

Módulos Bosch para el codificador VIPX1600 con procesamiento independiente de vídeo

CONSIGUE UN MAYOR RENDIMIENTO, MEJOR CALIDAD DE IMAGEN, MENOR ANCHO DE BANDA Y MENOR ESPACIO DE ALMACENAMIENTO REQUERIDO

Bosch Security Systems acaba de lanzar una revolucionaria versión de módulos para el codificador de vídeo sobre IP de alto rendimiento VIP X1600 con una arquitectura totalmente innovadora que puede integrar el análisis de vídeo en el hardware. Estos módulos responden a la creciente necesidad del mercado de contar con mejor calidad de imagen sin tener que invertir en mayores recursos de red o almacenamiento, en combinación con la "inteligencia en origen" que desplaza el análisis de vídeo al origen de la red para ahorrar en los recursos del sistema.

Los nuevos módulos del codificador proporcionan vídeo en H.264 con ancho de banda reducido lo que supone un ahorro de costes de hasta el 30% sobre los sistemas que usan la codificación MPEG-4 tradicional. Los codificadores ofrecen dos flujos de vídeo H.264 por entrada de cámara que se pueden configurar libremente a una velocidad de imagen de 25 imágenes (PAL) o 30 imágenes (NTSC) por segundo, con una resolución de hasta 4CIF en cada canal de vídeo. Se puede añadir además flujo JPEG a cada cámara.

Ambos módulos disponen de audio y existe una versión que integra el protocolo de comunicaciones sobre coaxial Bilinx, lo que permite el control de la cámara PTZ y reduce de ese modo las necesidades de cableado.

El software de análisis de contenido de vídeo de Bosch, el IVA (Intelligent Video Analysis) va integrado en los codificadores para poder detectar individualmente comportamientos sospechosos como el merodeo, los objetos abandonados, los objetos sustraídos y el cruce de líneas. El módulo funciona con el software IVA 4.0 sobre un exclusivo hardware acelerador FPGA (Field Programmable Gate Array) para procesar totalmente el vídeo en tiempo real. El IVA 4.0 es una licencia opcional que incluye una nueva herramienta de calibración interactiva que proporciona una información inmediata al instalador, y



un nuevo algoritmo de detección del busto humano para detectar a las personas con mayor fiabilidad. También incluye el FLOW 4.0, un nuevo algoritmo vectorial de detección del movimiento que detecta actividad en una escena mediante el aprendizaje del entorno. Esto significa que funciona en escenas en continuo movimiento como escaleras mecánicas, litorales marítimos, orillas de ríos, carreteras y áreas con mucho público.

Los módulos del codificador VIP X1600 XFM4 H.264 son compatibles con el revolucionario concepto de almacenamiento sobre iSCSI llamado VRM (Video Recording Management). El núcleo de este concepto es el software VRM que proporciona una completa gestión de las unidades de almacenamiento del iSCSI RAID, incluyendo el direccionamiento automático del vídeo hacia unidades iSCSI alternativas para el caso de averías. El software VRM también permite funciones de búsqueda científica a través de metadatos (líneas de texto con palabras clave que describen escenas específicas) en escenas grabadas de vídeo. Los módulos del codificador también conllevan la grabación Directo-a-iSCSI de Bosch que elimina completamente la necesidad de instalar y mantener servidores NVR basados en un PC.

El innovador módulo del codificador VIP X1600 XFM4 H.264 se puede combinar en un sistema donde ya figuran módulos del codificador anterior VIP X1600 MPEG-4 compartiendo los mismos sistemas VIP-X1600-XFB y VIP-X1600-B, permitiendo de ese modo una fácil actualización y ampliación. ■