

AxxonSoft

Desenvolvedor líder mundial de software inteligente VMS e PSIM. Desde 2003, a empresa vem criando tecnologias disruptivas que impulsionam a indústria de segurança.



Perfil da Empresa

- Fundada em 2003
- Mais de 20.000 clientes
- Mais de 30 escritórios em todo o mundo
- Vendas em mais de 140 países

Sobre a AxxonSoft

A AxxonSoft é uma empresa de desenvolvimento de software que oferece uma plataforma de gerenciamento de vídeo (VMS), um sistema de gerenciamento de segurança integrada (PSIM), soluções em nuvem (VSaaS) e análises de vídeo baseadas em IA personalizáveis desenvolvidas internamente. O software da AxxonSoft fornece grande capacidade de integração e personalização para criar sistemas de vigilância por vídeo inteligentes e de segurança integrada de qualquer escala e para diversos setores.

Tecnologia em primeiro lugar, desde 2003

Começando com a invenção de um codec de vídeo revolucionário, prosseguindo com uma pioneira busca inteligente no vídeo gravado, em seguida, focando em IA, integração abrangente e nuvem - sempre consideramos a inovação como nosso principal impulsionador.

Abordagem integrada

Acreditamos que a tecnologia inteligente pode agregar grande valor aos negócios e à sociedade por meio da extração de dados acionáveis do vídeo e da tomada de decisões com base nesses dados em combinação com informações de outras fontes. É por isso que vemos a unificação de sistemas autônomos e a análise de vídeo IA perfeitamente integrada como nossas principais vantagens competitivas. E por que sempre adotamos uma abordagem integrada, estabelecendo parcerias sólidas com líderes do mercado de TI e estando entre os primeiros desenvolvedores de VMS a oferecer suporte a recursos avançados de câmera de vídeo e padrões de interoperabilidade, como ONVIF Profile G, T e M.

Nossa missão

Com base em anos de experiência no mundo real, nossa missão é ajudar empresas e agências governamentais a criar ambientes mais seguros e melhorar as operações usando sistemas de segurança física e de vídeo da maneira mais eficiente e inteligente. Não é apenas um discurso — nós fazemos.

Nossos Parceiros

A AxxonSoft é uma empresa que valoriza muito seus parceiros, e que coloca as necessidades destes em primeiro lugar. Nós nunca competimos com nossos parceiros, integradores e distribuidores, porque implementação de sistemas não é o nosso negócio. Além disso, as melhorias de funcionalidades geralmente são feitas com base nas solicitações dos parceiros, de acordo com requisitos específicos do projeto. Juntamente com produtos de ponta, fornecemos aos nossos parceiros treinamento, suporte de pré-venda, avaliação de projetos, dimensionamento de hardware, suporte de marketing e vendas, além de suporte técnico global 24/7.

Linha do tempo

2023

Lançamento da plataforma de segurança unificada da AxxonSoft.

2022

AxxonSoft está entre os primeiros desenvolvedores de VMS a oferecer suporte ao ONVIF Profile M.

2021

Lançamento da plataforma Axxon VSaaS Datacenter.

2019

AxxonSoft oferece suporte ao ONVIF Profile T. Análises comportamentais são adicionadas ao conjunto de ferramentas IA.

2017

IA é aplicada para detectar pessoas e veículos. Mais de 10.000 dispositivos IP integrados.

2016

AxxonSoft implementa uma abordagem de deep learning para detecção de incêndio e fumaça.

2015

AxxonSoft oferece suporte ao ONVIF Profile G. O número de dispositivos IP integrados ultrapassa 8.500.

2012

Lançamento do VMS escalável da AxxonSoft.

2011

Introdução de tecnologias de pesquisa inteligente para vídeo gravado. Suporte para análise de vídeo na borda com dispositivos IP.

2010

AxxonSoft junta-se ao ONVIF como membro contribuinte.

2005

Soluções específicas para diferentes setores são apresentadas às verticais de varejo, transporte e bancos.

2004

Primeira integração de sistemas de controle de acesso/alarme. Adicionado suporte para dez câmeras IP Axis.

2003

Implementação do conceito de plataforma de segurança universal no PSIM da AxxonSoft.

