

## SEDOR-self-learning event detector Videovigilancia inteligente por detección de incidentes autodidacta

SEDOR (self-learning event detector) le ofrece una mayor eficacia de vigilancia y más seguridad gracias a la detección autodidacta de incidentes

Del flujo de imágenes de instalaciones de video convencionales se deben reconocer, en cuestión de segundos, los incidentes de peligros relevantes. Una detección precoz de semejantes situaciones puede evitar a tiempo graves delitos o daños costosos. SEDOR apoya y ayuda al personal de seguridad en esta labor de vigilancia. Detecta automáticamente incidentes relevantes, reconoce situaciones de peligro y avisa de las situaciones inusuales.

Una de las propiedades especiales de SEDOR es la detección autodidacta de incidentes, que distingue situaciones normales de las inusuales. Situaciones inusuales serían p.ej. movimientos en zonas cerradas de exposiciones, objetos depositados o retirados en contra de las indicaciones en zonas públicas de estaciones de trenes o aeropuertos.

Un sistema dotado con SEDOR estará provisto automáticamente de una protección integrada de la cámara contra sabotajes.

SEDOR detecta inmediatamente los siguientes tipos de sabotaje:

- La cámara se ha movido
- La cámara se ha tapado
- La cámara es desenfocada (borrosa)

SEDOR le ofrece además análisis estadísticos de movimientos de clientes y tráfico y entrega informaciones valiosas para las decisiones de planificación y marketing.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Detección automática de situaciones inusuales
- Detección autodidacta de incidentes
- Registro y análisis de objetos estáticos
- Registro y análisis de objetos en movimiento
- Detección de sabotajes de cámara, como:
  - Mover
  - Tapar
  - Desenfocar
- Permite la integración en cualquier plataforma de hard/software

### CARACTERÍSTICAS

- Claro valor añadido a instalaciones de videovigilancia
- Ahorro en los costes
- Análisis estadísticos
- Definición automática de valores límite de activación
- Suspensión de ajustes costosos en tiempo y fijación laboriosa de áreas de alarma
- Sin necesidad de ajustes posteriores
- Adaptación automática del fondo



SEDOR: un accesorio inteligente y rentable para su existente o nuevo equipo de videovigilancia.

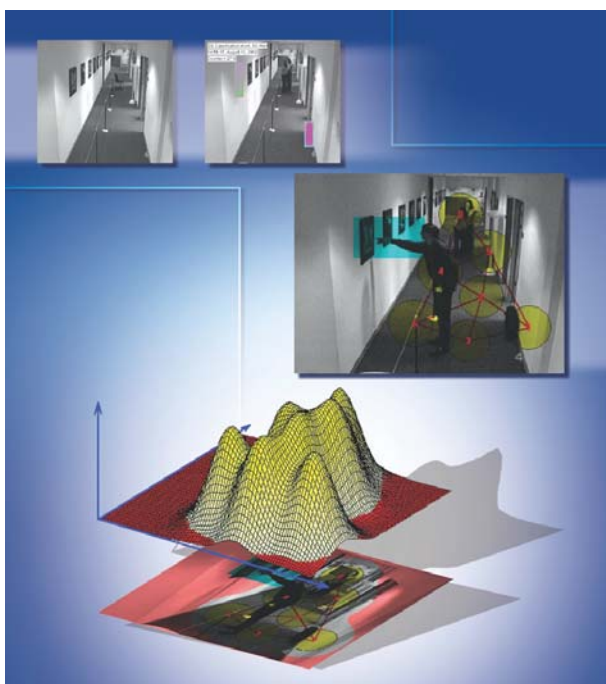
## SEDOR detecta de forma fiable situaciones inusuales como:

- Deterioros
- Invasiones de personas
- Objetos olvidados
- Movimientos inusuales
- Humo y fuego
- Rauch und Feuer
- y muchas más

## Detección autodidacta de incidentes

SEDOR detecta sin parametrizaciones ni ajustes los movimientos no previstos. El programa aprende continuamente; por tanto, el software sigue mejorándose automáticamente.

- El algoritmo autodidacta autónomo analiza objetos y situaciones desde
  - Velocidad
  - Tamaño
  - Dirección
  - Lugar de los objetos en movimiento
- Sedor tiene un aprendizaje autónomo
  - la topología del espacio
  - qué objetos son estáticos y cuáles están en movimiento
  - la duración del objeto estático
  - cuánto movimiento existe y en qué lugar
- El reconocimiento autodidacta registra y analiza:
  - Objetos no estáticos:
    - movimiento en áreas de imagen en los que normalmente no se da movimiento
    - demasiado movimiento o demasiado rápido en áreas de imagen en los que normalmente solo hay movimiento medio
  - Objetos estáticos:
    - nuevos objetos añadidos
    - objetos retirados



El algoritmo de SEDOR aprende a detectar automáticamente situaciones inusuales.

## Detectar sabotajes de cámara como:

- Giros de la cámara entera
- Desenfocar la cámara
- Deslumbrar la cámara
- Cubrir la cámara



## Características

- Plug & Observe
  - Con Sedor se puede seguir usando cámaras, redes e instalaciones de vigilancia existentes.
- Se disminuye el entrenamiento costoso del algoritmo de detección gracias al innovador algoritmo autodidacta

## Nuevos campos de aplicación

- Selección de la cámara correspondiente en el monitor
- Vigilancia continua sin manejo constante
- Vigilancia remota, reenvío sólo de las secuencias de alarma relevantes
- Empleo móvil y breve de cámaras de vigilancia con sencilla puesta en funcionamiento
- Activación de medidas instantáneas como p.ej reproducción de alocuciones guardadas, etc.