

Analítica de vídeo de autoaprendizagem da Avigilon

A analítica de autoaprendizagem da Avigilon amplia a eficiência do pessoal de segurança fornecendo monitoramento eficaz e permitindo que a equipe dê respostas proativas e em tempo real. Criada integralmente para o gerenciamento de vídeo em alta definição, a analítica oferecida pela Avigilon é incorporada às câmeras Avigilon com resolução de até 5K (16 MP).

Com o uso de analítica avançada e baseada em padrões, além da tecnologia de estabelecimento de padrões, a analítica de vídeo da Avigilon foi desenvolvida para aumentar a produtividade do pessoal de segurança e, ao mesmo tempo, tornar o monitoramento mais acessível e eficiente.



Analítica avançada, baseada em padrões

A tecnologia de detecção de padrões de vídeo avançada da Avigilon é capaz de reconhecer com precisão os movimentos de pessoas e veículos enquanto ignoram os movimentos irrelevantes à cena. Integrada nas câmeras de até 5K (16 MP), a capacidade do sistema de aprender continuamente reduz falso-positivos e garante que os alertas sejam significativos, evitando perda de tempo e melhorando a eficiência.

Tecnologia de estabelecimento de padrões

Nossa tecnologia de classificador de objeto com estabelecimento de padrões permite que os usuários forneçam feedback sobre a precisão dos eventos de alarme gerados pelos dispositivos da Avigilon. Em vez de diminuir a sensibilidade da analítica para reduzir alarmes falsos, o feedback ensina o dispositivo, aumentando a precisão das análíticas usadas para determinar quais alarmes são verdadeiros e quais são falsos, tornando a taxa de alarmes falso-positivos ainda mais baixa.

Com o tempo, o sistema aprende sobre a cena e pode priorizar eventos importantes com base no feedback dos usuários. Isso aumenta a sensibilidade às condições que são motivo de preocupação, enquanto reduz alarmes falsos para manter o foco no que é importante.

PRINCIPAIS RECURSOS

Classificação de objetos baseada em padrões e tecnologia de rastreamento.

Analítica de vídeo de autoaprendizagem de forma contínua sem necessidade de calibração manual.

Configuração e instalação eficientes.

Tecnologia de estabelecimento de padrões baseada em entradas do operador.

Incorporada em câmeras de resoluções de 1 a 16 MP.

Appliances de analítica para qualquer câmera IP ou sistema analógico.

Notificações de alarme de análíticas baseadas em regras e em tempo real.

Totalmente integrada com o software Avigilon Control Center™ para uma solução de analítica completa.

A analítica de vídeo forense avançada acelera o tempo de pesquisa forense usando um cliente do ACC™ totalmente unificado.

Econômica. Sem usar servidores adicionais.

Nenhum licenciamento adicional necessário para analítica e eventos baseados em regras.

Principais recursos e benefícios

Facilidade de instalação e precisão contínua

Configuração do sistema do tipo apontar e disparar. A analítica de vídeo de autoaprendizagem está pronta para uso sem necessidade de calibração manual.

A analítica de autoaprendizagem diminui as taxas de alarmes falsos

A analítica se ajusta de maneira contínua para aumentar os níveis de detecção e grau de confiança.

A grande variedade de dispositivos

Os dispositivos da Avigilon com analítica de vídeo de autoaprendizagem integrada incluem appliances e câmeras com resoluções de 1 MP a 5K (16 MP).

Tecnologia de classificação de objetos baseada em padrões e tecnologia de rastreamento

A classificação e o rastreamento de objetos com o uso de algoritmos de analítica baseados em padrões são ajustados para reconhecer pessoas e veículos e, ao mesmo tempo, ignorar movimentos irrelevantes.

Tecnologia de estabelecimento de padrões baseada em entradas do operador

A tecnologia de estabelecimento de padrões permite que os usuários forneçam feedback ao sistema sobre precisão, aprimorando o banco de dados de analítica baseada em padrões.

