



# KIWISECURITY

AUTOMATING VIDEO SURVEILLANCE

EDICIÓN ESPAÑOLA





Querido lector,  
 como ingenieros, nos encontramos en una época de numerosos avances tecnológicos.  
 Como parte de una red internacional de investigación pudimos ver inmensas posibilidades en el área de procesamiento de vídeo y análisis. Los campos de aplicación de análisis de vídeo crecen tan rápido como su grupo de usuarios y contiene temas como:

### **La seguridad pública - Protección contra la delincuencia y el vandalismo - Automatización**



La cuestión no es ya “analógico o IP”, sino “¿cómo es posible analizar eficazmente la enorme inundación de información?” Los tres mayores desafíos , que surgen con respecto a los vídeo sistemas de vigilancia se pueden resumir de la siguiente manera:

1. **Inundación de información** - Eventos se reconocen demasiado tarde o no se reconocen
2. **Complejidad** - Los sistemas son muy complicados para los usuarios
3. **Privacidad** - Intromisión permanente en los derechos personales de las personas



Como fundadores de KiwiSecurity nuestro objetivo es el desarrollo de la tecnología líder en el mundo, que ha revolucionado la videovigilancia. Después de más de 70 años de investigación y desarrollo, estamos orgullosos de presentar nuestro producto de la familia KiwiVision®, que ofrece algoritmo como líder mundial en el análisis, que funcionan incluso en las condiciones más difíciles, y el sistema de gestión de vídeo más bella del mundo. Nuestros objetivos:

**Maximizar la seguridad**



**Optimización de costes**



**Protección de la privacidad**



Le invitamos sinceramente a ser parte de nuestro éxito.

Stephan Sutor

Florian Matusek

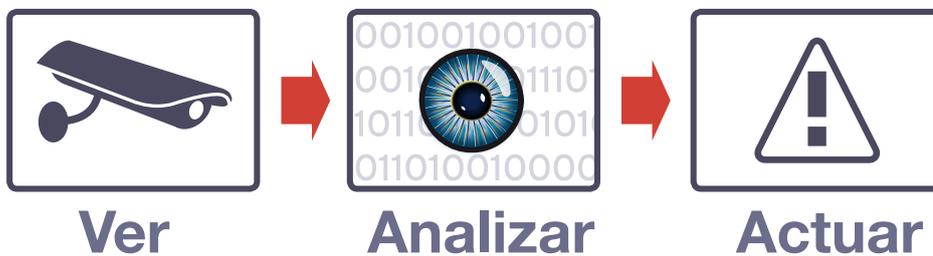
Klemens Kraus



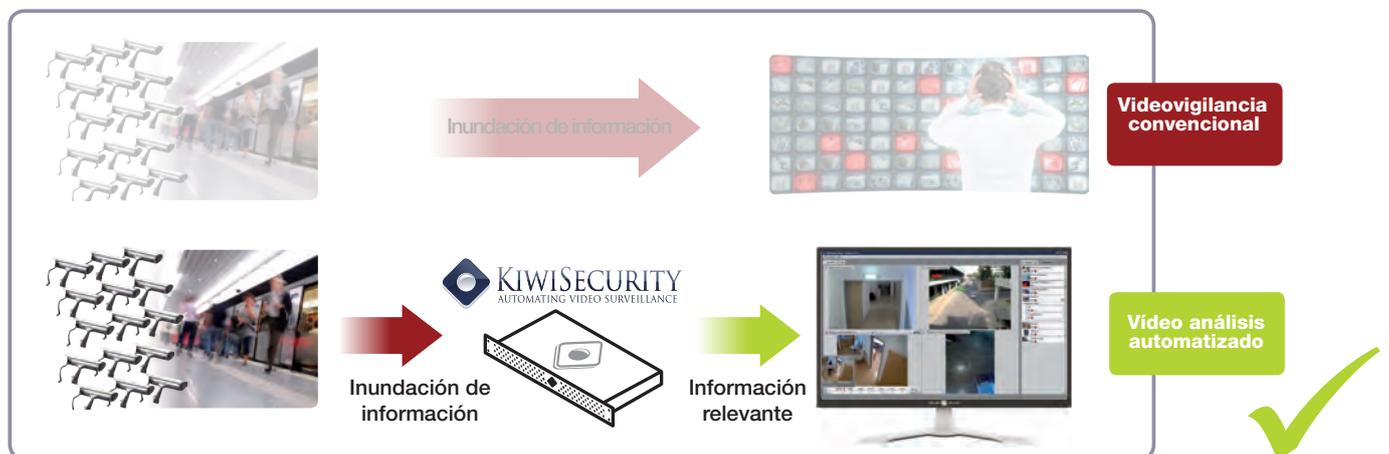
Ya no es necesario dejar que un ser humano observa a miles de pantallas, desde que imágenes de la cámara pueden ser **analizados** por **algoritmos inteligentes en tiempo real**. La atención se dirige hacia a los eventos relevantes, logrando así.

## Videovigilancia automática

La cámara ve, el algoritmo analiza, el ser humano actua de inmediato y es capaz de prevenir la pérdida y el daño antes de que suceda.



Inversiones considerables se han hecho y se han instalado miles de cámaras y sistemas. Con el fin de proteger su inversión, la tecnología de KiwiSecurity se pueden integrar fácilmente en los sistemas existentes.



**Inteligencia por cada videovigilancia existente o nueva**

# Aplicaciones de vídeovigilancia en

## Tráfico, aeropuerto y estaciones de tren



### Aplicaciones típicas

- Protección perimetral
- Análisis de colas y multitudes
- Detección de objetos en áreas críticas
- Seguridad de la pista

### Desafíos

- Exigir estándares de seguridad internacionales
- Arquitecturas de sistemas distribuidos
- Disponibilidad / sistemas redundantes
- La integración en los centros de mando y control
- La integración en los sistemas externos (embarque / seguridad)

## Seguridad pública, servicios de emergencia y defensa

### Aplicaciones típicas

- Protección perimetral
- La vigilancia de grandes áreas distribuidas
- Reconocimiento de matrículas
- La protección de las masas
- Gestión de la operación a través de video wall

### Desafíos

- Exigencias mas altas en materia de seguridad de datos
- Consolidación central de datos
- Preocupaciones sobre la privacidad
- Alarma móvil y el acceso de vídeo



## Seguridad de propiedad & edificios, administracion pública



### Aplicaciones típicas

- Protección perimetral
- Control de acceso
- Protección de la privacidad
- Conteo de personas y estadísticas

### Desafíos

- Preocupaciones sobre la privacidad
- Arquitecturas de sistemas distribuidas
- Integración en los diferentes centros de control
- Gran número de aplicaciones de análisis
- No alertas falsas

# mercados diferente

## Bancos, servicios financieros y casinos

### Aplicaciones típicas

- Vigilancia de los lobbies bancarios
- Protección del perímetro
- Análisis del comportamiento de las personas
- Análisis de los juegos de azar (casino)
- Preservación de las pruebas

### Desafíos

- Alta densidad de cámara
- Alta demanda de disponibilidad
- Arquitectura de sistema distribuida
- Análisis fiable del comportamiento



## Venta al por menor y logística



### Aplicaciones típicas

- Análisis de los clientes (venta al por menor)
- Conteo de personas y vehículos
- Vigilancia de proceso y optimización
- Vigilancia de las flotas de vehículos

### Desafíos

- Protección de la privacidad
- Influencias ambientales (animales, condiciones climáticas)
- Sistemas distribuidos en muchos lugares (venta al por menor)
- Integración en los sistemas complejos (logística)
- Supervisión automatizada de los procesos

## Fabricación, plantas de energía & utilidades

### Aplicaciones típicas

- Protección perimetral
- Asegurar trayectoria de suministro
- Control de procesos
- Aseguramiento de la calidad

### Desafíos

- Arquitecturas de sistemas distribuidos
- Integración en los centros de control
- Alta demanda de disponibilidad
- Detección fiable en exteriores
- Vigilancia de grandes áreas





# Liderazgo en tecnología

pasión - dedicación - colaboración

## Investigación y innovación

Los productos y la tecnología de KiwiSecurity evolucionan de 70 años de investigación y desarrollo. En el centro de todos los esfuerzos de investigación innovadoras líneas de productos, que permiten inventar y desarrollar la tecnología, lo que supera el state-of-the-art, repensar lo posible. Con el fin de extender su liderazgo tecnológico, KiwiSecurity participa constantemente

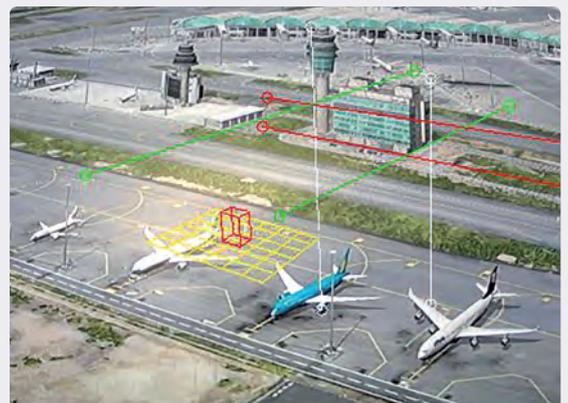
en proyectos colaboradores internacionales de investigación. El desarrollo y la investigación de KiwiSecurity se centra en cuatro áreas principales de investigación estratégica. En este esfuerzo KiwiSecurity colabora con las principales universidades y centros de investigación y es uno de los líderes de la investigación internacional.



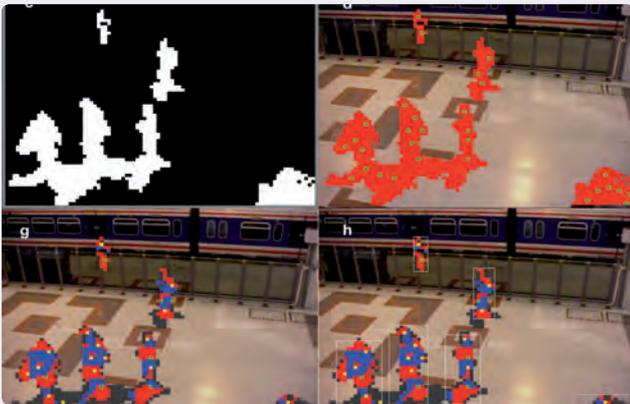
(out take)

## Enfoque de investigación: Visión 3D

La análisis 3D es una de las principales áreas de investigación de visión por ordenador. De esta manera una reconstrucción 3D en una escena se crea automáticamente con el fin de mejorar el análisis de una escena observada. Los datos de múltiples cámaras se funden en un modelo único y coherente. por lo tanto, en vez de analizar cada cámara individual, el contexto más amplio puede ser tomado en cuenta. Si se define un objeto de referencia el tamaño de todos los demás objetos en la escena se puede calcular de forma automática. Cálculos de escena 3D ya se emplean hoy en día en los productos de KiwiSecurity, (por ejemplo KiwiVision® Intrusion Detector). En cuanto a la visión 3D. KiwiSecurity soporta **Frequentis** en el **SESAR Joint Undertaking**, el mayor proyecto europeo de control del tráfico aéreo de investigación para desarrollar un sistema para el funcionamiento de la torre a distancia.



## Enfoque de la investigación: Protección de la privacidad



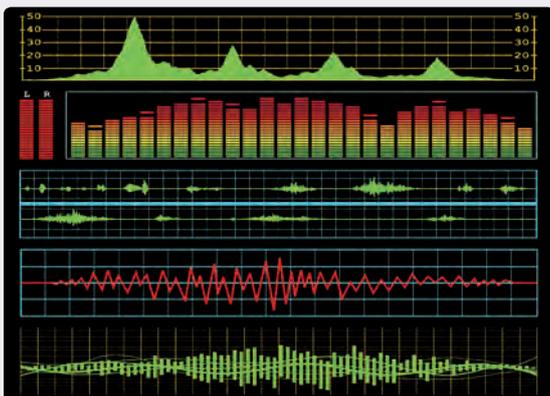
Desde el principio, la protección de la privacidad ha sido una de las preocupaciones más importantes de KiwiSecurity. El enfoque en esta área de investigación ha dado lugar a que el producto líder KiwiVision® Privacy Protector®. KiwiSecurity no se detiene aquí - empujamos aún más la investigación en esta área con el fin de proteger la privacidad de las personas con mayor eficiencia. Diferentes métodos de detección, la localización y oscureciendo personas o vehículos se investigan, así como todo el proceso de gerencia privacidad en sistemas a gran escala. En última instancia, incluso en situaciones críticas, no es necesario intervenir en la privacidad de las personas no involucradas en una observación de vídeo, sin sacrificar el nivel de seguridad.

## Enfoque de la investigación: Cloud & virtualización

El tema orientado a futuro el cloud computing y la virtualización asociados, son los temas centrales de KiwiSecurity. Creemos que en el futuro será posible gestionar sistemas de vigilancia de vídeo completo en los centros de datos. Los desafíos técnicos y legales se resolverán y el primer sistema de análisis de vídeo inteligente SaaS en el cloud serán ofrecidos por KiwiSecurity. A través de una solución de análisis de vídeo organizado, instalaciones pequeñas se pueden implementar de manera rentable. Instalaciones pequeñas pueden usar los beneficios de análisis de vídeo de gama alta mediante el pago de una pequeña cuota mensual, sin tener que invertir en costosas infraestructuras.



## Enfoque de la investigación: Análisis sensor múltiple



La tecnología de KiwiSecurity se basa en algoritmos para el análisis automatizado de los datos de vídeo. Sin embargo, también existen otros sensores, que pueden proporcionar información valiosa acerca de una escena observada. Por lo tanto, los sensores simples, tales como contactos de puerta, sensores de paso y detectores de movimiento se utilizan en los proyectos. En aplicaciones más críticas se implementan sensores de alta tecnología, tales como ultrasonidos, láser, microondas y radar. En la investigación de múltiples sensores. KiwiSecurity desarrolla tecnología que recoge y analiza todos los datos y lo resume en el modelo coherente de la escena, que se extiende al enfoque 3D. Sobre la base de este modelo se genera un cuadro general en el que los eventos pertinentes pueden ser reconocidos a través de múltiples modalidades, la creación de un modelo más rico, más detallado de la escena.

