberto

Com a Axis, você tem a liberdade de encontrar a solução que melhor se adapta ao seu objetivo. São várias opções de dados analíticos, tanto nossas quanto de parceiros nossos em todo o mundo. Estamos determinados em gerar valor de volta para desenvolvedores e comunidades, convidando-os a trabalhar conosco para criar infinitas possibilidades.

As soluções de dados analíticos da Axis são compatíveis com todos os principais sistemas de gerenciamento de vídeo. Os dados analíticos dos nossos parceiros são criados em nossa flexível Plataforma de aplicativos de câmeras AXIS. A plataforma contém ferramentas que facilitam a entrega de aplicativos sob medida para você por parte dos nossos inúmeros parceiros.

Encontre dados analíticos compatíveis criados pela Axis e pelos nossos parceiros de desenvolvimento de aplicativos [aqui](#).

Benefícios de um ecossistema aberto

- > **Mais opções e variedade:** Um ecossistema aberto permite que você encontre a solução que atende às suas necessidades particulares; você é livre para escolher quais sistemas funcionam melhor para o seu contexto.
- > **Interoperável e flexível:** Padrões abertos e interfaces de programação também estabelecem protocolos e as bases que podem ajudar a tornar nossos aplicativos mais funcionais e fáceis de integrar.
- > **Adaptável a várias plataformas:** Como a implementação segue regras padronizadas e a interface de programação de aplicativos (API) é conhecida, é mais fácil portar um aplicativo de uma plataforma para outra.

As soluções de dados analíticos da Axis são fáceis de usar e compatíveis com todos os principais sistemas de gerenciamento de vídeo.

Interessado em se tornar um Parceiro Axis?

A parceria está no centro do que fazemos. Por meio da colaboração, definimos e moldamos novas oportunidades no mercado.

Saiba mais [aqui](#)

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

AXIS Camera Application Platform

A AXIS Camera Application Platform (ACAP) é nossa plataforma aberta bem estabelecida que oferece grandes oportunidades para desenvolvedores criarem aplicativos e ferramentas de dados analíticos para uma grande variedade de produtos Axis.

Atenda às necessidades dos clientes

A ACAP estende a funcionalidade das câmeras (ou dispositivos), que passam a incluir dados analíticos personalizados para atender a casos de uso específicos. Nossos clientes e parceiros usam a ACAP para criar soluções sob medida que rodam na borda e se integram aos seus sistemas de gestão.

Alguns dos principais recursos:

- > Suporte para execução de aplicativos desenvolvidos com contêiner no dispositivo
- > Adoção de estruturas de software aberto conhecidas e APIs padrão do setor
- > Suporte para linguagens de programação de alto nível
- > Conjunto de ferramentas e APIs para deep learning



Capacitação de desenvolvedores

Leia mais sobre como a ACAP capacita os desenvolvedores que estão migrando para a computação na borda clicando [aqui](#)



A ACAP permite que parceiros e desenvolvedores desenvolvam dados analíticos para vários setores e casos de uso.



Você é um desenvolvedor?
Colabore conosco no GitHub clicando [aqui](#)

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

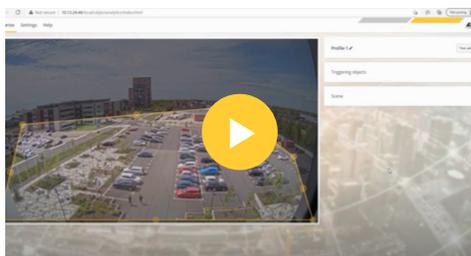
Metadados

O videomonitoramento permite que os operadores reajam a eventos e detalhes críticos registrados em tempo real ou em vídeos gravados. Quando a quantidade de dados é grande, isso pode ser uma tarefa difícil. A geração automática de metadados com informações sobre o que está acontecendo em uma cena facilita a criação de ferramentas para ajudar os operadores a lidar com grandes quantidades de dados em vídeo.

O que são metadados?

Em termos simples, metadados são dados sobre outros dados. Os metadados descrevem informações sobre o que está no vídeo. Por exemplo, quais objetos estão visíveis em uma cena, como veículos e pessoas, incluindo os atributos associados a eles, como cores de veículos e roupas ou para qual direção estão indo.

A capacidade de os dados analíticos aplicarem tags de metadados a objetos e atividades em vídeos é incrivelmente valiosa para ativar ações automatizadas ou fazer buscas em grandes quantidades de vídeo, possivelmente permitindo que os operadores pesquisem usando perguntas como "encontrar todos os vídeos no distrito comercial contendo um carro vermelho entre 18h e 22h de quarta-feira, 25 de março". No futuro, os metadados também podem ser essenciais para coletar, organizar e armazenar conteúdo de interesse de forma eficaz e detectar padrões e tendências para melhorar as operações e otimizar seus negócios.



Veja o vídeo sobre metadados da Axis [aqui](#)

Tipo de objeto: Veículo
Classe de objetivo: Carro
Cor: Preto
Placa de licença: ABC123

Que detalhes podem estar descritos nos metadados?

Os metadados podem descrever detalhes sobre objetos de interesse em um vídeo, como onde esses detalhes estão localizados, o que são e como se movem em uma cena, por exemplo:

- > Localização
- > Tempo
- > Cores
- > Tamanhos
- > Formas
- > Coordenadas
- > Velocidade
- > Tempo em cena

Os sistemas de gerenciamento de vídeo que usam metadados podem melhorar drasticamente o tempo necessário para fazer a pesquisa.



O que é o ONVIF Profile M

A maioria das câmeras Axis agora está em conformidade com o ONVIF Profile M, possibilitando streaming padronizado de metadados e eventos de aplicativos de dados analíticos na borda. A conformidade com o Profile M permite uma integração mais fácil de metadados e eventos com clientes que estão em conformidade com o ONVIF Profile M, como softwares e serviços de gerenciamento de vídeo. Os clientes em conformidade com o Perfil M poderão consultar, filtrar e receber metadados para acionar respostas automáticas e armazenar e pesquisar conteúdo de vídeo do interesse deles com eficiência.

