

Legend	
supported	✓ Officially supported by Bitmovin
not supported	✘ Technically feasible but not currently supported by Bitmovin
not feasible	○ Not commonly feasible due to spec & platform limitations
needs clarification	○ Support unknown - combination not tested by Bitmovin

Last Review	
Encoder Version	2.104.0
Date	21-Dec-2

Live Muxings



AVC

Muxings / DRM	No Encryption/DRM	CencDRM							DRM					Encryption			
		Widevine		PlayReady		Fairplay	Marlin		Widevine	PlayReady			Fairplay	Marlin	ClearKey	AES (Sample, 128)	
		CTR	CBC	CTR	CBC	CBC	CTR	CBC	AES CTR	MPEG_CENC (AES CTR??)	PIFF_CTR	CBC			Sample_AES	AES_128	
fMP4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TS	✓	○	○	○	○	○	○	○			✓	✓	✓		✓	✓	✓
(chunked) CMAF	✓	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
WebM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MP3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMP4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ProgressiveTS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
BroadcastTS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ProgressiveWebM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMov	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
segmented-raw	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
text	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
chunked-text	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Muxing / Streaming Formats	MPEG-DASH			HLS		SMOOTH
	Template	List	Timeline	List	Byte-Range	Byte-Range
fMP4	✓	○	✓	✓	○	○
TS	○	○	○	✓	○	○
(chunked) CMAF	✓	○	✓	○	○	○
WebM	✘	✘	✘	○	○	○
MP3	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMP4	○	○	○	○	○	○
ProgressiveTS	○	○	○	○	○	○
BroadcastTS	○	○	○	○	○	○
ProgressiveWebM	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMov	○	○	○	○	○	○
segmented-raw	○	○	○	○	○	○
text	○	○	○	○	○	○
chunked-text	○	○	○	○	○	○

HEVC

Muxings / DRM	No Encryption/DRM	CencDRM							DRM					Encryption			
		Widevine		PlayReady		Fairplay	Marlin		Widevine	PlayReady			Fairplay	Marlin	ClearKey	AES (Sample, 128)	
		CTR	CBC	CTR	CBC	CBC	CTR	CBC	AES CTR	MPEG_CENC (AES CTR??)	PIFF_CTR	CBC			Sample_AES	AES_128	
fMP4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TS	✓	○	○	○	○	○	○	○							✘	✓	✓
(chunked) CMAF	✓	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
WebM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MP3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMP4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ProgressiveTS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
BroadcastTS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ProgressiveWebM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMov	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
segmented-raw	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
text	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
chunked-text	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Muxing / Streaming Formats	MPEG-DASH			HLS		SMOOTH
	Template	List	Timeline	List	Byte-Range	Byte-Range
fMP4	✓	○	✓	✓	○	○
TS	○	○	○	✓	○	○
(chunked) CMAF	✓	○	○	○	○	○
WebM	✘	✘	✘	○	○	○
MP3	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMP4	○	○	○	○	○	○
ProgressiveTS	○	○	○	○	○	○
BroadcastTS	○	○	○	○	○	○
ProgressiveWebM	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMov	○	○	○	○	○	○
segmented-raw	○	○	○	○	○	○
text	○	○	○	○	○	○
chunked-text	○	○	○	○	○	○

VP9

Muxings / DRM	No Encryption/DRM	CencDRM							DRM					Encryption			
		Widevine		PlayReady		Fairplay	Marlin		Widevine	PlayReady			Fairplay	Marlin	ClearKey	AES (Sample, 128)	
		CTR	CBC	CTR	CBC	CBC	CTR	CBC	AES CTR	MPEG_CENC (AES CTR??)	PIFF_CTR	CBC			Sample_AES	AES_128	
fMP4	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
TS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
(chunked) CMAF	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
WebM	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	○	✘	✘
MP3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMP4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ProgressiveTS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
BroadcastTS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ProgressiveWebM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMov	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
segmented-raw	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
text	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
chunked-text	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Muxing / Streaming Formats	MPEG-DASH			HLS		SMOOTH
	Template	List	Timeline	List	Byte-Range	Byte-Range
fMP4	○	○	○	○	○	○
TS	○	○	○	○	○	○
(chunked) CMAF	○	○	○	○	○	○
WebM	✓	✘	✓	○	○	○
MP3	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMP4	○	○	○	○	○	○
ProgressiveTS	○	○	○	○	○	○
BroadcastTS	○	○	○	○	○	○
ProgressiveWebM	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMov	○	○	○	○	○	○
segmented-raw	○	○	○	○	○	○
text	○	○	○	○	○	○
chunked-text	○	○	○	○	○	○

