

# ProMedia™ Carbon

## FORMAT GUIDE

Container	Codec / Compliance	Import	Export	Incl.	Comments
<b>3GPP and 3GPP2</b>					
3GPP	H.263	Y	Y	Y	
3GPP	MPEG-4 Part 2 video (ISO/IEC 14496-2)	Y	Y	Y	
3GPP	MPEG-4 Part 10 video (ISO/IEC 14496-10 ITU-T H.264)	Y	Y	Y	
<b>AVI</b>					
AVI	AJA v210	Y	Y	N	<a href="http://www.aja.com">http://www.aja.com</a>
AVI	Blackmagic HD 10-bit 4:2:2	Y	Y	N	<a href="http://www.blackmagic-design.com">http://www.blackmagic-design.com</a>
AVI	Blackmagic HD 10-bit 4:4:4	Y	Y	N	<a href="http://www.blackmagic-design.com">http://www.blackmagic-design.com</a>
AVI	Blackmagic HD 8-bit 4:2:2	Y	Y	N	<a href="http://www.blackmagic-design.com">http://www.blackmagic-design.com</a>
AVI	Canopus DV	Y	Y	Y	DVCPRO25, AVI 1.0 and 2.0 (Open DML)
AVI	Canopus HQ	Y	Y	N	<a href="http://www.canopus.com">http://www.canopus.com</a>
AVI	Cinepak	Y	Y	Y	Not included on all Windows Platforms
AVI	DivX	Y	Y	N	<a href="http://www.divx.com/divx/windows/">http://www.divx.com/divx/windows/</a>
AVI	DPS	Y	Y	N	<a href="http://www.leitch.com/custserv/webdl.nsf/FD/DPS_AVI_Codec15.exe">http://www.leitch.com/custserv/webdl.nsf/FD/DPS_AVI_Codec15.exe</a>
AVI	Indeo R3.2	Y	Y	Y	
AVI	Indeo Video 4.5	Y	Y	Y	
AVI	Indeo Video 5.1	Y	Y	Y	
AVI	Intel IYUV	Y	Y	Y	
AVI	Matrox AXIO	Y	Y	N	<a href="http://www.matrox.com">http://www.matrox.com</a>
AVI	Microsoft DV	Y	Y	Y	DVCPRO25, AVI 1.0 and 2.0 (Open DML), DV Type 1 and Type 2
AVI	Microsoft Video 1	Y	Y	Y	
AVI	Motion JPEG	Y	Y	Y	
AVI	Uncompressed RGB	Y	Y	Y	
AVI	xVID	Y	Y	N	<a href="http://www.xvid.org">http://www.xvid.org</a>
<b>Flash</b>					
F4V	Flash 9	Y	Y	Y	
FLV	Flash 8 (VP6)	N	Y	Y	Carbon is not licensed to decode VP6-encoded video.
FLV	Flash 7	Y	Y	Y	
F4A	Flash 9 audio only	Y	Y	Y	Use H.264 Exporter to create Flash 9 audio-only files (F4V).