Leia mais sobre o Profile M [aqui](#)

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Soluções de dados analíticos da Axis

As soluções de dados analíticos da Axis ajudam cidades, empresas e organizações a obter os insights de que precisam para melhorar a eficiência, tomar decisões comerciais mais rápidas e inteligentes e melhorar a segurança pública. E muitos dos dados analíticos da Axis vêm pré-instalados gratuitamente.

Usar hardware Axis junto com o software dedicado tornará sua instalação a mais simples possível: uma solução de um fornecedor com uma interface de usuário, um ponto de contato para suporte e uma ferramenta de design. Isso representa compatibilidade total do sistema e uma estrutura muito mais simples, que elimina frustrações desnecessárias e proporciona tranquilidade.

Do ponto de vista do usuário final, um dos pontos fortes de um equipamentos Axis é que ele "simplesmente funciona".

Intuitive.
Insightful.
Open.

Easy access to
actionable insights.

Assista ao nosso vídeo sobre dados analíticos [aqui](#)

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Portfólio de análises da Axis

Oferecemos soluções de dados analíticos inovadoras e fáceis de usar e nas quais você pode confiar. Algumas já estão pré-instaladas em câmeras selecionadas para sua conveniência e a maioria dessas soluções é gratuita.

AXIS Object Analytics



[Saiba mais](#)

AXIS Perimeter Defender



[Saiba mais](#)

AXIS Live Privacy Shield



[Saiba mais](#)

AXIS License Plate Verifier



[Saiba mais](#)

Os dados analíticos da Axis fornece insights e resultados úteis.

AXIS Fence Guard

[Saiba mais](#)

AXIS Motion Guard

[Saiba mais](#)

AXIS Loitering Guard

[Saiba mais](#)

AXIS Video Motion Detection

[Saiba mais](#)

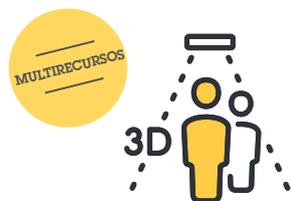
AXIS Barcode Reader

[Saiba mais](#)

AXIS Speed Monitor

[Saiba mais](#)

AXIS P8815-2 3D People Counter



[Saiba mais](#)

AXIS People Counter



[Saiba mais](#)

AXIS Queue Monitor



[Saiba mais](#)

AXIS Face Detector



[Saiba mais](#)

Galeria de Aplicativos Axis

Na Galeria de Aplicativos da Axis, você encontrará uma ampla seleção de soluções de dados analíticos desenvolvidas por parceiros Axis prontas para serem incorporadas aos produtos da Axis.

Encontre soluções de dados analíticos que atendam às suas necessidades [aqui](#)

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

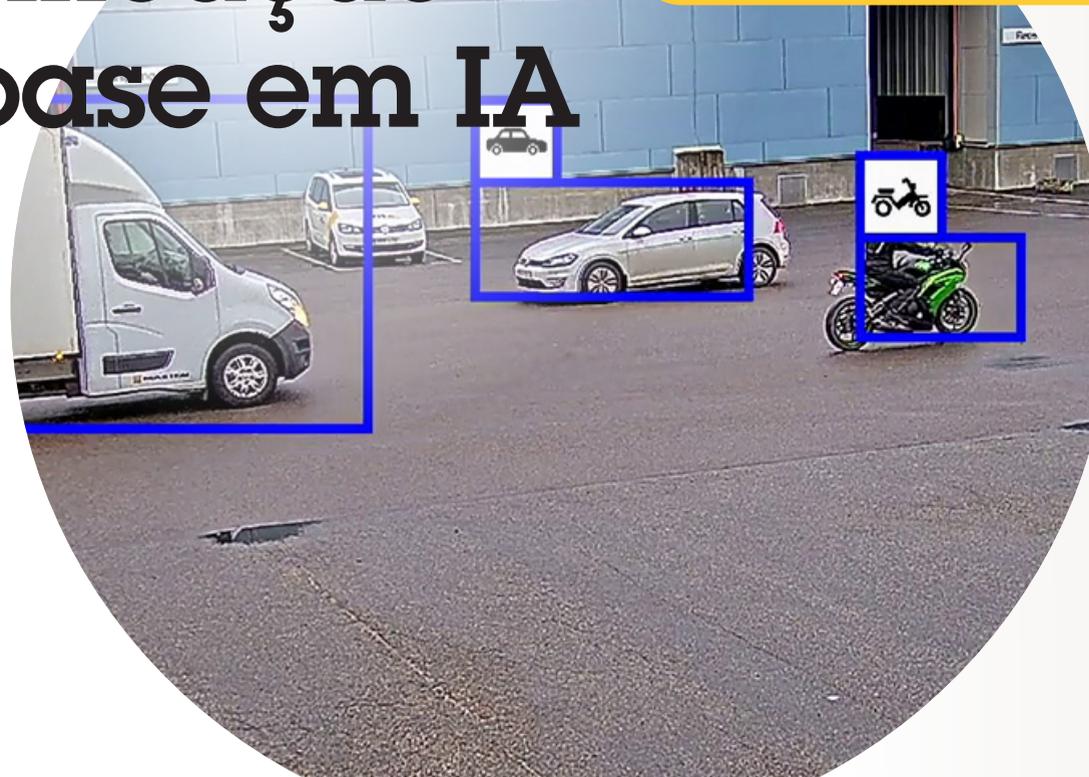
Recursos de aprendizado

Detecção e classificação de objetos com base em IA

O AXIS Object Analytics é uma solução de dados analíticos multifuncional que fornece insights úteis para casos de uso em ambientes internos e externos. Ele fornece inteligência em tempo real e, com base nessas informações, você pode agir e focar sua atenção no que acontece, quando acontece.

