

# MVC-IVA-BLD IVA Pro Buildings

## IVA Pro



Com base em deep learning, o Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Buildings é ideal para detecção de intrusão e eficiência operacional dentro e ao redor de construções. Sem a necessidade de qualquer calibração, ele pode detectar, contar e classificar as pessoas e os veículos de maneira confiável em cenas lotadas. Ele pode alertar os operadores imediatamente à medida que começam a se formar filas. O IVA Pro Buildings também aborda regras predeterminadas de alarme de análise de vídeo, como cruzamento de linhas, vadiagem e objetos em um campo designado, proporcionando maior flexibilidade na implantação.

### Funções

#### Vigilância robusta de construções

O IVA Pro Buildings é equipado com a mais recente análise de vídeo baseada em rede neural, que automaticamente detecta e separa as pessoas em pé e veículos. Ele ignora outras fontes de movimento indesejadas no ambiente, como chuva, neve, nuvens, folhagens, mudanças de iluminação ou câmera com vibração.

#### Contagem de pessoas de alto desempenho

O IVA Pro Buildings oferece alto desempenho na contagem de pessoas em ambientes internos e externos para cenários típicos de vigilância usando o detector integrado de pessoas.

#### Ocupação de estacionamento

O IVA Pro Buildings detecta pessoas se movendo e paradas e veículos estacionados ou em movimento. Esse recurso permite aplicações como ocupação de estacionamentos.

- ▶ Detecção e classificação precisas de pessoas e veículos em cenas movimentadas
- ▶ Sem calibração
- ▶ Alta resiliência a alarmes falsos conhecidos, como faróis de veículos e condições climáticas desafiadoras
- ▶ Recuperação fácil de provas judiciais com pesquisa forense

#### Detecção de sabotagem

A detecção de sabotagem integrada gera alarmes em situações de dissimulação/mascaramento, ocultação, desfocagem e reposicionamento de câmera.

#### Classes de objeto

O IVA Pro Buildings fornece as seguintes classes de objetos:

- Pessoas
- Veículos

#### 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 pessoas e veículos atravessando uma rota
- Detectar vadiagem em uma área relacionada ao raio e ao tempo
- Detectar pessoas e veículos que tenham começado ou parado de se mover
- Detectar objetos com propriedades, como tamanho, direção e taxa de proporção, que mudam dentro de um tempo configurado de acordo com as especificações
- Contar pessoas e veículos cruzando uma linha virtual
- Contar pessoas e veículos dentro de uma área e soar o alarme se um limite predefinido for atingido
- Combinar tarefas usando scripts

## Filtros

O IVA Pro Buildings pode ser configurado para ignorar áreas de imagem especificadas a fim de aprimorar a robustez. Além disso, os filtros de tamanho do objeto, orientação bidirecional, proporção e cor podem ser usados em qualquer combinação para criar regras de detecção específicas para pessoas e/ou veículos. As estatísticas de propriedades do objeto são armazenadas e podem ser exibidas para ajustar os 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, o IVA Pro Buildings 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, em que as regras podem ser alteradas dentro do Bosch Video Management System (BoschVMS), mesmo após o 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 por meio do Configuration Manager. Uma interface gráfica de usuário baseada em assistente auxilia o usuário a fazer a configuração. Ela fornece todas as ferramentas necessárias para configurar o IVA Pro Buildings e especificar as 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

### Representado por:

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
onlinehelp@us.bosch.com  
www.boschsecurity.com

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
LatAm.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com

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

Com configuração mínima e sem calibração, o IVA Pro Buildings detecta as pessoas em pé e veículos e dá alarme sobre qualquer objeto na cena, ao mesmo tempo em que impede qualquer outro objeto ou movimento. Selecione uma tarefa e marque a área de interesse na imagem. Até 64 objetos podem ser monitorados em tempo real. Os padrões de cenário oferecem configurações de exemplo para as tarefas mais comuns. Há suporte também para configurações mais complexas: até 16 tarefas independentes podem ser configuradas na Interface gráfica do usuário (GUI) e os alarmes de objeto para cada tarefa podem ser limitados de acordo com as propriedades. Um editor de scripts de tarefas está disponível para ajuste fino e tarefas predefinidas combinadas.

## Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Licença

## Especificações técnicas

### Compatibilidade

Para obter informações sobre as câmeras compatíveis, consulte o seletor de produtos de vídeo da Bosch: [www.videoselector.boschsecurity.com](http://www.videoselector.boschsecurity.com)

### Configuração

Configure o IVA Pro Buildings com o Configuration Manager, um software gratuito disponível para download no site da Bosch: <https://downloadstore.boschsecurity.com/>

## Informações sobre pedidos

### MVC-IVA-BLD IVA Pro Buildings

Software de análise de vídeo gratuito com base em tecnologia de rede neural profunda para detecção de intrusão e eficiência operacional dentro e ao redor de construções.

Número do pedido **MVC-IVA-BLD | F.01U.409.536**