

¿QUE ES UN CODEC?

Un **códec** es un programa capaz de codificar o decodificar una señal o flujo de datos digitales. Codec es un acrónimo de codificador-decodificador o, menos comúnmente, compresor-descompresor.

La mayor parte de codecs provoca pérdidas de información para conseguir un tamaño lo más pequeño posible del archivo destino. Hay también codecs sin pérdidas (*lossless*), pero en la mayor parte de aplicaciones prácticas, para un aumento casi imperceptible de la calidad no merece la pena un aumento considerable del tamaño de los datos.

¿PARA QUE NOS SIRVE LOS CODECS?

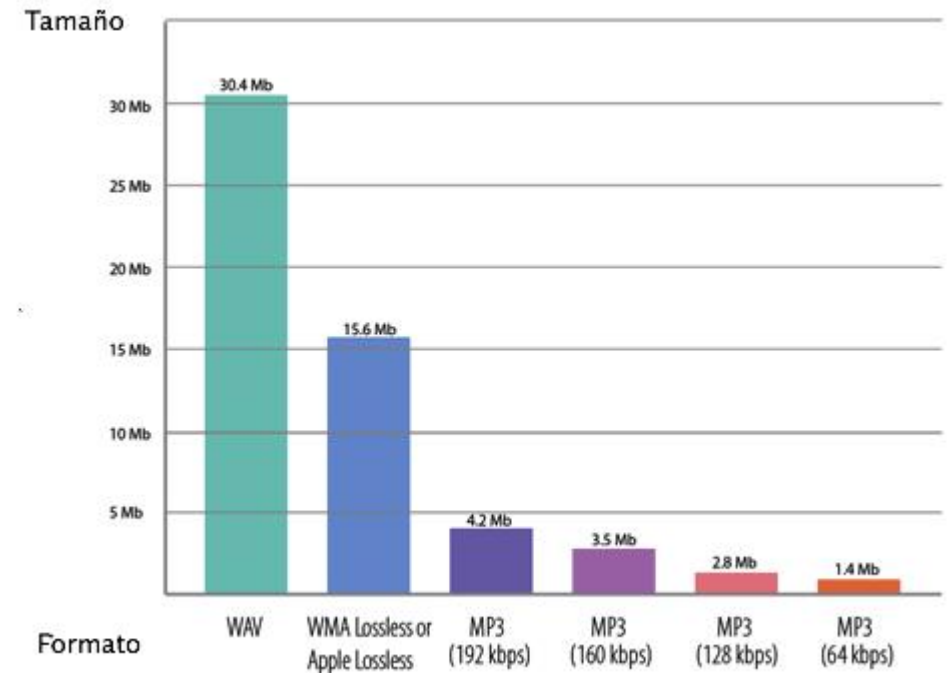
- Compresión de Video y Audio del archivo original.
- Reducir el espacio en disco duro utilizado.
- Reducir el ancho de banda necesario para la transmisión remota.
- Reducción en costos de almacenamiento y transmisión.
- Mantener al mínimo las pérdidas de calidad



EJEMPLO

- Una canción de 3 minutos de un CD-ROM en formato .CDA (sin compresión, audio de alta calidad) pesa alrededor de 30MB
- La misma canción comprimida con .MP3 (alta compresión, calidad media) pesa alrededor de 3MB

En este caso el códec MPEG Layer III (.MP3) me permitió almacenar la misma canción en menos espacio y conservando una calidad similar.



CODECS DE VIDEO

- Así como podemos comprimir archivos de audio, también lo podemos hacer con el video, los DVR's usan los CODEC's de video para almacenar mas video con menos espacio en disco duro.

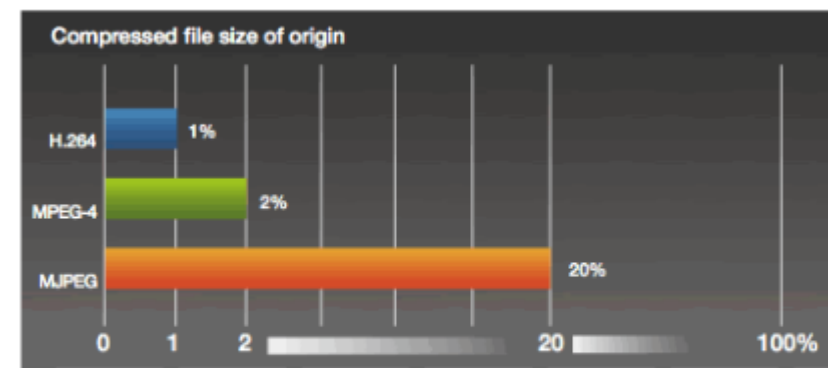
Los codecs mas usados para videovigilancia son:

