



BOSCH

Innovación para tu vida

Bosch y H.264

Instrucciones técnicas



Bosch utiliza H.264 para ofrecerle:

- **Menores costes de almacenamiento** sin perder calidad de imagen, ni velocidad y tiempo de grabación.
- **Imágenes de mejor calidad y mayor velocidad de grabación** con el mismo ancho de banda, tiempo de grabación y tamaño de disco.

H.264 es un estándar abierto que utiliza las técnicas de compresión de vídeo más eficientes disponibles hoy en día. Este estándar sigue la estela de los estándares de vídeo MPEG-2 y MPEG-4 que han dado excelentes resultados ofreciendo ventajas en calidad de vídeo y compresión.

Diseñado para comprimir y descomprimir vídeo digital, H.264 se utiliza para reducir la cantidad de ancho de banda necesaria para transmitir y almacenar vídeo, lo que supone nuevas posibilidades en reducción de costes de almacenamiento y aumento de la eficiencia.

Para aplicaciones que demanden altas resoluciones y gran velocidad de grabación (25/30 IPS) como son la industria de los videojuegos los aeropuertos y la vigilancia de tráfico, Bosch y H.264 marcarán la diferencia y supondrán un enorme ahorro al reducir las necesidades de ancho de banda y de almacenamiento.

Se espera que H.264 sea el estándar de vídeo más utilizado en los próximos años.

