

Sistemas de vídeo profesional para Retail

A.5
Security

Presentación empresa

- Constituida en Barcelona en 1999 por informáticos y expertos en seguridad.
- El objeto de la actividad empresarial es el I+D de software para sistemas de vídeo aplicados a la seguridad.
- En 2003 se empieza a especializar en sistemas corporativos.
- En 2005 crea el Dpto. de desarrollo de algoritmos para el análisis de imágenes.
- Posicionamiento diversificado en sectores y mercados verticales.
- Presencia en México, Chile, Brasil .
- Referencias de usuarios del máximo nivel.

Necesidades corporativas en retail

En grandes cadenas de retail con centenares de establecimientos con importantes dispersiones geográficas, el vídeo es una herramienta que facilita el trabajo a los departamentos de Seguridad, Explotación y Marketing.

EXPERIENCIA

Los sistemas de A.5 Security gestionan más de 12.000 cámaras en diversos países, de un único usuario corporativo.



Tecnología A.5 Security

Las necesidades tecnológicas actuales en la explotación de comercio retail, están directamente relacionadas con el control y la medición de diversos parámetros que permiten un control eficaz, el aumento de la productividad, un mayor conocimiento del negocio y una mayor rentabilidad, mediante el CONTROL DE PERDIDAS.

La tecnología de A.5 Security permite un control profesional de los centros de venta mediante:

- Video vigilancia profesional.
- Contaje de personas y medición de flujos.
- Integración del sistema de TPV.

Vídeo Vigilancia Profesional

La tecnología desarrollada por A.5 Security permite un control permanente de forma local y remota de las zonas de mayor riesgo como almacenes, líneas de cajas, etc.

Las herramientas de gestión centralizada permiten aplicar técnicas de vídeo vigilancia avanzadas, basadas en múltiples criterios y en detecciones especializadas mediante algoritmos de visión artificial.



Funciones Software Tienda

- Comunicaciones TCP/IP, vía satélite, 3 G, GPRS, UMTS, etc.
- Comunicaciones de integración con otros sistemas para indexado de secuencias.
- Servidor web con funciones de visualización en directo, play de secuencias y alarmas.
- Sincronismo de relojes.
- Base de Datos relacional.
- Opción de análisis de imágenes para detecciones especializadas.
- Opción detección de caras.

Prestaciones profesionales

- Sistema Embedded estable y robusto a virus informáticos.
- Autodiagnóstico de fallos y averías con comunicación en tiempo real a varias IP.
- Lista IP de administración.
- Password seleccionable de bajo y de alto nivel.
- Protección de grabaciones mediante Firma Digital de alto nivel 2048 bits, valido en peritajes judiciales.

Prestaciones avanzadas opcionales por proyecto.

Contaje de personas y medición de flujos

Utilizando módulos de visión estereoscópica y algoritmos especializados, podemos disponer de contajes y mediciones especializadas, que permiten una inteligencia relativa sobre la explotación del negocio.

Contaje de personas.

Control de longitudes de colas en TPV.

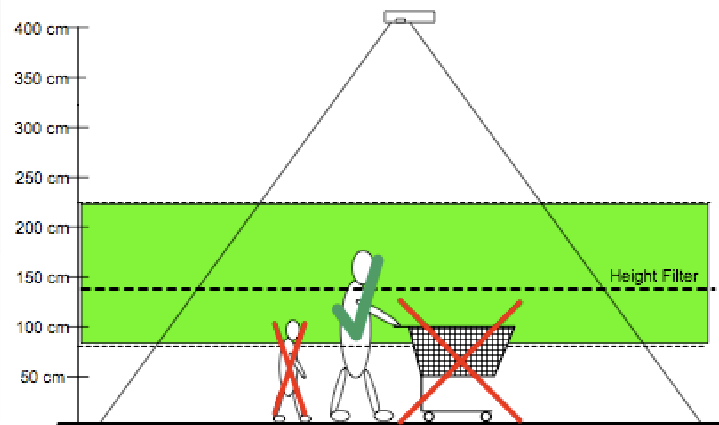
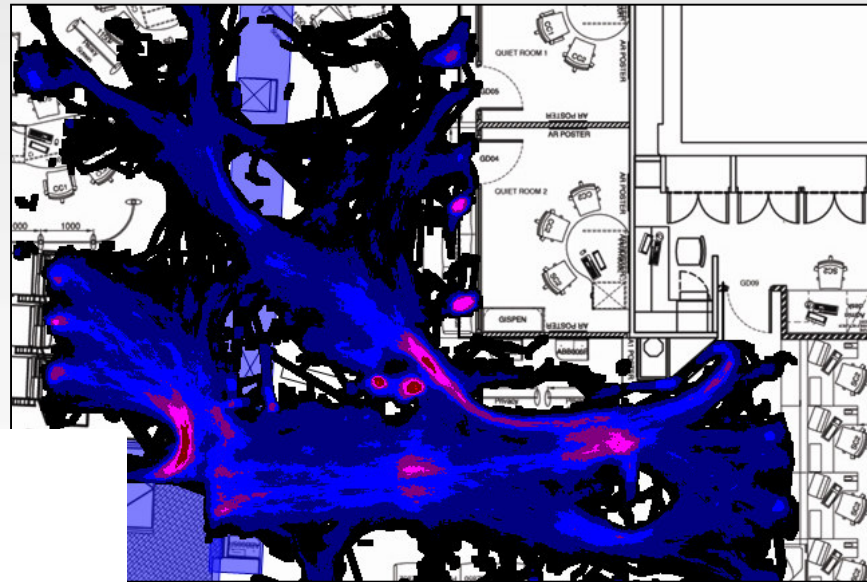
Mapas de recorridos de los clientes dentro del recinto de ventas.