H.264 (comprime hasta un 1% de su tamaño real)

MPEG-4 (comprime hasta un 2% de su tamaño real)

MJPEG (comprime hasta un 20% de su tamaño real)

H.264



Compressed file size of MJPEG, MPEG-4 and H.264

	MJPEG	MPEG-4	H.264
Compressed file size	20%	2%	1%

CODEC H.265

Se reputa que ***H.265 tiene una relación de compresión de datos que duplica la de H.264/MPEG-4 AVC*** en videos de bajo bitrate optimizados para streaming, pero cuando se quiere lograr una calidad transparente, se queda muy por detrás de H.264/MPEG-4 AVC debido a que por la manera en que comprime, reduce los detalles del video al mínimo incluso a altos bitrates. Asimismo puede ser utilizado para proporcionar mejor calidad de videos de bajo bitrate con la misma tasa de datos.

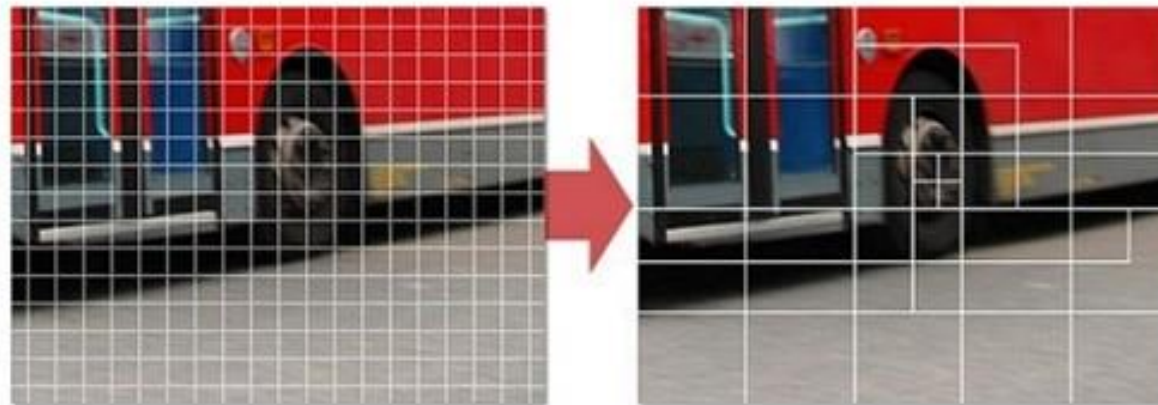
La primera versión de la norma fue completada y publicada a principios del 2013. La segunda versión de la norma se completó en julio de 2014.

CODEC H.265



¿COMO FUNCIONA LA COMPRESION?

La compresión de video se logra gracias a los algoritmos del software, que analizan el fotograma anterior y comparan las zonas que tienen movimiento (zonas de píxeles que cambian de luz y color) y recicla aquellas que no tienen cambio en comparación al fotograma anterior. Mientras que H.264 generaba zonas uniformes, H.265 genera zonas más grandes o más pequeñas, según sea el caso, permitiendo ahorrar más información.



H.264

H.265

NUEVA GENERACION CAMARAS Y NVR H.265

Meriva IP ya cuenta con cámaras con codec H.265 que almacenan la misma calidad de video por mas tiempo que una cámara IP H.264 convencional.



CAM CIP BULLET MERIVA
MOB40E2F-H.265 4MP
IP66 POE 3.6MM 30M

Código: CI111MER15
Modelo: MOB40E2F-H.265
Categoría: Video IP / Cámaras /
Marca: Makita



ME INTERESA ESTE PRODUCTO



CAM CIP DOMO MERIVA
MFD40E2F-H.265 4MP
IP66 POE 3.6MM

Código: CI122MER15
Modelo: MFD400E1F
Categoría: Video IP / Cámaras /
Marca: Meriva Security



ME INTERESA ESTE PRODUCTO