AxxonSoft: Soluções & Clientes



Varejo

Solução

Supervisão de PDV, detecção de filas, contagem de visitantes, mapa de calor em áreas de interesse



Educação

Solução

Deteção de vaze, controle de acesso, detecção de intrusão programada, mapa de calor do tráfego de pessoas



Saúde

Solução

Localização de pacientes que saíram do quarto, detecção de pessoa caída, detecção de máscaras



Bancos

Solução

Deteção de adulteração de caixas eletrônicos e mãos levantadas (coação), controle de acesso, supervisão remota de agências



Cassinos

Solução

Identificação de clientes VIPs e visitantes indesejados, verificação de listas de exclusão usando reconhecimento facial



Aeroportos

Solução

Estimativa do comprimento da fila, detecção de pessoas, veículos e objetos estranhos na pista



Cidade Segura

Solução

Escalabilidade ilimitada, gerenciamento de video wall e monitoramento centralizado de sites distribuídos



Produção

Solução

Localização de pessoas em áreas perigosas, monitoramento do uso de equipamentos de proteção individual



Loja Liverpool

México

Nº total de câmeras: 1,000+

Solução: LPR, reconhecimento facial, contagem de visitantes, detecção de filas, multidões e loitering



Banco de la Nación Argentina

Argentina

Nº total de câmeras: 680+

Solução: Reconhecimento facial e controle de acesso



Distrito de Santiago de Surco de Lima

Peru

Nº total de câmeras: 700+

Solução: LPR, detecção de violação de tráfego, análise de comportamento, reconhecimento facial e análise IA personalizada



Aeroporto Internacional da Cidade do México

México

Nº total de câmeras: 2,700+

Solução: LPR, reconhecimento facial, detecção de febre, análise de vídeo baseada em IA, pesquisa inteligente e failover



Aeroporto Internacional Felipe Ángeles

México

Nº total de câmeras: 3,000+

Solução: LPR, reconhecimento facial, detecção de febre, controle de acesso, proteção de perímetro e failover



Província de Tucumán

Argentina

Nº total de câmeras: 1,100+

Solução: LPR, reconhecimento facial e pesquisa inteligente



Prefeituras do Estado de Goiás

Brasil

Nº total de câmeras: 430+

Solução: Pesquisa inteligente, relatórios AxxonNet, gerenciamento de video wall e failover



Universidade Federal de Goiás

Brasil

Nº total de câmeras: 200

Solução: LPR, reconhecimento facial, integração com controle de acesso, gerenciamento de video wall e failover



O Axxon One é um software de gerenciamento de vídeo (VMS) escalável que se adapta a instalações pequenas e grandes, incluindo aquelas distribuídas em vários locais. Ele oferece suporte aos padrões ONVIF mais recentes, como o Profile M, e oferece valor exclusivo por meio de soluções integradas, análise de vídeo IA personalizável e pesquisa rápida e inteligente em imagens de vídeo de várias câmeras.



Escalabilidade e Monitoramento

Escalabilidade Ilimitada

- O Axxon One oferece suporte a implantações locais, baseadas em nuvem e híbridas. Você pode implementar um sistema local com alguns servidores e estações de trabalho para operadores ou uma solução de segurança em larga escala que abrange vários locais, como lojas de varejo, escolas ou postos de gasolina. Uma solução híbrida pode empregar diferentes tipos de câmeras conectadas a servidores VMS no local ou servidores VMS baseados em nuvem por meio de dispositivos de ponte e plug-ins de câmera. Ela fornece configuração centralizada do sistema, monitoramento de integridade, geração de relatórios e gerenciamento avançado de direitos do usuário. Você pode estabelecer um centro de comando e controle de comunicação enquanto combina o monitoramento de vídeo local e remoto por meio de aplicações web, desktop e clientes móveis.

Armazenamento em Nuvem Escalonável

- Os serviços de armazenamento de objetos em nuvem, como Seagate® Lyve™ Cloud e Wasabi Hot Cloud Storage, fornecem retenção confiável de vídeo de longo prazo e rápida expansão do armazenamento. O armazenamento em nuvem como serviço aumenta e diminui rapidamente, para que você sempre tenha o espaço necessário para suas imagens sem gastar tempo e dinheiro na aquisição de hardware.

Serviço de Monitoramento de Nuvem

- O Axxon One vem com o AxxonNet, um serviço de nuvem gratuito para trabalhar com sistemas de vigilância por vídeo locais. Ele fornece monitoramento de vídeo remoto conveniente e seguro, relatórios personalizados e gerenciamento centralizado de listas de observação para reconhecimento facial e de placas em tempo real. O cliente web é rico em recursos e suporta praticamente a mesma funcionalidade que o cliente desktop. Ele também fornece painéis configuráveis para exibição visual de análise de vídeo e dados de transação de PDV.

