



Características Técnicas de los Sistemas de Gestión de Vídeo IP de IProNet



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS SISTEMAS DE VÍDEO IP DE IPRONET

¿Por qué IProNet?

Los sistemas de Gestión de Vídeo de IProNet Sistemas son las soluciones perfectas para resolver las necesidades de visualización, grabación, alarmas y tele actuación con cámaras y codificadores de vídeo IP.

Su alta capacitación técnica es garantía de prestaciones, fiabilidad y confiabilidad para dar respuesta en situaciones de alta disponibilidad.

Los principales aspectos diferenciadores de nuestras soluciones son:

Capacidad de proceso

La combinación de cámaras IP y nuestra tecnología permite una gran capacidad de proceso de información, puesto que éste se distribuye entre los diferentes elementos activos del sistema, como son las cámaras y el propio grabador.

Las cámaras o codificadores de vídeo se encargan de realizar las tareas de digitalización y compresión, repartiendo la carga computacional de manera mucho más eficiente. Así, un sistema basado en tecnología IProNet es un sistema de procesamiento distribuido que permite grandes ratios de grabación.

Soluciones “multivendor”

Cámaras y codificadores de Vídeo IP de distintos fabricantes integrados en el software de gestión de vídeo IP de IProNet Sistemas. Así aportamos flexibilidad a las soluciones y creamos soluciones sin limitación en cuanto a las tecnologías a utilizar.

La tecnología IProNet es compatible con productos ARECONT, SONY, CISCO, D-LINK, PANASONIC, AXIS, MOBOTIX, BOSCH, VIVOTEK, LILIN, PELCO, ACTI entre otros.

Ilimitado número de cámaras

Los grabadores y equipos se comunican a través de uno o varios interfaces de red. Por lo tanto, no están limitados a un número determinado de cámaras o entradas (canales) más allá de lo que la propia capacidad de proceso permita en cada equipo.

De esta manera, si el grabador se configura con cualquiera de los modernos y potentes procesadores de gama alta, los mismos que se utilizan en el mundo de la informática, es posible asociarle varias decenas de cámaras, sin merma perceptible de proceso (no olvidar que cada cámara realiza su propio trabajo). Además, ese aumento de cámaras puede realizarse de una en una, a discreción del usuario.

Grabación distribuida y cruzada

Es posible configurar grabaciones de cámaras asociadas a un grabador en otro, y viceversa, gracias a la conexión de red local LAN o WAN que los hace visibles entre sí.

Así, un grabador instalado en una ubicación, podrá grabar secuencias en otro, situado en la misma ubicación o en ubicaciones diferentes, aún cuando entre ellas exista una distancia de cientos o miles de kilómetros.

Este procedimiento es esencial cuando se necesita disponer de grabaciones de backup o replicar grabaciones de un sistema a otro, dotando del máximo de confiabilidad al sistema.

Una solución de vídeo generada con sistemas IProNet se convierte en una “malla” de gestión y grabación de vídeo, en la que intervienen los grabadores y cámaras de forma transparente.

Tecnología estándar

El hardware de IProNet son equipamientos basados en tecnología estándar, lo que les permite disponer en tiempo real de las últimas arquitecturas de proceso, los avances en tecnología y multitud de variables en piezas y repuestos.

Todo ello redundando en economía de adquisición, de mantenimiento y rapidez de servicio.

Seguridad

Un sistema de vídeo basado en tecnología IProNet es un sistema seguro, porque no se detiene ante cualquier avería del grabador.

El sistema puede seguir mostrando imágenes, aún cuando el grabador esté detenido, puesto que son las propias cámaras las que realizan las funciones de captura, codificación y transmisión.

También hay que destacar que los sistemas están basados en servicios del propio sistema operativo, con las ventajas que esto conlleva tanto de seguridad ante fallos como de facilidad y comodidad de uso y funcionamiento de los sistemas (los servicios correrán sin necesidad de tener arrancada la aplicación). Además, gracias a la filosofía basada en licencias software, en caso de avería en un sistema de grabación, la licencia puede ser transportada a otro equipo con hardware estándar (sin componentes específicos como tarjetas digitalizadoras) para poder continuar con el funcionamiento estándar del sistema. De esta manera, el MTTR de los sistemas se reduce de manera drástica.

Autocontrol y gestión

Los sistemas e-netcamCLIENT y e-netcamRMS combinados con otras soluciones de gestión de IProNet se convierten en potentes herramientas de supervisión del sistema de vídeo, controlando en todo momento la señal de vídeo de las cámaras asociadas, las comunicaciones, espacio en disco y todas las constantes vitales del sistema, enviando avisos (incluso SMSs) de alerta en el momento en que exista alguna anomalía.

Gestión del vídeo

Toda la gama de aplicaciones de IProNet emplea, tanto para visualización como para grabación, los formatos nativos de codificación disponibles en las cámaras así como las distintas resoluciones. Esto permite obtener la máxima calidad en el vídeo grabado ya que las imágenes se registran sin que sufran alteración alguna en el proceso, así como explotar las características específicas de las cámaras tales como CCDs megapixel, estándares de compresión H.264, MJPEG o MPEG-4, etc.

Para su transmisión a puestos de visualización remotos, las aplicaciones son capaces de recodificar el vídeo grabado en tiempo real para optimizar el ancho de banda empleado, pero siempre manteniendo la grabación original intacta, de manera que pueda visualizarse también con la máxima calidad si se desea.

Aplicaciones

El software e-netcamCLIENT, de reconocido prestigio mundial, desarrollado íntegramente en España por IProNet Sistemas, la empresa que creó el producto, se beneficia de los diferentes complementos que actualmente existen, con lo que las soluciones estándar pueden convertirse en poderosas herramientas de vídeo, análisis y detección de anomalías.

Algunos de los principales complementos, directamente incluidos en los sistemas de gestión de vídeo o añadidos a la instalación como sistemas complementarios son:

- **Evento de texto en grabación**, funcionalidad que permite asociar textos a las imágenes, y posteriormente buscar el instante en base al texto.
Será posible asociar una marca de texto durante el proceso de grabación, en la visualización remota posterior a la grabación o incluso automáticamente a través de las herramientas de análisis de vídeo de IProNet, las cuales introducirán un evento de texto en la grabación al cumplirse una condición.

- **Ecuación de imagen**, que permite ver más allá de la niebla, bruma, nieve, lluvia intensa, etc.
- **Lectura de matrículas**, incluso de vehículos en movimiento, para gestión de aparcamientos, parkings, accesos, etc.
- **Analítica**, para detectar personas u objetos desplazándose por las imágenes. Muy útil en exteriores, para evitar falsas alarmas.
- **Contador**, para realizar conteos de personas, vehículos o cualquier otro objeto desplazándose en las imágenes.
- **SDKs**, herramientas de desarrollo mediante las cuales cualquier desarrollador podrá realizar sus propias aplicaciones, enlazar con BBDD propias, diseñar procesos, etc. El S.D.K. IProNet de vídeo IP permite integrar en cualquier aplicación, de forma fácil y flexible, la tecnología de gestión de vídeo IP de IProNet.