# El KiwiSecurity A



## Estabilización y optimización



Con el fin de compensar la mala calidad de la imagen y las cámaras temblorosas, Kiwi estabiliza y optimiza cada fotograma del vídeo entrante con el algoritmo inteligente.

## Filtro del medio ambiente



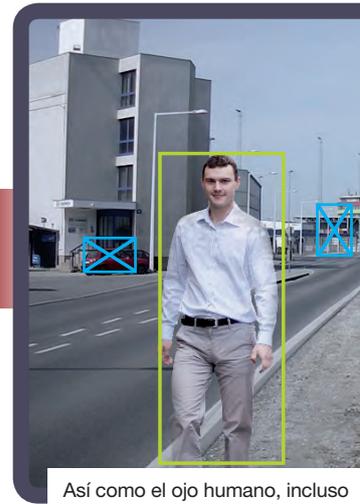
Lluvia, la niebla y la nieve falsa alarma en análisis de el filtro más avanzado para

## Analizando el panorama general



Además del contenido de la imagen, la imagen global se analiza con el fin de detectar perturbaciones tales como artefactos que cubren la cámara, los cambios repentinos de luz o sabotaje.

## 4 D logic filter (espacial)



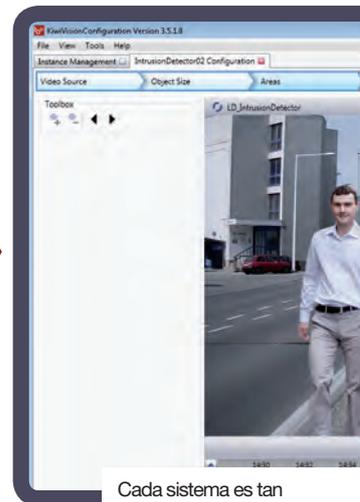
Así como el ojo humano, incluso no dar resultados inequívocos. Por finalmente resultados óptimos.

## Protección de la privacidad



En momentos críticos, cada segundo cuenta. Por lo tanto, la atención del observador se dirige a los acontecimientos relevantes a través de la información adicional en la imagen.

## Configuración simple



Cada sistema es tan capaces de operarlo. Para configuración y el funcio-



# Analysis Approach

## Entorno



El entorno es la fuente más frecuente de error en los videos de video. KiwiSecurity desarrolla algoritmos que proporcionan una imagen clara.

## Reconstrucción 3D



Todos los videos de vigilancia son una proyección de un espacio tridimensional en una imagen plana. Los algoritmos de KiwiSecurity pueden asignar la información espacial, al igual que lo hacen los humanos.

**¿Por qué falla la mayoría de los sistemas de análisis?**

- Cámaras temblorosas
- Mala calidad de imagen
- Animales y perturbantes condiciones climáticas
- El "simple tracking approach" no funciona en escenarios de la vida real
- Incompatibilidad con los sistemas o infraestructuras existentes
- Esfuerzo de instalación es demasiado alto
- Los sistemas son demasiado complejos

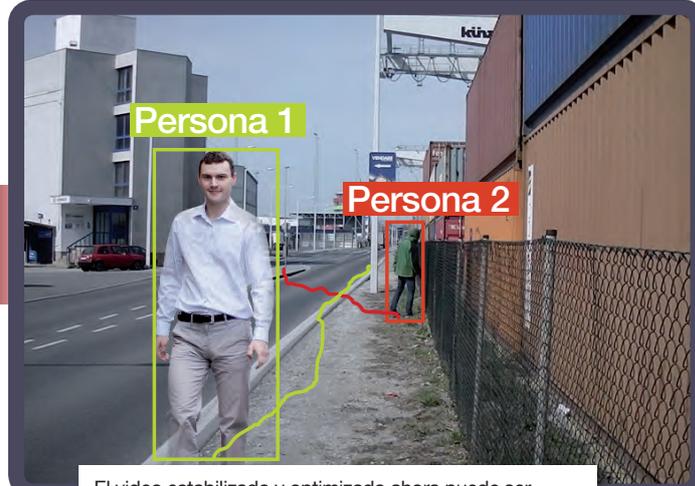
Vea como el KiwiSecurity Analysis Approach aborda estos desafíos

## Entorno (claro & tiempo)



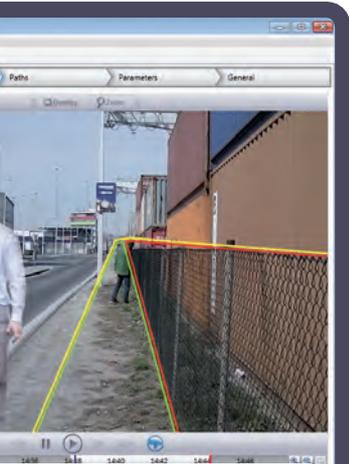
El mejor algoritmo de detección de movimiento, un filtro lógico logra estabilizar el video.

## Objetos de detección y seguimiento



El video estabilizado y optimizado ahora puede ser analizado. Se detectan objetos, se realiza un seguimiento y su actividad de movimiento se registra.

## Interfaz de usuario



La interfaz de usuario es tan poderosa como sus usuarios son. KiwiSecurity prioriza la simplicidad sobre la complejidad. La simplicidad es de la más alta prioridad.

## Output flexible y integración simple



KiwiSecurity utiliza estándares abiertos e interfaces. Esto asegura que todos los productos KiwiSecurity - desde un solo sistema a cualquier solución integrada - se puede utilizar en cualquier instalación.



Video Management System

# La tecnología patentada

KiwiSecurity tiene como objetivo proteger de manera óptima sus actividades de investigación. Esto garantiza que la investigación y el desarrollo pueden ser llevado a cabo, y también proporciona a las empresas socias de KiwiSecurity un valor añadido. Los algoritmos de análisis de núcleos, así como diversos detalles

de todos los productos KiwiVison® son protegidos por patentes. Usted puede encontrar una visión general de los patentes de KiwiSecurity y números de patentes siguiendo este enlace: [www.kiwi-security.com/patents](http://www.kiwi-security.com/patents)

# KiwiSecurity filosofía de diseño

## Seguridad

- Los productos, que llevan a cabo en la vida real en las situaciones más exigentes
- Tecnología coherente para instalaciones grandes y pequeñas, la capacidad de expansión ilimitada de todos los sistemas
- Escalabilidad ilimitada de los sistemas a través de la arquitectura de sistemas distribuidos y redundancia
- Mantenimiento constante y la mejora de los productos a través de la participación directa de los clientes.

## Conformidad

- Uso de los estándares (ONVIF, RTP, RTSP, XML, ...)
- Interfaces abiertas
- La integración directa en los sistemas del centro de control y de gestión de vídeo
- Desarrollo siguiendo un diseño estricto y guía de implementación
- European Privacy Seal (Privacy Protector®)



<https://www.european-privacy-seal.eu/awarded-seals/de-090017>

## Usabilidad

- Configuración sencilla y rápida para situaciones estándar
- Configuración avanzada de experto
- Interfaz de usuario multilingüe

## Kiwi Performance Units (KPU)

Con el fin de simplificar considerablemente el dimensionamiento de los sistemas de análisis de vídeo, KiwiSecurity define los Kiwi Performance Units (KPU). KPUs son unidades de medida para situaciones estándar (resolución, frecuencia de imagen, las regiones de análisis, ...), que se basan en la experiencia de numerosas instalaciones de referencia.

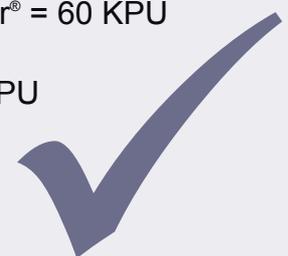
Cada motor de KiwiVison® (servidor) proporciona un número específico de potencia de procesamiento de CPU y cada aplicación requiere el análisis de un número específico de KPUs. Por lo tanto es posible calcular rápidamente el dimensionamiento necesario de un sistema KiwiVison®.

Dimensionamiento avanzado y el diseño del sistema es una parte integral de la formación KiwiSecurity.

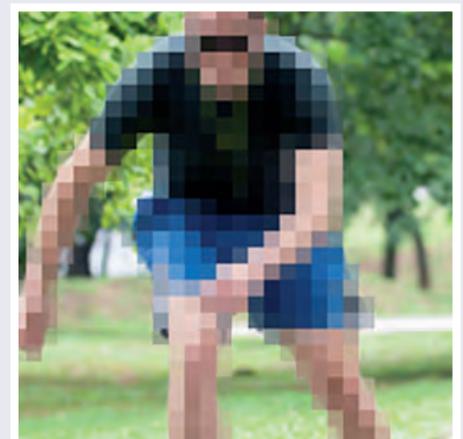
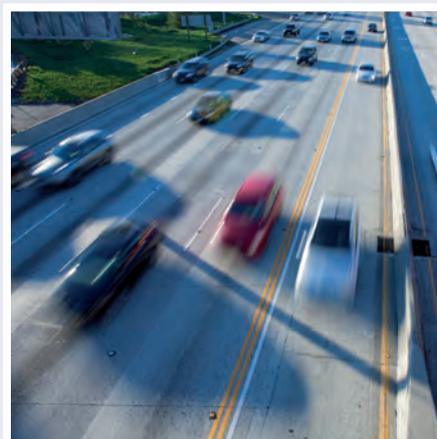
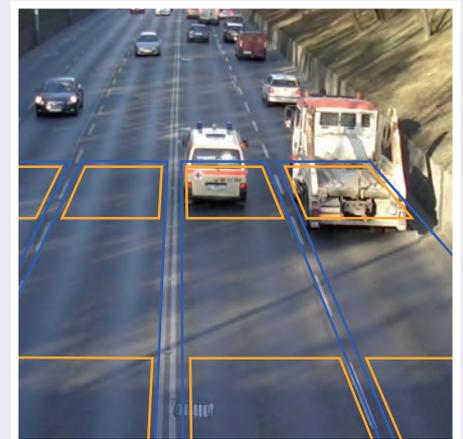
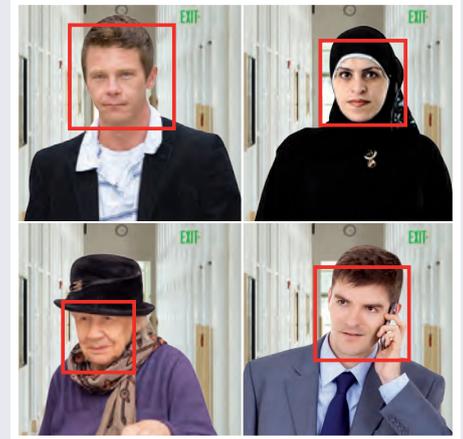
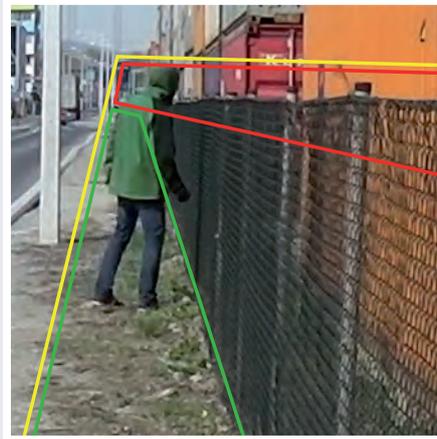
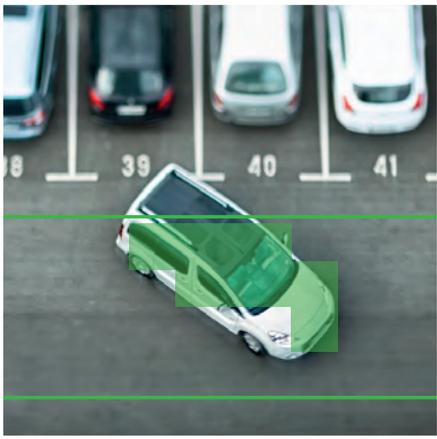


12 x Privacy Protector® = 60 KPU

1 x Engine 60 = 60 KPU

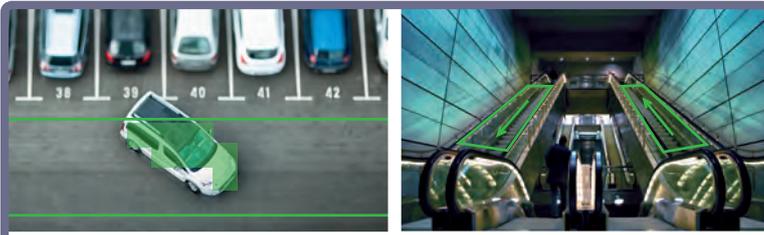


# KIWI VISION



## La familia de productos

# KiwiVision®: Key Inform



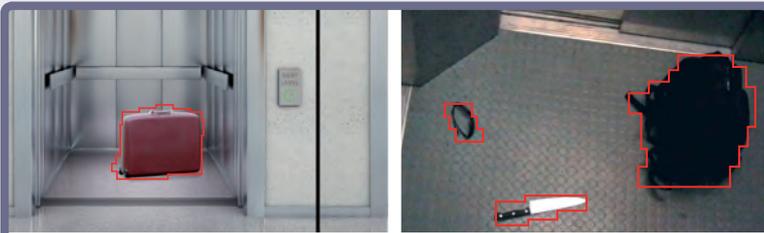
**KiwiVision®**  
**DIRECTION CONTROLLER**