Integrada com o Avigilon Control Center (ACC)

Totalmente integrada com o ACC Client e o ACC Mobile, de forma que os usuários possam responder em tempo real até mesmo em dispositivos móveis. Notificações de alarme de analítica podem ser enviadas automaticamente para qualquer cliente autorizado com base nas regras configuradas.

Appliances de analítica para câmeras IP ou sistemas analógicos

Adicione a analítica de vídeo de autoaprendizagem a uma câmera de vigilância IP ou analógica com appliances de analítica da Avigilon.

Modo de cena ociosa

O modo de cena ociosa reduz a largura de banda e o armazenamento. Além disso, é disparado por objetos específicos de analítica, e não pela detecção de movimento.

Perícia forense avançada

Os recursos de pesquisa forense dos eventos de analítica aceleram os tempos de pesquisa usando um ACC Client totalmente unificado.

Econômica

Sem usar servidores adicionais.

Nenhum licenciamento necessário

Analítica de borda totalmente integrada sem licenciamento adicional baseado em regras nas câmeras.

A solução de gerenciamento de vídeo da Avigilon

O software de gerenciamento de vídeo Avigilon Control Center (ACC) fornece capacidade de exibição e pesquisa de eventos de analítica e alarmes em uma interface do usuário intuitiva. Eventos em tempo real e recursos forenses detectam e notificam mudanças na cena, objetos faltando e violações de regras, tudo isso em uma interface fácil de usar. O software Avigilon Control Center fornece a você total controle sobre a reprodução de eventos, permitindo a rápida recuperação de evidências e acelerando os tempos de resposta e as investigações.

REGRAS E ALARMES

O mecanismo de regras do Avigilon Control Center permite que você aplique seletivamente eventos baseados em analítica, como alarmes e disparadores de regras, fornecendo aos usuários locais e móveis notificações imediatas de atividades suspeitas.

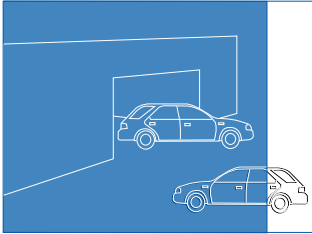
PESQUISA INTELIGENTE DE OBJETOS CLASSIFICADOS

O software Avigilon Control Center usa uma tecnologia de analítica avançada para pesquisar de forma inteligente eventos especificados de objetos classificados, ajudando-o a encontrar rapidamente o vídeo de que precisa.

Regras de análise da Avigilon

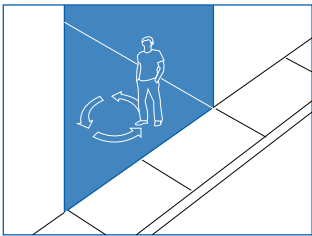
A seguir, temos a lista completa de recursos de análise de vídeo de autoaprendizagem da Avigilon para detecção de objetos e classificação de eventos forenses ou ao vivo. As imagens a seguir são meramente ilustrativas.

OBJETOS NA ÁREA



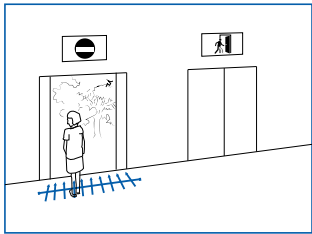
O evento é disparado quando o número selecionado de objetos está na região de interesse. O objeto pode aparecer a partir da região de interesse ou entrar na cena a partir do lado de fora da região de interesse.

OBJETO OCIOSO



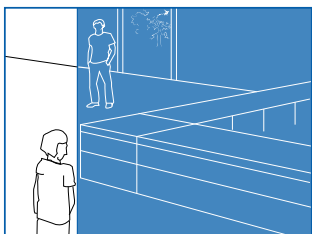
O evento é disparado toda vez que um objeto permanece dentro da região de interesse por um período prolongado.