Valor adicionado sem custo adicional

O AXIS Object Analytics vem pré-instalado em câmeras em rede Axis compatíveis, agregando valor sem custo adicional. Graças a algoritmos baseados em IA e condições comportamentais, ele analisa cenas e o comportamento espacial dos objetos, ignorando fontes irrelevantes que comumente geram eventos indesejados. Como sabe o que detectar, você pode focar apenas em objetos de interesse e eventos que precisam de atenção, tornando seu monitoramento mais eficaz. Como todas as soluções e dados analíticos, esses dados analíticos na borda processam e analisam vídeos em tempo real diretamente na câmera, eliminando a necessidade de servidores caros. Você também se beneficia de um processamento de dados mais eficiente, minimização dos requisitos de armazenamento e largura de banda e escalabilidade aprimorada.



O AXIS Object Analytics transforma o vídeo em informações valiosas. Com base nelas, você pode agir instantaneamente.



Veja o vídeo sobre o
AXIS Object Analytics [aqui](#)

Operações econômicas

O AXIS Object Analytics integra-se com o AXIS Camera Station e outros importantes sistemas de gerenciamento de vídeo. Criada para possibilitar um monitoramento proativo e acesso a insights acionáveis, você pode verificar rapidamente os eventos detectados ou configurar respostas automáticas. O AXIS Object Analytics também suporta sobreposições de caixas delimitadoras e trajetórias em vídeos em tempo real e gravados, ajudando você a determinar o que desencadeou um evento e onde o objeto apareceu.

Saiba mais sobre o
AXIS Object Analytics [aqui](#)



Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Proteção perimétrica expansível com alto nível de segurança

O AXIS Perimeter Defender reforça o controle de acesso físico para mostrar a você onde a segurança começa: no perímetro do seu local. Junto com as câmeras Axis, ele fornece um sistema eficaz na borda que detecta e responde automaticamente a pessoas e veículos que estão invadindo sua propriedade.

O AXIS Perimeter Defender permite que uma câmera fixa detecte e classifique pessoas e veículos em movimento. Para câmeras selecionadas, a análise também oferece suporte à classificação de pessoas e veículos baseadas em IA.

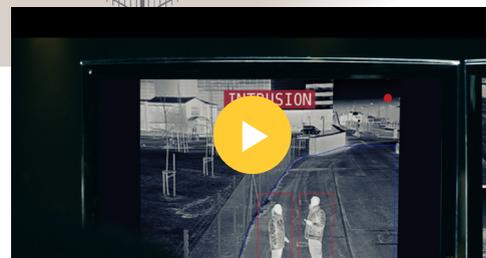
Análise e tratamento de eventos eficientes

O AXIS Perimeter Defender analisa o vídeo diretamente na câmera. Ele integra-se às funções de gerenciamento de eventos da câmera e é compatível com muitos softwares de gerenciamento de vídeo para que você possa programar respostas automáticas a acionadores de alarmes. Reproduzir automaticamente uma mensagem nos alto-falantes ou acender as luzes ajuda a assustar os invasores, por exemplo. Gerar uma notificação quando uma pessoa vagando é detectada (por exemplo) notifica os guardas para que eles possam agir.

As câmeras térmicas podem enxergar grandes distâncias ao longo das linhas da cerca, detectando o calor de intrusos que estão longe

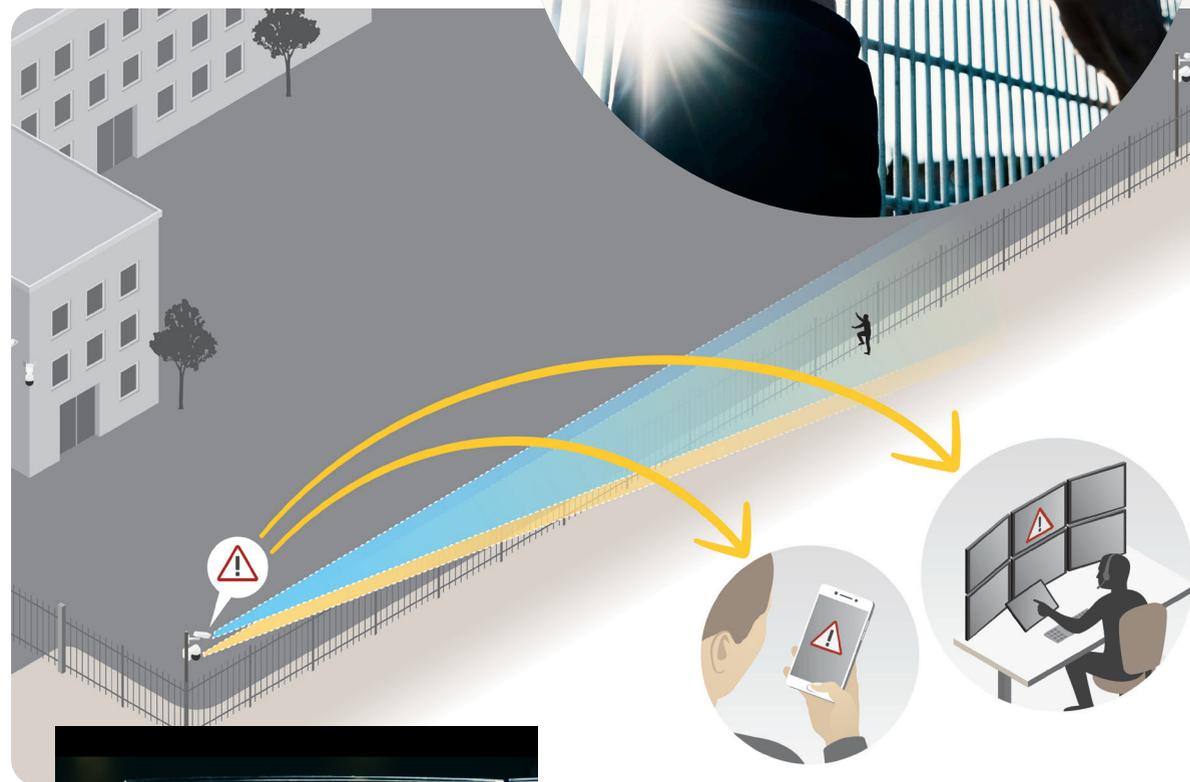


Leia mais sobre como nossas câmeras térmicas usam dados analíticos poderosos [aqui](#)