**KiwiVision®**  
**INTRUSION DETECTOR**



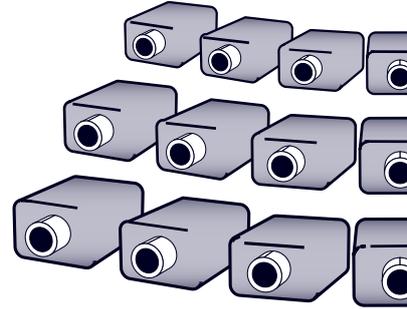
**KiwiVision®**  
**FACE COLLECTOR**



**KiwiVision®**  
**OBJECT DETECTOR**



**KiwiVision®**  
**PEOPLE COUNTER**



**KiwiVision®**

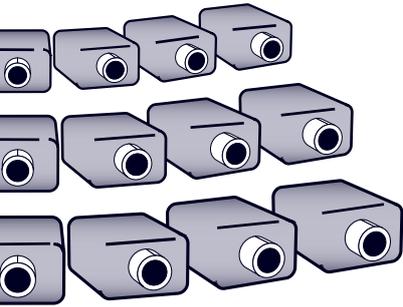
Server H

KiwiVision® Conn



**KiwiVision®**  
**VMS**

# ation Wired Intelligence



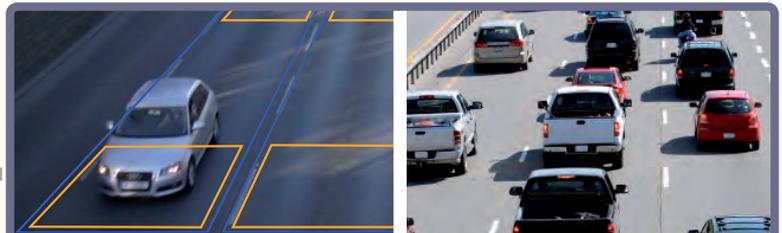
Engines

Hardware

Integration Platform



3rd Party Integration  
VMS/Control Center



KiwiVision®  
VEHICLE COUNTER



KiwiVision®  
QUEUE DETECTOR



KiwiVision®  
LICENCE PLATE RECOGNIZER



KiwiVision®  
PRIVACY PROTECTOR®



KiwiVision®  
CUSTOMIZED SOLUTIONS

# Todo distribuido - todo unificado

El KiwiVision® Connection Platform unifica cámara - análisis - gestión de vídeo

- CENTRO DE DATOS:** Almacenamiento en cloud de video y alarmas
- CENTRO DE MANDO:** Vigilancia de todas las alarmas KiwiVision®
- AEROPUERTO:** Análisis de video redundante
- CADENA MINORISTA:** Análisis central de todas las tiendas
- UNIVERSIDAD:** Upgrade: Protección de la privacidad
- PARQUE SOLAR:** Protección perimetral

# KiwiVision® Connection Platform

**La KiwiVision® Connection Platform es la base de todas las aplicaciones de análisis KiwiVision®.**

Es el nexo de unión entre los sistemas de gestión de la cámara, de análisis y de vídeo (p.e. Milestone XProtect®, Genetec Omnicast®, Cisco VSOM or KiwiVision® VMS).

La función más importante de la KiwiVision® Connection Platform incluye la conexión con la cámara, datos de alarma-y meta transfieren a un sistema de gestión de vídeo, así como multiplexación ilimitado, que permite a cualquier número de análisis por cámara.

## Escalabilidad modular

Desde una mini caja a un centro de datos - el KiwiVision® Connection Platform puede conectar cualquier número de servidores a un sistema unificado y por lo tanto permite una escalabilidad ilimitada. Para ello, no hay límite para el número fijo de cámaras, los análisis y las grabaciones.

La comunicación es encriptada a través SSL, lo que hace tapping

o cualquier otro tipo de manipulación imposible. La KiwiVision® Connection Platform cumple todos los requisitos que han de emplearse virtualmente o como una solución de cloud.

## Estándares & integración

La KiwiVision® Connection Platform soporta todos los estándares importantes y modelos de cámara conocidos. Como miembro de ONVIF, KiwiSecurity emplea estándares abiertos. Esto permite flexibilidad en cuanto a la conexión de las cámaras y la integración en cualquier sistema de gestión de vídeo. Por lo tanto, incluso los sistemas existentes se pueden mejorar con la tecnología de KiwiVision®.

## Input & output (entrada y salida)

Los siguientes protocolos se soportan:

RTSP / ONVIF / RTP / directed supported cameras (ve KiwiSecurity partner area) / virtual IP cameras protocol

## KiwiVision® Integration



### Formatos de vídeo & datos

La KiwiVision® Connection Platform apoya todos los formatos de vídeo conocidos en cualquier resolución (de CIF a Full HD y mas): H.264 / MPEG-4 / MxPEG / H.263+ / Motion JPEG

### La estabilidad del sistema y la redundancia

La KiwiVision® Connection Platform ofrece redundancia en el nivel del sistema de protección contra fallo del sistema y la pérdida de datos. Es posible reproducir cualquier componente del sistema, cualquier número de veces con el fin de garantizar la estabilidad del sistema, que incluso cumple con el requisito de las aplicaciones militares.

### Configuración del sistema centralizado

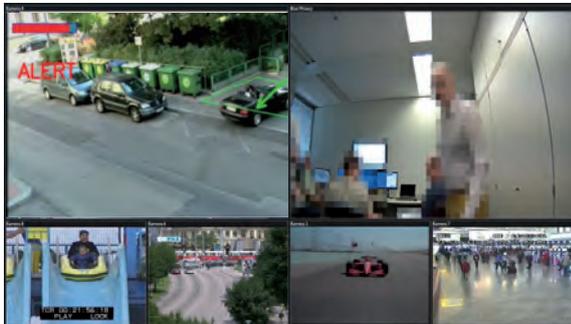
La configuración del sistema centralizado permite distribuir a todo un sistema de KiwiVision®, estar configurado por una única herramienta en una única ubicación. Esto permite un trabajo eficiente - incluso con sistemas grandes y complejos

### Instalación remota y configuración

Cada KiwiVision® puede ser instalado, configurado y puesto en marcha a través de internet. Esto contribuye considerablemente a la reducción de los esfuerzos en materia de servicio e instalación para socios y clientes de KiwiSecurity.

## KiwiVision® integrado en sistemas de terceros (outtake)

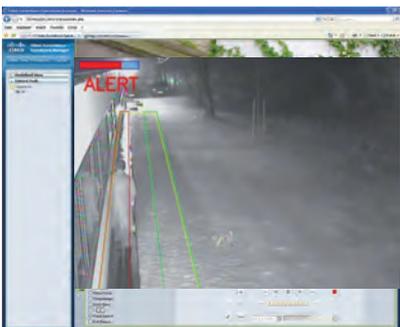
### KiwiVision® Direction Controller en PKE AVASYS® (RTSP + TCP Trigger)



### KiwiVision® Privacy Protector® en Genetec Omnicast® (SDK Integration)



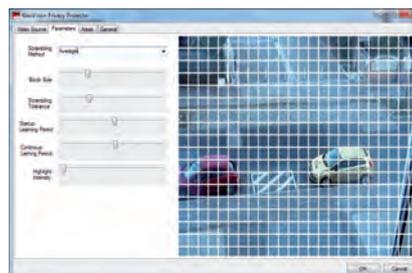
### KiwiVision® Intrusion Detector en Cisco VSOM (IP Camera Protocol + HTTP Trigger)



### KiwiVision® en Frequentis ICCS/PC Dispatcher (integración del control remoto)



### KiwiVision® Privacy Protector® en Milestone XProtect® (SDK Integration)



Configuración de Privacy Protector® directamente en Milestone XProtect®

otras integraciones que lo soliciten



# KiwiVision® Direction Controller

El KiwiVision® Direction Controller detecta objetos que se mueve en una dirección restringida.

Si un objeto se mueve en una dirección dada a través de una región previamente definida, se activa una alarma inmediatamente. La región a analizar puede ser definida con sólo unos pocos clics. La tolerancia de movimiento del objeto también se puede ajustar individualmente. El tamaño del objeto a detectar puede ser elegido libremente - incluso los objetos que están a sólo 20 píxeles de altura pueden ser detectados.

El KiwiVision® Direction Controller es capaz de detectar el más mínimo movimiento y hacer frente a un fondo dinámico y cambiante. Por ejemplo, es posible analizar el movimiento de una persona en una escalera mecánica. Se puede emplear tanto dentro y al aire libre incluso en situaciones exigentes, ya que es resistente a los cambios de luz y las condiciones meteorológicas.

## Campos de aplicación

- Venta al por menor (tiendas, centros comerciales y calles comerciales)
- Centros de exposiciones, salas de convenciones
- Aeropuertos, estaciones de tren
- Museos
- Edificios Públicos

## Características

- A prueba de fallos
- Análisis fiable
- Configuración sencilla

### REQUERIMIENTOS

- KiwiVision® Connection Platform

- Resolución mínima: 640 x 480 px

- Velocidad de fotogramas mínima: 12 fps

- Mínimo objeto: 20 x 20 px



El KiwiVision® Direction Controller analiza movimientos en una escalera mecánica y la simple configuración del interfaz.



# KiwiVision® Intrusion Detector

El KiwiVision® Intrusion Detector detecta automáticamente la intrusión de personas o vehículos en áreas críticas.

El KiwiVision® Intrusion Detector genera una alarma tan pronto como un objeto se mueve en un área definida. El análisis avanzado permite propiedades de movimiento, como la dirección y el ángulo, en el que un objeto pasa de un área a ser ajustado.

La ruta de los objetos se puede definir en sólo unos pocos pasos, de manera que la alarma sólo se activa cuando el objeto sigue este camino. La velocidad de movimiento de los objetos, así como el tamaño del objeto mínimo que conduce a una alarma también se puede definir de forma individual.

Empleando todo el KiwiSecurity Analysis Approach, el KiwiVision® Intrusion Detector es a prueba de fallos tanto en interiores como al aire libre. Filtros de nieve y la lluvia, así como una corrección de la perspectiva eliminan más falsas alarmas.

## Los campos de aplicación

- Cárceles, cuarteles
- Local
- Centrales
- Propiedad privada
- Todos los bienes críticos

## Características

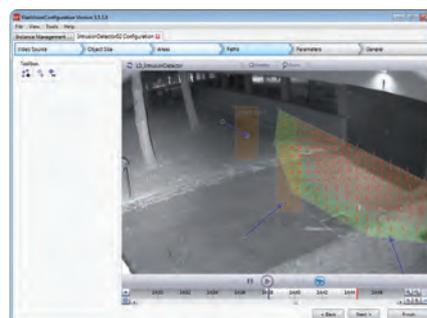
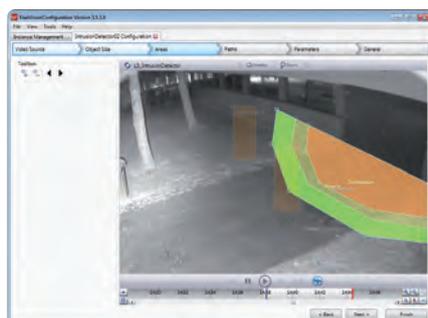
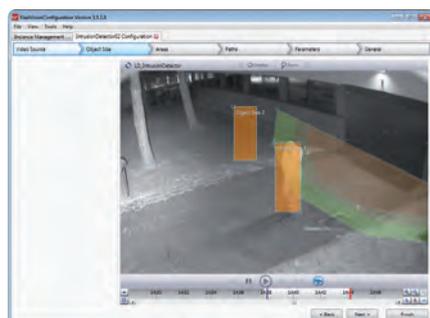
- Protección perimetral automatizado
- Operable con cámaras térmicas y de infrarrojas
- Robusto en todas las condiciones meteorológicas (lluvia, nieve, ...)
- Filtrado de los animales
- Zonas de libre definición

## REQUERIMIENTOS

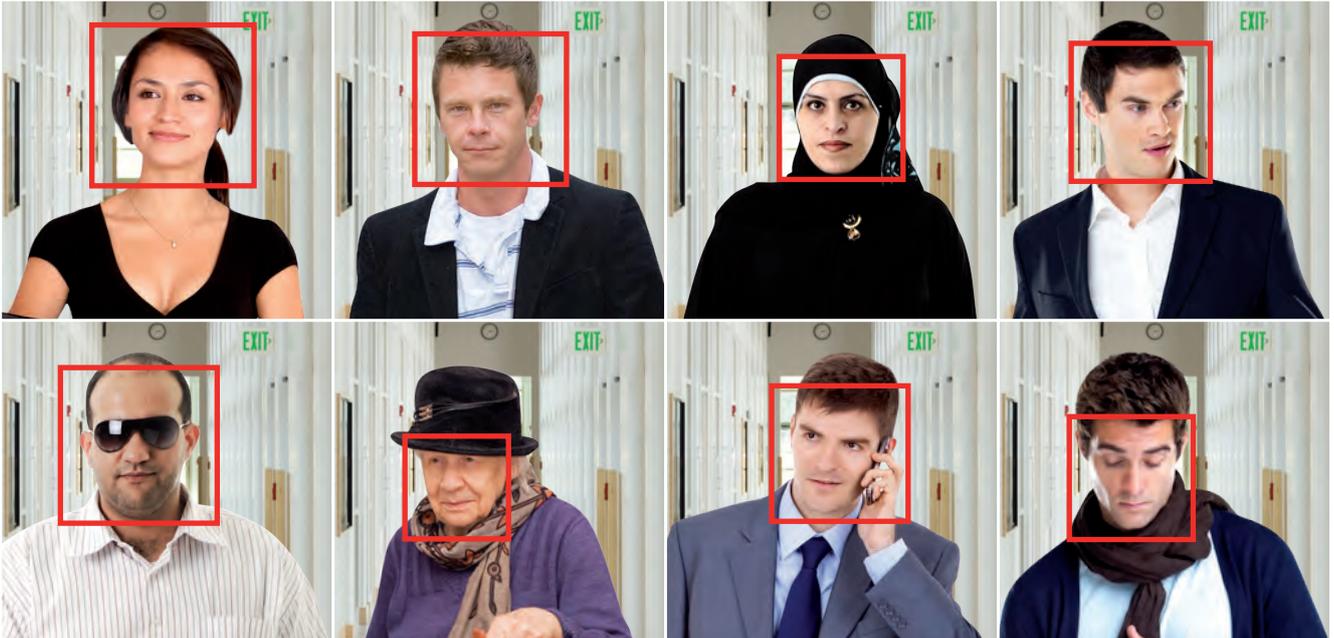
- KiwiVision® Connection Platform

- Resolución mínima: 640 x 480 px
- Velocidad de fotogramas mínima: 12 fps

- Mínimo objeto: 20 x 20 px
- Hasta 120m recommended



La configuración de KiwiVision® Intrusion Detector en seis pasos. Todas las regiones se definen con unos pocos clics.



