

# MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE

## IVA Pro



Muitas organizações em ambientes críticos de infraestrutura, governo e aeroportos têm regulamentações de segurança rigorosas que exigem que funcionários e visitantes usem equipamento de proteção individual (EPI) específico. As empresas que não cumprem os protocolos de saúde e segurança estabelecidos pela OSHA podem enfrentar multas. Intelligent Video Analytics (IVA) Pro PPE (Equipamento de proteção individual) é um novo software de análise de vídeo específico para aplicações concebido para detectar o uso adequado de equipamento de proteção individual e alertar a sua ausência imediatamente. O software pode melhorar a conformidade de segurança e a eficiência operacional, possivelmente reduzindo o risco de acidentes e promovendo saúde e segurança. IVA Pro PPE 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

#### **Deteção confiável de equipamento de proteção individual**

IVA Pro PPE consegue detectar pessoas e equipamentos de proteção individual de forma confiável para uma pessoa específica com precisão comprovada. Os itens de equipamento de proteção individual incluem:

- Colete de segurança
- Capacete rígido

- ▶ Detectar equipamento de proteção individual
- ▶ Suporte à conformidade de segurança e reduzir o risco de acidentes

Atributos como classe de objeto, cor e direção do movimento são adicionados ao fluxo de metadados. Permite aos usuários definir alarmes e eventos específicos usando nosso Configuration Manager patenteado.

#### **Suporte à conformidade de segurança**

O não cumprimento dos regulamentos de segurança pode levar a acidentes ou sanções. IVA Pro PPE utiliza câmaras de IA para automatizar a aplicação de regras de segurança, ajudando a prevenir acidentes e sanções. Ele alerta em tempo real quando o equipamento de proteção individual está faltando, suportando regulamentações de segurança rigorosas. Esse recurso ajuda a reduzir riscos associados ao descumprimento, confirmando que o equipamento de proteção individual é usado de forma consistente em áreas necessárias.

#### **Melhore a eficiência operacional e economize custos**

Garantir que todos os indivíduos usem o equipamento de proteção pessoal necessário pode ajudar a reduzir a necessidade de verificações e intervenções manuais. IVA Pro PPE foi concebido para melhorar a eficiência operacional, monitorando continuamente a conformidade dos equipamentos de proteção individual. Com o seu sistema de monitoramento automatizado, IVA Pro PPE poupa tempo, recursos e custos associados que a empresa teria de gastar na fiscalização manual das regras para equipamentos de proteção individual.

#### **Redução do risco de acidentes**

As preocupações com possíveis acidentes e lesões são válidas ao usar equipamento de proteção individual. Os acidentes resultantes da falta de

equipamento de proteção individual adequado podem levar a lesões que exigem tratamento médico. IVA Pro PPE pode ajudar a reduzir o risco de acidentes e lesões que exigem tratamento médico, aumentando assim a segurança no local de trabalho.

### Classes de objeto

IVA Pro PPE fornece as seguintes classes de objetos:

- Identificação de
- Veículo

### Tarefas de alarme e estatística

As tarefas de alarme e estatística a seguir estão disponíveis:

- Detectar pessoas que não usam equipamento de proteção individual especificado entrando em uma zona
- 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

### 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.

### 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 PPE 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

IVA Pro PPE detecta pessoas em pé e as analisa para garantir que estão usando o equipamento de proteção individual. Ele aciona um alarme quando detecta um colete de segurança ou capacete rígido faltando.

### 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-PPE IVA Pro PPE

Software de análise de vídeo baseado em tecnologia de rede neural profunda para detectar equipamento de proteção individual.

Número do pedido **MVC-IVA-PPE**



<https://www.boschsecurity.com>