

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

AVC

## Live Muxings



Muxings / DRM	No Encryption/DRM	CencDRM				DRM				Encryption						
		Widevine		PlayReady		Fairplay		Marlin		Widevine	PlayReady		Fairplay	Marlin	ClearKey	AES (Sample, 128)
Encryption Method	None	CTR	CBC	CTR	CBC	CTR	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	○	○	○	○	○	○

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)
Encryption Method	None	CTR	CBC	CTR	CBC	CTR	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)
Encryption Method	None	CTR	CBC	CTR	CBC	CTR	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

VP9

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

# Live Muxings



AAC

Muxings / DRM	No Encryption/DRM	CencDRM						DRM						Encryption		
		Widevine		PlayReady		Fairplay		Marlin		Widevine		PlayReady		Fairplay	Marlin	ClearKey
Encryption Method	None	CTR	CBC	CTR	CBC	CTR	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	○	○	○	○	○	○	

HE AAC v1

Muxings / DRM	No Encryption/DRM	CencDRM						DRM						Encryption		
		Widevine		PlayReady		Fairplay		Marlin		Widevine		PlayReady		Fairplay	Marlin	ClearKey
Encryption Method	None	CTR	CBC	CTR	CBC	CTR	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							

HE AAC v2

Muxings / DRM	No Encryption/DRM	CencDRM						DRM						Encryption		
		Widevine		PlayReady		Fairplay		Marlin		Widevine		PlayReady		Fairplay	Marlin	ClearKey
Encryption Method	None	CTR	CBC	CTR	CBC	CTR	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							