Control de tiempos de líneas de cajas operativas.

•NOTA: Las funciones de explotación de los datos se desarrollan a medida de cada proyecto.

Retail

Ejemplo de mapa de movimientos.



- Branch 17
- Branch 18
- Branch 19
- Branch 20
- Branch 21
- Branch 22
- Branch 23
- Branch 24

	0-1	1-5	5+		0-1	1-5	5+		0-1	1-5	5+
90%	10%	0%		73%	26%	1%		68%	32%	1%	
66%	31%	3%		66%	31%	3%		59%	37%	4%	
67%	32%	1%		64%	34%	2%		57%	40%	2%	
36%	54%	10%		56%	42%	3%		51%	46%	3%	
42%	51%	6%		50%	46%	5%		51%	46%	4%	
52%	43%	6%		58%	39%	3%		50%	45%	6%	
49%	48%	4%		57%	41%	2%		48%	49%	3%	
36%	56%	7%		39%	55%	5%		47%	46%	8%	
36%	55%	8%		45%	51%	5%		46%	49%	4%	
38%	51%	11%		42%	51%	6%		45%	48%	7%	
40%	49%	10%		48%	44%	7%		39%	50%	10%	
51%	40%	9%		47%	45%	8%		37%	50%	13%	
35%	54%	11%		43%	51%	6%		36%	54%	10%	
41%	50%	9%		43%	50%	7%		34%	55%	11%	
33%	49%	18%		35%	54%	12%		33%	49%	18%	
29%	56%	15%		35%	58%	6%		31%	61%	9%	
32%	49%	19%		31%	51%	18%		24%	52%	24%	
25%	52%	24%		31%	52%	17%		24%	50%	25%	
20%	54%	26%		28%	56%	16%		24%	52%	24%	
11%	54%	35%		20%	58%	22%		23%	55%	21%	
21%	59%	20%		25%	58%	17%		21%	60%	19%	
12%	35%	53%		13%	39%	48%		14%	54%	32%	
15%	56%	28%		12%	54%	34%		12%	54%	34%	
13%	37%	50%		16%	41%	43%		11%	36%	54%	

Integración TPV

A.5 Security es especialista en indexar las secuencias de vídeo con datos procedentes de otros sistemas.

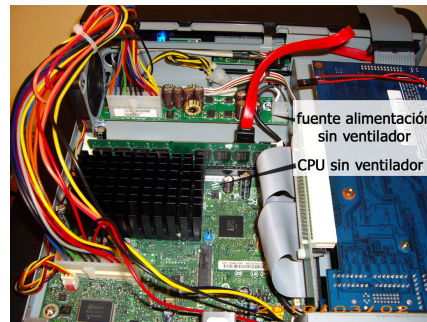
Los datos procedentes de los servidores TPV se relacionan con las secuencias de vídeo, permitiendo acceder a las grabaciones por múltiples criterios de búsqueda.

NOTA: La integración de sistemas y las funciones de explotación de los datos se desarrollan a medida de cada proyecto.



