

# MVC-IVA-IT IVA Pro Intelligent Tracking

## IVA Pro



Nossa missão é ajudar profissionais de segurança, consultores, especificadores e usuários finais na jornada em direção a soluções de previsão. Fazemos isso com a análise de vídeo orientada por IA. Desenvolvemos nossa análise de vídeo pensando nos clientes. O Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Intelligent Tracking, baseado em IA e deep learning, foi projetado para fornecer a nossas câmeras PTZ série 7100i a capacidade de adicionar inteligência quando a câmera estiver em movimento (durante visão panorâmica, inclinação ou zoom). O IVA Pro Intelligent Tracking acrescenta IA ao Intelligent Tracking. Ele também traz a IA, com a capacidade de separar objetos próximos e classificá-los como pessoas e veículos, para uma análise de vídeo disponível globalmente fora das preposições, que pode ser usada mesmo quando a câmera PTZ está se movendo.

### Funções

#### **Intelligent Tracking no trânsito e no centro da cidade**

Quando o aplicativo Intelligent Video Analytics na câmera detecta objetos ou indivíduos, a câmera pode ativar automaticamente o recurso Intelligent Tracking, que controla as ações de rotação horizontal/vertical/zoom da câmera para rastrear objetos e mantê-los em exibição.

O IVA Pro Intelligent Tracking, com base em deep learning, oferece uma versão com base em IA desse recurso Intelligent Tracking, que detecta e separa automaticamente pessoas em pé e veículos. Os algoritmos robustos com base nas redes neurais artificiais são treinados para ignorar possíveis interrupções causadas por faróis de veículos, sombras, condições climáticas extremas e reflexos

- ▶ Rastreamento automático com base em IA para melhor precisão em cenas com muitas pessoas ou trânsito
- ▶ Rastreamento automático baseado em classe
- ▶ Detecção e rastreamento de objetos com base em IA enquanto a câmera PTZ está sendo movida

solares. Por isso, uma câmera PTZ equipada com IVA Pro Intelligent Tracking pode seguir automaticamente pessoas e veículos em cenas de trânsito ou cidade ao fazer panorâmica, inclinação e zoom para seguir um objeto de interesse e mantê-lo em destaque no campo de visão.

#### **Modos de Intelligent Tracking**

As câmeras MIC e AUTODOME normalmente oferecem suporte a dois modos de Intelligent Tracking:

- Modo automático: neste modo, a câmera segue qualquer objeto que tenha acionado um alarme no aplicativo Intelligent Video Analytics. Esse modo é mais útil para cenários nos quais os casos de alarmes podem ser claramente definidos, por exemplo, quando um veículo está indo na direção errada ou quando uma pessoa está presente em uma estrada.
- Modo de clique: neste modo, os usuários podem clicar em qualquer objeto detectado pelo aplicativo Intelligent Video Analytics para habilitar a câmera para rastrear o movimento do objeto selecionado. Com o rastreamento de IA, a câmera é capaz de rastrear automaticamente mesmo em cenas com muitas pessoas. Por exemplo, um operador assistindo a uma cena de estação de trem pode clicar em uma pessoa de interesse e fazer com que ela seja automaticamente rastreada pela câmera.

#### **Classes de objeto**

O IVA Pro Intelligent Tracking funciona com o IVA Pro Buildings e o IVA Pro Traffic e herda as classes disponíveis. Se apenas o IVA Pro Buildings estiver disponível, o IVA Pro Intelligent Tracking detectará, diferenciará e rastreará pessoas e veículos. Se o IVA

Pro Traffic estiver disponível, as seguintes classes de objeto estarão disponíveis: pessoa, bicicleta, moto, carro, ônibus, caminhão.

### Proteção robusta do perímetro com classificação de objetos enquanto a câmera está em movimento

Fora das pré-posições e mesmo enquanto a câmera MIC ou AUTODOME está se movendo, seja em rondas de vigilância ou manualmente, o aplicativo Intelligent Video Analytics agora pode detectar e acionar alarmes quando os objetos entram em campos de alarme. Esses campos de alarme são definidos uma vez em todas as visualizações da câmera PTZ. A câmera pode acionar automaticamente um alarme se qualquer parte do campo dentro da visão da câmera for ativada durante uma ronda de vigilância percorrendo as áreas monitoradas.

O IVA Pro Intelligent Tracking, com base em deep learning, oferece uma versão de IA desse recurso, que é automaticamente ativada com a licença e é capaz de detectar e separar pessoas em pé e veículos. Ele ignora outras fontes de movimento indesejadas no ambiente, como chuva, neve, nuvens e folhagens movidas pelo vento, mudanças de iluminação ou câmera com vibração. Portanto, é uma solução robusta e fácil de usar para as soluções de proteção ao perímetro, nas quais a câmera PTZ está se movendo constantemente e varrendo a área.

### 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 Intelligent Tracking com o Configuration Manager, um software gratuito disponível para download no site da Bosch: <https://downloadstore.boschsecurity.com/>

### Informações sobre pedidos

#### MVC-IVA-IT IVA Pro Intelligent Tracking

Intelligent Tracking e Video Analytics com base em IA enquanto a câmera está mudando para aplicações em cenas com muitas pessoas e trânsito

Número do pedido **MVC-IVA-IT | F.01U.412.107**

#### 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, São Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
LatAm.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com