# ProMedia™ Carbon

## FORMAT GUIDE

Container	Codec / Compliance	Import	Export	Incl.	Comments
<b>GXF – Grass Valley</b>					
GXF	DV25 525	Y	Y	Y	DVCAM or DVCPRO
GXF	DV25 625	Y	Y	Y	DVCAM or DVCPRO
GXF	DV50	Y	N	Y	
GXF	MPEG-2 I-frame 525	Y	Y	Y	720x512i - 29.97 Generic MPEG, 720x480i - 29.97 Generic MPEG, 720x512i - 29.97 D10/IMX
GXF	MPEG-2 I-frame 625	Y	Y	Y	720x608i - 25 Generic MPEG, 720x576i - 25, Generic MPEG, 720x608i - 25 D10/IMX
GXF	MPEG-2 I-frame HD	Y	Y	Y	1920x1080i - 29.97, 1920x1080i - 25, 1280x720 - 59.94
GXF	MPEG-2 IPB 525	Y	Y	Y	720x512i - 29.97 Generic MPEG, 720x480i - 29.97 Generic MPEG, 720x512i - 29.97 D10/IMX
GXF	MPEG-2 IPB 625	Y	Y	Y	720x608i - 25 Generic MPEG, 720x576i - 25, Generic MPEG, 720x608i - 25 D10/IMX
GXF	MPEG-2 IPB HD	Y	Y	Y	1920x1080i - 29.97, 1920x1080i - 25, 1280x720 - 59.95
<b>Image Sequences</b>					
Image Seq.	BMP	Y	Y	Y	
Image Seq.	DPX	Y	N	Y	
Image Seq.	JPEG	Y	Y	Y	
Image Seq.	JPEG 2000	N	Y	Y	
Image Seq.	MacPaint	N	Y	Y	
Image Seq.	PhotoShop	N	Y	Y	
Image Seq.	PICT	N	Y	Y	
Image Seq.	PNG	Y	Y	Y	
Image Seq.	QT Image	N	Y	Y	
Image Seq.	SGI	N	Y	Y	
Image Seq.	TGA	Y	Y	Y	
Image Seq.	TIFF	Y	Y	Y	
<b>LXF – Leitch/Harris</b>					
LXF	DV25	Y	Y	Y	DVCAM or DVCPRO
LXF	MPEG-2 I-frame	Y	Y	Y	4:2:0, 4:2:2, SD and HD
LXF	MPEG-2 long-GOP	Y	Y	Y	
<b>MPEG Elementary Streams</b>					
MPEG ES	MPEG-1	Y	Y	Y	Proxy
MPEG ES	MPEG-2	Y	Y	Y	SP@MP, MP@LL, MP@ML, MP@HL, MP@H14, HP@ML, HP@HL, HP@H14, 422P@ML, 422@HL

# ProMedia™ Carbon

## FORMAT GUIDE

Container	Codec / Compliance	Import	Export	Incl.	Comments
<b>MPEG Program Streams</b>					
MPEG PS	DVD	Y	Y	Y	
MPEG PS	MPEG-2	Y	Y	Y	SP@MP, MP@LL, MP@ML, MP@HL, MP@H14, HP@ML, HP@HL, HP@H14, 422P@ML, 422@HL
MPEG PS	SVCD	Y	Y	Y	
MPEG PS	Avid MediaStream	Y	Y	Y	Supports some features of MediaStream 8000. No other systems are supported.
<b>MPEG Transport Streams</b>					
MPEG TS	MPEG-4 Part 10 video (ISO/IEC 14496-10 ITU-T H.264)	Y	Y	Y	
MPEG TS	HDV HD-1	Y	Y	Y	MP@ML, MP@H-14, MP@HL (1280x720, 720x480, 720x576)
MPEG TS	HDV HD-2	Y	Y	Y	MP@ML, MP@H-14, MP@HL (1440)
MPEG TS	MPEG-2	Y	Y	Y	SP@MP, MP@LL, MP@ML, MP@HL, MP@H14, HP@ML, HP@HL, HP@H14, 422P@ML, 422@HL, 302M Audio
MPEG TS	ATSC (A/53)	Y	Y	Y	Incl. Dolby Digital (AC-3)
MPEG TS	CableLabs	Y	Y	Y	SD and HD, Incl. Dolby Digital (AC-3)
MPEG TS	DVB	Y	Y	Y	ETSI TR 101154, Incl. Dolby Digital (AC-3)
<b>MPEG-1 System Streams</b>					
MPEG-1 SS	MPEG-1	Y	Y	Y	VideoCD, Proxy
<b>MPEG-4</b>					
MPEG-4	MPEG-4 Part 10 video (ISO/IEC 14496-10 ITU-T H.264)	Y	Y	Y	
MPEG-4	MPEG-4 Improved	Y	Y	Y	ISMA Profile 1 -- MPEG-4 ASP
MPEG-4	MPEG-4-Basic	Y	Y	Y	ISMA Profile 0
MPEG-4	XDCAM EX	Y	N	Y	
MP4/M4V/M4A	H.264	Y	Y	Y	Use H.264 Exporter to create output files.
<b>MXF (Material Exchange Format)</b>					
MXF (AS02)	JPEG 2000	Y	Y	Y	Export option available through WFS.
MXF (OP1a)	D10 (IMX)	Y	Y	Y	30, 40, 50 Mbit. Includes support for Quantel and XDCAM.
MXF (OP1a)	DV25	Y	N	Y	
MXF (OP1a)	DV50	Y	N	Y	
MXF (OP1a)	DVCPRO HD	Y	N	Y	
MXF	AS02	Y	Y	Y	
MXF	EVS Motion JPEG	Y	N	Y	
MXF (OP1a)	JPEG 2000	Y	N	Y	Supported with WAV.
MXF (OP1b)	JPEG 2000	Y	N	Y	
MXF (OP1a)	MPEG-2 I-frame	Y	N	Y	
MXF (OP1a)	MPEG-2 long-GOP	Y	N	Y	
MXF (OPAtom)	DV25	Y	N	Y	WAV only.
MXF (OPAtom)	DV50	Y	N	Y	