# KiwiVision® Face Collector

**El KiwiVision® Face Collector automáticamente detecta y presenta las caras en una secuencia de vídeo.**

Todas las personas que se desplazan a través de un área definida se seleccionan dentro de unos pocos segundos. Múltiples caras se pueden detectar e indexados simultáneamente, mientras que las imágenes de las caras se guardan con los datos y el tiempo. En caso de un incidente todas las personas presentes se pueden enumerar. Los campos de aplicación van desde los aeropuertos de alta seguridad, bancos, edificios comerciales o de oficinas, así como ayudar al portero en la obtención de la entrada.

A diferencia de los sistemas de reconocimiento de cara, el KiwiVision® Face Collector es, desde el punto de vista de protección de la privacidad, comparable a la videovigilancia tradicional y funciona con cámaras de vigilancia estándar.

## Los campos de aplicación

- Entradas
- Cerraduras
- Orniquetes
- Áreas relevantes de seguridad (aeropuertos, bancos, instalaciones militares)

## Características

- Recolección automatizada de caras
- Detección simultánea de múltiples caras
- Detección de rostros cubiertos (gafas de sol, barba,...)

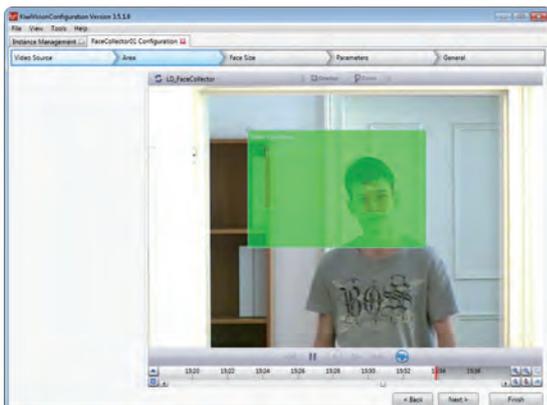
### REQUERIMIENTOS

- KiwiVision® Connection Platform

- Resolución mínima: 640 x 480 px

- Tamaño mínimo de de la cara: 20 x 20 px

- Velocidad de fotogramas mínima: 3 fps



Configuración de KiwiVision® Face Collector



Caras indexadas mostradas en el KiwiVision® Client



## KiwiVision® Object Detector

**El KiwiVision® Object Detector detecta objetos no deseados en espacios cerrados.**

Esta instantánea permite a los objetos potencialmente peligrosos de ser retirados por el personal de seguridad. Este producto puede ser empleado en áreas de seguridad pertinentes en las que es imprescindible de que no haya objetos eliminados o de que se dejan atrás. Esto es sobre todo el caso en puertas de seguridad, ascensores, salidas de emergencia o laboratorios de investigación cerrados.

El algoritmo de detección de KiwiVision® Object Detector es muy sensible y puede incluso detectar objetos tales como encendedores o navajas de bolsillo. La configuración se realiza en seis pasos sencillos en los que se ajustan las áreas de detección y la sensibilidad, con lo que el KiwiVision® Object Detector está en funcionamiento en cuestión de minutos.

### Los campos de aplicación

- Aeropuertos
- Estaciones de ferrocarril
- Museos
- Los edificios públicos (departamentos gubernamentales, embajadas, tribunales)

### Características

- Detección de objetos en áreas definidas
- Detección de objetos con el tamaño de 1 cm
- Configuración sencilla

### REQUERIMIENTOS

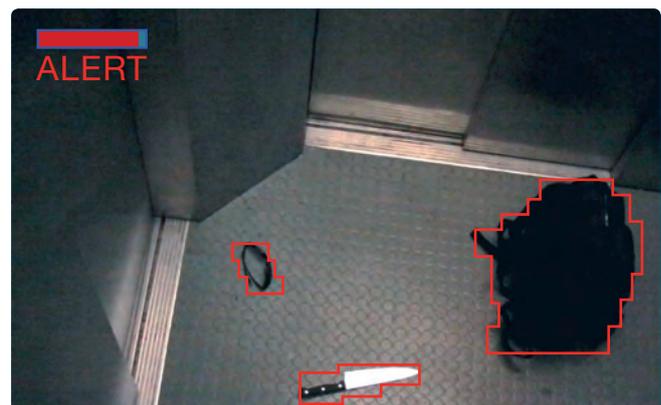
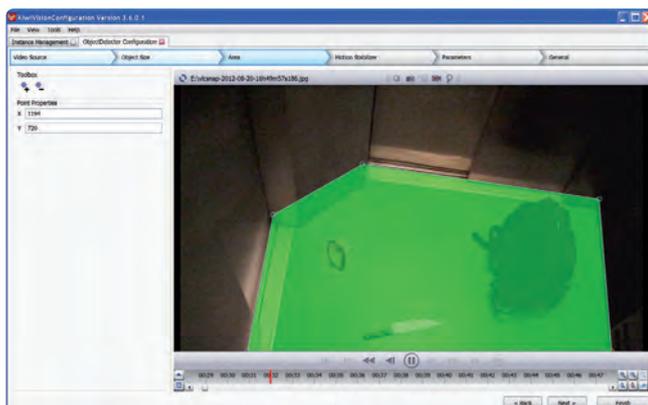
- KiwiVision® Connection Platform

- Resolución mínima: 320 x 240 px

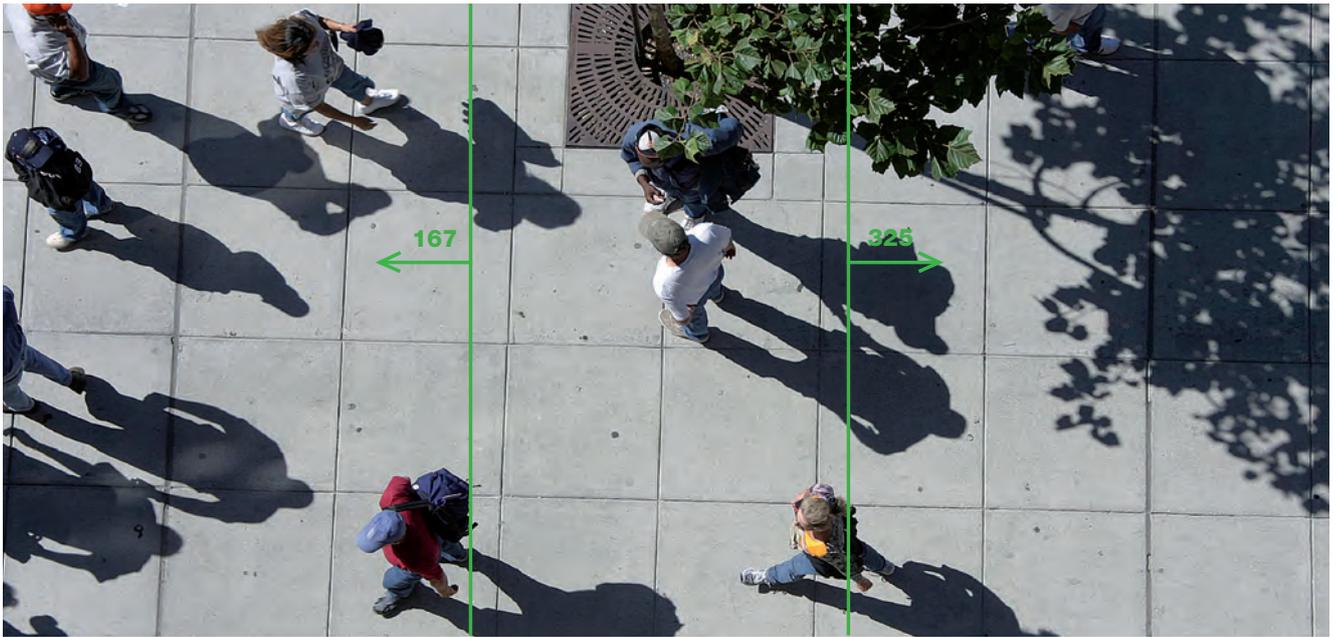
- Velocidad de fotogramas mínima: 1 fps

- Mínimo objeto: 5 x 5 px

- Iluminación constante de sitio



La configuración del KiwiVision® Object Detector, así como su uso en un ascensor



# KiwiVision® People Counter

**El KiwiVision® People Counter cuenta automáticamente las personas que pasan por una zona determinada en una secuencia de vídeo.**

El conteo es direccional y funciona perfectamente incluso cuando varias personas están pasando al mismo tiempo un área. Con el KiwiVision® VMS los resultados del recuento se pueden evaluar gráficamente con informes detallados. Los departamentos de marketing de las tiendas, supermercados y centros comerciales reciben información detallada sobre el número de clientes en áreas específicas, así como la evaluación estadística para la optimización y la comparabilidad de las tiendas. Los edificios públicos, como estaciones de tren y museos, obtienen mediciones objetivas, que ayudan y optimizan la planificación de los recursos humanos.

## Los campos de aplicación

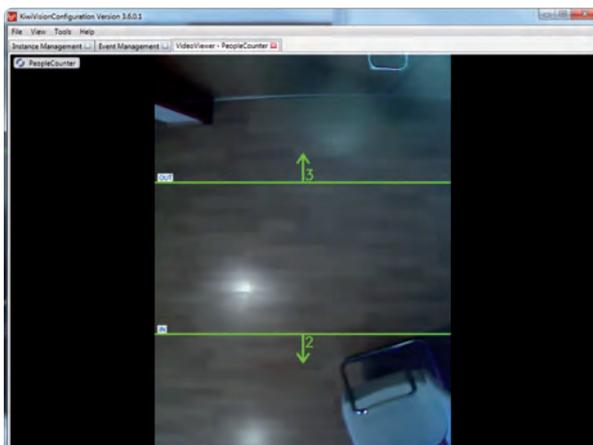
- Tiendas, supermercados, centros comerciales
- Estación de ferrocarril, aeropuertos
- Museos

## Características

- Conteo automático de personas en tiempo real
- Direccional, y hasta dos direcciones
- Recuento de varias personas al mismo tiempo
- Evaluación detallada a través de informes

### REQUERIMIENTOS

- KiwiVision® Connection Platform
- Resolución mínima: 320 x 240 px
- Velocidad de fotogramas mínima: 8 fps
- Vista de la cámara arriba hacia abajo
- Altura mínima de la cámara 2,5m



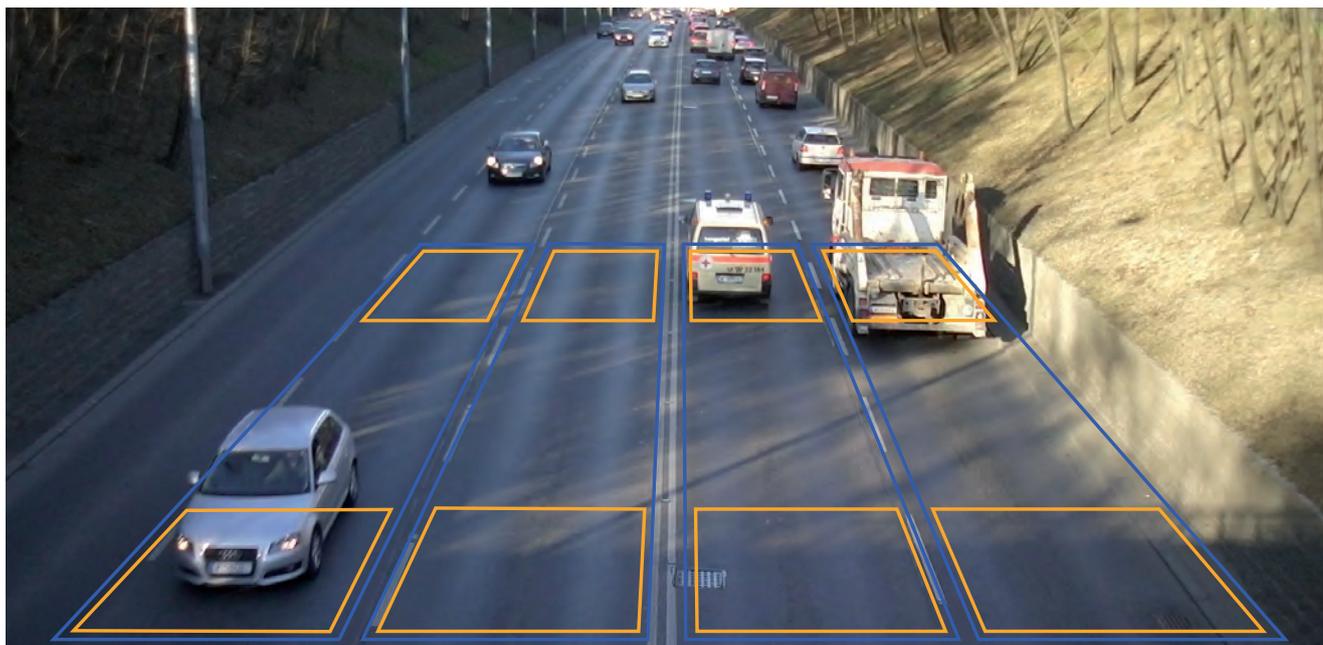
La configuración de KiwiVision® People Counter

## Informes estadísticos del KiwiVision® VMS

El KiwiVision® People Counter y el KiwiVision® Vehicle Counter en combinación con el motor de informes en el KiwiVision® VMS puede generar informes estadísticos interactivos, que pueden ser enviados de forma automática en cualquier momento.