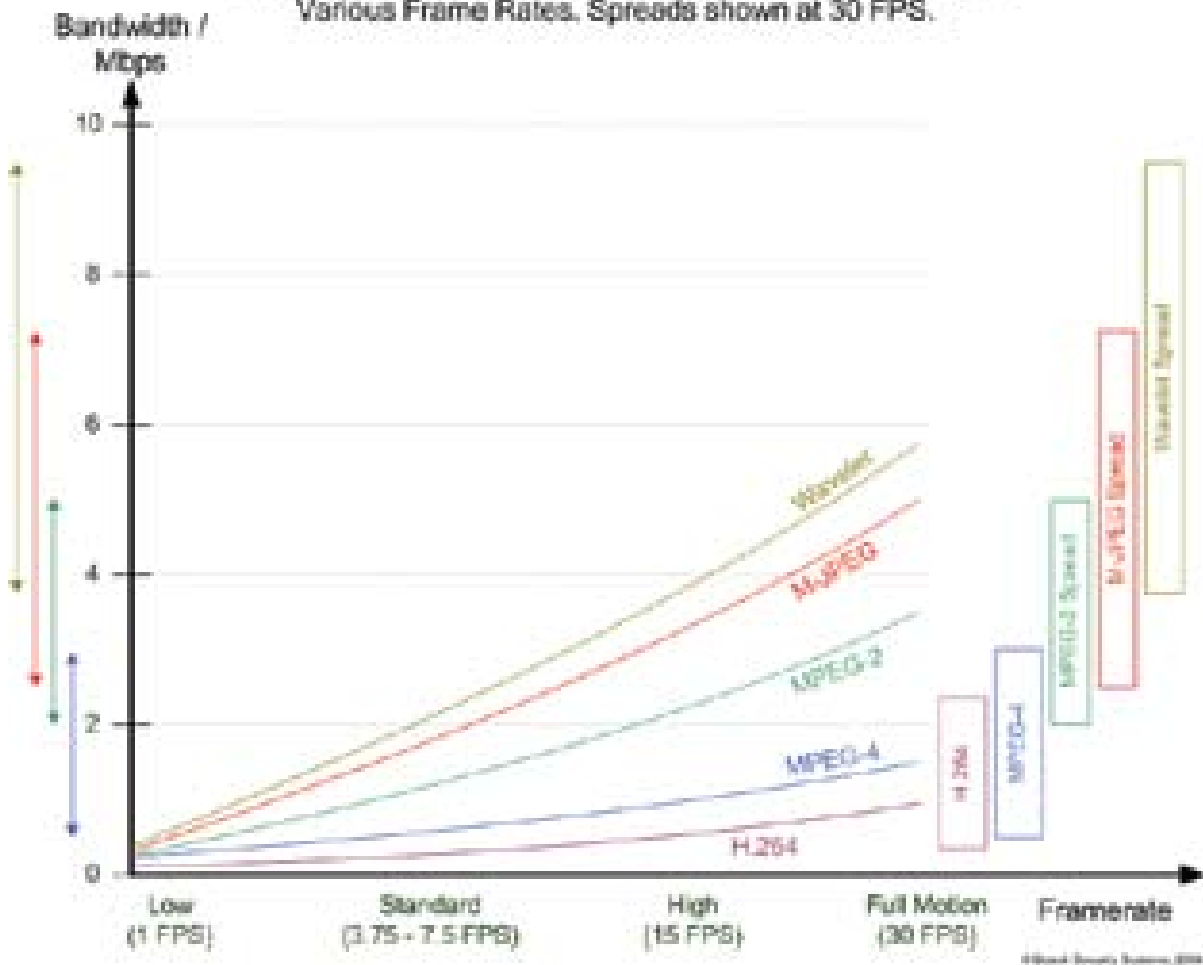
Calidad de vídeo sin precedentes

H.264 es la última innovación en tecnología de compresión de vídeo utilizada por Bosch para proporcionar vídeos nítidos y ofrecer la mejor experiencia de visualización de vídeo posible. Se consigue capturar todos los detalles de la imagen sin perder velocidad de grabación. Una función indispensable para el reconocimiento de objetos (como matrículas o la cara de una persona).

Menor necesidad de almacenamiento

Sin perder calidad de imagen, Bosch y H.264 pueden reducir el tamaño del vídeo grabado en más de un 80% si lo comparamos con el formato MJPEG, en más de un 50% si lo comparamos con el estándar tradicional MPEG-4 Parte 2 y en un 30% (aproximadamente) si lo comparamos con la compresión MPEG-4. Aquí es donde Bosch y H.264 marcarán la diferencia en las aplicaciones de vigilancia por vídeo más exigentes.

Performance of Different Video Compression Algorithms at Various Frame Rates. Spreads shown at 30 FPS.



Reducción de la carga de red

Para la misma cantidad de datos de vídeo y con la misma calidad de imagen, un sistema de vigilancia por vídeo de Bosch compatible con la compresión H.264 reducirá la carga de red si lo comparamos con las tecnologías de compresión convencionales. Esto implica que se necesitará mucho menos ancho de banda de red para la secuencia de vídeo, lo que dará lugar a una calidad de vídeo superior por velocidad de bits.

H.264 es el nuevo estándar mundial

Con compatibilidad con muchos sectores y aplicaciones para necesidades profesionales y de pequeños consumidores, se espera que H.264 sustituya a la mayoría de los estándares y métodos de compresión que se utilizan hoy en día.

Basado en estándares y tecnología innovadora preparada para el futuro

Utilizando estándares del sector como H.264, Bosch se centra en reducir el riesgo al mínimo y aumentar la fiabilidad y la estabilidad. El uso de tecnología a prueba para futuros problemas garantiza que Bosch podrá asumir

los nuevos retos del sector, es decir, el riesgo quedará reducido al mínimo en lo relativo a la ampliación de nuestros sistemas y productos o a su integración en instalaciones existentes y nuevas.

Nota importante

H.264 no es un estándar general sinónimo de imágenes de alta calidad, bajo ancho de banda ni menor consumo de almacenamiento. Todo dependerá del modo en que los fabricantes implementen la tecnología H.264 en sus productos.

Bosch ha implementado la tecnología H.264 en Divar XF, creando una grabadora superior que genera la mejor calidad de imagen posible con la mayor resolución posible (4CIF/D1) a una velocidad de grabación sorprendente.

Busque otros productos de Bosch compatibles con H.264.

Bosch Security Systems
www.boschsecurity.es