

709 MEDIAROOM

el centro de los profesionales audiovisuales

TABLA DE CODECS COMUNES DE VIDEO PROFESIONAL 4K. LUIS OCHOA Y ELENA HUMANES. NOVIEMBRE 2018

CODECS DE CAPTACIÓN/CÁMARA												
NOMBRE	FABRICANTE	EJEMPLO CÁMARA	SISTEMA DE COLOR	MUESTREO	CUANTIFICACIÓN	RESOLUCIÓN	PIXEL ASPECT RATIO	COMPRESIÓN	TASA DE DATOS (25 FPS)	SOPORTES COMUNES	MEDIA/CÁPSULA	INFO
AVC ULTRA 4K	PANASONIC	VARICAM 35	RGB	444	12b	4K P	SP	H264 ALL I NC	640 Mb/s	TARJETAS P2/MICRO P2	ARCHIVOS .MXF OP 1B	PANASONIC
XAVC 4K	SONY	PMW-F55	COMPONENTES YUV / RGB	422 / 444	8 / 10 / 12b	4K P	SP	H264 IPB / ALL I VARIABLE	HASTA 960 Mb/s	TARJETAS SxS PRO/XQD	ARCHIVOS .MXF OP 1A	SONY
XAVC S	SONY	AX-100	COMPONENTES YUV	420	8b	HD 1080 P 4K P	SP	H264 IPB NC	HASTA 60 Mb/s	TARJETAS MEMORY STICK/SD	ARCHIVOS .mp4	WIKIPEDIA
XF AVC INTRA	CANON	C-300 MARK II	COMPONENTES YUV / RGB	422 / 444	10 / 12b	HD 1080 P 4K / 2K P	SP	H264 NC	HASTA 410 Mb/s	TARJETAS CFAST	ARCHIVOS .MXF OP 1A	CANON
CANON EOS 1DC	CANON	EOS 1DC	COMPONENTES YUV	422	8b	4K P	SP	MOTION JPEG NC	500 Mb/s	TARJETAS CF	ARCHIVOS .MOV	CANON
CANON RAW	CANON	C-500	RGB	RAW	10b/12b	6K P	SP	NINGUNA 1:1	+273 MB/s	GRABADOR EXTERNO	SEC. FOTOGRAMAS .RMF	ABELCINE
CINEMA RAW LIGHT	CANON	C-200	RGB	RAW	10b/12b	4K P	SP	WAVELET (VBR)	1 Gb/s	TARJETAS CFAST 2.0	ARCHIVOS .CRM	CANON
V-RAW	PANASONIC	VARICAM 35	RGB	RAW	12b	4K P	SP	NINGUNA 1:1	NC	GRABADOR EXTERNO	NC	CODEX
RED CODEC	RED DIGITAL	DRAGON	RGB	RAW	16b	8K - 2K P	SP	WAVELET 18:1 - 6:1	123 MB/s	SSD REDMAG	ARCHIVOS .R3D	WIKIPEDIA
ARRIRAW	ARRI	ALEXA	RGB	RAW	12b	6K - 2K P	SP	NINGUNA 1:1	276 MB/s (3,5K)	SSD CODEX XR	SEC. FOTOGRAMAS .ARI ARCHIVOS .MXF	ARRI
CINE RAW	VISION RESEARCH	PHANTOM FLEX4K	RGB	RAW	8 / 10 / 12 / 14b	4K / 2K P	SP	NINGUNA 1:1	12,8 GB/s (1000 FPS)	SSD CINEMAG	ARCHIVOS .CINE	VISION RESEARCH
SONY RAW	SONY	F65	RGB	RAW	12 / 16b	8K - 2K P	SP	WAVELET 6:1 - 3:1	245 MB/s	TARJETAS XQD	ARCHIVOS .MXF OP 1A	SONY
SONY XOCN	SONY	F55	RGB	RAW	12 / 16b	8K - 2K P	SP	WAVELET 6:1 - 4:1	86 MB/s	TARJETAS XQD	ARCHIVOS .MXF OP 1A	SONY
CINEFORM RAW	GOPRO	KINERAW S35	RGB	RAW	12b	VARIABLE	SP	WAVELET / NINGUNA 10:1 - 3,5:1 / 1:1	VARIABLE	VARIOS	ARCHIVOS .MOV	WIKIPEDIA
CINEMA DNG	ADOBE	BMCC	RGB	RAW	VARIABLE	VARIABLE	SP	WAVELET / NINGUNA VARIABLE	VARIABLE	VARIOS	SEC. FOTOGRAMAS .DNG ARCHIVOS .MXF	WIKIPEDIA
KINERAW	KINEFIDITY	KINEMAX 6K	RGB	RAW	NC	HASTA 6K	SP	WAVELET NC	NC	KINEMAG	ARCHIVOS .KRW	KINEFIDITY
WEISSCAM RAW	WEISSCAM	HS-2	RGB	RAW	12b	HD 1080 P 4K / 2K P	SP	NINGUNA 1:1	7,2 GB/s (1500 FPS 2K)	SSD DIGIMAG	ARCHIVOS .WCR	WIKIPEDIA
PRORES RAW	APPLE	SHOGUN INFERNO	RGB	RAW	10b/12b	8K	SP	WAVELET	40-120 MB/s (4K) CAMARA	SSD / HDD	ARCHIVOS .MOV	APPLE
PRORES RAW HQ	APPLE	SHOGUN INFERNO	RGB	RAW	10b/12b	8K	SP	WAVELET	80-170 MB/s (4K) CAMARA	SSD / HDD	ARCHIVOS .MOV	APPLE
BLACKMAGIC RAW	BLACKMAGIC	URSA MINI PRO	RGB	RAW	12b	4,6K	SP	CONSTANTE 12:1 - 3:1 VARIABLE QO Q5	183 - 46 MB/s (4,6K) 274 - 78 MB/s (4,6K)	TARJETAS CFAST 2.0	ARCHIVOS .BRAW	BLACKMAGIC