Estos informes pueden ser enviados en días y horas elegidas (por ejemplo, cada día, sólo el domingo, ...) por correo electrónico. A través de todas las pantallas bien organizadas e interactivas, se puede ganar rápidamente un panorama detallado de varios meses. Además, en cualquier momento los lapsos se pueden comparar entre sí.

Además, el output puede ser exportado como CSV file.



# KiwiVision® Vehicle Counter

**El KiwiVision® Vehicle Counter cuenta automáticamente los vehículos en la carretera.**

Esto puede llevarse a cabo en un máximo de cuatro carriles por cámara. La salida (output) del resultado del recuento se puede proporcionar por minutos, horas, días, semanas y meses. La evaluación puede ser vista por el usuario a través de una pantalla en la imagen de la cámara o se puede entregar como de exportación en un archivo CSV o como informes regulares a través del correo electrónico a través de un motor de informes.

Los campos de aplicación son todas las secciones de la carretera, no importa si se trata de una autopista, carretera, tráfico urbano o de un local con flotas de coches o aparcamientos. A través del conteo basado en video no se tienen que integrar aros bucles de inducción.

## Los campos de aplicación

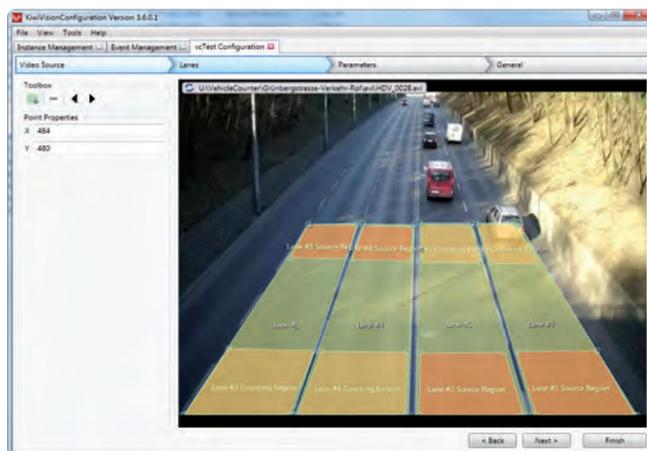
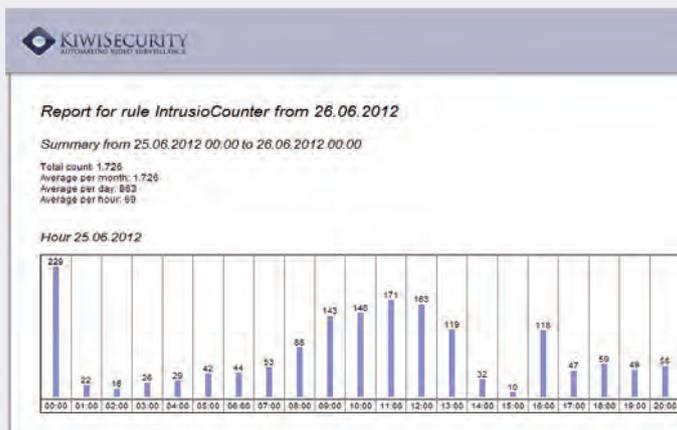
- Autopistas, carreteras, tráfico urbano
- Estacionamientos
- Locales comerciales

## Características

- Conteo automático de vehículos (turismos, camiones, motos)
- Hasta cuatro carriles
- Output en minutos, horas, días, semanas y meses

### REQUERIMIENTOS

- KiwiVision® Connection Platform
- Resolución mínima: 640 x 480 px
- Mínimo objeto: 20 x 20 px
- Velocidad de fotogramas mínima: 12 fps



La configuración de KiwiVision® Vehicle Counter



# KiwiVision® Queue Detector

**El KiwiVision® Queue analiza colas automáticamente con el fin de detectar hacinamiento.**

No sólo la multitud se analiza en un área especificada, sino también el flujo de movimiento y su espacio. El KiwiVision® Queue Detector se puede emplear en todos los lugares donde pueden ocurrir las colas, los resultados del análisis se pueden consultar para disolver la cola. Por lo tanto, por ejemplo, es posible descubrir que una nueva caja tiene que ser abierto en el supermercado o para analizar la cola en una oficina de billete en una estación de ferrocarril. En el aeropuerto la zona de facturación puede ser analizado con el fin de detectar una multitud acercándose y proporcionar el control de pasaportes con un mayor número de personal de seguridad.

## Campo de aplicación

- En cajas
- Controles de seguridad
- Salidas de emergencia

## Características

- Alarma, si se alcanza una longitud de la cola definida
- Análisis y la estimación de la densidad de la multitud
- Análisis de la velocidad del flujo
- Múltiples áreas de análisis, libre definición

### REQUERIMIENTOS

- KiwiVision® Connection Platform
- Resolución mínima: 640 x 480 px
- Mínimo objeto: 20 x 20 px
- Velocidad de fotogramas mínima: 12 fps



La configuración del KiwiVision® Queue Detector, áreas de análisis se pueden establecer libremente



# KiwiVision® Licence Plate Recognizer

El KiwiVision® Licence Plate Recognizer reconoce automáticamente las matrículas de vehículos y los compara con las listas almacenadas (listas negras / listas blancas).

Sobre la base de esta detección, una serie de acciones puede ser activado. Por ejemplo, para el control de acceso, una puerta puede ser abierta si se reconoce un vehículo autorizado. El sistema puede ser empleado en la vigilancia urbana con el fin de encontrar a los coches robados y alamar a la policía, si se detecta este tipo de vehículo. Por supuesto, el KiwiVision® Licence Plate Recognizer está diseñado para otorgar una máxima protección de privacidad.

Las listas de los vehículos que hayan sido detectadas, así como las listas negras y listas blancas pueden ser convenientemente gestionados por el usuario.

## Los campos de aplicación

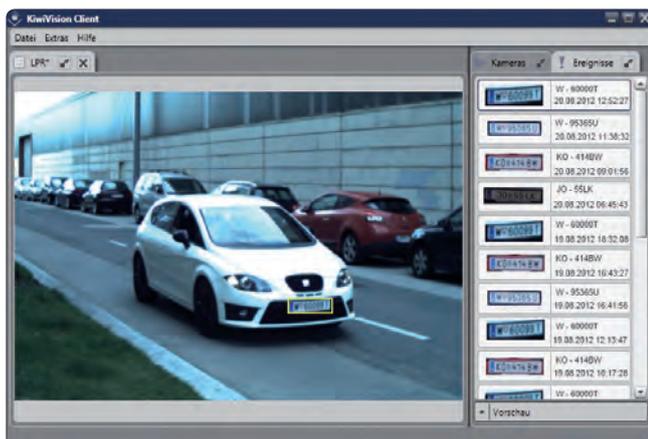
- Control de acceso
- Aparcamientos y estacionamientos
- Vigilancia urbana
- Control de sección

## Características

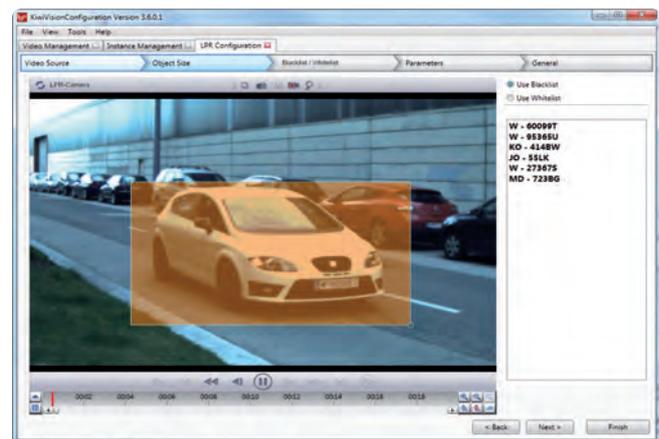
- Detección segura de placas
- Coincidencia con listas negras y listas blancas
- Más de 60 países apoyados, ampliable
- Solución de software (no hardware)

### REQUERIMIENTOS

- KiwiVision® Connection Platform
- Resolución mínima: 640 x 480 px
- Mínimo objeto: 20 x 20 px
- Velocidad de fotogramas mínima: 12 fps
- Cámaras optimizadas para LPR



Matrículas reconocidas mostrados en el KiwiVision® VMS



Configuración sencilla de áreas de búsqueda, listas negras y listas blancas



# **KiwiVision® Privacy Protector®**

**El KiwiVision® Privacy Protector® oscurece automáticamente a todas las personas en los videos de vigilancia en tiempo real a través de pixelación.**

Sin embargo, el movimiento y las acciones siguen siendo reconocibles. La intrusión innecesaria en la intimidad personal se evita sin comprometer el nivel de seguridad.

El tipo de pixelación ideal puede ser elegido para cada situación. Con sólo unos pocos clics, el tamaño de bloque puede ser seleccionado para que se ajuste al tamaño de las personas de la imagen. Además, existen varios métodos para el oscurecimiento de los bloques que van desde pixelación media a la coloración total a fin de garantizar que nadie se convierte en reconocible en cualquier escena.

## Los campos de aplicación

- Video vigilancia pública (en los lugares públicos, escuelas, ...)
- Negocios con áreas semi-públicas (por ejemplo centros comerciales)
- Empresas y negocios

## Características

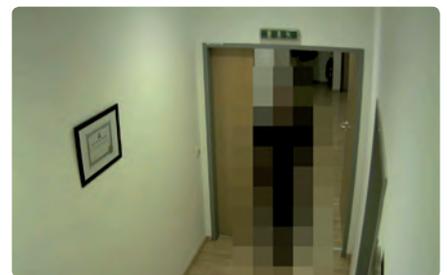
- Protección de la privacidad a través de pixelación
- Las acciones siguen siendo reconocibles
- Diferentes métodos de oscurecimiento
- Opera en cambios bruscos de las condiciones de luz



*Imagen original*



*Pixelation con tamaño de bloque de 40*



*Pixelation con tamaño de bloque de 90*



*Bloques promedio color*



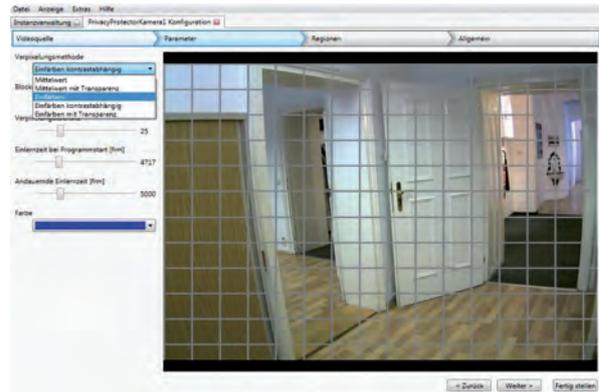
*Color constante*



*Color dependiente del contraste*

En ciertas áreas, oscurecimiento puede ser deseable en todo momento, incluso si no hay movimiento presente (por ejemplo escritorios, pantallas de ordenador). Estas áreas específicas se pueden definir libremente. Igualmente, las zonas que se excluyen del oscurecimiento, debido al alto riesgo de seguridad, se pueden definir: por ejemplo cajeros automáticos o áreas por encima de las paredes.

El algoritmo innovador y el aprendizaje continuo de KiwiVision® Privacy Protector® puede aprender varias condiciones de luz de la misma zona, así que incluso cuando la luz se enciende o apaga o otros cambios repentinos de iluminación tengan lugar, no se produce ninguna pixelación innecesario.



#### REQUERIMIENTOS

- KiwiVision® Connection Platform
- Resolución mínima: 320 x 240 px
- Velocidad de fotogramas mínima: 3 fps



## Confianza a través de la certificación independiente

El KiwiVision® Privacy Protector® es el único producto de video-vigilancia, que ha sido galardonado por el European Privacy Seal por el “centro independiente para la protección de los datos” (Unabhängiges Landeszentrum für Datenschutz) in Schleswig-Holstein, Alemania.

El European Privacy Seal premia los productos IT que son compatibles con el European privacy policy e excel en protección de la privacidad.

Con el fin de obtener el European Privacy Seal se lleva a cabo una investigación profunda de un producto tanto, en técnica y en términos legales. En términos técnicos se comprueba incluso el código fuente para asegurarse de que no hay posibilidad de suspender la protección de la privacidad (anonimización destructiva). Legalmente, no sólo el producto, sino de la conformidad de toda la compañía se verifica con el European privacy policy. Es crucial que el examen se lleva a cabo por una institución independiente y confidencial, y que todos los criterios son públicos. El sello tiene una validez de dos años, y tiene que ser re-otorgado después de su expiración. Por lo tanto, uno puede estar seguro que el producto siempre cumple con las últimas leyes y políticas de privacidad.