# ProMedia™ Carbon

## FORMAT GUIDE

Container	Codec / Compliance	Import	Export	Incl.	Comments
<b>MXF (Material Exchange Format)</b>					
MXF (OPAtom)	DVCPRO HD	Y	N	Y	
MXF (OP Atom)	Avid DNxHD	Y	Y	Y	Requires that the MXF file follows the OP Atom standard and Avid Codec Pack!. Only some of these files can be imported, this is not a full Avid MXF OP Atom Importer.
MXF (OP Atom)	Avid DVCAM, DVCPRO 25/50/100, IMX 30/40/50, XDCAM	Y	Y	Y	
MXF (OP Atom)	Avid JFIF	N	Y	Y	
MXF (OP1A)	Avid DNxHD	Y	N	Y	Only some of these files can be imported, this is not a full Avid MXF OP1a Importer.
MXF (OPAtom)	JPEG 2000	Y	N	Y	DVS Clipster formats
MXF	XDCAM 4:2:0	Y	Y	Y	SD and HD
MXF (OP1A)	XDCAM MPEG-2 4:2:2	Y	Y	Y	MXF OP1A MPEG-2 HD 4:2:2
MXF	XDCAM MPEG-4 Proxy	N	Y	Y	
MXF	Panasonic P2	Y	Y	Y	DV, DVCPro, DVCPro HD, and AVC-Intra
<b>Harmonic Spectrum (formerly Omneon, both MXF and QuickTime)</b>					
Spectrum	AVC-Intra Class 50 & 100	Y	Y	Y	960x720p@50/59.94, 1440x1080i@25/29.97 1280x720p@50/59.94, 1920x1080i@25/29.97
Spectrum	OP1a IMX (MXF)	Y	Y	Y	720x512i, 720x608i
Spectrum	DV	Y	Y	Y	720x486i, 720x576i
Spectrum	IMX	Y	Y	Y	720x512i, 720x608i
Spectrum	MPEG-2 IBP	Y	Y	Y	720x480i, 720x512i, 720x576i, 720x608i, 1280x720p, 1920x1080i
Spectrum	MPEG-2 I-frame	Y	Y	Y	720x480i, 720x512i, 720x576i, 720x608i, 1280x720p, 1920x1080i
<b>Quantel</b>					
Quantel	MXF OP1a IMX	Y	Y	Y	40Mbit NTSC. 30 Mbit PAL.
Quantel	DVCPRO HD	Y	Y	Y	720p, 1080i
<b>QuickTime</b>					
QuickTime	Apple Animation	Y	Y	Y	
QuickTime	Apple BMP	Y	Y	Y	
QuickTime	Apple Cinepak	Y	Y	Y	
QuickTime	Apple Component Video - YUV 422	Y	Y	Y	
QuickTime	Apple DV/DVCPRO	Y	Y	Y	
QuickTime	Apple Graphics	Y	Y	Y	
QuickTime	Apple H.261	Y	Y	Y	
QuickTime	Apple Motion JPEG A	Y	Y	Y	