Video walls e Mapas Interativos

- Com o Axxon One, os operadores podem trabalhar de forma eficiente e conveniente. Você pode designar um computador cliente ou vários computadores como video wall, configurar facilmente video walls de vários computadores e monitores e gerenciá-los a partir de qualquer estação de trabalho cliente. O mapa interativo ajuda a identificar rapidamente onde uma câmera selecionada está localizada. Ele suporta plantas baixas e geomapas OpenStreetMap, bem como plantas de edifícios de vários andares.



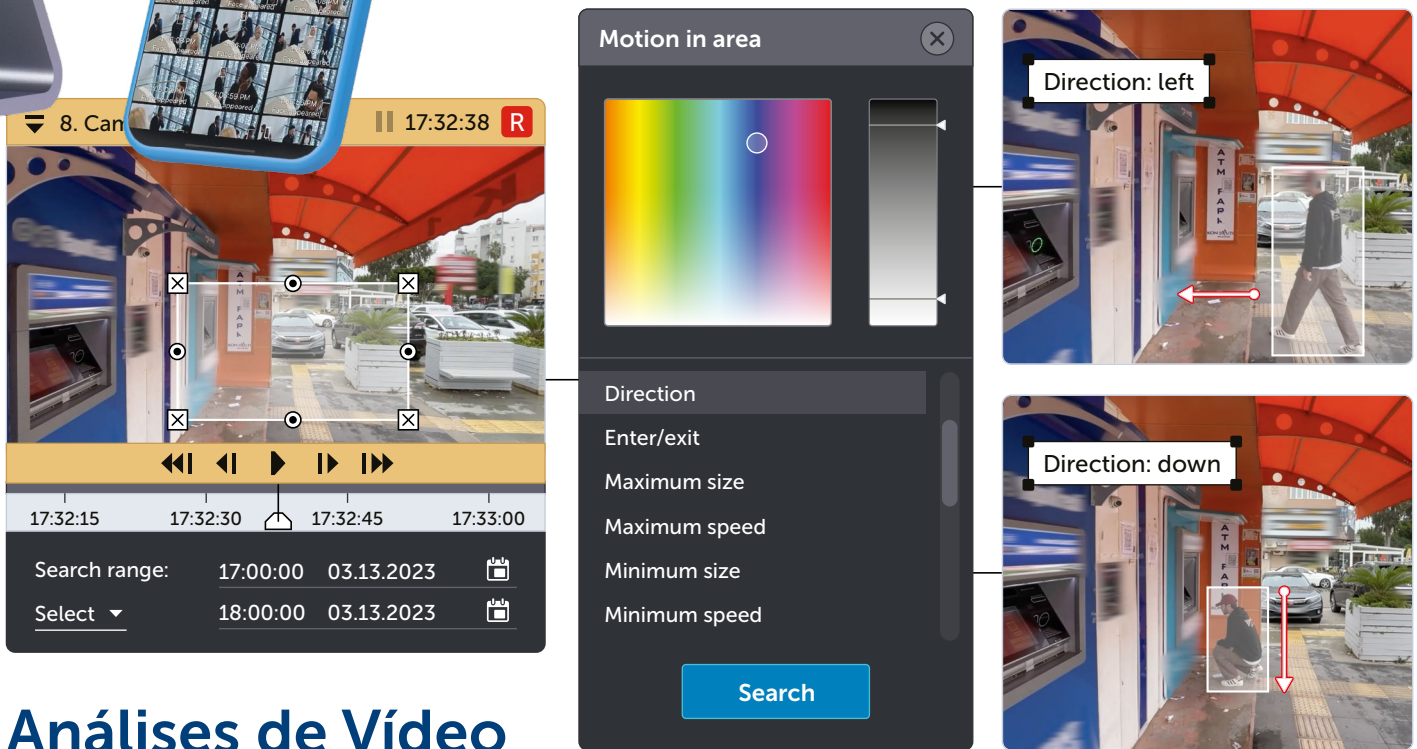
Integração

Integração de Sistemas de Segurança

O Axxon One integra sistemas de controle de acesso, alarme de incêndio/segurança e proteção de perímetro. Ele vincula os vídeos das câmeras aos eventos ocorridos nos sistemas conectados e permite monitorar e controlar os dispositivos de segurança por meio do mapa interativo e placas dedicadas. Um operador pode localizar rapidamente um evento de alarme ou acesso e obter a imagem correspondente para avaliar a situação.