## European Privacy Seal

DE-090017 / Valid till 2013-09

<https://www.european-privacy-seal.eu/awarded-seals/de-090017>



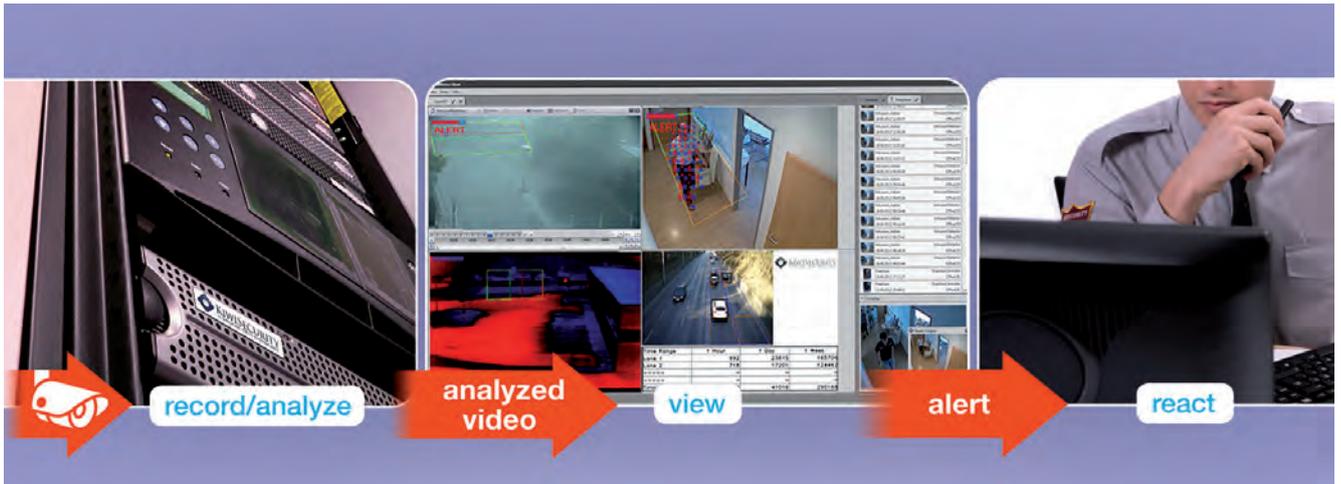
**Acceso controlado a los datos de vídeo simples (sin oscurecimiento) cuando se produce un incidente.**

## Encriptado con chip cards en el KiwiVision® VMS

Si el KiwiVision® Privacy Protector® es operado dentro del KiwiVision® VMS, la llanura de vídeo original puede ser criptográficamente cifrado y se puede registrar en el fondo, por ejemplo, con los certificados de dos chipcards.

El operador sólo ve la imagen de vídeo pixelado. En caso de un incidente, dos personas autorizadas pueden acceder juntos al video normal usando chip cards y introduciendo los códigos PIN correspondiente. Por lo tanto, el “principio de cuatro ojos” está garantizado y los datos de vídeo están protegidos contra los abusos en un grado militar.

Además, es posible limitar el acceso con códigos de transacción. Cada miembro del personal de seguridad obtiene una lista de códigos, que permiten la visualización de un período de tiempo (por ejemplo, 5 minutos). Si se han utilizado todos los códigos, los nuevos tienen que ser solicitado. De este modo, se impide el acceso excesivo e innecesario de los datos de vídeo.



# **KiwiVision®** **Video Management System**

**KiwiVision® VMS es un sistema de gestión de vídeo para la grabación de vídeo, visualización y gestión de los sistemas de videovigilancia.**

El KiwiVision® VMS apoya el acceso, almacenamiento y procesamiento de vídeo, y se basa totalmente en una arquitectura de sistema modular. De esto resulta una escalabilidad virtualmente ilimitada, por lo que KiwiVision® VMS es la opción ideal para instalaciones con pocas cámaras hasta grandes escalas, sistemas distribuidos con miles o más cámaras.

## Cliente escalable / Arquitectura de los servidores

KiwiVision® VMS está estrechamente integrado en el KiwiVision® Connection Platform, heredando así todas estas características en cuanto a la integración, la fiabilidad y la escalabilidad y es sin duda la base ideal para el KiwiVision® video analysis.

## Alta disponibilidad y redundancia

La arquitectura modular del sistema ha sido diseñado para satisfacer las más altas exigencias de disponibilidad y fiabilidad, lo que permite la redundancia en el nivel de sistema de todos los componentes.

## Diseñado para el análisis de vídeo

El KiwiVision® VMS se ha diseñado específicamente para el análisis de vídeo. Esto la convierte en la plataforma ideal para todos los sistemas, que estarán equipados con análisis de vídeo, inmediatamente o en el futuro, mejorando la escalabilidad y facilidad de uso.

## Normas e Integración

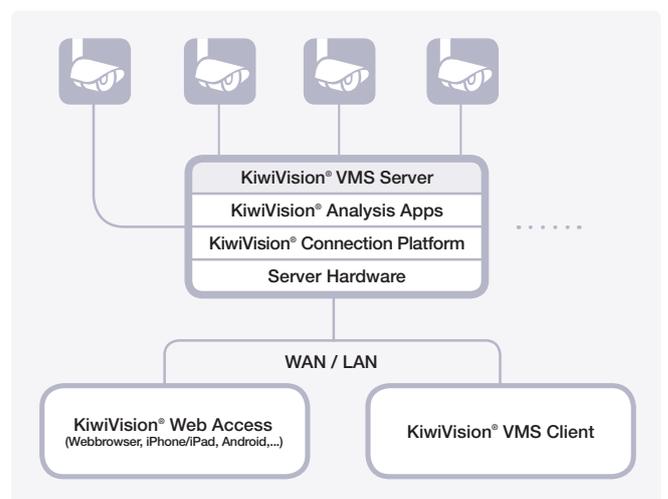
KiwiVision® VMS soporta todos los estándares establecidos como RTP/RTSP/ONVIF protocolos (MPEG 4, MJPG, H.263 and H.264) y también apoya todas las cámaras IP establecidas. Vídeos de hasta 16 megapíxeles de resolución, IR y cámaras térmicas son además apoyados.

## Campos de aplicación:

- Todo tipo de grabación y visualización de vídeo.

## Características:

- Escalabilidad ilimitada y capacidad de expansión
- Soporta todos los modelos de cámara populares y fabricantes
- Facilidad de uso
- Gestión de derechos de usuario (Active Directory support)
- Gestión de alertas
- Estándares abiertos (ONVIF, RTSP, RTP, XML, ...)
- Enfoque en la protección de datos y privacidad
- Informes de gestión
- Gestión del sistema central y la federación



**Funcionalidad de the KiwiVision® VMS**

### REQUISITOS DEL SERVIDOR

- KiwiVision® Connection Platform

### REQUISITOS DEL CLIENTE

- Microsoft® Windows XP/7/Server 2008 R2

- min. Intel Core 2 / Atom 500 CPU
- 4GB hard drive, 2GB RAM

# KiwiVision® Server

## Grabación de vídeo y gestión de alertas

KiwiVision® VMS soporta la grabación de vídeo ilimitado en una memoria cíclica, así como la grabación basada en la actividad, y la programación del calendario. Además, el servidor de alarmas permite modelar cualquier caso la utilización de análisis de vídeo o sistemas de terceros (I/O contacts, TPC triggers, notificaciones por correo electrónico,...).

## Privacidad y Protección de Datos

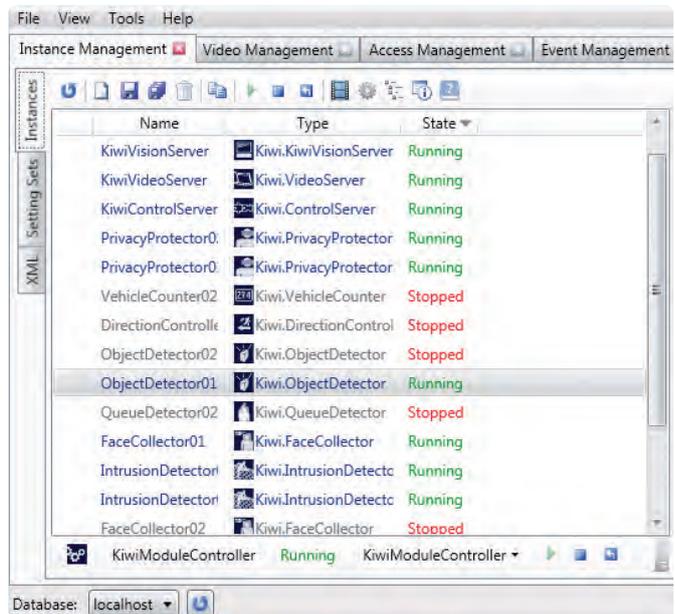
La protección de la privacidad de las personas es uno de las mayores cuestiones para KiwiSecurity®. Esto ha llevado al desarrollo del PrivacyProtector®, certificado por EuroPriSe, para que KiwiVision® VMS es la plataforma ideal. Con el cifrado completo (hasta 1024 bit, "grado militar"), que apoya el control de acceso de los usuarios a través de chip cards, se mantiene el principio de cuatro ojos.

## Sistema de gestión centralizada

KiwiVision® VMS cuenta con un sistema de configuración centralizada y con la gestión de todas las funciones de VMS (multi-server/multi-site), así como aplicaciones de análisis de vídeo complementadas por un motor de derechos de usuario, soportando Active Directory, así como un sistema automatizado en controles de buen estado y compatibilidad con el servidor.

## Easy-to-Use

El objetivo de todos los KiwiVision® VMS user interfaces está trayendo



### La gestión del sistema en el KiwiVision® VMS

el poder de KiwiVision® platform en un extremadamente sencillos e intuitivos front ends: El KiwiVision® VMS Client, una aplicación de software con todas las funciones para acceder a KiwiVision® systems y una banda ancha optimiza el acceso a la web (web server) para iPhone/iPad/Android o del navegador web.

Sensor Name	Type	Instance Name	Priority	Allow Live	Allow Replay	Require TAN	Allow Export
<input checked="" type="checkbox"/> Camera01	Plain		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Camera02	Plain		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> LD_DirectionController	Plain		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> LD_FaceCollector	Plain		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> LD_IntrusionDetector	Plain		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> LD_ObjectDetector	Plain		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> LD_PrivacyProtector	Plain		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> LD_PrivacyProtector	PrivacyProtector		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> LD_QueueDetector	Plain		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> LD_VehicleCounter	Plain		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> R_DirectionController	Plain		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> R_IntrusionRainFar	Plain		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> R_IntrusionRainNear	Plain		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Gestión de derechos de usuario

Start time: 00 : 00 : 00

End time: 00 : 00 : 00

Week

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Month

Filter by days

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21

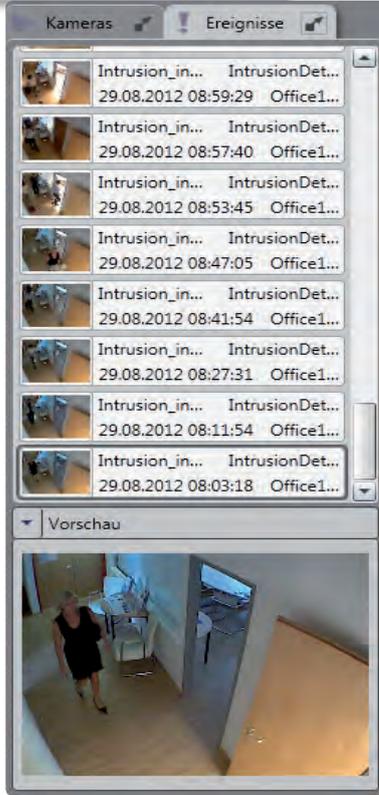
Función de calendario



## Informes de gestión

Todos los servidores y procesos en el sistema se pueden controlar de forma permanente (dog-watch) a través de un set-up puesta a punto) distribuido. Informes informar sobre el estado de los servidores, aplicaciones de análisis, las cámaras y los usos de memoria. Estos informes se envían a través de correo electrónico, ya sea de forma regular o sólo en ocasiones, si un componente no funciona como se esperaba. A un sola vista es evidente si ocurrieron errores en el sistema y en que servidor siguen existiendo problemas. Por tanto, los errores pueden ser detectados temprano y medidas adoptadas, con el fin de solucionar el problema antes de que afecte el rendimiento del sistema.

- Visualización rápida de alertas
- Alerta thumb nail con indicación de la hora
- Alerta de vista previa window
- Repetición alerta por clic
- Notificaciones de alerta
- Notificación por sonido



- Gestión de cámaras
- Imágenes de vista previa
- Mostrar los derechos de acceso

# KiwiVision®

## La interfaz de usuario simple

- Visualización de vídeo en directo y grabado
- Diseños de libre configuración (todas las ventanas se pueden desacoplar)
- Vista ilimitada
- Diseños específicos del usuario (diferentes diseños para cada usuario)
- Multi-monitor, pestañas y soporte de pantalla completa
- Apoyo drag & drop



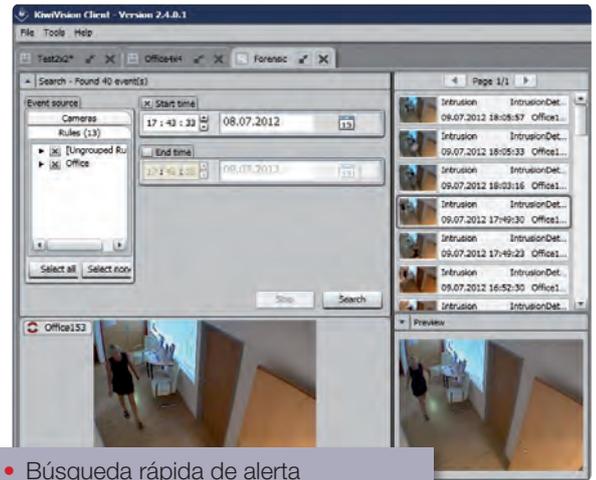
Direction DirectionControl...  
21.08.2012 15:16:07



# Client

## Cliente para el KiwiVision® VMS

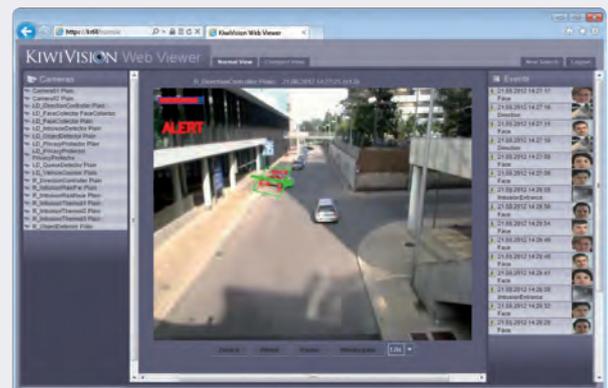
- Pantalla optimizada de la cámara (zoom, rotation, crop, stretch)
- Overlays (actividad, nombres de cámaras, tiempo, FPS)
- "Is alive" indicador para cada cámara
- Relé síncrono de video en vivo y grabado
- Aceleración directa 3D de hardware
- Soporte multi-idioma



- Búsqueda rápida de alerta
- Filtro por tiempo, cámaras, grupos y aplicaciones de análisis



## KiwiVision® Web Access



KiwiVision® Web Access es un servidor web que permite el acceso de un KiwiVision® system a través de Internet. Dependiendo de la disponibilidad, Java® or JavaScript se utilizan para las siguientes funciones:

- Acceso a videos (en directo o grabado)
- Acceso y exportación de alarmas
- Transferencia optimizadas para banda ancha
- Conexiones cifradas



- Smartphone / Tablet visualización optimizada
- Plataforma independiente (iOS, Android, Linux,...)