Muxings / DRM	No Encryption/DRM	CencDRM							DRM					Encryption			
		Widevine		PlayReady		Fairplay	Marlin		Widevine	PlayReady			Fairplay	Marlin	ClearKey	AES (Sample, 128)	
		CTR	CBC	CTR	CBC	CBC	CTR	CBC	AES CTR	MPEG_CENC (AES CTR??)	PIFF_CTR	CBC			Sample_AES	AES_128	
fMP4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TS	✓	○	○	○	○	○	○	○			✓	✓	✓		✓	✓	✓

Muxing / Streaming Formats	MPEG-DASH			HLS		SMOOTH
	Template	List	Timeline	List	Byte-Range	Byte-Range
fMP4	✓	○	✓	✓	○	○
TS	○	○	○	✓	○	○

Legend	
supported	✓ Officially supported by Bitmovin
not supported	✘ Technically feasible but not currently supported by Bitmovin
not feasible	○ Not commonly feasible due to spec & platform limitations
needs clarification	○ Support unknown - combination not tested by Bitmovin

Last Review	
Encoder Version	2.104.0
Date	21-Dec-2

Live Muxings



AAC

Muxing / DRM	No Encryption/DRM	CencDRM				DRM				Encryption			
Encryption Method	None	Widvine	PlayReady	Fairplay	Marlin	Widvine	PlayReady	Fairplay	Marlin	ClearKey	AES (Sample, 128)		
		CTR	CBC	CTR	CBC	CTR	CBC	PIFF_CTR	CBC		Sample_AES	AES_128	
(chunked) CMAF	✓	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	
WebM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
MP3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ProgressiveMP4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ProgressiveTS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
BroadcastTS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ProgressiveWebM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ProgressiveMov	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
segmented-raw	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
text	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
chunked-text	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

Muxing / Streaming Formats	Template	List	Timeline	List	Byte-Range	Byte-Range
(chunked) CMAF	✓	○	✓	○	○	○
WebM	✘	✘	✘	○	○	○
MP3	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMP4	○	○	○	○	○	○
ProgressiveTS	○	○	○	○	○	○
BroadcastTS	○	○	○	○	○	○
ProgressiveWebM	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMov	○	○	○	○	○	○
segmented-raw	○	○	○	○	○	○
text	○	○	○	○	○	○
chunked-text	○	○	○	○	○	○

HE AAC v1

Muxings / DRM	No Encryption/DRM	CencDRM				DRM				Encryption			
Encryption Method	None	Widvine	PlayReady	Fairplay	Marlin	Widvine	PlayReady	Fairplay	Marlin	ClearKey	AES (Sample, 128)		
		CTR	CBC	CTR	CBC	CTR	CBC	PIFF_CTR	CBC		Sample_AES	AES_128	
fMP4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TS													
(chunked) CMAF													
WebM													
MP3													
ProgressiveMP4													
ProgressiveTS													
BroadcastTS													
ProgressiveWebM													
ProgressiveMov													
segmented-raw													
text													
chunked-text													

Muxing / Streaming Formats	Template	List	Timeline	List	Byte-Range	Byte-Range
fMP4						
TS						
(chunked) CMAF						
WebM						
MP3						
ProgressiveMP4						
ProgressiveTS						
BroadcastTS						
ProgressiveWebM						
ProgressiveMov						
segmented-raw						
text						
chunked-text						

HE AAC v2

Muxings / DRM	No Encryption/DRM	CencDRM				DRM				Encryption			
Encryption Method	None	Widvine	PlayReady	Fairplay	Marlin	Widvine	PlayReady	Fairplay	Marlin	ClearKey	AES (Sample, 128)		
		CTR	CBC	CTR	CBC	CTR	CBC	PIFF_CTR	CBC		Sample_AES	AES_128	
fMP4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TS													
(chunked) CMAF													
WebM													
MP3													
ProgressiveMP4													
ProgressiveTS													
BroadcastTS													
ProgressiveWebM													
ProgressiveMov													
segmented-raw													
text													
chunked-text													

Muxing / Streaming Formats	Template	List	Timeline	List	Byte-Range	Byte-Range
fMP4						
TS						
(chunked) CMAF						
WebM						
MP3						
ProgressiveMP4						
ProgressiveTS						
BroadcastTS						
ProgressiveWebM						
ProgressiveMov						
segmented-raw						
text						
chunked-text						