Integração dos Sistemas de Caixa Registradora

O Axxon One recebe dados de caixas registradoras e os vincula a imagem de vídeo. O texto do recibo é sobreposto ao vídeo ou exibido em um painel separado. Você pode usar os dados do recibo para recuperar vídeos de transações de PDV das imagens gravadas. Isso oferece uma visão completa do que está acontecendo no caixa e ajuda a revelar violações que são quase impossíveis de detectar usando a vigilância por vídeo convencional.



Análises de Vídeo

Análises de Cena

- As ferramentas de detecção de análise de cena acionam alarmes com base em diferentes movimentos de objetos dentro do campo de visão de uma câmera. São detectados: movimento na área, parada na área, entrada/saída da área, loitering, objetos abandonados, cruzamento de linha, múltiplos objetos, movimento de área para área. Para ajustar a detecção, você pode definir o tamanho, a velocidade, a cor e o tipo do objeto e configurar a perspectiva. A análise de cena pode ser combinada com rastreadores de objetos IA e análises IA personalizadas.

Rastreador e Contador de Objetos IA

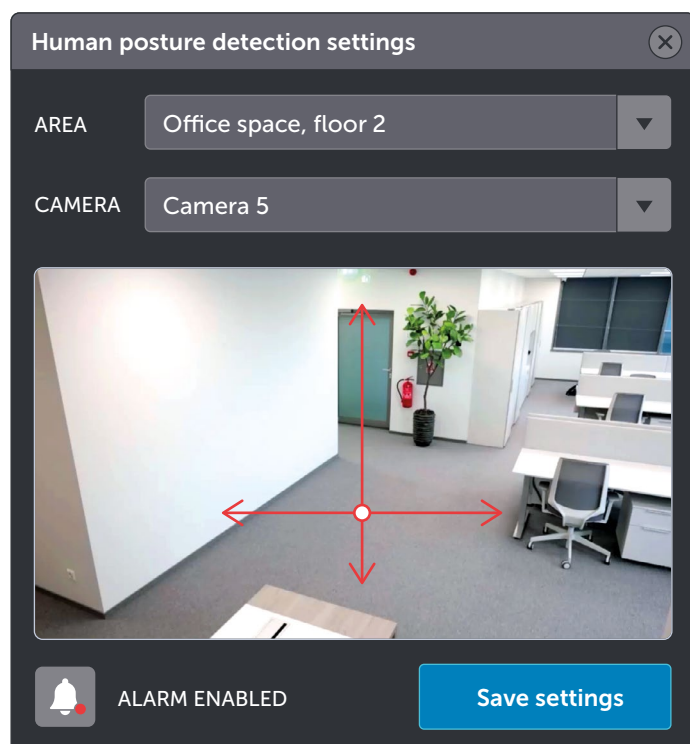
- Redes neurais pré-treinadas detectam com precisão humanos e veículos. Essa tecnologia pode filtrar alarmes falsos em cenas complexas com grande quantidade de detalhes não relevantes. O rastreador segue os objetos conforme eles se movem, para que você possa aplicar a análise de cena para detectar humanos ou veículos. O contador conta objetos em movimento ou estáticos, como carros em um estacionamento ou pessoas na área de vendas. Esta é uma ferramenta valiosa para aplicações não relacionadas à segurança.

Análises IA Personalizadas

- As análises IA personalizadas expandem os recursos de um rastreador ou contador de objetos, detectando tipos de objetos específicos, como ciclistas, animais ou produtos em uma esteira. Para atender às necessidades de uma determinada instalação e tarefa, treinamos redes neurais usando materiais de vídeo obtidos no local. A análise IA personalizada também pode ser aplicada em conjunto com câmeras térmicas em condições de monitoramento difíceis.

Análise de Comportamento Humano

- A Análise de Comportamento reconhece situações de risco desde o início, detectando posturas humanas específicas, por exemplo, um indivíduo deitado, um operador de caixa com as mãos levantadas ou uma pessoa agachada em um caixa eletrônico. Os alertas rápidos para os socorristas minimizam os riscos para os indivíduos, grupos e instalações.



Reconhecimento de Face e Placa

- Você pode criar listas de observação de rostos e placas de veículos e configurar cenários automáticos quando uma correspondência for encontrada. Por exemplo, notifique o operador quando o número da placa reconhecida estiver na lista de observação negativa ou abra uma barreira quando o número estiver na lista de acesso. As listas de observação facial de clientes regulares ou visitantes indesejados ajudam a notificar automaticamente as equipes de vendedores, seguranças ou do cassino da chegada do indivíduo. A ferramenta de reconhecimento facial também pode coletar dados anônimos de idade/gênero do visitante para análise do cliente.

