

# MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE

## IVA Pro



Muchas organizaciones implicadas en entornos de infraestructuras críticas, instituciones gubernamentales y aeropuertos están sujetas a normativas de seguridad estrictas que exigen que empleados y visitantes utilicen equipos de protección individual (EPI) concretos. No cumplir los protocolos de salud y seguridad definidos por la OSHA puede conllevar multas para las empresas correspondientes. Intelligent Video Analytics (IVA) Pro PPE (para equipos de protección individual) es un software nuevo de análisis de vídeo específico de la aplicación desarrollado para detectar el uso correcto de equipos de protección individual y alertar rápidamente cuando no se utilizan. El software puede mejorar el cumplimiento de las disposiciones de seguridad y eficiencia operativa, y así reducir el riesgo de accidentes y promover la salud y la seguridad.

IVA Pro PPE es una nueva incorporación a la familia IVA Pro de software avanzado de Video Analytics con inteligencia artificial (AI) específico de la aplicación para nuestras cámaras. Todo el software IVA Pro proporciona a los operadores de videovigilancia un conocimiento más detallado de las escenas y ofrece información valiosa para poder tomar decisiones fundamentadas para responder con prontitud.

### Funciones

#### Detección fiable de equipos de protección individual

IVA Pro PPE puede detectar con fiabilidad personas y elementos de equipo de protección individual llevados por una persona específica con una precisión demostrada. Los equipos de protección individual incluyen los elementos siguientes:

- ▶ Detecta equipos de protección individual.
- ▶ Contribuye al cumplimiento de las disposiciones de seguridad y reduce el riesgo de accidentes.

- Chaleco de seguridad
- Casco

Atributos como la clase de objeto, el color y la dirección del movimiento, se añaden al flujo de metadatos. Esto permite a los usuarios definir alarmas y eventos específicos utilizando nuestro Configuration Manager propio.

#### Apoyo al cumplimiento de las disposiciones de seguridad

El incumplimiento de las normativas de seguridad puede provocar accidentes o sanciones. IVA Pro PPE utiliza cámaras con AI con el fin de automatizar la aplicación de las normas de seguridad, lo que ayuda a evitar accidentes y sanciones. Alerta en tiempo real si falta algún equipo de protección individual y contribuye a aplicar normas de seguridad estrictas. Esta característica ayuda a reducir los riesgos asociados al incumplimiento confirmando que se utilicen siempre equipos de protección individual en las zonas donde es obligatorio.

#### Mejorar la eficiencia operativa y ahorrar costes

Asegurarse de que todas las personas utilicen los equipos de protección individual necesarios puede contribuir a reducir la necesidad de controles e intervenciones manuales. IVA Pro PPE está diseñado para mejorar la eficiencia operativa monitorizando continuamente el cumplimiento del uso de equipos de protección individual. Con su sistema de monitorización automática, IVA Pro PPE ahorra tiempo, recursos y costes asociados que, de otro modo, la empresa debería dedicar a la aplicación manual de las normas de uso de equipos de protección individual.

### Reducir el riesgo de accidentes

Al utilizar equipos de protección individual, existe la preocupación por posibles accidentes y lesiones. Si se produce un accidente debido a la ausencia de equipos de protección individual adecuados, se pueden producir lesiones que requieran tratamiento médico. IVA Pro PPE puede ayudar a reducir el riesgo de accidentes y lesiones que requieran tratamiento médico, lo que mejora la seguridad en el lugar de trabajo.

### Clases de objeto

IVA Pro PPE ofrece las clases de objetos siguientes:

- Persona
- Vehículo

### Tareas de alarmas y estadísticas

Están disponibles las siguientes tareas de alarma y estadísticas:

- Detección de personas que no llevan los equipos de protección individual especificados al acceder a una zona
- Detección de personas y vehículos en el interior, que entran o salen de una o varias (hasta tres) zonas de detección definidas en una secuencia o tiempo determinados
- Detección de cruces de varias líneas desde una sola línea hasta tres líneas combinadas en una secuencia o tiempo específico
- Detección de personas y vehículos que atraviesan una ruta
- Detección de personas que merodean en un área en función de un radio y un intervalo de tiempo determinados
- Detección de personas y vehículos que han empezado a moverse o que se han detenido
- Detección de personas y vehículos con propiedades tales como el tamaño, la dirección o la relación de aspecto, que cambian en un período de tiempo configurado según las especificaciones
- Conteo de personas y vehículos que cruzan una línea virtual
- Conteo de personas y vehículos en un área y generación de alarma si se alcanza un umbral predefinido
- Combinación de tareas utilizando secuencias

### Concepto de inteligencia en origen

La tecnología de inteligencia en origen (at-the-edge) permite a los usuarios reducir el ancho de banda y el almacenamiento si no hay ninguna acción y retomar la máxima calidad de imagen en caso de alarmas de análisis de vídeo. Las condiciones de alarma se pueden indicar mediante una salida de relé en la unidad o una conexión de alarma para transmitir el vídeo a un decodificador o a un sistema de gestión de vídeo. Las alarmas también se pueden enviar a un sistema de gestión de vídeo para iniciar situaciones de alarma prolongadas. Además de crear alarmas, IVA Pro genera metadatos que describen el

contenido de la escena analizada. Estos metadatos se envían a través de la red y también se pueden grabar con el flujo de vídeo o utilizar con independencia del flujo de vídeo.

### Intuitiva interfaz gráfica de usuario

Es posible realizar la configuración mediante el software Configuration Manager. Una interfaz gráfica de usuario basada en asistentes guía al usuario por la configuración. Proporciona todas las herramientas necesarias para configurar IVA Pro PPE y especificar tareas de detección o de conteo. Todas las opciones de configuración se visualizan como superposiciones de información y pueden editarse directamente para una configuración intuitiva.

Cuando se detecta movimiento, el objeto se resalta en amarillo en la pantalla y su movimiento se muestra como una trayectoria verde. En el caso de que un objeto y su movimiento coincidan con las condiciones definidas en una de las tareas de detección, se activa una alarma y el contorno del objeto cambia a color rojo. Además, los objetos inactivos se marcan con un símbolo [I], mientras que los sustraídos se señalan con un símbolo [X].

### Configuración

IVA Pro PPE detecta personas en pie y las analiza con el fin de asegurarse de que llevan puesto equipo de protección individual. Activa una alarma cuando detecta la ausencia de un chaleco de seguridad o un casco.

### Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Licencia

### Especificaciones técnicas

#### Compatibilidad

Para obtener información sobre las cámaras compatibles, consulte el Selector de productos de vídeo de Bosch [www.videoselector.boschsecurity.com](http://www.videoselector.boschsecurity.com).

#### Configuración

Configure IVA Pro con Configuration Manager, un software gratuito que se puede descargar en el sitio web <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.

### Información para pedidos

#### MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE

Software de análisis de vídeo basado en tecnología de redes neuronales profundas con el fin de detectar equipos de protección individual.

Número de pedido **MVC-IVA-PPE**



<https://www.boschsecurity.com>