

## MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance

### IVA Pro



¿Necesita encontrar a una persona concreta en su sistema de vigilancia? Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Appearance es una solución de software basada en capacidades de AI de nuestras cámaras que analiza el aspecto de las personas para poder buscar datos posteriormente en Forensic Search en sistemas de gestión de vídeo como BVMS. En lugar de buscar manualmente en distintas cámaras y puntos de tiempo, IVA Pro Appearance permite resaltar automáticamente las personas que tienen ciertos atributos de género, color y longitud de la ropa y el pelo y en función de si llevan sombreros, gafas, bolsas o mochilas.

Además, IVA Pro Appearance puede llevar a cabo tareas básicas de vigilancia y conteo, ya que cuenta con una capacidad robusta de detección y separación de personas en pie y vehículos. IVA Pro Appearance 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

##### **Vigilancia de personas robusta**

IVA Pro Appearance detecta automáticamente y separa a personas en pie y vehículos utilizando aprendizaje profundo. Ignora otros objetos indeseados, como vehículos o fuentes de movimiento

- ▶ Extrae el aspecto de las personas con el fin de utilizar los datos posteriormente en Forensic Search.
- ▶ Se puede utilizar como solución de vigilancia o conteo.

del entorno, como lluvia, nieve, nubes y hojas en suspensión, cambios de iluminación o temblores de las cámaras.

##### **Contador de personas de alto rendimiento**

IVA Pro Appearance ofrece conteo de personas en interiores y exteriores de alto rendimiento para las vistas de vigilancia habituales mediante el detector de personas incorporado.

##### **Descripción de aspecto fiable**

IVA Pro Appearance puede detectar personas de forma fiable y analizar su aspecto con una precisión demostrada. Esto incluye:

- Género: varón, mujer
- Color de la parte superior: negro, gris, blanco, marrón, beige, verde, rojo, azul, amarillo, naranja, rosa, púrpura
- Longitud de la parte superior: corta, larga
- Color de la parte inferior: negro, gris, blanco, marrón, beige, verde, rojo, azul, amarillo, naranja, rosa, púrpura
- Longitud de la parte inferior: corta, larga
- Color del pelo: negro, gris, castaño, rubio, rojo
- Longitud del pelo: corto, largo
- Con sombrero / sin sombrero
- Con gafas / sin gafas
- Con bolsa / sin bolsa
- Con mochila / sin mochila

Estos atributos se incorporan al flujo de metadatos. Esto permite a los usuarios definir alarmas y eventos específicos utilizando nuestro Configuration Manager propio.

### DetECCIÓN antisabotaje

La detección de sabotajes integrada genera alarmas si la cámara ha sido tapada/enmascarada, cegada, desenfocada o movida.

### Tareas de alarmas y estadísticas

Están disponibles las siguientes tareas de alarma y estadísticas:

- Detección de objetos en el interior, que entran o que 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 objetos 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 objetos que han empezado a moverse o se han detenido
- Detección de objetos 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 objetos que cruzan una línea virtual
- Conteo de objetos dentro de una zona y alarma al alcanzar un umbral predefinido
- Combinación de tareas utilizando secuencias

### Filtros

Para mejorar la robustez del sistema, es posible configurar IVA Pro para ignorar zonas específicas de las imágenes y objetos pequeños. Además, se pueden usar filtros sobre el tamaño de los objetos en píxeles, la dirección en dos sentidos, la razón de aspecto y los colores en cualquier combinación para definir reglas de detección específicas para encontrar los objetos concretos que busca. Las estadísticas de las propiedades de los objetos se almacenan y pueden mostrarse refinando los filtros de objetos. Las propiedades de los objetos pueden definirse también seleccionando un objeto similar en el vídeo.

### 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.

### Búsqueda científica

Los metadatos grabados se pueden utilizar para llevar a cabo una búsqueda científica completa en la que se pueden cambiar las reglas en Bosch Video Management System (Bosch VMS), incluso después del hecho. Pueden definirse y adaptarse nuevas tareas para cada búsqueda con el fin de explorar y evaluar los metadatos grabados en consonancia. La búsqueda científica permite ahorrar tiempo y escanear una enorme base de datos de grabaciones de eventos en pocos segundos.

### 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 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 mínima

Con una configuración mínima, IVA Pro Appearance detecta personas en pie y extrae sus atributos de aspecto sin necesidad de realizar ninguna configuración adicional. Si desea utilizar IVA Pro Appearance como solución de vigilancia y de conteo a la vez, seleccione la tarea y marque la zona de interés en la imagen.

### Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Licencia

### Especificaciones técnicas

#### Compatibilidad

Para obtener información sobre las cámaras compatibles, consulte el Selector de productos de vídeo de [Boschwww.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-APC IVA Pro Appearance**

Software de análisis de vídeo basado en la tecnología de redes neuronales profundas para extraer el aspecto de las personas con el fin de utilizar los datos posteriormente en Forensic Search. Se puede utilizar como solución de vigilancia o de conteo.

Número de pedido **MVC-IVA-APC**

---



<https://www.boschsecurity.com>