Detector de EPI

- O detector de equipamentos de proteção individual (EPI) é uma ferramenta utilizada para a fiscalização da segurança no trabalho. Ele localiza indivíduos sem capacetes, sem coletes de alta visibilidade ou roupas de proteção e indivíduos usando EPI incorretamente.

Detecção de Fogo e Fumaça

- Os detectores de vídeo inteligentes de fogo e fumaça operam em áreas onde outros tipos de sensores são ineficazes, por exemplo, em espaços abertos. Eles fornecem detecção precoce de focos de incêndio, o que leva a uma redução significativa nos danos.

Contagem de Visitantes

- Esta ferramenta é especialmente útil para instalações de varejo. O detector conta os clientes que entram e saem de uma loja ou de uma determinada área. As informações coletadas podem ser usadas, juntamente com dados de vendas, para estimar suas taxas de conversão de vendas e para pesquisa de mercado.



Máscara de Privacidade Dinâmica

- O Axxon One pode mascarar objetos automaticamente em vídeos ao vivo e gravados, o que é essencial para a conformidade com os regulamentos de privacidade/proteção de dados. Um algoritmo inteligente, que prioriza a otimização de recursos, mascara de forma confiável objetos no campo de visão da câmera usando o mínimo de seu poder de computação. Você também pode usar a detecção IA para ocultar apenas determinados objetos, como pessoas.

Detector de Comprimento de Fila

- A ferramenta detecta o número de pessoas em áreas de fila usando uma perspectiva de cima para baixo. Conhecer os números reais de clientes permite que você gerencie recursos humanos tanto a curto quanto a longo prazo.

Pesquisa Inteligente

Pesquisa por Face e Placa

- O Axxon One pode capturar e armazenar faces humanas e placas de veículos (as imagens faciais são mantidas anônimas). Isso permite que você verifique rapidamente a foto de uma pessoa ou a placa do veículo, completa ou parcial, em comparação com imagens de vídeo de várias câmeras. Isso ajuda a identificar onde e quando uma pessoa ou veículo de interesse apareceu e o que eles fizeram nesses locais.

Pesquisa por Similaridade

- A IA reconhece características da aparência humana e as armazena em um banco de dados. Você pode selecionar uma pessoa no quadro ou fazer upload de uma foto, e o Axxon One classificará rapidamente o banco de dados para encontrar indivíduos semelhantes em imagens de vídeo de várias câmeras.

Pesquisa Inteligente Rápida com Configuração Automática

- O Axxon One analisa o vídeo à medida que é gravado e armazena os metadados. Para recuperar rapidamente a imagem de um evento de interesse, basta definir os critérios de pesquisa: movimento na(s) área(s), cruzamentos de linha, cor e tamanho do objeto, etc. O Axxon One também pode receber metadados de câmeras inteligentes. Quando essa câmera é adicionada ao sistema, a busca inteligente é configurada automaticamente: você só precisa especificar uma área dentro do quadro para encontrar eventos de movimento. Critérios adicionais podem ser usados para filtrar os resultados da pesquisa.

Pesquisa de veículos

- A IA identifica e armazena a marca, modelo, velocidade e cor dos veículos em um fluxo de tráfego. Você pode usar todos esses critérios para encontrar veículos em vídeos gravados de várias câmeras. Isso é essencial quando a placa de um veículo de interesse é desconhecida.

