Vaelsys

Image Recognition Software

Vaelsys - Image Recognition Software.

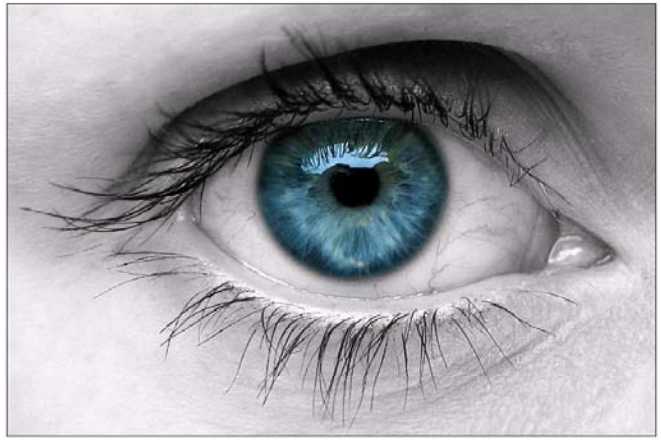
Protección perimetral

Objetivos:

Detectar la intrusión antes de que se produzca.

Acciones disuasorias (prevención)

Reacción rápida (limitar los daños)



Sistemas de Circuito Cerrado de televisión

Funciones clásicas:

- Grabación (forense)
- Supervisión

Debilidades:

- Exceso de información (número de cámaras)
- Control, almacenamiento ineficiente

Vaelsys
Image Recognition Software

Análisis de video – Plataforma de visión

“Vigilancia automática / Inteligente”

- Sistema detecta presencia y avisa
- Activación horaria
- Selección de zonas
- Discriminación de elementos
- Discriminación de actividades

Automatizar la vigilancia de cámaras.

Análisis de video como alarma

Video:
- ¡ Podemos ver que sucede! (Sabotajes)

Zonas virtuales:
- Flexibilidad para definir perímetros (sin obras)

Falsas alarmas:
- Fácil de supervisar
- Conocimiento de la causa (fiabilidad)

Avisos:
- Distintas acciones asociadas al tipo de evento detectado

Vaelsys
Image Recognition Software

¿ Por qué análisis de video en seguridad ?

Ventajas:

- Más fiabilidad en la supervisión de instalaciones CCTV
- Más fiabilidad en el filtrado de falsas alarmas
- Más flexibilidad y precisión en la definición de perímetros
- Más facilidad para adaptar la seguridad a los cambios del entorno
- Menor tiempo de respuesta (detección, verificación, reacción)
- Menos costes de implantación
- Menos costes de supervisión
- Menos costes de almacenamiento

¿ Cómo funciona ?

1. Conexión de cámaras al sistema de análisis
(Con ViFence se pueden utilizar cámaras analógicas o IP)

2. Definir las condiciones de detección
(¿ Dónde nos interesa detectar? ¿ Cuándo? ¿ Qué ?

3. Detección de eventos
(El sistema analiza en tiempo real el video que recibe en busca de los eventos definidos)

4. Supervisión
(El evento se indica mostrando la cámara que es de interés o mostrando el video del evento)

Acerca de DVRs y detección de movimiento

Detección de movimiento de DVR:
La detección de video de los DVR es insuficiente. Una comparación en una urbanización con 16 kilometros de perímetro entre el tope de gama de DVR Air XXX y ViFence. El personal de seguridad aparecía aleatoriamente día y noche. El tiempo medio de presencia de personas delante de la cámara al día era de entre 2 y 4 minutos. La zona tenía mucha vegetación.

Resultados:

El perímetro necesita al menos 350 cámaras. A la vista de los resultados con el Air XXX tendríamos 4550 horas diarias cuando sólo son necesarios 11,6 horas de video. Con ViFence tendríamos 46,6 horas.

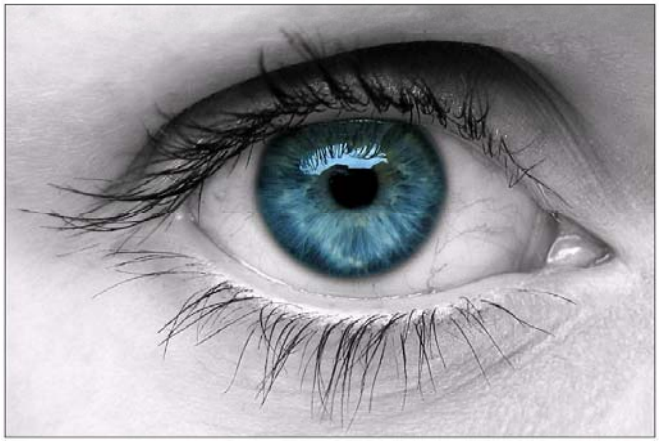
¡ 4550 contra 46 horas de video!

Air XXX	**ViFence**
13 horas al día (24h)	8 minutos al día (24h)
Video inútil: 778 minutos	Video inútil: 6 minutos

Acerca de Vaelsys

Vaelsys:

Es la empresa española líder en sistemas de análisis de video. Fundada en 2004 dispone de tecnología propia para tratamiento, reconocimiento y gestión de video.



Proyectos de I+D:

Neotec: “Herramienta de análisis de imagen”

Vindicare: “Plataforma de reconocimiento”

Hydra: “Hardware análisis video multi-proposito”

Integra: Proyecto CENIT para protección de fronteras..

Misión:

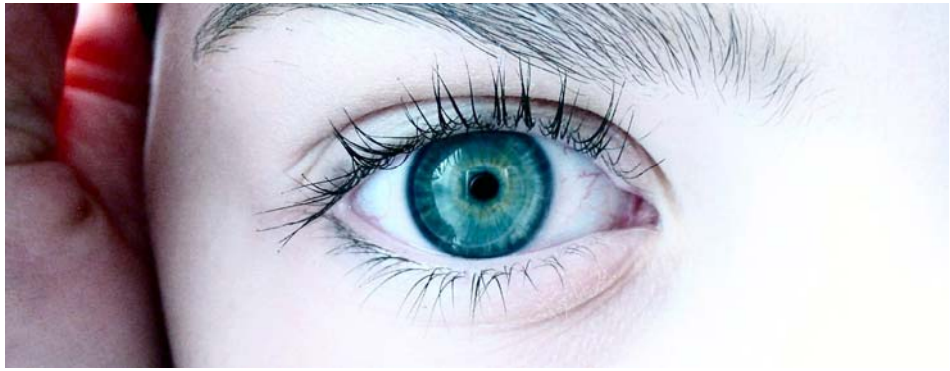
Sistemas capaces de analizar y extraer información de videos e imágenes mediante procesos de Inteligente Artificial.

Vaelsys
Image Recognition Software

The image recognition company

Vaelsys @ 2008

Vaelsys
Image Recognition Software



www.vaelsys.com

Eduardo.cm@vaelsys.com