- Timeline y la navegación calendario
- Reproducción y exportación de un vídeo grabado
- Vista previa de alerta y exportación
- Indicador de actividad
- Muestra de grabaciones disponibles



# Seguridad de datos en el KiwiVision® VMS

Protección de datos y seguridad de datos eran de suma importancia en la fase de diseño del KiwiVision® VMS. Por lo tanto, KiwiVision® VMS ofrece una variedad de encriptación, los protocolos y la gestión de derechos de acceso, con el fin de conceder la protección de la seguridad de los datos pertinentes y personales. Las siguientes características de calidad distinguen el KiwiVision® VMS:

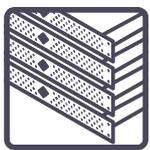
## Encriptación

- Almacenamiento cifrado de vídeo grabado
- El uso de un 3DES session key con óptimos RSA keys (servidor sólo puede escribir datos y no descifrar). La longitud del RSA key es ilimitada (1024bit recomendado)
- Traslado seguro a través de SSL y ordenador certifican entre el servidor y el cliente
- Máxima seguridad para contraseñas de usuario (hash con salt o Active Directory™)
- Gestión detallada de los derechos de los usuarios por secuencia de vídeo en el sistema
- Acceso restringido de segmentos de vídeo con longitudes máximas (TAN)

## Logging

- Acceso a vídeo (en vivo / reproducción), incluyendo la fecha / hora y usuarios que accedieron al vídeo
- El descifrado de los vídeos codificados (incluyendo la autenticación, tarjeta con código pin, key file ...)
- Export (video & foto instantánea)

Por lo tanto, alta seguridad de los sistemas end-to-end cifrados se pueden implementar.



## KiwiVision® Engines

KiwiVision® Engines son plataformas de hardware de alto rendimiento preinstalado con el KiwiVision® Connection Platform. Sólo los componentes especiales de los fabricantes destacados son evaluados en pruebas de larga duración, y se emplean con el fin de otorgar el mejor sistema de rendimiento en todas las situaciones. Hay dos modelos de KiwiVision® Engines con diferente rendimiento y capacidad de ampliación.



### KiwiVision® Engine 10

El KiwiVision® Engine 10 es el modelo ideal para pequeñas soluciones con un pequeño número de cámaras o aplicaciones de análisis. También se puede emplear como mejora para sistemas distribuidos para replicar los componentes críticos de seguridad.

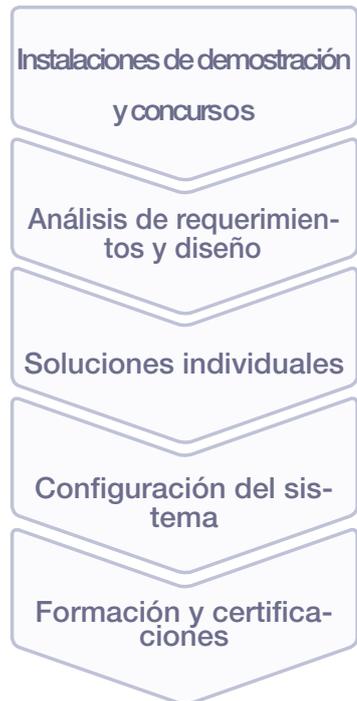
- Hasta 2 TB disc space
- 10 KPU analysis performance
- Pequeño, cabe en cada bastidor de la red
- Silencioso, no hay ningún sistema de refrigeración activa



### KiwiVision® Engine 60

El KiwiVision® Engine 60 es "la casa de energía" - es ideal para todos los sistemas de KiwiVision® para el registrar, gestionar y analizar

- Hasta 6 TB disk space
- Raid array
- 60 KPU analysis performance
- Formato corto, se adapta a la mayoría de los bastidores de la red
- 16-canales de expansión analógica (óptima)



# KiwiVision® Customized Solutions

## Saber hacer guiador como servicio

**A través de muchos años de experiencia en el campo de la videovigilancia, computer visión y sistemas a prueba de fallos, KiwiSecurity distribuye y tiene expertos de know-how, lo que se ofrece como servicio a apoyar a los clientes en cualquier proyecto.**

### Soluciones individuales

Los retos específicos que no pueden ser resueltos por los productos estándar, pueden ser abordados por soluciones individuales, que se ocupan de las demandas específicas de los requisitos. A través de nuevas aplicaciones de análisis, sistemas completos o virtualizaciones, todas las necesidades de los clientes pueden ser satisfechas por un experimentado equipo de investigadores y desarrolladores, utilizando un gran número de algoritmo existente y los conocimientos técnicos, complementado por una gerencia profesional de proyectos y control de calidad.

### Análisis de requerimientos, estudio de factibilidad, prototipos

Con el fin de ofrecer soluciones a la medida ideal para los desafíos, los clientes se enfrentan a un sistema de vigilancia de vídeo, - el análisis de los requisitos presenta una especificación detallado para problemas particulares. Mediante la realización de estudios de viabilidad, se hace evidente en el primer paso, que las aplicaciones son prácticos. Con el desarrollo de prototipos, la funcionalidad deseada puede realizarse paso a paso, con el fin de presentar los primeros resultados a los clientes y ser adaptado a un mayor desarrollo.

### Versiones de prueba & competencia

Con el fin de evaluar la tecnología de KiwiSecurity, se pueden obtener versiones de prueba, para el que se concede al cliente un gran apoyo. Si es necesario, KiwiSecurity participa en competiciones. En los últimos años, KiwiSecurity ganó un gran número de competiciones, lo que resulto en los contratos para sus socios.

### Configuración del sistema

Si lo desea, KiwiSecurity soporta el cliente con la configuración "on-site" o de forma remota a través de Internet. Ajustes avanzados también pueden ser hechas en el lab y ejecutados por un socio "on-site".

### Formación y certificación

KiwiSecurity ofrece formación básica y avanzada, lo que se completa con un examen y un certificado de la formación. Después del entrenamiento básico se autoriza al socio de ventas para que presente y distribuye el KiwiVision® Product Series. Después de completar la formación avanzada, el socio puede instalar y configurar el KiwiVision® systems. Esta formación se compone de (entre otros):

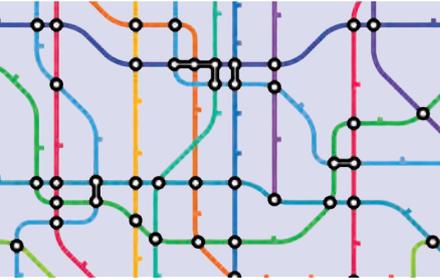
- Arquitectura del sistema
- Configuración de aplicaciones
- Derechos de usuario y gestión de alarmas
- Amplia formación práctica
- Formación de base, junto con un sistema de demostración, se incluyen en cada paquete Kiwi Security socio

# Soluciones para la industria



## Vigilancia urbana

La videovigilancia en las zonas urbanas es principalmente empleada por tres campos de aplicación: vigilancia de tráfico y la seguridad, la prevención y el esclarecimiento de los casos delictivos y la seguridad pública o medidas antiterroristas. Estos requisitos exigen un sistema de video vigilancia técnicamente sobresaliente que soporta redes de cámaras de miles de cámaras, y que a la vez puede ser operado central o móvil. con esta enorme cantidad de cámaras, un análisis automatizado que detecta situaciones pertinentes y, posteriormente, crea alarma en crucial. El KiwiVision® VMS soporta la virtualización total del sistema y puede ser empleado en redes de vigilancia de vídeo de gran tamaño. Aplicaciones como el KiwiVision® Licence Plate Recognizer apoyan la vigilancia del tráfico, mientras que el KiwiVision® Intrusion Detector y el Queue Detector se emplean para el análisis automatizado de las situaciones en las estaciones de metro, plazas y calles.



## Instalaciones públicas

Instalaciones públicas, especialmente la defensa nacional, la policía (cuarteles, campos de instrucción) y los edificios judiciales (prisiones) tienen las más altas exigencias en materia de seguridad. Video vigilancia con análisis automatizada se utiliza para proteger los edificios contra los intrusos o, en el caso de las prisiones, la prevención de fugas de la cárcel y el contrabando. Con el fin de otorgar un rendimiento óptimo incluso en condiciones climáticas extremas (por ejemplo, lluvia, niebla o nieve), el KiwiVision® Intrusion Detector opera en cualquiera cámara térmicas o infrarroja, para detectar intrusos en tiempo real o evita el contrabando en las instalaciones. Como plataforma central para la vigilancia de vídeo, el KiwiVision® VMS esta construido para ver y grabar los videos desde cualquier cámara, entregando las medidas necesarias de disponibilidad.



## Gasolineras

Debido a la fuerte competencia y los altos costos, las gasolineras se esfuerzan continuamente operaciones más eficientes. Por lo tanto, la protección de robo es crucial. Cada vez más empresas de estaciones de servicio, conectan cámaras de video vigilancia con salas de control central para la detección inmediata de los robos y el vandalismo.

Con el fin de gestionar la gran cantidad de cámaras con las que se enfrentan las salas de control, métodos automatizados son absolutamente necesarios. Con la detección automática de combustible no pagado o de vandalismo, KiwiVisio® dirige la atención del personal de seguridad a los lugares afectados con el fin de reaccionar a los incidentes pertinentes inmediatamente. El KiwiVision® VMS puede ser operado como centro de control de vídeo, en el que se integran las alarmas de diferentes sistemas.





## Vigilancia de bancos

El sector bancario es uno de los más exigentes en cuanto a la disponibilidad, la seguridad de datos y almacenamiento de video vigilancia. Por otra parte, el carácter distribuido de los bancos con muchas localización plantea aún más la seguridad de la red, así como los desafíos de banda ancha. El video grabado debe ser accesible, rápido y eficientemente, y amenazas deben ser detectados inmediatamente en tiempo real, para ser capaz de prevenir daño o pérdida.

El KiwiVision® Face Collector genera automáticamente un índice de todas las personas en las entradas, lo que acelera drásticamente la navegación de vídeo grabado.

Además, las acciones no deseadas, tales como vagancia o comportamiento inusual puede desencadenar automáticamente una alerta a la sala de control, dirigiendo la atención de la operación.



## Educación y salud

En el sector de la educación y la salud la videovigilancia esta ganando constantemente importancia, causado por el aumento de robo y vandalismo, que acompaña de un inmenso daño financiero. Especialmente en estas instalaciones es fundamental proteger la privacidad de las personas encuestadas (estudiantes, profesores, enfermeras, médicos, pacientes) y para acceder a los datos grabados sólo en caso de un incidente. El KiwiVision® Privacy Protector® es - junto con el KiwiVision® VS - la solución ideal para estos retos. Debido a la pixelación, se impide la identificación de las personas sin comprometer la seguridad. Sólo en caso de un incidente, el vídeo original encriptado puede acceder según el principio 4-ojos. El European Privacy Seal crea confianza adicional debido a sus pruebas independientes, lo que garantiza que no se produzcan abusos del sistema de vigilancia de vídeo.



## Infraestructuras críticas

Infraestructuras que tienen un gran valor para un país, como aeropuertos, estaciones de ferrocarril y los proveedores de energía y agua, requieren una protección excepcional, sobretodo del sabotaje, del terrorismo y del espionaje. E consecuencia a esto , las redes de vigilancia de vídeo, que se analizan automáticamente, son necesarias. Con el fin de proteger el perímetro de una tubería o un edificio, el KiwiVision® Intrusion Detector se emplea para la detección automática y alarma en caso de allanamiento. Para la protección de las áreas críticas de seguridad, el KiwiVision® Direction Controller y el Queue Detector detectan automáticamente las acciones prohibidas. El KiwiVision® Licence Plate Recognizer gestiona el acceso a ciertas áreas e impide la admisión de vehículos no autorizados.