Vehicle detection settings

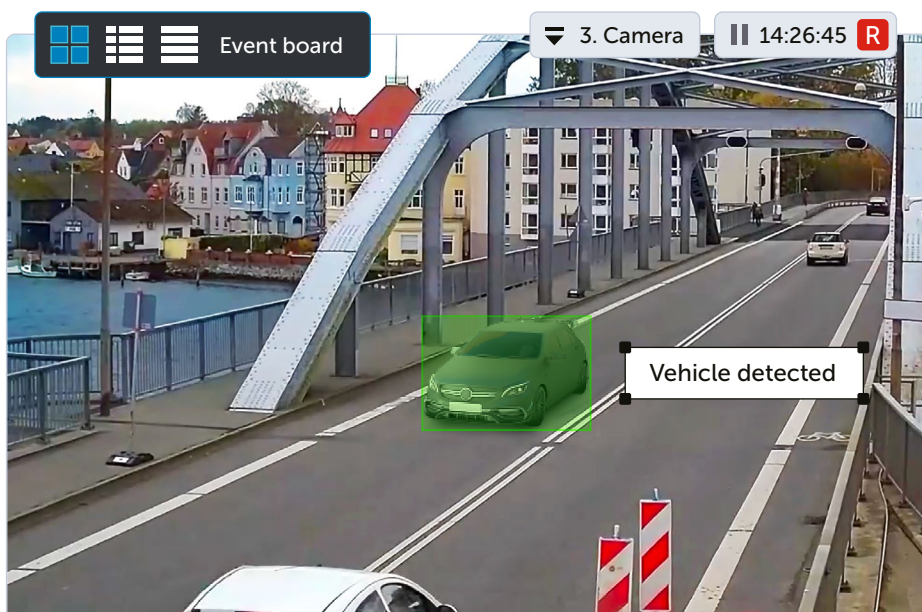
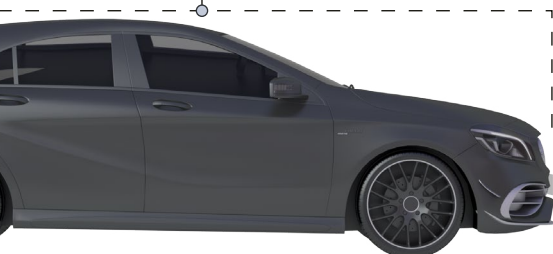
COLOR

INTENSITY

VENDOR unknown

LPS unknown

Options Search



O Axxon VSaaS Datacenter é uma plataforma de software que permite que provedores de serviços de comunicação e integradores de sistemas criem soluções de vigilância por vídeo baseadas em nuvem (VSaaS) que aproveitam o poder da análise de rede neural e pesquisa inteligente de vídeo gravado da AxxonSoft.

Crie Seu Próprio VSaaS



Da Câmera para a Nuvem

- Servidores VMS baseados em nuvem com configuração e monitoramento remotos. Apenas câmeras e equipamentos de rede são instalados no site do cliente. O vídeo pode ser armazenado em buffer em cartões SD. O cliente não precisa manter e dar suporte a uma infraestrutura de hardware complexa. Fácil dimensionamento do sistema.

Arquitetura Híbrida

- Servidores VMS no local que podem ser configurados e monitorados localmente ou por meio da nuvem. O vídeo é armazenado localmente; a gravação não é afetada por falhas de conexão com a internet. Partes selecionadas do vídeo podem ser armazenadas na nuvem para serem acessadas rapidamente de diferentes dispositivos. A nuvem ajuda a acessar, configurar e monitorar facilmente qualquer sistema local.

Soluções Conjuntas

- Aproveite o poder das soluções integradas da AxxonSoft com líderes de mercado de TI para aumentar o desempenho, escalabilidade e economia do seu sistema VSaaS.



SEAGATE

Seagate® Lyve™ Cloud

Use armazenamento em nuvem confiável, escalável e seguro para retenção de vídeo de longo prazo e expansão instantânea do armazenamento.