CODECS DE INTERMEDIACIÓN/POSTPRODUCCIÓN												
NOMBRE	FABRICANTE	EJEMPLO CÁMARA/GRABADOR	SISTEMA DE COLOR	MUESTREO	CUANTIFICACIÓN	RESOLUCIÓN	PIXEL ASPECT RATIO	COMPRESIÓN	TASA DE DATOS (25 FPS)	SOPORTES COMUNES	MEDIA/CÁPSULA	INFO
PRORES PROXY	APPLE	ARRI ALEXA	COMPONENTES YUV	422	8b	5K - SD I/P	SP / NSP	INTRAFRAME 26:1	22.8 MB/s (4K)	VARIOS	ARCHIVOS .MOV ARCHIVOS .MXF	APPLE
PRORES LT	APPLE	ARRI ALEXA	COMPONENTES YUV	422	8b	5K - SD I/P	SP / NSP	INTRAFRAME 12:1	51 MB/s (4K)	VARIOS	ARCHIVOS .MOV ARCHIVOS .MXF	APPLE
PRORES 422	APPLE	ARRI ALEXA	COMPONENTES YUV	422	8b	5K - SD I/P	SP / NSP	INTRAFRAME 8:1	73 MB/s (4K)	VARIOS	ARCHIVOS .MOV ARCHIVOS .MXF	APPLE
PRORES HQ	APPLE	ARRI ALEXA	COMPONENTES YUV	422	10b	5K - SD I/P	SP / NSP	INTRAFRAME 5,4:1	110 MB/s (4K)	VARIOS	ARCHIVOS .MOV ARCHIVOS .MXF	APPLE
PRORES 4444	APPLE	ARRI ALEXA	COMPONENTES YUV / RGB	444	12b	5K - SD I/P	SP / NSP	INTRAFRAME 5,4:1	147 MB/s (4K NO ALPHA)	VARIOS	ARCHIVOS .MOV ARCHIVOS .MXF	APPLE
PRORES 4444 XQ	APPLE	ARRI ALEXA	COMPONENTES YUV / RGB	444	12b	5K - SD I/P	SP / NSP	INTRAFRAME 3,5:1	221 MB/s (4K NO ALPHA)	VARIOS	ARCHIVOS .MOV ARCHIVOS .MXF	APPLE
DNXHR LB	AVID	SHOGUN	COMPONENTES YUV	422	8b	16K - SD P	SP	INTRAFRAME 22:1	20 MB/s (4K)	SSD / HDD	ARCHIVOS .MOV ARCHIVOS .MXF	AVID