Veja o vídeo sobre o **AXIS Perimeter Defender** [aqui](#)

Saiba mais sobre o **AXIS Perimeter Defender** [aqui](#)



Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Mascaramento de privacidade dinâmico e versátil

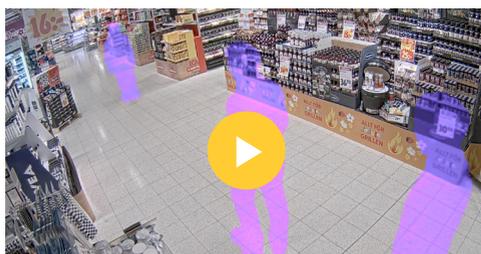
AXIS Live Privacy Shield facilita monitorar remotamente as atividades e, ao mesmo tempo, proteger a privacidade. Esse versátil aplicativo baseado na borda possibilita que câmeras compatíveis ocultem dinamicamente, em tempo real e nos vídeos gravados, objetos em movimento, pessoas, rostos ou o plano de fundo. O AXIS Live Privacy Shield é compatível com máscaras de privacidade baseadas em movimento e IA.

Dois métodos de mascaramento dinâmico

O mascaramento baseado em movimento oferece suporte ao mascaramento baseado em movimento em tempo real e taxa de quadros completa e foi projetado para cenas internas com iluminação boa e estável. O mascaramento baseado em IA permite fazer o mascaramento dinâmico a 10 quadros por segundo e é útil para cenas internas e externas de alcance curto. Os dois tipos de mascaramento permitem que você defina o nível de mascaramento que atende às suas necessidades, permitindo também excluir áreas que você prefere não mascarar.



O mascaramento baseado em IA é suportado em algumas câmeras com uma unidade de processamento de deep learning (DLPU). Com o mascaramento baseado em IA, você pode analisar o vídeo em tempo real de formas humanas e mascarar humanos ou o plano de fundo. Essa funcionalidade é útil para cenas internas e externas de curto alcance.



Veja o vídeo sobre o **AXIS Live Privacy Shield** [aqui](#)

Explore o **AXIS Live Privacy Shield** [aqui](#)

Monitore as atividades remotamente enquanto protege a privacidade.

Saiba mais sobre como se beneficiar do monitoramento remoto enquanto resolve questões de privacidade [aqui](#)

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Reconhecimento de placas de licença sem complicações

Ideal para casos que envolvem fluxo livre, tráfego de baixa velocidade e controle de acesso de veículos, o AXIS License Plate Verifier facilita a detecção e a leitura de placas de veículos, o monitoramento de veículos, a criação de uma solução de acesso a veículos, a identificação de veículos roubados e muito mais. Ele permite que você adapte facilmente uma solução para que ela atenda às suas necessidades exatas hoje e amanhã.

Apresentando uma interface de usuário intuitiva, o AXIS License Plate Verifier oferece recursos de pesquisa eficientes e suporta entradas de log de eventos que incluem imagens em miniatura de placas de veículos para facilitar a administração e o acompanhamento. Além disso, como o processamento é feito na borda, os metadados analisados requerem apenas uma pequena fração da largura de banda, economizando armazenamento valioso.



Veja o vídeo sobre o AXIS License Plate Verifier [aqui](#)

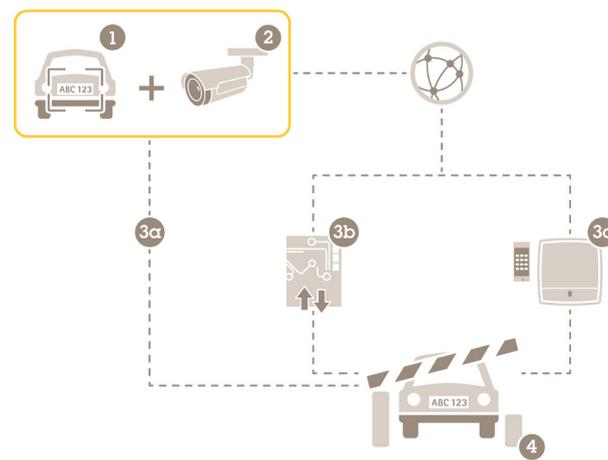
Saiba mais sobre o AXIS License Plate Verifier [aqui](#)

Você também pode saber mais sobre o reconhecimento de placas [aqui](#)



Uma configuração típica para acesso de veículos

- 1 OS dados analíticos leem a placa do veículo capturada pela câmera
- 2 A placa está na lista de permissão
- 3
 - a. A porta de E/S das câmeras conecta-se ao relé da cancela
 - b. O AXIS A91 Network I/O Relay Module conecta-se ao relé da cancela
 - c. O controlador de porta de rede Axis conecta-se ao relé da barreira para proporcionar funcionalidade estendida
- 4 A cancela abre



Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Contagem de pessoas 3D completa e sofisticada

O AXIS P8815-2 3D People Counter combina imagens estereoscópicas com análises 3D para proporcionar uma contagem confiável de pessoas, mesmo em condições desafiadoras. Ele fornece informações valiosas que podem ajudar você a obter informações sobre as tendências dos visitantes, avaliar o desempenho do local e permitir que você otimize suas operações comerciais.

O contador também pode estimar os níveis de ocupação em tempo real. Esse insight pode ajudar você a melhorar a forma como um espaço é usado, obter uma indicação de oportunidade de receita e a tomar medidas se a ocupação exceder o limite definido. Você também pode informar os visitantes em potencial sobre os horários de pico dos visitantes ou quando suas instalações estão em plena capacidade. Além disso, ele é capaz de detectar carros na retaguarda e a direção e notificar você se mais de uma pessoa entrar em um intervalo de tempo definido ou se as pessoas se moverem na direção errada. Além disso, você pode configurá-lo para responder automaticamente a esses eventos. Por exemplo, reproduzindo uma mensagem de áudio ou fechando uma porta de entrada.