OBJETOS CRUZANDO O FEIXE



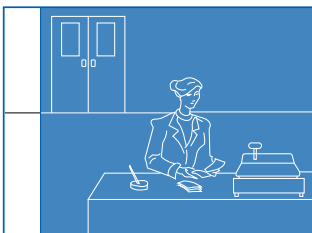
O evento é disparado quando o número especificado de objetos atravessa o feixe direcional que foi configurado no campo de visão da câmera em um período de tempo selecionado. O feixe pode ser unidirecional ou bidirecional.

OBJETO APARECE OU ENTRA NA ÁREA



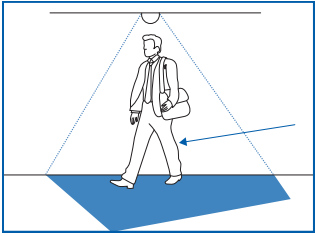
O evento é disparado por cada objeto presente na região de interesse. O objeto pode aparecer a partir da região de interesse ou entrar na cena a partir do lado de fora da região de interesse.

OBJETO NÃO ESTÁ PRESENTE NA ÁREA



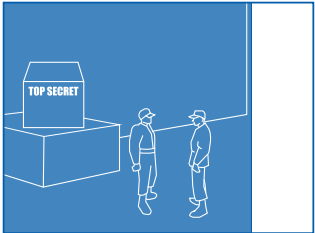
O evento é disparado quando não há objetos presentes na região de interesse.

OBJETOS ENTRAM NA ÁREA



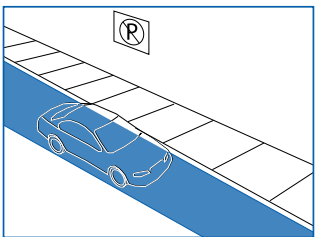
O evento é disparado quando o número especificado de objetos entra na região de interesse partindo de fora da região.

OBJETOS SAEM DA ÁREA



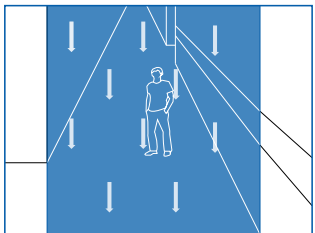
O evento é disparado quando o número especificado de objetos sai da região de interesse.

OBJETO PARADO NA ÁREA



O evento é disparado por cada objeto em uma região de interesse que para de se mover por um limite de tempo especificado.

DIREÇÃO VIOLADA



O evento é disparado por cada objeto que se movimenta na direção de deslocamento proibida.

VIOLAÇÃO DA CÂMERA



O evento é disparado quando a cena muda inesperadamente.

