

Technik: Formattabelle



Komprimierend

Die zweite Welle der digitalen Videoformate begann mit DV. Kurz nach der Vorstellung dieses Formats kamen weitere Videoformate auf den Markt, die mit Datenreduktion arbeiten.

TEXT: C. GEBHARD, G. VOIGT-MÜLLER

Digitale Videoformate der zweiten Welle						
System	DV	DVCAM	DVCPRO	DVCPRO50	D9	Betacam SX
Entwickler	56 Firmen	Sony	Panasonic	Panasonic	JVC	Sony
Geräteanbieter	zahlreiche Firmen	Sony	Panasonic, Ikegami, Philips, Quantel	Panasonic, Ikegami, Philips, Quantel	JVC	Sony, Thomson
Video						
Spurbreite, Spuren pro Bild	10 µm, 12 Tracks pro Bild	15 µm	18 µm, 12 Tracks pro Bild	18 µm, 24 Tracks pro Bild	20 µm	32 µm, 12 Tracks pro Bild
Bandgeschwindigkeit	18,8 mm/s	28,2 mm/s	33,8 mm/s	67,6 mm/s	57,8 mm/s	59,6 mm/s
Quantisierung	8 Bit	8 Bit	8 Bit	8 Bit	8 Bit	8 Bit
Kompression	DCT, intraframe	DCT, intraframe	DCT, intraframe	DCT, intraframe	DCT, intraframe	MPEG-2 422P@ML, interframe
Kompressionsfaktor	5:1	5:1	5:1	3,3:1	3,3:1	10:1
Signalverarbeitung (PAL)	4:2:0	4:2:0	4:1:1	4:2:2	4:2:2	4:2:2
Datenrate: Video	25 Mbps	25 Mbps	25 Mbps	50 Mbps	50 Mbps	18 Mbps
Datenrate: Gesamt	41,85 Mbps	41,85 Mbps	41,85 Mbps	99 Mbps	99 Mbps	40 Mbps
Digitale Schnittstellen	IEEE-1394 als i.Link	SDTI, SDI	IEEE-1394, SDTI, SDI	SDTI, SDI	SDI	SDTI, SDI
Audio						
Sampling, Quantisierung	32/48 kHz 12/16 Bit	32/48 kHz 16 Bit	48 kHz 16 Bit	48 kHz 16 Bit	48 kHz 16 Bit	48 kHz 16 Bit
PCM-Kanäle	4 oder 2	4 oder 2	4	4	2 oder 4	4
Randspur-Tonkanäle	-	-	1	1	2	-
Band						
Kassettengrößen/-abmessungen	Mini-DV/DV	Mini-DV/DV	DV und Mid-size-DV	DV und Mid-size-DV	VHS-Maße	Betacam-Maße
Maximale Bandspielzeiten	60/270 min	40/184 min	63/123 min	63/123 min	124 min	60/240 min
Bandtyp	ME-Band	ME-Band	MP-Band	MP-Band	MP-Band	MP-Band

Zu den einzelnen Formaten gibt es in www.film-tv-video.de jeweils einzelne Artikel.



© Nonkonform GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Dieser Artikel wurde aus dem Online-Dienst www.film-tv-video.de kopiert. Der Artikel und Ausdrücke davon sind nur für den persönlichen Gebrauch von registrierten Nutzern des Online-Dienstes www.film-tv-video.de bestimmt. Alle Nutzer haben bei der Registrierung den Nutzungsbedingungen von www.film-tv-video.de zugestimmt, die das Kopieren und Weiterverbreiten untersagen.