BFi OPTiLAS y PELCO by Schneider Electric

le introducen en la alta definición de bajo ancho de banda

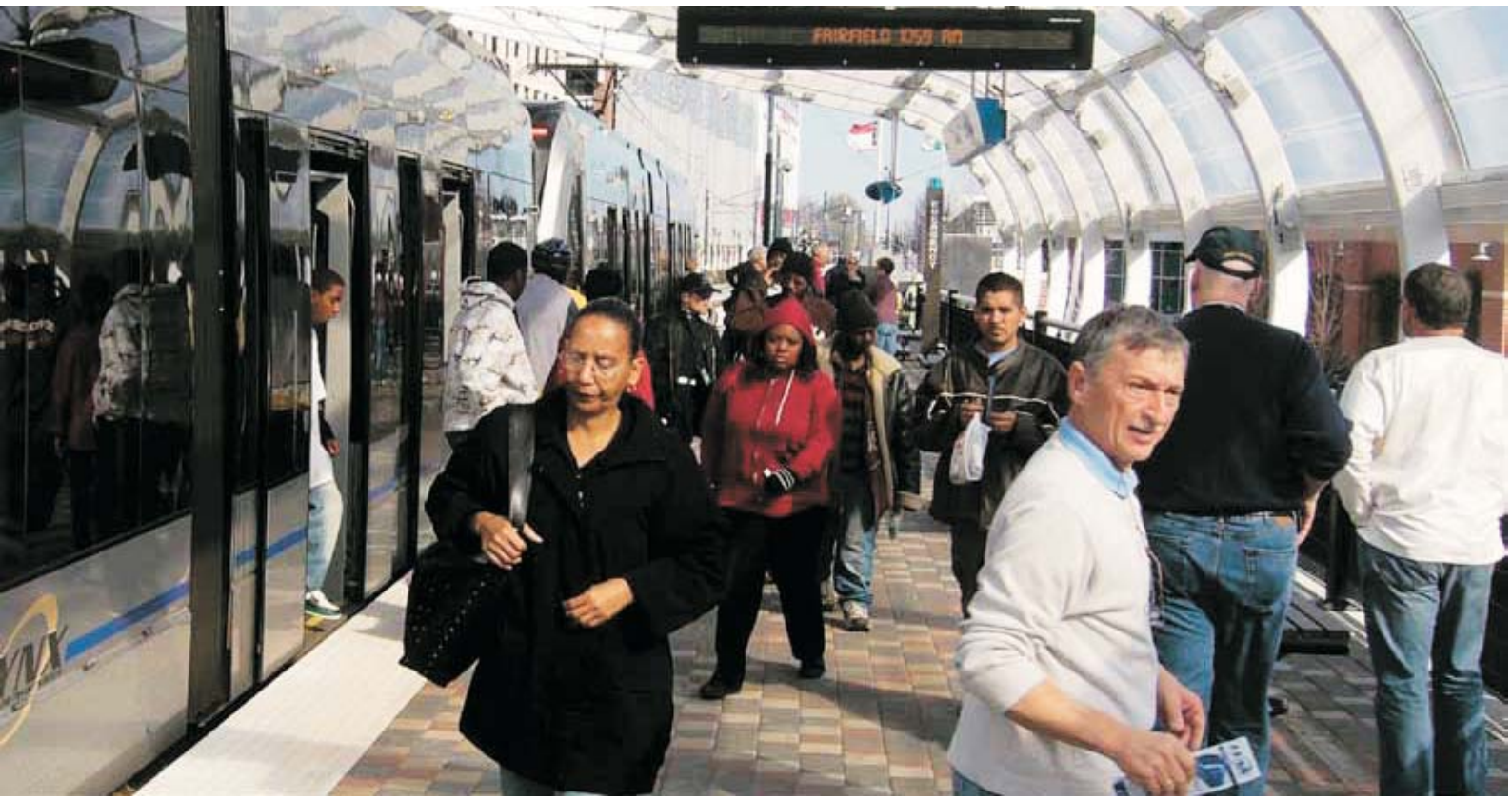
La permanente ambición tecnológica de los fabricantes del mercado de la seguridad está provocando mejoras continuas en las propuestas comerciales dentro de un ciclo sin fin.