Acesse este link [aqui](#) para saber mais sobre o AXIS P8815-2 3D People Counter



Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

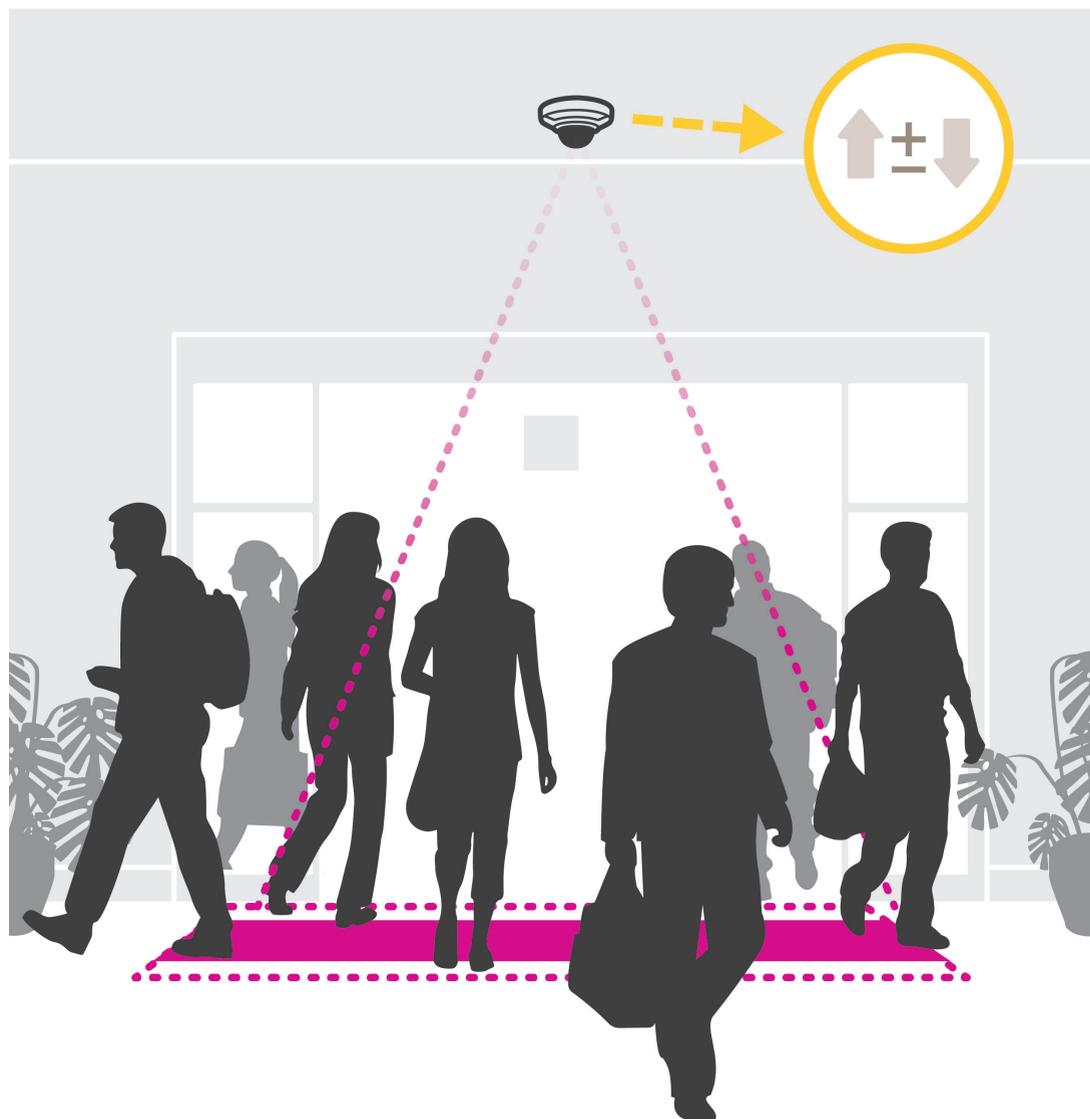
AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado



Insights além da contagem de pessoas

Se você deseja avaliar o desempenho do local, aprimorar a experiência dos visitantes ou reduzir custos, o AXIS People Counter fornece insights muito úteis.

Com pessoas confiáveis sendo contadas simultaneamente em ambas as direções, ele rastreia quando as pessoas entram e saem de suas instalações, permitindo que você analise tendências e identifique horários de pico de visitantes. As ferramentas de estimativa de ocupação, utilização não autorizada e detecção de direção fornecem informações adicionais além da contagem de pessoas. Use-as para ajustar o número de pessoas e o planejamento de manutenção, atender à demanda real e tomar providências imediatas quando necessário.



Veja o vídeo sobre o
AXIS People Counter [aqui](#)

Saiba mais sobre o
AXIS People Counter [aqui](#)

Saiba mais sobre como
contar pessoas [aqui](#)

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Não os deixe esperando

O AXIS Queue Monitor é um aplicativo econômico para medição e análise de filas. Esse aplicativo inteligente fornece dados em tempo real que podem ajudar a identificar onde estão ocorrendo gargalos, aprimorar o planejamento de serviços e melhorar a experiência geral dos seus visitantes.