# ProMedia™ Carbon

## FORMAT GUIDE

Container	Codec / Compliance	Import	Export	Incl.	Comments
<b>QuickTime</b>					
QuickTime	Apple Motion JPEG B	Y	Y	Y	
QuickTime	Apple MPEG-4	Y	Y	Y	
QuickTime	Apple None	Y	Y	Y	
QuickTime	Apple Photo - JPEG	Y	Y	Y	
QuickTime	Apple Planar RGB	Y	Y	Y	
QuickTime	Apple PNG	Y	Y	Y	
QuickTime	Apple TGA	Y	Y	Y	
QuickTime	Apple TIFF	Y	Y	Y	
QuickTime	Apple Video	Y	Y	Y	
QuickTime	Avid DNxHD	Y	Y	N	
QuickTime	Avid Media Composer Meridian 1:1	Y	Y	N	Requires Avid Codec Pack LE <sup>2</sup> .
QuickTime	Avid Media Composer Meridian JFIF	Y	Y	N	
QuickTime	HDV	Y	Y	Y	
QuickTime	IMX	Y	Y	Y	
QuickTime	DVCPRO HD	Y	Y	Y	
QuickTime	DVCPRO 100/HD	Y	Y	Y	
QuickTime	H.263	Y	Y	Y	
QuickTime	H.264	Y	Y	Y	
QuickTime	Intel Indeo Video 4.4	Y	Y	Y	
QuickTime	JPEG 2000	Y	Y	Y	
QuickTime	ProRes 422	Y	Y	Y	Export to ProRes requires separate node licenses and is only available for systems that meet certain restrictions. See the Carbon Installation and User Guide.
QuickTime	Spectrum	Y	Y	Y	See Spectrum container section for more detail.
QuickTime	Sorenson Video	Y	Y	Y	
QuickTime	Sorenson Video 3	Y	Y	Y	
QuickTime	XDCAM MPEG-2 4:2:2	Y	Y	Y	
<b>Raw</b>					
Raw	FLC	Y	Y	Y	
Raw	Raw DV (DIF)	Y	Y	Y	
Raw	H.264	Y	Y	Y	
Raw	VC-1	N	Y	Y	
<b>Real</b>					
Real	Real Video 10	N	Y	Y	
Real	Real Video 9	N	Y	Y	Carbon is not licensed to decode Real Media video.
Real	Real Video 8	N	Y	Y	

# ProMedia™ Carbon

## FORMAT GUIDE

Container	Codec / Compliance	Import	Export	Incl.	Comments
<b>VOB</b>					
VOB	MPEG-2	Y	Y	Y	Requires an AC-3 audio decoder if embedded AC-3 is present on input side.
<b>WMV/ASF</b>					
WMV/ASF	Windows Media Video 9	Y	Y	Y	
WMV/ASF	Windows Media Video 8	Y	Y	Y	
WMV/ASF	Windows Media Video 7	Y	Y	Y	
WMV/ASF	WMV 9 Adv. Profile	Y	Y	Y	
WMV/ASF	VC-1	Y	Y	Y	
<b>YUV – Uncompressed</b>					
YUV	I420	Y	Y	Y	
<b>Audio Codecs</b>					
	AAC	Y	Y	Y	
	HE-AACv1	Y	Y	Y	
	AES3-302	Y	Y	Y	
	AES3-331	Y	Y	Y	
	AIFF	Y	Y	Y	
	Broadcast WAV	Y	Y	Y	
	Dolby Digital (AC-3)	Y	Y	Y	Audio-only files using the Dolby Digital Plus Exporter, and also embedded in the MPEG-2 & H.264 Exporters.
	Dolby Digital Plus (E-AC-3)	Y	Y	Y	
	Dolby E	N	Y	N <sup>2</sup>	Export only. This option is only available as a separate license.
F4V, F4A, M4A, MP4	AAC, HE-AACv1, MP3	Y	N	Y	Added Support for the import of audio only files.
F4V, MPEG-4 System Stream	AAC, HE-AACv1, AC-3, E-AC-3, MP3	N	Y	Y	Allow creation of audio only files in the H.264 exporter in F4V containers and MPEG-4 System Streams.
MPEG-2 Transport Stream	MPEG-1 Layer II, MPEG-2 Layer II, AAC, HE-AACv1, AC-3, E-AC-3, MP3	N	Y	Y	Allow creation of audio only files in the H.264 exporter in MPEG-2 transport streams.
	MPEG Audio	Y	Y	Y	
	MP3	Y	Y	Y	
	MPEG-1 Layer II	N	Y	Y	Use the MP3 Audio Exporter to create MPEG-1 Layer II elementary audio output files.
	PCM	Y	Y	Y	
	μLAW	Y	Y	Y	
	WAV	Y	Y	Y	

