

# 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. Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Intelligent Tracking, com base em IA e deep learning, foi concebido para dar às nossas câmaras PTZ da série 7100i a capacidade de adicionar inteligência quando a câmara está em movimento (enquanto se movimenta, inclina ou dá zoom) IVA Pro Intelligent Tracking adiciona IA ao rastreamento inteligente. 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 câmara PTZ está se movendo.

### Funções

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

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

IVA Pro Intelligent Tracking, com base em deep learning, fornece uma versão baseada em IA desta funcionalidade de Localização Inteligente, 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

- ▶ 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 câmara PTZ está sendo movida

veículos, sombras, condições climáticas extremas e reflexos solares. Assim, uma câmara PTZ equipada com IVA Pro Intelligent Tracking pode seguir automaticamente pessoas e veículos no trânsito ou cenas do centro da cidade através de visão panorâmica, inclinação e zoom, para acompanhar um objeto de interesse e mantê-lo proeminente 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 câmara 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 câmara para rastrear o movimento do objeto selecionado. Com o rastreamento de IA, a câmara 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 câmara.

### Classes de objeto

IVA Pro Intelligent Tracking funciona tanto com IVA Pro Buildings e IVA Pro Traffic e herda as classes disponíveis. Se apenas IVA Pro Buildings estiver disponível, IVA Pro Intelligent Tracking detecta, distingue e monitora pessoas e veículos. Se IVA Pro Traffic estiver disponível, as seguintes classes de objetos estão disponíveis: pessoa, bicicleta, moto, carro, ônibus, caminhão.

### Segurança 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.

IVA Pro Intelligent Tracking, com base em deep learning, fornece uma versão IA desta funcionalidade, que é automaticamente ativada com a licença e é capaz de detectar e separar pessoas em pé, bem como 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 segurança do perímetro, nas quais a câmera PTZ está se movendo constantemente e varrendo a área.

### 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-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**



<https://www.boschsecurity.com>