

SEDOR® AI Intruder Detection

SEDOR® Video Analysis Software para la protección de superficies libremente definibles ante accesos no autorizados, con una potente clasificación de objetos de Inteligencia Artificial basada en redes neuronales



El software SEDOR® AI Intruder Detection permite la protección de superficies libremente definibles en interiores y exteriores ante accesos no autorizados. El software de análisis reconoce objetos que se acercan a una zona definida y evalúa su dirección de movimiento y tiempo de permanencia. Los eventos detectados son transferidos a una potente clasificación de objetos basada en redes neuronales y finalmente se avisa de ellos mediante el mensaje correspondiente.

Video Content Analysis

El software SEDOR® AI Intruder Detection está diseñado para el uso eficiente de los datos de Video Content Analysis (VCA) de cámaras de red y sistemas Panomera® de Dallmeier. La función VCA de las cámaras reconoce movimientos y objetos en la imagen no comprimida y los analiza en tiempo real basándose en algoritmos sofisticados. Los datos VCA son proporcionados de la red y forman un fundamento sólido para un análisis minucioso con SEDOR®.

Configuración

El software SEDOR® AI Intruder Detection se ofrece como opción para los últimos sistemas de grabación Dallmeier. Una interfaz gráfica de usuario permite la configuración del análisis y la calibración de la cámara directamente sobre la imagen proporcionada. Los parámetros como la altura de montaje de la cámara o el campo visual pueden ajustarse con unos pocos clics de ratón. La definición de las superficies protegidas se efectúa mediante la simple introducción de puntos de referencia 3D, evitando así una medición laboriosa de la escena con varas de medir.

Función

El software SEDOR® AI Intruder Detection evalúa los objetos detectados mediante el modelo de análisis 3D definido, considerando tamaño de objeto, dirección de movimiento, velocidad y tiempo de permanencia en la zona establecida. Los datos de los objetos relevantes son sometidos después a una clasificación y verificación basadas en redes neuronales, proporcionando la capacidad de procesamiento necesaria una tarjeta GPU integrada en la appliance o un servidor IA externo.

Rendimiento con cámaras de red de Dallmeier

El software SEDOR® AI Intruder Detection está diseñado para el uso eficiente de los datos de Video Content Analysis de cámaras de red y sistemas Panomera® de Dallmeier. Ya que la propia cámara proporciona capacidad de procesamiento suficiente para el análisis de la imagen, la carga de la appliance es relativamente baja.

Rendimiento con cámaras de terceros

El software SEDOR® AI Intruder Detection soporta también el análisis de cámaras de vídeo y térmicas de terceros que no proporcionen datos VCA. En este caso, las imágenes de las cámaras son analizadas directamente en la appliance. La capacidad de procesamiento necesaria depende de diferentes factores, tales como la resolución o la tasa de imágenes del flujo de vídeo.

Asesoramiento y planificación

El funcionamiento óptimo y preciso de un sistema de análisis de vídeo de alta calidad requiere siempre la consideración de la influencia que tiene una multitud de factores in situ. El volumen esperado de eventos u objetos relevantes puede, por ejemplo, repercutir directamente en el número de flujos de vídeo analizables. Pero también áreas de imagen con movimientos permanentes (superficies de agua, zonas verdes, etc.) condicionan fuertemente en la capacidad de procesamiento necesaria. Dallmeier ofrece ya en la fase previa del proyecto un asesoramiento exhaustivo así como múltiples opciones de apoyo en la planificación del sistema.

SEDOR® AI Professional y Premium Package

El software SEDOR® AI Intruder Detection se ofrece exclusivamente de fábrica para la appliance IPS 10000. Junto con el hardware requerido (tarjeta GPU o servidor), el paquete de ampliación contiene la licencia para el uso del software SEDOR AI, que puede ser escalada mediante licencias de canal -según necesidad- para cámaras de red o sistemas Panomera® individuales.

SEDOR® AI Intruder Detection

SEDOR® Video Analysis Software para la protección de superficies libremente definibles ante accesos no autorizados, con una potente clasificación de objetos de Inteligencia Artificial basada en redes neuronales

El software SEDOR® AI Intruder Detection¹⁾ ofrece una interfaz gráfica de usuario para la configuración del análisis y la calibración de la cámara. Sus amplias funciones permiten la fácil definición de áreas relevantes y la exacta configuración de los análisis. En resumen, permiten la realización de diversas aplicaciones que pueden ser recogidas como SEDOR® AI Apps.