Intel

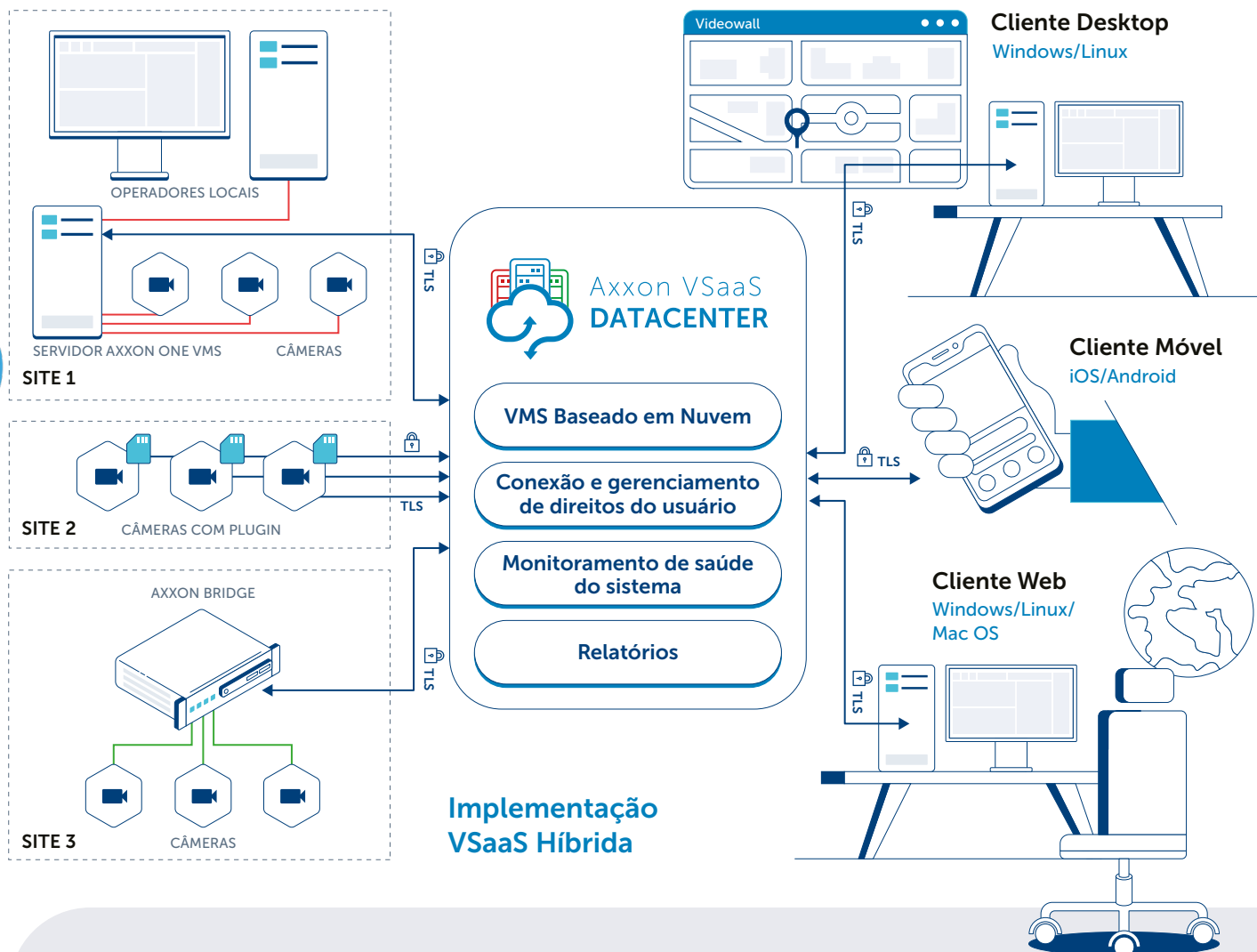
Amplie as cargas de trabalho de IA no hardware Intel® e maximize o desempenho com aceleração de CPU, GPU e VPU.

Várias Opções de Implantação

- Para implantar sua solução VSaaS, você pode usar sua própria infraestrutura de computação ou alugá-la em uma nuvem pública. O suporte para armazenamento de objetos e a compra de instâncias de máquinas virtuais reservadas por um período definido ajudam a reduzir o custo total de propriedade, minimizando o custo do cliente e maximizando seu lucro.

Cibersegurança

- - Conexão segura via HTTPS com criptografia TLS. reCAPTCHA v3 na tela de login.
 - Hashing da senha do usuário, expiração e histórico da senha, controle de força da senha.
 - Definir o tempo de bloqueio/número de tentativas de login com falha.
 - Logoff automático após um determinado período de inatividade. Bloqueio de contas inativas durante um período de tempo, com reativação por e-mail.



Recursos e benefícios para usuários finais



Reconhecimento Facial e de Placas de Veículos por IA

Identificação e busca de pessoas e veículos em imagens de vídeo de múltiplas câmeras.



Pesquisa Inteligente em Vídeo Gravado

Pesquisa rápida por vários critérios: movimento na(s) área(s), cruzamentos de linha, cor e tamanho do objeto, etc.



Reconhecimento de Fogo e Fumaça por IA

Deteção precoce de focos de incêndio em áreas onde outros tipos de sensores são ineficazes.



Deteção de Veículos/Humanos por IA

Análise de cena baseada na deteção inteligente de objetos em ambientes complexos.



Análise de Comportamento por IA

Identificação de situações de risco com base em posturas humanas específicas, como mãos levantadas (coação).



Gerenciamento de Direitos de Usuários em Vários Níveis

Configuração flexível de direitos de usuário baseada em grupos, conveniente para grandes sistemas.