Você pode contar com ele

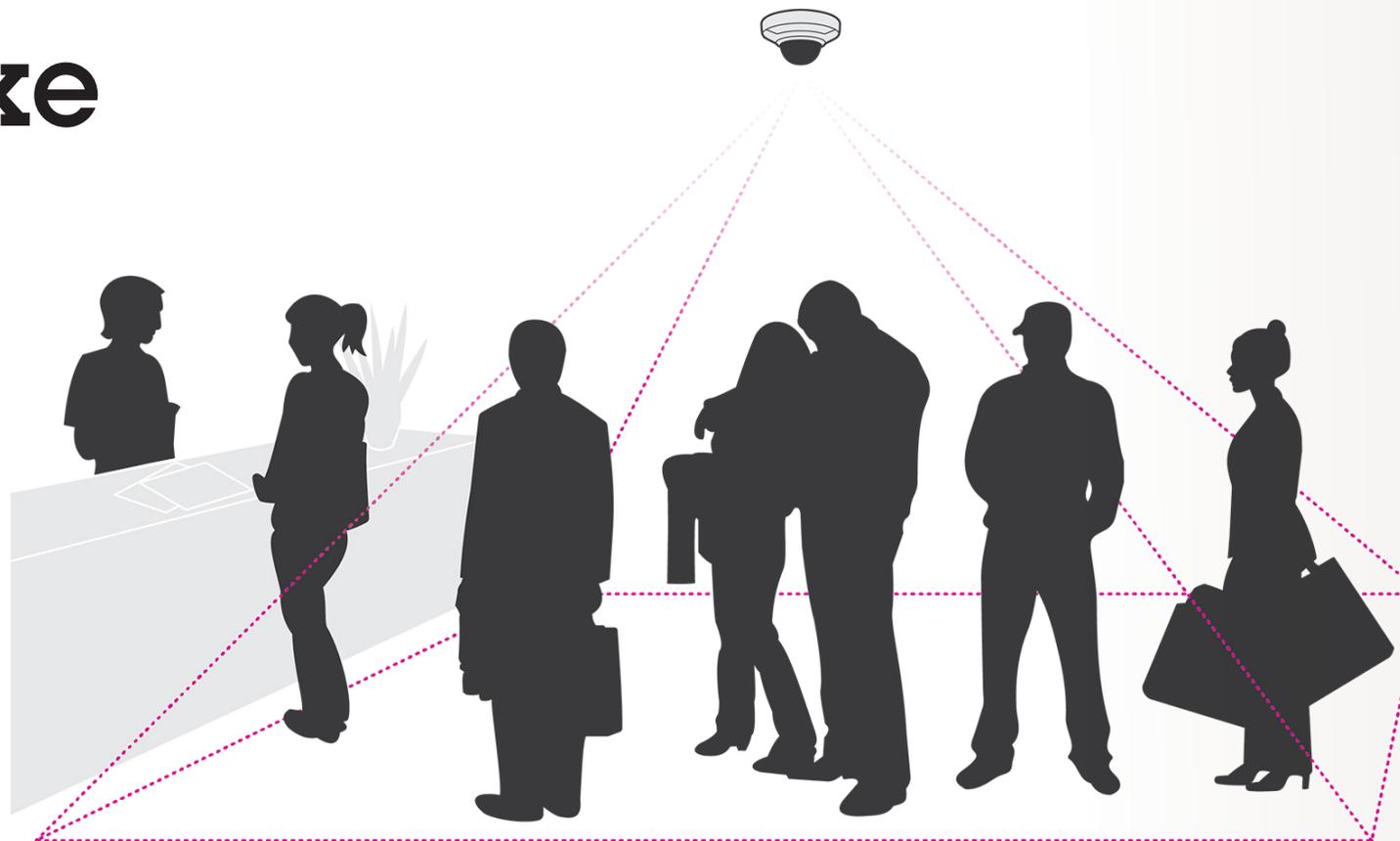
Filas longas podem resultar em visitantes insatisfeitos, alocação ineficiente de recursos e perda potencial de faturamento. Ao gerenciar filas com mais eficiência e diminuir o tempo de espera, você pode reduzir as desistências dos visitantes e aprimorar sua experiência geral. O AXIS Queue Monitor fornece dados em tempo real sobre o número aproximado de pessoas na fila e estatísticas sobre flutuações da fila ao longo do dia. A análise dessas informações valiosas pode ajudar a melhorar a alocação de recursos e garantir que seus recursos atendam ao tráfego e às necessidades dos visitantes. Isso pode ajudar a aumentar a fidelidade do visitante e, ao mesmo tempo, reduzir os custos gerais.

Saiba mais sobre o
AXIS Queue Monitor [aqui](#)

A análise de estatísticas do AXIS Queue Monitor permite revisar o tempo do ciclo de serviço e identificar as melhorias de recursos necessárias.



Veja o vídeo sobre o **AXIS Queue Monitor** [aqui](#)



Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Detecção facial para prevenção de perdas

O AXIS Face Detector é uma solução fácil de usar que detecta rostos em vídeos em tempo real e aplica caixas delimitadoras sobre eles. Isso pode ajudar a dissuadir possíveis ladrões, dando a ilusão de que os visitantes estão sendo monitorados de perto.

Alertar possíveis ladrões de que eles estão sendo monitorados ajuda você a reduzir proativamente os furtos em lojas e outros comportamentos indesejados nas suas lojas. A solução não apenas mostra aos transeuntes que eles estão sendo observados, mas também ajuda a criar uma sensação de segurança para os clientes e funcionários. Além disso, não há necessidade de manter e gerenciar listas de observação.



Veja o AXIS Face Detector em ação [aqui](#)

Saiba mais sobre o
AXIS Face Detector
e como ele pode
beneficiar sua
empresa [aqui](#)



Caixas delimitadoras explicadas

Uma caixa delimitadora é um tipo de sobreposição de metadados. É usado em vídeos gravados em tempo real com o objetivo de chamar a atenção do operador para o que está acontecendo em uma cena. Normalmente inclui uma caixa retangular que aparece ao redor de um objeto ou característica de interesse.

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado



Considerações legais e éticas

No que tange monitoramento, é sempre crucial ter uma mentalidade responsável, estar ciente das questões de privacidade e da legislação em transformação e equilibrar o direito dos indivíduos à privacidade com a ambição de aumentar a segurança, proteção e eficiência operacional. Desenvolver e usar dados analíticos baseados em IA também requer considerações adicionais.

Instalações e casos de uso específicos exigem considerações éticas cuidadosas, além de compreensão e adesão às leis locais. Essas ações resultam também em requisitos que garantem a segurança cibernética e impedem o acesso não intencional ao material em vídeo. Por outro lado, dados analíticos na borda podem ajudar a melhorar a privacidade, pois oferecem a opção de transmitir apenas metadados anônimos.

