

# MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance

## IVA Pro



Você precisa encontrar uma pessoa específica em seu sistema de vigilância? Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Appearance, uma solução de software baseada nos recursos de IA das nossas câmaras, analisa a aparência das pessoas para pesquisas forenses posteriores em sistemas de gestão de vídeo como BVMS. Em vez de procurar manualmente em uma infinidade de câmaras e horários, IVA Pro Appearance permite destacar automaticamente as pessoas com base no sexo, cor e comprimento de roupas e cabelo, além do uso de chapéus, óculos, bolsas ou mochilas.

Além disso, IVA Pro Appearance pode cumprir tarefas básicas de vigilância e contagem, já que vem com detecção e separação robustas de pessoas em pé e veículos.

IVA Pro Appearance junta-se IVA Pro à família de software de análise de vídeo de inteligência artificial (IA) avançada e específica para aplicações para as nossas câmaras. Todo software IVA Pro fornece aos operadores de videovigilância uma compreensão mais aprofundada das cenas e proporciona informações valiosas, permitindo decisões fundamentadas para uma resposta rápida.

### Funções

#### **Vigilância robusta de pessoas**

IVA Pro Appearance detecta e separa automaticamente pessoas em pé e veículos com base em deep learning. Ele ignora outros objetos indesejados como veículos ou fontes de movimento no ambiente, como chuva, neve, nuvens e folhagens movidas pelo vento, mudanças de iluminação ou câmara com vibração.

- ▶ Extrair a aparência das pessoas para uma pesquisa forense posterior
- ▶ Usar como solução de vigilância ou contagem

#### **Contagem de pessoas de alto desempenho**

IVA Pro Appearance oferece contagem de pessoas de alto desempenho em ambientes internos e externos para visualizações típicas de vigilância, usando o detector de pessoas integrado.

#### **Descrição da aparência confiável**

IVA Pro Appearance consegue detetar pessoas de forma confiável e analisa a sua aparência com precisão comprovada. Tal inclui:

- Sexo: masculino, feminino
- Cor superior: preto, cinza, branco, marrom, bege, verde, vermelho, azul, amarelo, laranja, rosa, roxo
- Comprimento superior: curto, longo
- Cor inferior: preto, cinza, branco, marrom, bege, verde, vermelho, azul, amarelo, laranja, rosa, roxo
- Comprimento inferior: curto, longo
- Cor do cabelo: preto, cinza, castanho, loiro, ruivo
- Comprimento do cabelo: curto, longo
- Com/sem capacete
- Com/sem óculos
- Com/sem bolsa
- Com/sem mochila

Esses atributos são adicionados no fluxo de metadados. Eles permitem aos usuários definir alarmes e eventos específicos usando nosso Configuration Manager patenteado.

#### **Detecção de violação**

A detecção de violação integrada gera alarmes no encapuzamento/mascaramento, ofuscamento, desfocagem e reposicionamento da câmara.

### Tarefas de alarme e estatística

As tarefas de alarme e estatística a seguir estão disponíveis:

- Detectar objetos dentro, entrando ou saindo um ou vários (até três) zonas de detecção definidas em uma sequência ou um tempo especificado
- Detectar múltiplos cruzamentos de linha, de uma até três linhas combinadas na sequência ou no tempo especificado
- Detectar objetos que atravessam uma rota
- Detectar vadiagem em uma área relacionada ao raio e ao tempo
- Detectar objetos que tenham começado ou parado de se mover
- Detectar objetos com determinadas propriedades, como tamanho, direção e proporção, que mudam dentro de um período configurado, de acordo com especificações
- Contar os objetos que cruzam uma linha virtual
- Contar objetos dentro de uma área e avisar se um limite predefinido for atingido
- Combinar tarefas usando scripts

### Filtros

Para melhorar a robustez, IVA Pro podem ser configurados para ignorar áreas específicas da imagem e pequenos objetos. Além disso, o tamanho do objeto em pixel, orientação bidirecional, proporção e filtros de cor podem ser usados em qualquer combinação para criar regras de detecção específicas exatamente para os objetos que você está procurando. Podem ser apresentadas e gravadas estatísticas sobre as propriedades do objeto para um melhor ajuste dos filtros de objeto. Também é possível definir as propriedades de objeto selecionando um objeto apropriadamente semelhante no vídeo.

### Conceito de inteligência de última geração

A tecnologia na borda permite que os usuários reduzam a largura de banda e o armazenamento na falta de ação e voltem à qualidade total da imagem, no caso de alarmes de análise de vídeo. As condições de alarme podem ser sinalizadas por uma saída de relé na unidade ou uma conexão de alarme, para transmitir o vídeo para um decodificador ou sistema de gerenciamento de vídeo. Os alarmes também podem ser transmitidos para um sistema de gerenciamento de vídeo para iniciar cenários de alarme estendidos. Além de criar alarmes, IVA Pro produz metadados que descrevem o conteúdo da cena analisada. Esses metadados são enviados pela rede e também podem ser gravados com fluxo de vídeo ou usados independentemente do fluxo de vídeo.

### Pesquisa forense

Os metadados gravados podem ser usados para uma pesquisa forense completa, na qual as regras podem ser alteradas no Bosch Sistema de Gestão de Vídeo (Bosch VMS), mesmo depois do fato. Novas tarefas

podem ser definidas e adaptadas para cada investigação, e os metadados registrados são examinados e avaliados conforme necessário. A pesquisa forense é muito eficiente e pode examinar um banco de dados de gravação de eventos enorme em segundos.

### Interface gráfica do usuário intuitiva

A configuração está disponível através do software Configuration Manager. Uma interface gráfica de usuário baseada em assistente auxilia o usuário a fazer a configuração. Fornece todas as ferramentas necessárias para IVA Pro configurar e especificar tarefas de detecção ou contagem. Todas as opções de configuração são visualizadas na forma de sobreposições de feedback e podem ser editadas diretamente para configuração intuitiva. Ao ser detectado movimento, o objeto é contornado em amarelo na tela e o movimento é exibido como uma trajetória verde. Se um objeto e o movimento correspondente satisfizerem as condições da regra definidas para uma das tarefas do detector, um alarme será criado e os contornos de objeto mudarão para vermelho. Além disso, um objeto inativo é marcado com um [I] e um objeto removido é marcado com um [X].

### Configuração mínima

Com a configuração mínima, IVA Pro Appearance detectará pessoas em pé e extrairá seus atributos de aparência, sem necessidade de configuração adicional. Se você quiser IVA Pro Appearance dobrar como uma solução de vigilância ou contagem, selecione a sua tarefa e marque a área de interesse na imagem.

### Peças incluídas

| Quantidade | Componente |
|------------|------------|
| 1          | Licença    |

### Especificações técnicas

#### Compatibilidade

Para informações sobre câmeras compatíveis, consulte o Bosch Video Product Selector: [www.videoselector.boschsecurity.com](http://www.videoselector.boschsecurity.com)

#### Configuração

Configure IVA Pro com Configuration Manager, um software gratuito disponível neste website: <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.

### Informações sobre pedidos

#### MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance

Software de análise de vídeo baseado em tecnologia de rede neural profunda para extrair a aparência de pessoas para uma pesquisa forense posterior; o pode ser usado como solução de vigilância ou contagem  
Número do pedido **MVC-IVA-APC**



<https://www.boschsecurity.com>