Análises para Varejo

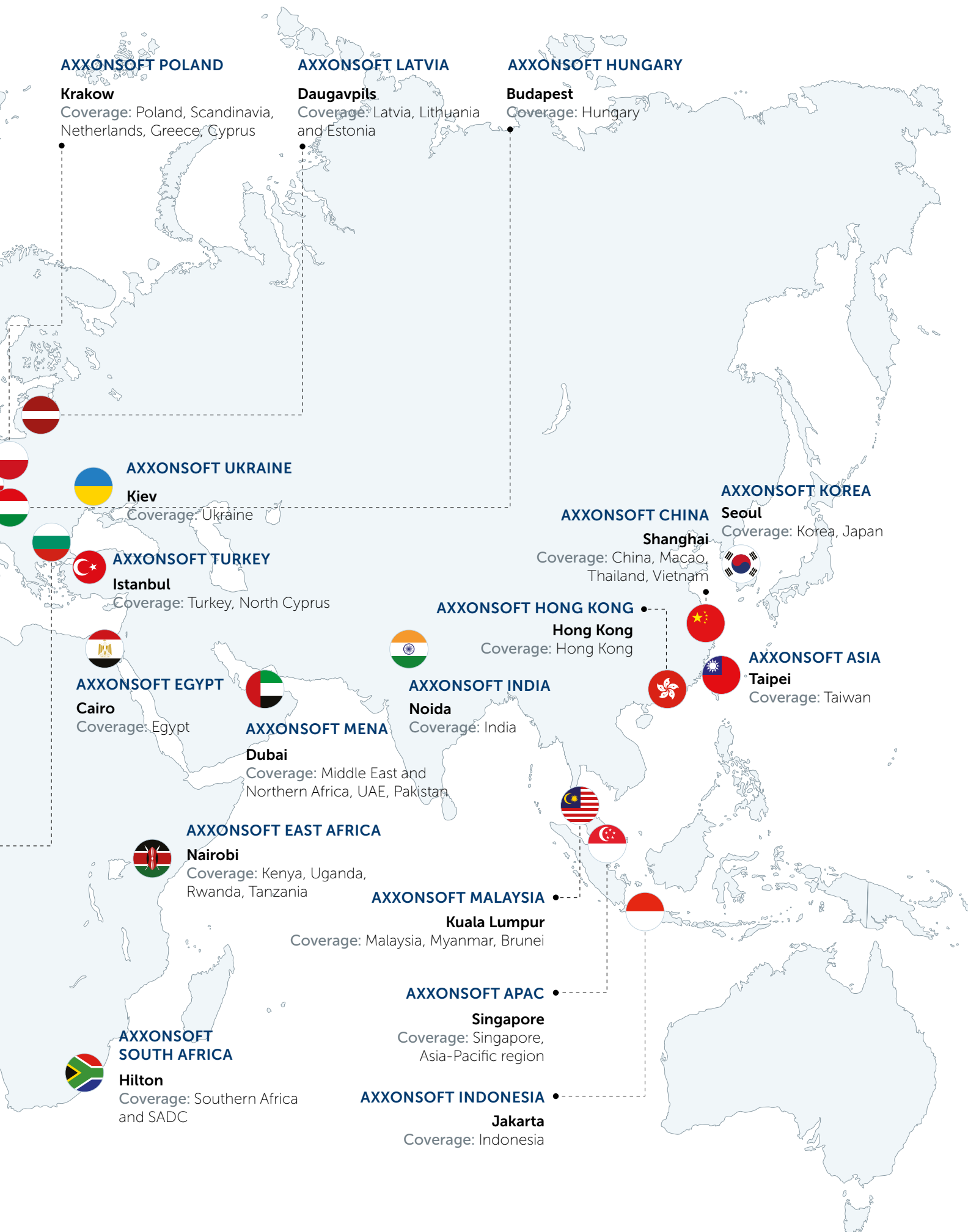
Contagem de visitantes, análise de gênero/idade, deteção de filas, mapa de calor por movimento e supervisão de PDV.



Relatórios Completos

Relatórios personalizados das instalações de qualquer cliente com base em ferramentas de deteção, alarmes e análises de varejo.







www.axxonsoft.com

Aviso Legal: Este documento é apenas para fins informativos e não é uma descrição completa dos produtos AxxonSoft e sua operação. Embora a AxxonSoft tenha feito todos os esforços para garantir a precisão deste documento, a precisão não é garantida. As características e especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. © 2023 AxxonSoft