Dolby Digital

Muxings / DRM	No Encryption/DRM	CencDRM				DRM				Encryption			
Encryption Method	None	Widvine	PlayReady	Fairplay	Marlin	Widvine	PlayReady	Fairplay	Marlin	ClearKey	AES (Sample, 128)		
		CTR	CBC	CTR	CBC	CTR	CBC	PIFF_CTR	CBC		Sample_AES	AES_128	
fMP4	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	
TS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
(chunked) CMAF	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	
WebM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
MP3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ProgressiveMP4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ProgressiveTS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
BroadcastTS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ProgressiveWebM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ProgressiveMov	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
segmented-raw	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
text	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
chunked-text	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

Muxing / Streaming Formats	Template	List	Timeline	List	Byte-Range	Byte-Range
fMP4	○	○	○	○	○	○
TS	○	○	○	○	○	○
(chunked) CMAF	○	○	○	○	○	○
WebM	○	○	○	○	○	○
MP3	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMP4	○	○	○	○	○	○
ProgressiveTS	○	○	○	○	○	○
BroadcastTS	○	○	○	○	○	○
ProgressiveWebM	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMov	○	○	○	○	○	○
segmented-raw	○	○	○	○	○	○
text	○	○	○	○	○	○
chunked-text	○	○	○	○	○	○

Legend	
supported	✓ Officially supported by Bitmovin
not supported	✘ Technically feasible but not currently supported by Bitmovin
not feasible	○ Not commonly feasible due to spec & platform limitations
needs clarification	Support unknown - combination not tested by Bitmovin

Last Review	
Encoder Version	2.104.0
Date	21-Dec-2

Live Muxings



Dolby Digital Plus

Muxings / DRM	No Encryption/DRM	CencDRM							DRM				Encryption			
		Widevine		PlayReady		Fairplay	Marlin		Widevine	PlayReady		Fairplay	Marlin	ClearKey	AES (Sample, 128)	
		CTR	CBC	CTR	CBC	CBC	CTR	CBC		MPEG_CENC	PIFF_CTR				Sample_AES	AES_128
Encryption Method	None	CTR	CBC	CTR	CBC	CBC	CTR	CBC		MPEG_CENC	PIFF_CTR				Sample_AES	AES_128
fMP4	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
TS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
(chunked) CMAF	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
WebM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MP3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMP4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ProgressiveTS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
BroadcastTS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ProgressiveWebM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMov	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
segmented-raw	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
text	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
chunked-text	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Mixing / Streaming Formats	MPEG-DASH			HLS		SMOOTH
	Template	List	Timeline	List	Byte-Range	Byte-Range
fMP4	○	○	○	○	○	○
TS	○	○	○	○	○	○
(chunked) CMAF	○	○	○	○	○	○
WebM	○	○	○	○	○	○
MP3	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMP4	○	○	○	○	○	○
ProgressiveTS	○	○	○	○	○	○
BroadcastTS	○	○	○	○	○	○
ProgressiveWebM	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMov	○	○	○	○	○	○
segmented-raw	○	○	○	○	○	○
text	○	○	○	○	○	○
chunked-text	○	○	○	○	○	○

Dolby Atmos

Muxings / DRM	No Encryption/DRM	CencDRM							DRM				Encryption			
		Widevine		PlayReady		Fairplay	Marlin		Widevine	PlayReady		Fairplay	Marlin	ClearKey	AES (Sample, 128)	
		CTR	CBC	CTR	CBC	CBC	CTR	CBC		MPEG_CENC	PIFF_CTR				Sample_AES	AES_128
Encryption Method	None	CTR	CBC	CTR	CBC	CBC	CTR	CBC		MPEG_CENC	PIFF_CTR				Sample_AES	AES_128
fMP4	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
TS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
(chunked) CMAF	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
WebM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MP3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMP4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ProgressiveTS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
BroadcastTS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ProgressiveWebM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMov	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
segmented-raw	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
text	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
chunked-text	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Mixing / Streaming Formats	MPEG-DASH			HLS		SMOOTH
	Template	List	Timeline	List	Byte-Range	Byte-Range
fMP4	○	○	○	○	○	○
TS	○	○	○	○	○	○
(chunked) CMAF	○	○	○	○	○	○
WebM	○	○	○	○	○	○
MP3	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMP4	○	○	○	○	○	○
ProgressiveTS	○	○	○	○	○	○
BroadcastTS	○	○	○	○	○	○
ProgressiveWebM	○	○	○	○	○	○
ProgressiveMov	○	○	○	○	○	○
segmented-raw	○	○	○	○	○	○
text	○	○	○	○	○	○
chunked-text	○	○	○	○	○	○