

# MVC-IVA-BLD IVA Pro Buildings

## IVA Pro



Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Buildings, basado en aprendizaje profundo, es ideal para la detección de intrusión y para la eficiencia operativa en edificios y sus alrededores. Sin necesidad de calibración alguna, permite detectar, contar y clasificar de forma fiable personas y vehículos en escenas con muchas personas. Puede alertar a los operadores de inmediato en cuanto empiezan a formarse colas. IVA Pro Buildings también abarca reglas de alarma de análisis de vídeo predefinidas como cruce de líneas, merodeo y objetos en un campo designado, lo que permite una mayor flexibilidad en la implementación.

### Funciones

#### Vigilancia eficaz de edificios

IVA Pro Buildings dispone del análisis de vídeo basado en redes neuronales profundas más reciente que detecta automáticamente y discrimina a personas de pie y vehículos. Pasa por alto otras fuentes de movimiento no deseadas en el entorno, como lluvia, nieve, nubes, hojas de movimiento, cambios de iluminación o movimientos de cámara.

#### Contador de personas de alto rendimiento

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

#### Ocupación de plazas de aparcamiento

IVA Pro Buildings detecta personas en movimiento o de pie y vehículos aparcados o en movimiento. Esta capacidad permite aplicaciones como la ocupación de plazas de aparcamiento.

- ▶ Detección y clasificación precisas de personas y vehículos en escenas con gran actividad
- ▶ Sin calibración
- ▶ Es extremadamente eficaz frente a las falsas alarmas conocidas, como faros de vehículos y condiciones meteorológicas adversas
- ▶ Obtención sencilla de pruebas con búsqueda científica

#### Detección de sabotajes

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

#### Clases de objeto

IVA Pro Buildings ofrece las siguientes clases de objetos:

- Personas
- Vehículos

#### Tareas de alarmas y estadísticas

Están disponibles las siguientes tareas de alarma y estadísticas:

- 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

### Filtros

IVA Pro Buildings puede configurarse para omitir áreas de imagen específicas y mejorar así la eficacia. Además, se pueden usar filtros, en cualquier combinación, de tamaño del objeto, movimiento bidireccional, relación de aspecto y color con el fin de crear reglas de detección específicas para personas o vehículos. 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 Buildings 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

La configuración está disponible a través de 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 Buildings y especificar tareas de detección o 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

Con una configuración mínima y sin calibración, IVA Pro Buildings detecta personas de pie, vehículos y alarmas en cualquier objeto de la escena, al tiempo que elimina cualquier otro objeto o movimiento. Seleccione una tarea y marque el área de interés de la imagen. Se puede realizar el seguimiento de hasta 64 objetos en tiempo real. Los valores predeterminados de situaciones ofrecen configuraciones de ejemplo para las tareas más habituales. Asimismo se admiten configuraciones más avanzadas: es posible configurar hasta 16 tareas independientes en la interfaz de usuario y los objetos de alarma se pueden restringir en función de sus propiedades. Hay un editor de secuencias de tareas disponible para ajuste fino y la combinación de tareas predefinidas.

### 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 Buildings con Configuration Manager, un software gratuito que se puede descargar en la página web de Bosch: <https://downloadstore.boschsecurity.com/>

### Información para pedidos

#### MVC-IVA-BLD IVA Pro Buildings

Software de análisis de vídeo gratuito basado en la tecnología de red neuronal profunda para la detección de intrusión y la eficiencia operativa en edificios y sus alrededores.

Número de pedido **MVC-IVA-BLD | F.01U.409.536**

**Representado por:**

**Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)