# Referencias (outtake)



## Aeropuerto Internacional (confidencial)

### Asegurar fronteras de Schengen

#### Desafío

- La detección de personas que se desplazan hacia atrás en la frontera, escaladas de separación
- La detección en la frontera, los ascensores de separación están vacías antes de regresar

#### Solución

- KiwiVision® Direction Controller
- KiwiVision® Object Detector



## Justizanstalt Sonnberg (Prision)

### Asegurar el perímetro

#### Desafío

- Prevención del contrabando y fugas de presos
- Asegurar un muro de protección en las afueras de un bosque
- Análisis de 24 cámaras térmicas

#### Solución

- KiwiVision® Intrusion Detector
- Integración en el centro de control de terceros



## Cliente militar (confidencial)

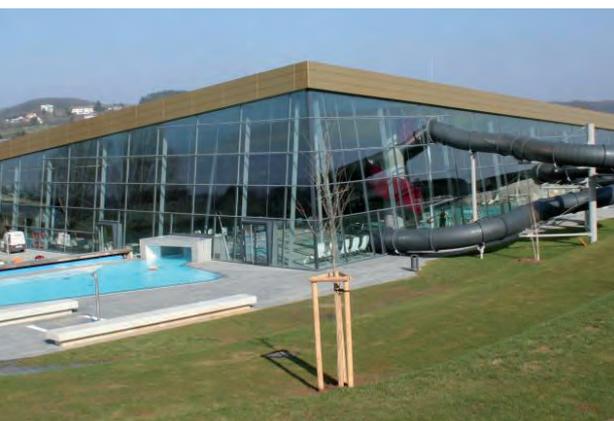
### Centro de vídeo control

#### Desafío

- Visualización y grabación de imágenes HD
- Centro de control central en la aplicación de alta seguridad

#### Solución

- KiwiVision® VMS
- KiwiVision® Customized Solution (solución a medida)



## Syrdal Schwemm (piscina)

### Seguridad de los clientes

#### Challenge

- Protección de los clientes con cámaras de vigilancia
- evitar la intrusión en la privacidad

#### Solución

- KiwiVision® VMS con cámaras de alta resolución
- KiwiVision® Privacy Protector®

## MCI Management Center Innsbruck (Universidad)

### Prevención de robos y vandalismo

#### Desafío

- Videovigilancia en 5 ubicaciones
- Protección de la privacidad de los estudiantes, lectores y del personal
  - Sistema híbrido (cámaras analógicas y de IP)

#### Solución

- KiwiVision® VMS & Privacy Protector®
- Acceso con chip cards en acuerdo con el principio de cuatro ojos



## BG & BRG Billrothstraße (escuela)

### Prevención de vandalismo y robo

#### Desafío

- Protección con cámaras de vigilancia
- Alarma automática en caso de un robo

#### Solución

- KiwiVision® VMS
- KiwiVision® Intrusion Detector
- KiwiVision® Privacy Protector®



## Museum of Modern Art

### Protección contra robo y vandalismo

#### Desafío

- Gestión de 100 cámaras
- Bases para el análisis de vídeo

#### Solución

- KiwiVision® VMS
- KiwiVision® Customized Solution (solución a medida)



## Tiendas de Wein & Co

### Reducir al mínimo la contracción

#### Desafío

- Reducir al mínimo la contracción en 4 tiendas principales y el almacén central
  - Alarma en caso de acceso fuera del horario de aperturas

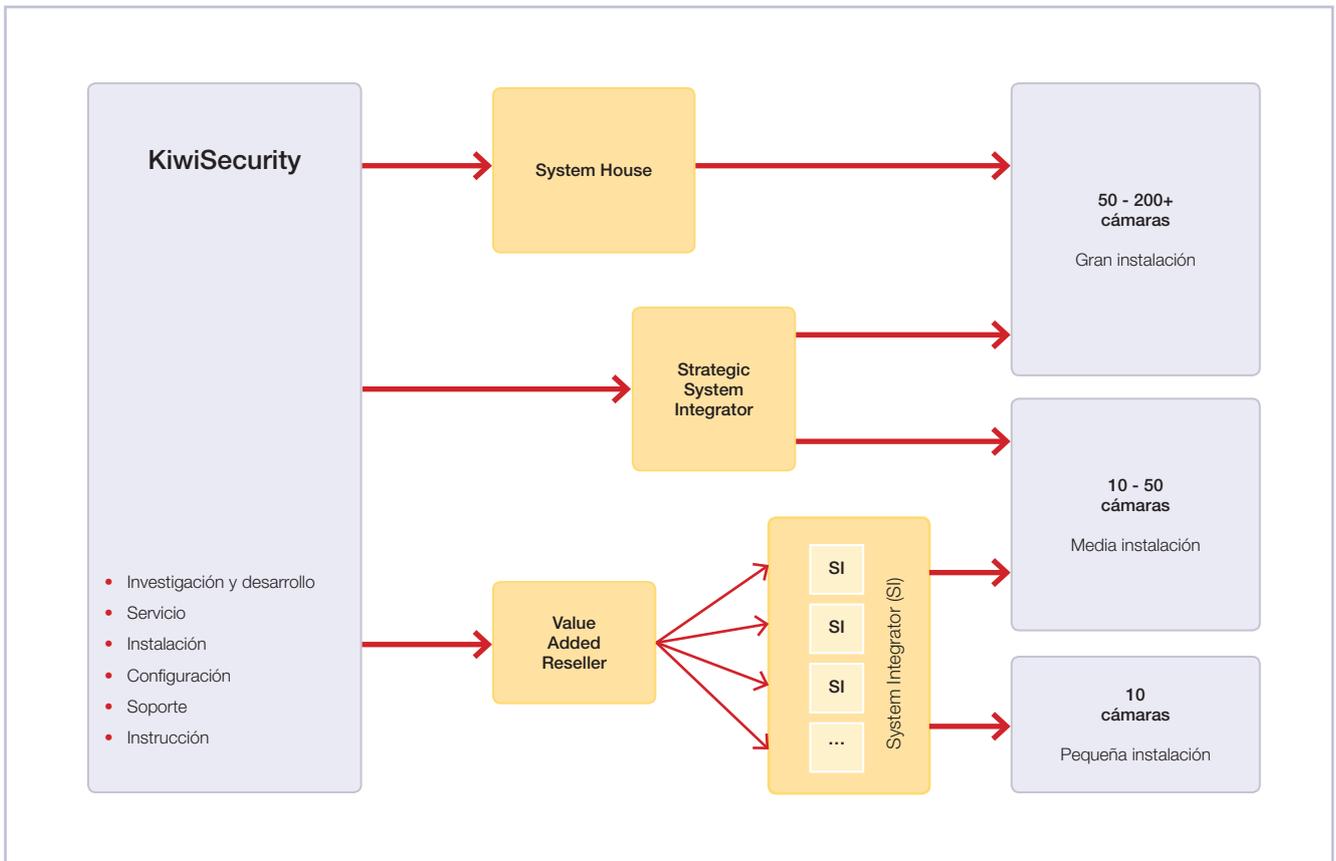
#### Solución

- KiwiVision® VMS
- KiwiVision® Intrusion Detector



# El modelo de ventas

KiwiSecurity es una empresa de desarrollo especializada y crea aplicaciones, así como soluciones completas sobre la base de algoritmos patentados. Todas las soluciones se venden bajo el nombre de KiwiVision®, así como productos auto-configurables por nuestros socios comerciales certificados, a los clientes que buscan mejora en los sistemas de video-vigilancia existentes o construyen nuevas sistemas de state-of-the-art, utilizando la análisis automatizada. KiwiSecurity considera la colaboración a largo plazo con socios de ventas y de cooperación como base fundamental para la comercialización de KiwiVision® y la realización de distintos proyectos.



## Canales de venta y socios de cooperación

Las empresas, que ya venden productos o servicios complementarios, o cámaras de vídeo instantánea o grabadoras directamente o a través de minoristas especializados, son considerados como socios de cooperación ideal y con valor añadido en el papel de revendedores. Las empresas, que tienen que ver con el desarrollo o la creación de soluciones para áreas específicas y/o requisitos específicos en materia de análisis de vídeo automatizado son considerados por KiwiSecurity como socios colaboradores calificados en el papel de un sistema interno. Si se buscan soluciones individuales o aplicaciones adicionales, KiwiSecurity ofrece este tipo de servicios en virtud de un título del proyecto individual. En este caso, los socios de cooperación son los integradores de sistemas.

## Contáctenos..

- si usted está interesado en la utilización de la tecnología KiwiSecurity. Vamos a encontrar el ideal socio de KiwiSecurity para usted
- si usted está interesado en el desarrollo de soluciones a medida específica para lo que necesite
- si usted desea convertirse en un socio de KiwiSecurity

# KiwiSecurity en público



International Maritime User Group Conference, Vienna, AT



Adjudicación del re-certificación EuroPriSe en el Privacy Forum, Frankfurt am Main, DE



KiwiVision® tecnología en Frequentis Control Center, PMR Expo, Köln, DE



ARS Roadshow, Mayerling, AT



Primer día info „Automated Video Analysis“, Securitas Vienna, AT



KiwiVision® en Cisco's VSOM, Cisco Expo, Berlin, DE



Soluciones para la Ciudad de Viena en "Vienna Urban Discussion" organizado por WienWin, AT



KiwiVision® representada en „Long Night of Research“, University of Applied Sciences St. Pölten, AT



Primer día privacidad austriaco, Cisco, Vienna, AT

© Christoph Brenneisurf

# Acerca de KiwiSecurity

KiwiSecurity es una empresa austriaca de desarrollo de software, especializada en el desarrollo de vídeo inteligente y análisis de imágenes. Aplicaciones de análisis variadas, así como la administración de vídeo están en la familia KiwiVision® de productos y puede ser usada modularmente con escalabilidad ilimitada.

KiwiSecurity tiene representaciones en Austria, Suiza y Alemania y vende sus productos a través de socios certificados.

KiwiVision® y Privacy Protector® son marcas registradas de KiwiSecurity Software S.L.. KiwiVision Privacy Protector es certificado con el European Privacy Seal (EuroPriSe), premiado por "Unabhängiges Landeszentrum für Datenschutz" (ULD), Schleswig-Holstein, Germany. ONVIF es un foro de industria abierto para el desarrollo de un standard global para la comunicación de productos basados en IP en seguridad física.

KiwiSecurity conto con el apoyo en subvenciones de AWS, FFG, ZIT, NITS y la Union Europea.

**Signanos:**



[www.facebook.com/kiwsecurity](http://www.facebook.com/kiwsecurity)

[www.twitter.com/kiwsecurity](http://www.twitter.com/kiwsecurity)

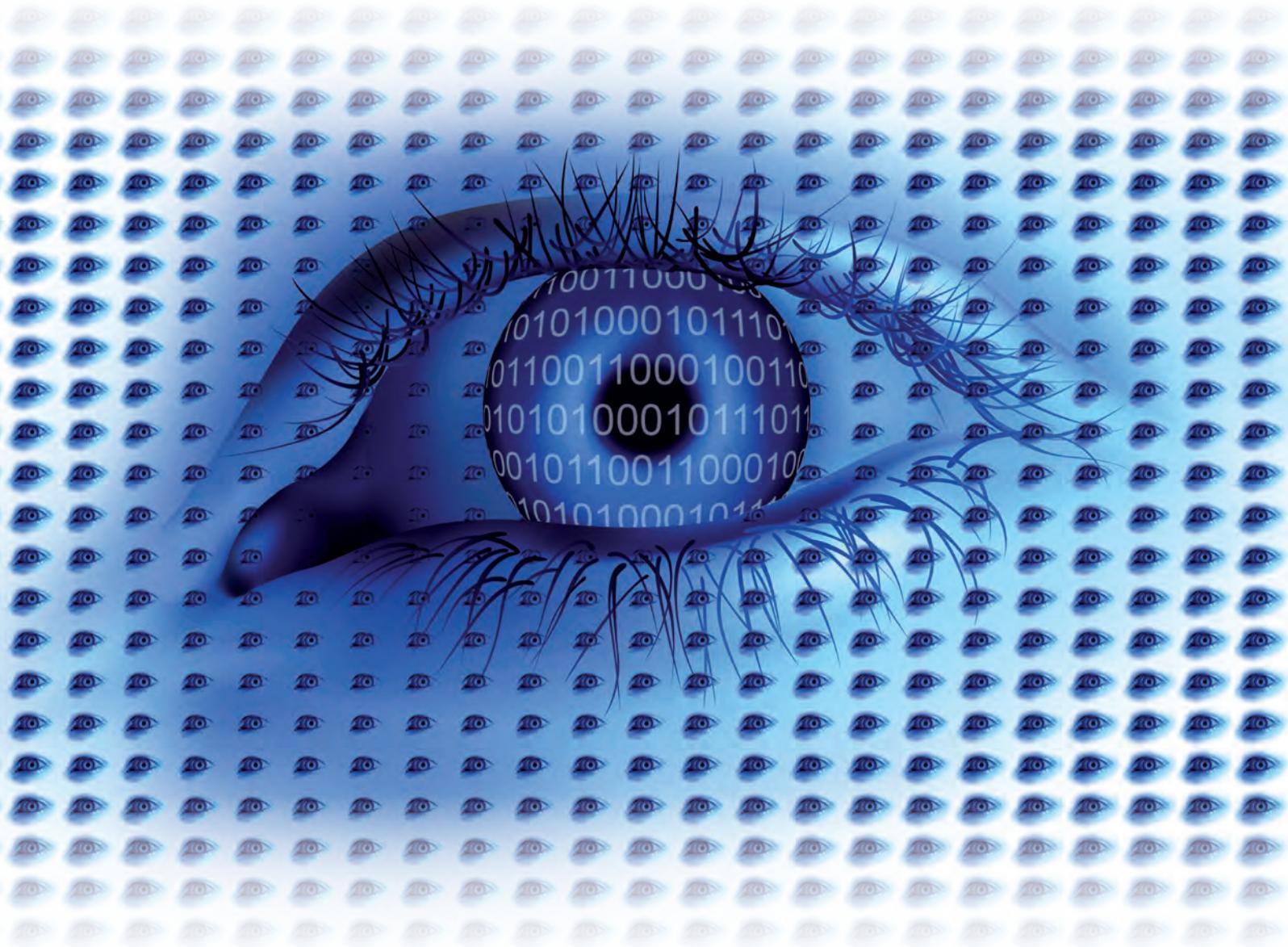
[www.youtube.com/kiwsecurity](http://www.youtube.com/kiwsecurity)

**Para obtener más información (ventas o tecnología):**

Visita [www.kiwi-security.com](http://www.kiwi-security.com) • E-Mail [office@kiwi-security.com](mailto:office@kiwi-security.com)

Póngase en contacto con nuestro equipo de desarrollo de negocio  
[office@kiwi-security.com](mailto:office@kiwi-security.com) o llame: +43 1 997 1039.

# Automating Video Surveillance



## ¡La fuerza de millones de ojos!

39

KiwiSecurity Software S.L.: T: +4319971039, office@kiwi-security.com, www.kiwi-security.com

KiwiVision® and Privacy Protector® son marcas registradas de KiwiSecurity Software S.L. Todas las aplicaciones de KiwiVision, KiwiServices, KPU y el KiwiSecurity logo son marcas comerciales de KiwiSecurity Software S.L. Todos los otros productos o denominaciones sociales son marcas o marcas registradas pertenecientes a sus respectivos titulares. Todos los derechos reservados.

© KiwiSecurity Software S.L. Key Information, Wired Intelligence.

# Alta tecnología hecho en Austria

[www.kiwi-security.com](http://www.kiwi-security.com)



**KIWISEcurity**  
AUTOMATING VIDEO SURVEILLANCE