Calidad y Garantías Componentes

- A.5 Security utiliza componentes de alta calidad en sus fabricados:
- Procesadores Intel sin ventilación forzada.
- Discos duros Seagate que son comprobados uno a uno antes de su ensamblaje y garantizados durante 2 años.
- Memorias RAM Kingston con garantía de por vida.
- Resto componentes 2 años de garantía.



Prestaciones avanzadas

- Limitación del tiempo de grabación. * Cumplimiento legislación española.
- Registro interno de actividad, con los últimos 1.000 eventos de:
 - Pérdida / recuperación de vídeo por cámara.
 - Avería disco duro.
 - Accesos remotos vía IP,
 - Pérdida de comunicaciones.
 - etc. hasta 40 eventos técnicos.
- Identificación de password de usuario y de copias de secuencias realizadas. * Cumplimiento legislación francesa.
- Etc...

- **Funciones Software Centro de Control**

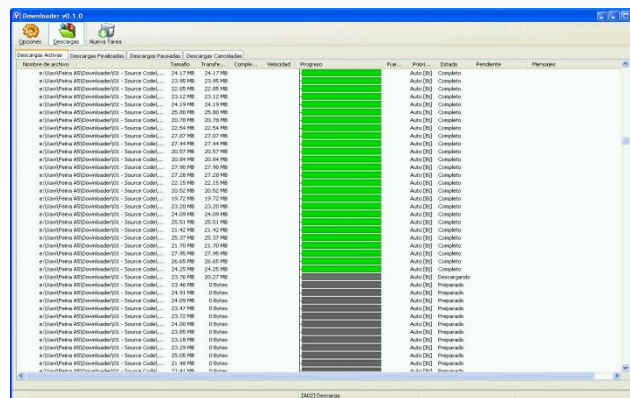
- Plataforma de gestión de eventos y vídeo con arquitectura servidor / cliente sin limite de equipos ni clientes.
- Posibilidad de crear fácilmente centros de control múltiples y/o redundantes.
- Tramitación automática de secuencias de pre-alarma, alarma y post alarma. * Cumplimiento legislación México (Seproban).



- **Supervisión funcionamiento en tiempo real. A-50 Visor**
- La supervisión en tiempo real, permite disponer de la información inmediata de cualquier equipo de grabación y/o periférico que no funciona correctamente.
- Estas funciones son esenciales cuando se opera con sistemas de grandes dimensiones y distribuidos por extensas zonas territoriales.
- Todos los eventos están disponibles en la Base de Datos para consultas de históricos, funciones de estadística y control y seguimiento de las incidencias.
- Funciones de matriz virtual para acceso a múltiples tiendas.
- Detecciones de sabotajes por intento de suplantación de equipos oficinas.

- **Módulo Software de Gestión de Descargas A-50 GD**

- En sistemas corporativos es preciso disponer de herramientas que permitan la copia de secuencias de grabaciones de forma automatizada reduciendo tiempo y aumentando la eficacia.
- El Software A-50 GD es una herramienta eficaz para operadores que deben realizar copias de secuencias para los departamentos de seguridad y entrega a las fuerzas policiales.



- **Integraciones con otros sistemas.**

- Los sistemas de A.5 Security pueden ser integrados con otros sistemas que precisen acceder a las imágenes en directo o a las grabaciones, para ello se dispone de un módulo SDK.
- Comunicaciones OPC Scada.
- A.5 Security esta integrado con cámaras y componentes de múltiples fabricantes de componentes y cámaras IP.
- Los sistemas de A.5 Security admiten la migración de cámaras analógicas a IP.



- **Inversión de futuro.**

- Los equipos y sistemas desarrollados por A.5 Security permiten la migración de la actual tecnología de cámaras analógicas a IP, mediante un simple cambio de versión de software de forma remota.
- En versiones IP las capacidades del sistema aumentan permitiendo la grabación hasta 480 i.p.s. y resoluciones de grabación en formatos Megapixels.

- **Gama de Productos.**

- La extensa gama de equipos, con más de 70 modelos, permite disponer del mismo nivel de tecnología en todos los edificios dependientes de la seguridad corporativa, como almacenes de logística, edificios corporativos, residencias de altos directivos, etc.

Muchas gracias por su atención.

w w w . a 5 s e c u r i t y . c o m

A.5 Security C/ Llull, 70-72 2º Planta. 08005 Barcelona.
Tel. +34 934 360 994 – Fax.+34 932 478 224 – info@a5security.com

Oficinas zona centro. C/ Batalla de Belchite, 5 3º A. 28045 Madrid.
madrid@a5security.com

España, Brasil, México, Chile, Colombia.