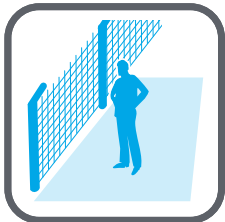
SEDOR® AI Crossing App

La SEDOR® AI Crossing App envía un mensaje en cuanto una persona o un vehículo cruza una línea virtual dibujada en la imagen. La App verifica posibles eventos relevantes con una potente clasificación de objetos basada en redes neuronales. De este modo, es posible excluir eficazmente cruces intrascendentes de las líneas virtuales, por ejemplo, por animales. Así, un operador se distrae menos y puede concentrarse mejor en las observaciones realmente relevantes.



SEDOR® AI Intruding App

La SEDOR® AI Intruding App permite la definición de zonas protegidas y emite un mensaje en cuanto un objeto entra en ellas. El tipo de objeto relevante para el mensaje puede ser definido, por ejemplo, como persona o vehículo, verificando la clasificación a través de la red neuronal. Para dirigir la atención de los operadores, pueden ser definidas pre-zonas para cada zona protegida, permitiendo escalar los mensajes hasta una alarma.



SEDOR® AI Loitering App

La SEDOR® AI Loitering App está optimizada para el reconocimiento de personas y evalúa su tiempo de permanencia en una zona sensible definida. Si el umbral fijado de tiempo de permanencia se excede, la observación es verificada mediante la red neuronal. Sobre esta base, se emite un mensaje al operador dirigiendo con ello su atención al comportamiento sospechoso de la persona.

1) Tenga en cuenta que el software SEDOR® AI Intruder Detection no puede operar junto con el software SEDOR® AI Object Counting en un mismo dispositivo. Debido a la capacidad de procesamiento necesaria para las respectivas redes neuronales, se requiere una appliance / servidor IA dedicado para cada caso.

SEDOR® AI Intruder Detection

SEDOR® Video Analysis Software para la protección de superficies libremente definibles ante accesos no autorizados, con una potente clasificación de objetos de Inteligencia Artificial basada en redes neuronales

SEDOR® AI Professional Package

007370 **SEDOR® AI Professional Package for IPS 10000**
Licencia para el uso del software SEDOR® AI incluida, licencia para el uso de las funciones de análisis SEDOR® AI por canal opcional, actualización de un IPS 10000 (con 3x módulos de alimentación) con una tarjeta GPU potente, sólo ex fábrica

SEDOR® AI Premium Package

008020 **SEDOR® AI Premium Package**
Paquete de servidor para el análisis de flujos de vídeo basado en redes neuronales, licencia para el uso del software SEDOR® AI incluida, licencia para el uso de las funciones de análisis SEDOR® AI por canal opcional, potente hardware de servidor de IA incluido, sólo ex fábrica (1x dongle)

SEDOR® AI Intruder Detection

007372 **DLC - SEDOR® AI Intruder Detection for Single Sensor Camera**
Licencia para el uso de la función del reconocimiento de objetos en zonas definibles y para la verificación de tipos de objeto basada en redes neuronales para una cámara de red Dallmeier con soporte por VCA

007730 **DLC - SEDOR® AI Intruder Detection for 3rd Party Single Sensor Camera**
Licencia para el uso de la función del reconocimiento de objetos en zonas definibles y para la verificación de tipos de objeto basada en redes neuronales para una cámara de red de terceros

007373 **DLC - SEDOR® AI Intruder Detection for Panomera® S/W 4**
Licencia para el uso de la función del reconocimiento de objetos en zonas definibles y para la verificación de tipos de objeto basada en redes neuronales para un sistema Panomera® S/W 4 con soporte por VCA, licencia (007076) para el uso de la función AI/VCA en el sistema Panomera® S/W 4 incluida

007374 **DLC - SEDOR® AI Intruder Detection for Panomera® S/W 8**
Licencia para el uso de la función del reconocimiento de objetos en zonas definibles y para la verificación de tipos de objeto basada en redes neuronales para un sistema Panomera® S/W 8 con soporte por VCA, licencia (007075) para el uso de la función AI/VCA en el sistema Panomera® S/W 8 incluida