MODO DE CENA OCIOSA



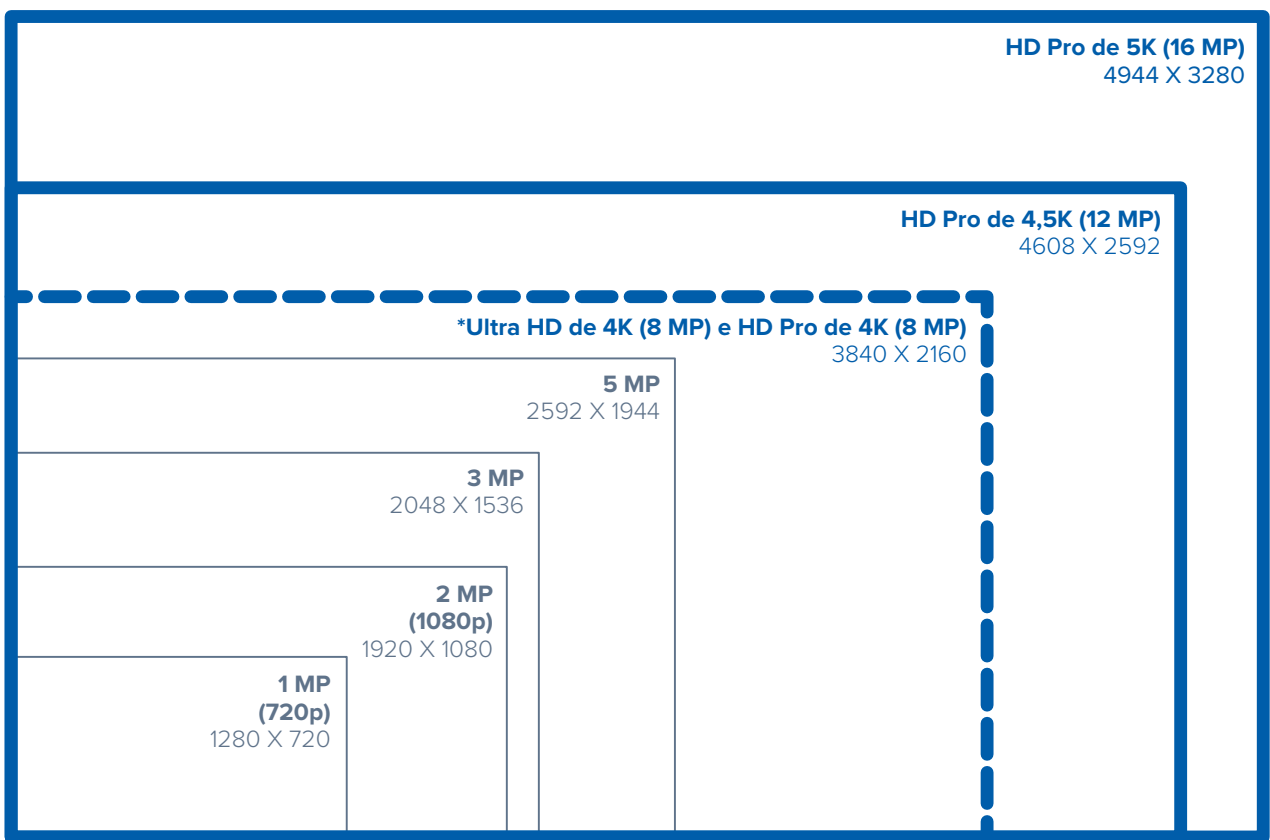
As câmeras compatíveis com analítica transmitem em uma taxa de imagem diferente e com qualidade reduzida enquanto não há eventos detectados na cena.

REQUISITOS E RECURSOS DO SOFTWARE DE ANÁLITICA

Configuração com o software Avigilon Control Center	ACC versão 6. x; ou ACC versão 5.4 e versões posteriores
Configuração com dispositivos Avigilon Rialto™ para câmeras de terceiros	Avigilon View
Configuração de eventos e alertas em tempo real	Configuração no ACC Client
Notificação de eventos e alertas em tempo real	ACC Client, várias outras notificações possíveis com base na configuração do mecanismo de regras
Recursos de pesquisa forense	Configuração no ACC Client
Exibição de vídeos do ACC Client para pesquisas forenses	ACC Client

DISPOSITIVOS DE ANÁLITICA DE VÍDEO COMPATÍVEIS

Avigilon Série H3A	1 a 3 MP; formatos de câmera bullet e dome
Avigilon Série HD Pro	4K (8 MP), 4,5K (12 MP) e 5K (16 MP)
Avigilon Série H4	1 a 5 MP e 4K (8 MP); formatos de câmera bullet e dome
Appliance de analítica ACC ES	Suporte para até 4 canais diretos de conexão de câmera ou até 4 codificadores de vídeo analógico H.264 da Avigilon
Avigilon Série Rialto	<ul style="list-style-type: none"> Rialto I4, A4 e R-Series O software Avigilon View é necessário Resoluções com suporte: <ul style="list-style-type: none"> D1 Resoluções de 720 e 1080p (1920 x 1080) a 30 fps utilizando transmissão de vídeo RTSP H.264 A conexão com câmeras analógicas de terceiros oferece suporte à resolução de D1 a 30 fps



*Câmeras H4, *H4 Bullet, *H4 Dome, *Câmeras HD Micro Dome e Câmeras HD PTZ

Câmeras Avigilon HD Pro
4K (8 MP), 4,5K (12 MP) e 5K (16 MP)