

H.264 & HEVC インターネット メディア エンコーダ/トランスコーダ

KBシリーズは、ライブイベントストリーミングのためのパワフルなエンコーダ/トランスコーダです。

スポーツ、音楽、お祭りやニュース速報をパブリックネットワークを利用しながらも、高品質、かつ安定的な配信を簡単に行いたいというご要望に応える1台です。

- 4K、360 VRのライブ配信が可能



- SD,720,HD 1080p,4K/UHD 2160p対応

- RTMP/HLS/MPEG-DASHなど多様な出力をサポート

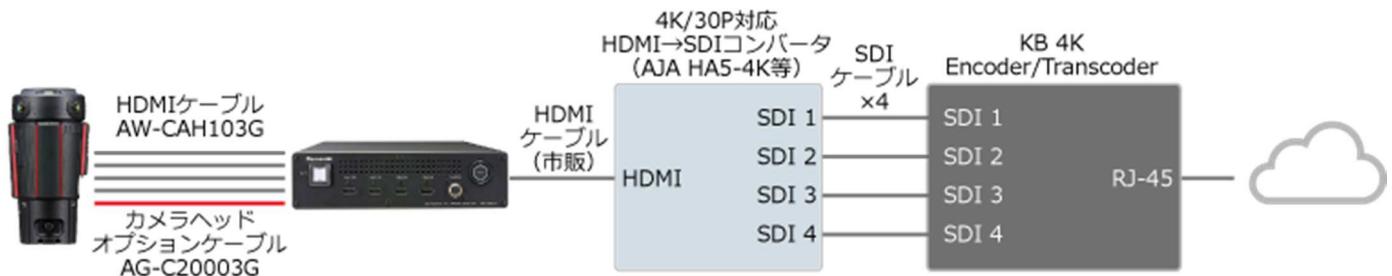
- KB Workflow -

Live Streaming



4K 360 VR Live Streaming with Panasonic 360 Live Camera

https://panasonic.biz/cns/sav/broch_bdf/aw-360.pdf



- 特長 -

Features

Benefits

H.264/HEVC Encoding/transcoding SD,720p,HD 1080p,4K/UHD対応、伝送を効率よく実現

H.264/HEVC ABR Cascades

2倍の映像品質、または、従来の半分の帯域映像による伝送が可能

CDNに幅広くサポート

Akamai,Limelight,Adobe,Wowzaなどベースサービス上での高信頼性伝送

SRT独自な伝送プロトコル

パブリック網などパケットロスの発生しやすい環境でも独自エラー補正技術でカバー

4K伝送（オプション）

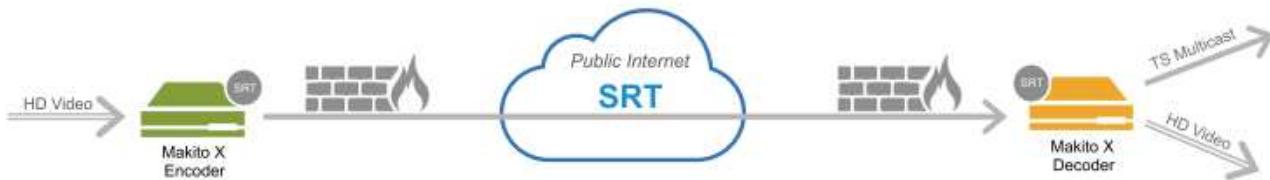
KB4Kは、4K/UHD 2160pを12G-SDI またはQuad 3G-SDIで伝送が可能

360°VR伝送（オプション）

KB4Kで最高のVR視聴体験も配信できる

-HaivisionのSRT-

SRT(Secure Reliable Transport)は、Haivision独自の優れたビデオストリーミング伝送技術です。回線上のパケットロス、ジッター及び変動する帯域幅を考慮して、映像の整合性や品質を維持します。SRTは、Haivision製品すべてに標準で附帯しています。



◆ 特徴

- オリジナルに近い品質で映像を出力できる
- 低遅延・リアルタイム映像伝送を実現できる
- 衛星回線を使わず低成本でコンテンツを増やす
- エンコードなどの端末間のネットワークパフォーマンスを検知できる
- 受信側は最適なストリーム性能や品質を確保するため自動調整を行う



- KB Series 仕様-

品名	KB Mini	KB Server	KB MAX
	KB Mini H.264&HEVC SD/HD Encoding/Transcoding Appliance	KB HD Encoder/Transcoder Server	KB 4K Encoder/Transcoder
映像音声入力/解像度	Baseband HD-SDI/HDMI :1080p30 (16ch) IP H.264/HEVC: 1080p60	4× 3G-SDI/IP :1080p60 (8ch)	4× 3G-SDI/IP または 12G-SDI 2160p60 × 1ch / 1080p60 ×4ch (16ch)
ストリーム出力/解像度	H.264/HEVC:1080p30 ABR encode (1080p,720p,480p,270p,180p)	HEVC:1080p30 encode H.264:1080p60 H.264 ABR Cascade:1080p30 (1080p,720p,480p,270p,180p)	• 4 K UHD× 1の場合： HEVC:2160p60 encode H.264:2160p30 encode H.264 ABR cascade:1080p30 (1080p,720p,480p,270p,180p) • 1080p60× 4出力の場合： HEVC:1080p60 encode H.264 ABR cascade:1080p30 (1080p,720p,480p,270p,180p)
Record Storage 容量	200GB以上	200GB以上	200GB以上
電源	90W	550W	120W
映像エンコード	Codec	H.264,HEVC/H.265,MPEG-2	
	Profiles	H.264:High,Main,Baseline HEVC:Main	
	Bitrate	50Mbpsまで; Rate Control : CBR	
音声エンコード	Codec	AAC-LC/HE	
	Bitrate	512Kbpsまで	
対応するCDNs	Akamai Certified for RTMP/HLS/MPEG-DASH Limelight(streamAnywhere and MMDLive) CDN providers using Adobe Media Server(AMS) CDN providers using Wowza server(with or without secure URL param authentication) and more		
ネットワーク出力プロトコル	SRT/MTS;RTMP;HLS(HTTP Live Streaming);MPEG DASH;UDP(Unicast/Multicast)		
ファイル出力	H.264 MP4; HEVC MP4		