Dentro de este ciclo de forma periódica con el paso de los años, ciertos fabricantes son capaces de anticiparse a las demandas futuras del mercado y tienen la visión propia de un pionero tecnológico para proponer un conjunto de soluciones que se convierten en un HITO en este ciclo sin fin.

Pelco ha lanzado la alta definición de bajo ancho de banda

El cambio de los requerimientos técnicos del material de CCTV en el tiempo

Desde hace más de 10 años, las grandes áreas metropolitanas cuentan con grandes dotaciones de seguridad en sus instalaciones críticas en un primer momento, y en la actualidad en cualquier



emplazamiento o establecimiento para la protección de sus bienes y personas. Esto ha provocado que las incidencias de quien se sabe observado se hayan vuelto cada vez más complejas y requieran por lo tanto de más información para la adecuada actuación del personal de seguridad.

Hemos pasado de averiguar que está pasando en un escena a averiguar donde está pasando la incidencia en la escena.

Para poder captar mucha más información en condiciones generalmente adversas de por ejemplo baja iluminación, se han ido desarrollando cámaras de CCTV de mayor definición que sin embargo encontraban en su naturaleza analógica la limitación para poder ofrecer la cantidad de información necesaria en un escena.

La entrada del mundo digital ha permitido no sólo optimizar notablemente el transporte de la información y su seguridad, sino además permitir un desarrollo exponencial de la calidad de la imagen gracias a los nuevos procesadores y la efectividad de los algoritmos de compresión.

Pelco ha conseguido no sólo desarrollar equipamiento de CCTV de mucha mayor definición, sino además entender las necesidades del instalador de seguridad y en definitiva del usuario final al minimizar los recursos necesarios y simplificar al máximo la explotación de estos equipos.
Las premisas anteriormente expuestas son el punto de partida de la nueva propuesta tecnológica del fabricante Pelco: La familia **Sarix** de cámaras y minidomos IP de alta definición.

600 líneas de resolución sin incrementar el disco duro ni el tráfico en la red TCP/IP de su instalación

La amplia gama de la familia Sarix encuentra en su modelo de cámara IP IXS0DN la propuesta de alta definición de propósito general para elevar las prestaciones de las instalaciones de seguridad actuales.

Las 600 líneas de resolución (calidad SVGA) y su excelente sensibilidad en color y B/N de la cámara IP IXS0DN de Pelco la convierten en la opción ideal para las instalaciones de seguridad perimetrales y de

seguridad de interiores al captar más información que cualquier otra cámara de propósito general en el mercado.
Estas características técnicas se realzan en Pelco gracias al rendimiento obtenido del algoritmo de compresión H.264 bajo el que trabaja la cámara IP IXS0DN, consiguiendo que la tasa de transferencia máxima de la cámara con estas 600 líneas de resolución sea únicamente de 2Mbits/seg.

El resumen de las excelentes credenciales técnicas de la cámara IXS0DN se puede apreciar en la tabla 1.

Resolución en color y BN:	600 líneas TVL (calidad SVGA).
Sensibilidad en color:	0,12Lux/F1.2
Sensibilidad en BN:	0,03Lux/F1.2
Tasa de transferencia máxima:	2Mbit/seg.
Nº de imágenes por seg.:	25 (tiempo real).

La importancia de una tasa de transferencia tan baja

¿Por qué una compañía líder en el segmento del vídeo sobre IP como BFi OPTiLAS posiciona la cámara IP IXS0DN como su producto estrella?

Más allá de la excelente calidad de imagen con sus 600 líneas de resolución previamente comentadas, BFi OPTiLAS considera crucial poder trabajar con tasas de transferencia tan bajas para poder llevar la alta definición a los despliegues inalámbricos bajo la tecnología Wimax sin incurrir en sobre costes adicionales al poder trabajar con suscriptores de 6Mbits/seg en arquitecturas punto a multipunto o en puentes inalámbricos punto a punto de bajo caudal por sus reducidas exigencias de ancho de banda.