DNXHR SQ	AVID	SHOGUN	COMPONENTES YUV	422	8b	16K - SD P	SP	INTRAFRAME 7:1	65 MB/s /4K)	SSD / HDD	ARCHIVOS .MOV ARCHIVOS .MXF	AVID
DNXHR HQ	AVID	SHOGUN	COMPONENTES YUV	422	8b	16K - SD P	SP	INTRAFRAME 4,5:1	98 MB/s (4K)	SSD / HDD	ARCHIVOS .MOV ARCHIVOS .MXF	AVID
DNXHR HQX	AVID	SHOGUN	COMPONENTES YUV	422	12b	16K - SD P	SP	INTRAFRAME 5,5:1	98 MB/s (4K)	SSD / HDD	ARCHIVOS .MOV ARCHIVOS .MXF	AVID
DNXHR 444	AVID	SHOGUN	COMPONENTES YUV / RGB	444	12b	16K - SD P	SP	INTRAFRAME 4,5:1	195 MB/s (4K)	SSD / HDD	ARCHIVOS .MOV ARCHIVOS .MXF	AVID
DNX UNCOMPRESSED	AVID	NC	COMPONENTES YUV / RGB	444/422	32b float	16K - SD P	SP / NSP	NINGUNA 1:1	745MB/s (1080 32b)	VARIOS	ARCHIVOS .MFX OP ATOM	AVID
UNCOMPRESSED	VARIOS	CODEX ONBOARD	COMPONENTES YUV / RGB	420 / 422 / 444	8 - 16b	CUALQUIERA I/P	SP / NSP	NINGUNA 1:1	590 MB/s (4K 10b 422)	SSD / HDD	ARCHIVOS .MXF ARCHIVOS .MOV	WIKIPEDIA
DPX	ESTANDAR	ODYSSEY 7Q (2K)	RGB	444	10b / 16b	CUALQUIERA P	SP / NSP	NINGUNA 1:1	1,3 GB/s (4K 16b)	SSD / HDD	ARCHIVOS .DPX	WIKIPEDIA
OPEN EXR	ABIERTO	NC	RGB	444	8 - 32b	CUALQUIERA P	SP / NSP	ZIP / NINGUNA VARIABLE	3,5 GB/s (4K 32b)	SSD / HDD	ARCHIVOS .EXR	WIKIPEDIA

CODECS DE MASTERIZACIÓN

NOMBRE	FABRICANTE	EJEMPLO CÁMARA/GRABADOR	SISTEMA DE COLOR	MUESTREO	CUANTIFICACIÓN	RESOLUCIÓN	PIXEL ASPECT RATIO	COMPRESIÓN	TASA DE DATOS (25 FPS)	SOPORTES COMUNES	MEDIA/CÁPSULA	INFO
H264	ESTANDAR	PANASONIC LUMIX GH4	COMPONENTES YUV / RGB	420 / 422 / 444	8 - 14b	CUALQUIERA	SP / NSP	IPB / ALL I VARIABLE	VARIABLE	VARIOS	ARCHIVOS .MOV ARCHIVOS .MP4 / .MTS	WIKIPEDIA
HEVC (H265)	ESTANDAR	CINEMARTIN NEXT	COMPONENTES YUV / RGB / XYZ	420 / 422 / 444	8 - 16b	CUALQUIERA	SP / NSP	IPB / ALL I VARIABLE	VARIABLE	VARIOS	ARCHIVOS .MTS	WIKIPEDIA
BLU RAY 4K	ESTANDAR	NC	COMPONENTES YUV	420 / 444	10b	4K UHD P	SP	HEVC NC	128 Mb/s	DISCO ÓPTICO	NC	WIKIPEDIA
DCP	ABIERTO	NC	XYZ	444	12b	4K / 2K P	SP	J2000 10:1	250 Mb/s	SSD / HDD	ARCHIVOS .MXF	WIKIPEDIA