O aumento do uso de dados analíticos em sistemas de monitoramento faz surgir novas questões. Embora os dados analíticos baseados em deep learning sejam particularmente precisos, os erros não são inéditos. Portanto, os processos de tomada de decisão devem incluir operadores e usuários experientes. Isso geralmente é chamado de manter um "humano informado". Além disso, é importante reconhecer que as decisões humanas podem ser influenciadas pela forma como os eventos são gerados e apresentados. Sem o treinamento adequado e conhecimento sobre funcionalidade de dados analíticos, conclusões equivocadas podem ser tiradas.

A forma como os algoritmos de deep learning são desenvolvidos também pode ser motivo de preocupação. Uma abordagem cautelosa de aplicação da tecnologia é necessária em certos casos de uso. A qualidade dos algoritmos está fundamentalmente ligada aos conjuntos de dados usados para treinar o algoritmo, ou seja, os vídeos e as imagens.

Os testes mostraram que, se os dados não forem selecionados com cuidado, algumas soluções baseadas em IA podem exibir viés étnico e de gênero. Isso gerou uma discussão aberta e deu origem a restrições e atividades legislativas para garantir que tais aspectos sejam abordados durante o desenvolvimento. Além disso, é sempre importante equilibrar as vantagens da eficiência operacional e possíveis casos de uso novos com uma discussão cuidadosa sobre onde e quando usar a tecnologia.

Ter trabalhado no setor de monitoramento por muitos anos ajudou a Axis a desenvolver um forte código de conduta ética que continua a nos guiar quando surgem novas tecnologias e transformações no mercado. Juntamente com nossos parceiros, nos esforçamos para sempre aproveitar novas oportunidades com responsabilidade.

Nós nos preocupamos com a privacidade

Saiba mais sobre privacidade e a ética aplicadas ao monitoramento

[aqui](#)



Leia mais

Leia mais sobre nossas soluções e sobre como elas oferecem suporte à privacidade [aqui](#)

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Arquitetura híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimisedIR

O Axis Scene Intelligence

Classificação vídeica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

Axis Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Novo perfil de soluções de dados analíticos

Axis Object Analytics

Axis Perimeter Defender

Axis Live Privacy Shield

Axis License Plate Verifier

Axis P0616-2 3D People Counter

Axis People Counter

Axis Queue Monitor

Axis Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Um histórico de inovações

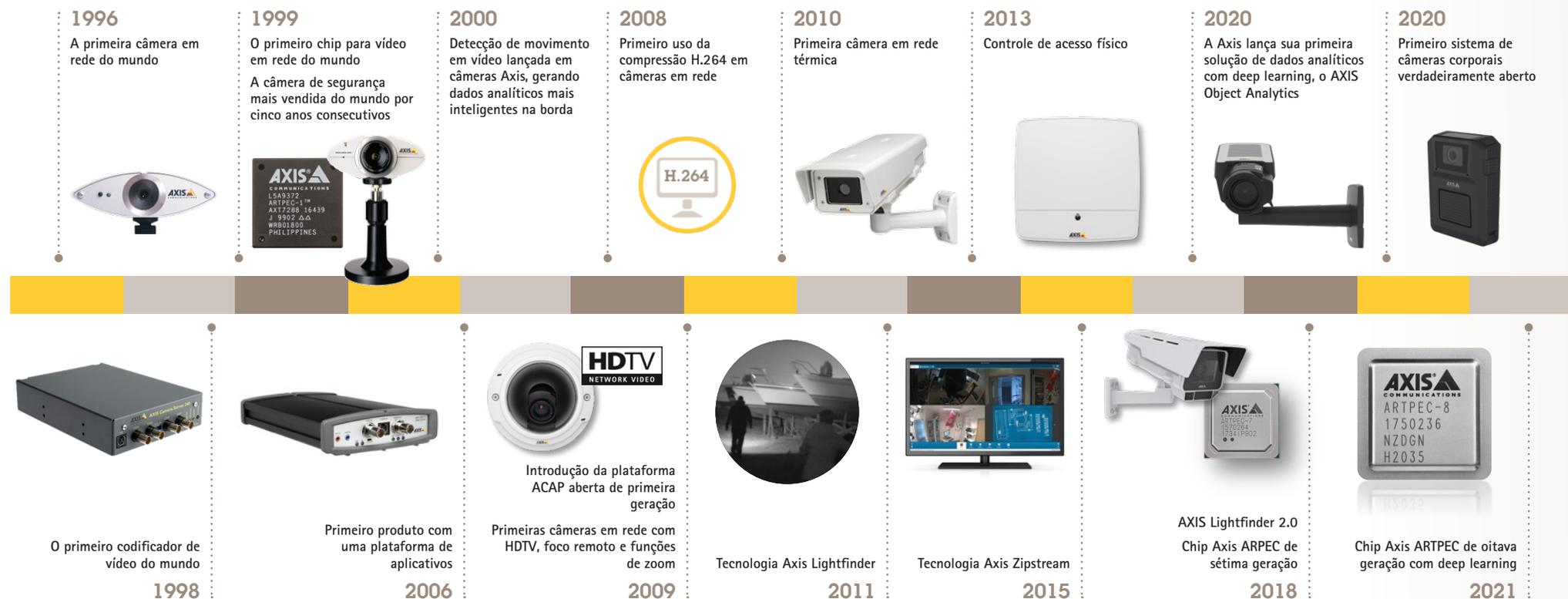
A Axis foi fundada em 1984 e, desde então, a empresa desenvolve tecnologias projetadas para tornar o mundo um lugar mais seguro e inteligente.

Lançamos as primeiras soluções de dados analíticos há mais de 20 anos. Desde então, a tecnologia de dados analíticos deu saltos gigantescos. E as coisas continuarão melhorando com futuras inovações em hardware, software e plataformas.

“ Nossos engenheiros estão constantemente procurando expandir nossos recursos de dados analíticos. Isso está relacionado ao aprimoramento e expansão dos nossos dados analíticos na borda e à capacidade bastante aprimorada de pesquisar e analisar o vídeo depois de capturado”.