El transporte de la información se encapsula en paquetes con un menor peso que el utilizado habitualmente en las infraestructuras de comunicaciones TCP/IP de otros fabricantes bajo H.264 y por supuesto MPEG4, permitiendo una configuración y gestión mucha más sencilla para explotar la red de comunicaciones de la instalación de seguridad.

Por otra parte, esta tasa de transferencia permite almacenar información de alta definición con un menor dimensionamiento a los discos duros de los dispositivos de almacenamiento en comparación a los requerimientos de cámaras IP de menor calidad que la IXS0DN de la familia Sarix de Pelco.

La tabla 2 nos muestra el disco duro necesario para almacenar 15 días de grabación ininterrumpida con la cámara IXS0DN.

Referencia:	IXS0DN
Tasa de transferencia unitaria:	2 Mbps
Disco duro unitario aprox:	0,32 Tbytes
Total aproximado:	15,68 Tbytes

El Tecnosistema de BFi OPTiLAS posiciona a la camara IXS0DN como una pieza clave

BFi OPTiLAS ha buscado la interacción entre sí de los mejores propuestas tecnológicas de los distintos fabricantes de equipamiento electrónico vinculado a las infraestructuras de networking con vídeo sobre IP (INVI) del mercado de la seguridad y conseguir que el TODO sea mucho más que la suma de las partes que integran las arquitecturas propuestas por la compañía.

Las bondades previamente expuestas del modelo de cámara IXS0DN de Pelco optimizan las redes TCP/IP de Cisco diseñadas por BFi OPTiLAS con independencia de su topología como parte de la propuesta del tecnosistema.

Estas redes de comunicaciones cableadas son complementarias en los despliegues inalámbricos de banda ancha bajo la tecnología wimax a través del equipamiento de Alvarion igualmente sin importar la topología propuesta.

Así, BFi OPTiLAS suministra a sus clientes las redes inalámbricas y/o cableadas de ambos

fabricantes configuradas para constituir una única red de comunicaciones dentro de la instalación que encuentra en la baja tasa de transferencia de la cámara IP IXS0DN una interesante aportación para optimizar la gestión y configuración de dicha red.

BFi OPTiLAS considera por tanto el modelo de cámara IXS0DN un pieza clave en su propuesta.

Las plataformas de visualización, gestión y grabación del mercado buscan su compatibilidad con el modelo de cámara IP IXS0DN

Más allá del volumen de ventas, la migración planteada por Pelco a las soluciones digitales ha encontrado fuerte reconocimiento en el mercado de la seguridad al haber sido capaz de lanzar no sólo interesantes productos como el expuesto en este documento sino además soluciones integrales de vídeo que cubran desde la captura de la imagen hasta el almacenamiento de la misma.

Esto ha provocado que de partida el stream de vídeo de los equipos que forman parte de la familia Sarix de Pelco (incluyendo obviamente la cámara IXS0DN que nos ocupa) sean decodificados por la totalidad de las plataformas de vídeo sobre IP del mercado, así como la gran mayoría de los grabadores digitales del mercado.

La cámara IXS0DN es un producto abierto a una gestión multimarca.

Dentro de las plataformas referentes en el mercado es importante destacar aquellas que permiten maximizar las prestaciones de la cámara IXS0DN: bfi Server y Endura.

bfi Server y Endura combinan la potencia de las matrices virtuales y los grabadores digitales de tiempo real bajo el protocolo TCP/IP

A medida que el número de cámaras IXS0DN va creciendo dentro de la instalación de seguridad, el usuario encargado de su explotación requiere de mayores funcionalidades en la gestión para no sólo combinar un conjunto de cámara IXS0DN entre sí tanto en la monitorización como en la grabación, sino además buscar la interacción de las mismas con otros dispositivos de seguridad existentes a través de la matriz virtual existente en la plataforma de vídeo sobre IP.

Tanto en la familia de productos IP de Endura como en BFi Server podemos considerar desde dispositivos de almacenamiento para pequeñas instalaciones hasta potentes servidores capaces de gobernar instalaciones con un número ilimitado de señales.

La arquitectura digital más potente del mercado comienza con la selección de la cámara IXS0DN de Pelco como elemento de captación de vídeo en su instalación de seguridad.