

Relaciones entre frecuencias de fotogramas

Declare la frecuencia de imagen, la convención de conteo y la política de conversión antes de comparar números.

Frecuencias exactas y conteos de etiquetas

Frecuencia indicada	fps exactos	N nominal	Etiquetas DF omitidas*
23.976	24000/1001	24	No disponible
24 / 25 / 30	24 / 25 / 30	24 / 25 / 30	No disponible
29.97	30000/1001	30	2
48 / 50 / 60	48 / 50 / 60	48 / 50 / 60	No disponible
59.94	60000/1001	60	4

Conformados que conservan fotogramas

Cambio	Fotogramas	Segundos originales y nuevos	Velocidad
24 a 25	1440	60.000 a 57.600	104.1667%
24 a 23.976	1440	60.000 a 60.060	99.9001%
25 a 29.97	1500	60.000 a 50.050	119.8801%
48 a 24	1440	30.000 a 60.000	50.0000%

Conteo e interpretación

- * DF omite las primeras etiquetas de cada minuto excepto cada décimo minuto; no se eliminan imágenes. A 29.97: 00:00:59;29 -> 00:01:00;02. A frecuencia completa 59.94: 00:00:59;59 -> 00:01:00;04.

- Segundos transcurridos = número de fotogramas / fps exactos. Los segundos de etiquetas NDF a frecuencia fraccionaria no son segundos físicos transcurridos.

- Relación de velocidad = frecuencia de reproducción / frecuencia de origen. La relación de duración es su inversa. Estos conformados conservan todos los fotogramas de origen; una conversión de normas que conserve la duración necesita otra política de imagen.

- 1080i/59.94 suele indicar 59.94 campos y 29.97 fotogramas por segundo; 1080p/59.94 indica 59.94 fotogramas completos. PsF divide una imagen progresiva en dos segmentos. Confirme la notación de entrega.

Las etiquetas 59.94 a frecuencia completa son la convención usada aquí, no una codificación universal de transporte HFR. Los resultados decimales están redondeados.

Fuentes primarias

Apple TN2310: conteo de timecode

ITU-R BT.709-6: formatos de imagen HDTV

Calculadora nativa: Mac / iPhone y iPad. Compras independientes.