Petra Bennermark
Gerente de soluções de dados analíticos na Axis

Leia mais sobre nossa visão para o futuro dos dados analíticos [aqui](#)



- Introdução
- O que você vai aprender
- O que são dados analíticos?
- Para um mundo mais inteligente e seguro
- Benefícios dos dados analíticos
- Arquitetura do sistema
 - Baseados em câmeras (borda)
 - Baseado no servidor
 - Baseados na nuvem
 - Abordagem híbrida
- Uma grande fundação
 - A câmera
 - O processador
 - Aprendizagem profunda
 - Software de gerenciamento de vídeo
- Processamento de imagem
 - Axis Lightfinder
 - Axis OptimizedIR
 - O Axis Scene Intelligence
 - Estabilização eletrônica de imagem
 - A importância dos testes
- O ecossistema aberto
 - AXIS Camera Application Platform
 - Metadados
 - Soluções de dados analíticos da Axis
 - Nosso portfólio de soluções de dados analíticos
 - AXIS Object Analytics
 - AXIS Perimeter Defender
 - AXIS Live Privacy Shield
 - AXIS License Plate Verifier
 - AXIS P8815-2 3D People Counter
 - AXIS People Counter
 - AXIS Queue Monitor
 - AXIS Face Detector
- Considerações legais e éticas
- Um histórico de inovações
- Resumo dos benefícios
- Recursos de aprendizado

Leia mais sobre o legado da Axis [aqui](#)



A Axis oferece as fundações para um excelente desempenho com dados analíticos

- ✓ Processamento de imagem avançado
- ✓ Hardware de alta qualidade
- ✓ Processamento avançado na borda
- ✓ Dados de treinamento relevantes
- ✓ Ferramentas de desenvolvimento modernas
- ✓ Integração aberta

Por que escolher as soluções de dados analíticos da Axis?

Aproveite o acesso mais fácil possível a percepções valiosas e acionáveis por meio de uma ampla gama de soluções de dados analíticos flexíveis e expansíveis.

- > **A mais ampla gama de dispositivos e tecnologias inteligentes na borda**
O desenvolvimento das nossas soluções de dados analíticos é estimulado por nossa visão de um mundo mais inteligente e seguro. Enxergamos os dados analíticos, combinados com nosso vasto portfólio de dispositivos inteligentes na borda, como uma forma de avançar rumo a essa visão.
- > **Recursos de deep learning para desempenho aprimorado**
Com dados analíticos avançados que usam deep learning, é possível detectar objetos automaticamente e distinguir entre diferentes tipos de objetos, como humanos e tipos de veículos. Isso faz com que os operadores encontrem o que precisam de forma mais fácil, eficiente e rápida.
- > **Plataforma aberta significa ter muitas opções e uma integração flexível**
Padrões abertos, dados analíticos líderes do setor e nossa poderosa plataforma ACAP possibilitam uma integração flexível. Isso ajuda você a criar uma solução que atenda às suas necessidades particulares sem complicar demais o processo de instalação.
- > **Parceiros de canal qualificados que criam sistemas sob medida**
Não poderíamos oferecer o valor mais alto sem uma estreita colaboração com os parceiros que fazem parte do nosso ecossistema, como integradores de sistemas, parceiros de integração de tecnologia e muito outros. Cada um desempenha um papel importante em atender as diversas necessidades do mercado. Por meio da colaboração com nossos parceiros qualificados, melhoramos e nos adaptamos constantemente às novas demandas dos nossos clientes.

Quer saber mais?

Encontre o escritório de vendas do seu local [aqui](#) ou preencha este [formulário](#) e entraremos em contato com você a respeito de suas necessidades específicas.

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

Recursos necessário para obter sucesso

Nós nos orgulhamos da qualidade dos nossos produtos e estamos aqui para ajudar você a usá-los da melhor forma possível. Além disso, dedicamos muita energia a ser um bom parceiro para nossos clientes e parceiros comerciais.

Nós nos concentramos em treinar nossos inúmeros parceiros qualificados para criar instalações e configurar produtos Axis para maximizar os benefícios para o usuário final.

Fazemos isso, por exemplo, criando e compartilhando recursos de treinamento e educacionais sobre produtos e tecnologias. Por exemplo, temos vários cursos online e ministrados por instrutores focados especificamente em dados analíticos. Não importa se é treinamento básico ou treinamento específico de um aplicativo, todos são bem-vindos para participar e aprender mais.

Sala de imprensa

Encontre as últimas notícias e histórias sobre a Axis. [Clique aqui](#)

Insights sobre segurança

Saiba mais sobre monitoramento e obtenha insights sobre como os dados analíticos da Axis geram inteligência comercial.

[Clique aqui](#)



Todos são bem-vindos para participar e aprender mais sobre os fundamentos da tecnologia de análise ao treinamento específico de um aplicativo.

Aprenda. Conheça. Cresça.

O treinamento do Axis Communications Academy reconhecido pelo setor passa conhecimento profundos sobre as soluções, tecnologias e tendências mais recentes, tudo isso ministrado por especialistas do setor. Desenvolva competências e coloque novas habilidades em prática. Você melhorará seu desempenho, maximizará as oportunidades e sairá na frente.

Explore o Academy [aqui](#)

Introdução

O que você vai aprender

O que são dados analíticos?

Para um mundo mais inteligente e seguro

Benefícios dos dados analíticos

Arquitetura do sistema

Baseados em câmeras (borda)

Baseado no servidor

Baseados na nuvem

Abordagem híbrida

Uma grande fundação

A câmera

O processador

Aprendizagem profunda

Software de gerenciamento de vídeo

Processamento de imagem

Axis Lightfinder

Axis OptimizedIR

O Axis Scene Intelligence

Estabilização eletrônica de imagem

A importância dos testes

O ecossistema aberto

AXIS Camera Application Platform

Metadados

Soluções de dados analíticos da Axis

Nosso portfólio de soluções de dados analíticos

AXIS Object Analytics

AXIS Perimeter Defender

AXIS Live Privacy Shield

AXIS License Plate Verifier

AXIS P8815-2 3D People Counter

AXIS People Counter

AXIS Queue Monitor

AXIS Face Detector

Considerações legais e éticas

Um histórico de inovações

Resumo dos benefícios

Recursos de aprendizado

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.