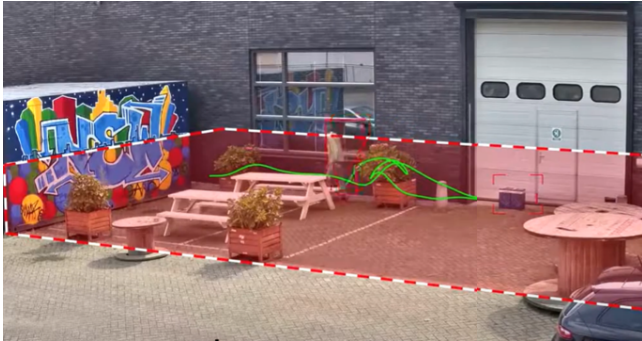


MVC-IVA-LT IVA Lite

Intelligent Video Analytics



Intelligent Video Analytics (IVA) Lite es la solución preferida para realizar análisis de vídeo fiables en pequeñas y medianas empresas, edificios comerciales y almacenes cuando resulta esencial la detección de intrusión de corto alcance y el cumplimiento de las normas de salud y seguridad.

Este software gratuito detecta, realiza seguimientos y analiza objetos en movimiento, como intrusos, de manera eficiente. Ofrece funcionalidades avanzadas, como cruces de líneas múltiples, seguimiento de ruta, detección de merodeo, detección de objetos abandonados o sustraídos, estimación de densidad de multitudes y recuento de personas. Los usuarios pueden definir filtros de objetos basados en tamaño, velocidad, dirección, relación de aspecto y color. El software distingue automáticamente entre tipos de objetos para cámaras calibradas, incluidas personas de pie, coche, moto y camión. Además, permite a los usuarios grabar toda la información sobre los objetos e incluso crear nuevas reglas tras el evento para buscar de forma rápida y sencilla las imágenes de vídeo grabadas.

Funciones

Tareas de alarmas y estadísticas

Están disponibles las siguientes tareas de alarma y estadísticas:

- Detección de objetos que entran, salen o están en una sola área o en varias áreas (hasta 3) en un orden específico
- Detección de cruces de varias líneas desde una sola línea hasta tres líneas combinadas en un orden específico
- Detección de objetos que atraviesan una ruta

- ▶ Detección de intrusión para pequeñas y medianas empresas, edificios comerciales y almacenes
- ▶ Aplicación de normas de salud y seguridad: salidas de emergencia bloqueadas, zonas de estacionamiento prohibido

- Detección de personas que merodean en un área en función de un radio y un intervalo de tiempo determinados
- Detección de objetos que han estado inactivos durante un periodo de tiempo predefinido
- Detección de objetos sustraídos
- Detección de objetos con propiedades como el tamaño, la velocidad, la dirección o la relación de aspecto, que cambian en un periodo de tiempo configurado según lo especificado (por ejemplo, un persona empieza a correr)
- 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 Lite para ignorar zonas de la imagen específicas y objetos pequeños. Cuando se utiliza con cámaras calibradas, puede diferenciar automáticamente entre personas de pie, coches, motos y camiones. Además, se pueden usar filtros, en cualquier combinación, de tamaño del objeto, movimiento bidireccional, relación de aspecto, color y velocidad con el fin de crear reglas de detección específicas para objetos. 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.

Tamaño, velocidad y ubicación en condiciones reales

IVA Lite incluye la posibilidad de calibración para transformar píxeles 2D en medidas reales en 3D, lo que incluye tamaño, velocidad y geolocalización de objetos para casos de uso de seguimiento.

Clases de objeto

Al utilizar los modos de seguimiento 3D, se determinan automáticamente las siguientes clases de objetos en función del tamaño, la velocidad y la forma:

- Persona
- Bicicleta
- Coche
- Camión

Detección antisabotaje

La detección de sabotajes integrada genera alarmas si la cámara ha sido cegadas, tapada/enmascarada, desenfocada o cambiada de sitio.

Concepto de inteligencia en origen

La tecnología de inteligencia en origen 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 Lite 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. Incluyen la geolocalización de objetos, es decir, la posición de los objetos de los que se realiza el seguimiento en las coordenadas del mapa.

Forensic search

Los metadatos grabados se pueden utilizar para llevar a cabo una búsqueda científica completa en la que se pueden cambiar las reglas en el sistema de gestión de vídeo BVMS 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 Lite 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

Con una configuración mínima, IVA Lite detecta y genera alarmas sobre cualquier objeto en movimiento en la escena. Para conseguir el mejor rendimiento en relación con la velocidad de detección, la distancia de detección y la resistencia a falsas alarmas, añada calibración y cambie al procesamiento 3D. 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.

Calibración asistida

La calibración emplea sensores internos de la cámara y la introducción de datos del usuario. El usuario puede introducir datos marcando puntos de tierra en un mapa o midiendo alturas y distancias en el suelo, por ejemplo, marcar a una persona que camina por la escena. La herramienta de calibración guía a los usuarios a través de todos los pasos necesarios. Admite la calibración a partir de grabaciones, lo que permite que una persona recorra la escena y se utilice como referencia conocida en el proceso de calibración posterior.

Información reglamentaria

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	AI Act	Self-declaration IVA Lite

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Licencia

Especificaciones técnicas

Compatibilidad

Para más información sobre las cámaras compatibles, consulte Design Hub de Bosch:

<https://designhub.cbs.boschsecurity.com/>

Configuración

Configure IVA Lite con Configuration Manager, un software gratuito disponible para descargar desde este sitio web:

<https://downloadstore.boschsecurity.com/>

Información para pedidos

MVC-IVA-LT IVA Lite

Software de análisis de vídeo fiable y gratuito para pequeñas y medianas empresas, edificios comerciales y almacenes.

Número de pedido **MVC-IVA-LT**



<https://www.boschsecurity.com>