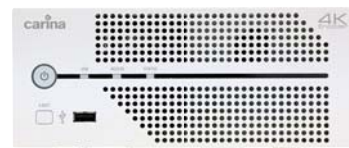


4K MPEG-DASH対応エンコーダ

# MEDIASyNERGY NEB-4K DASH



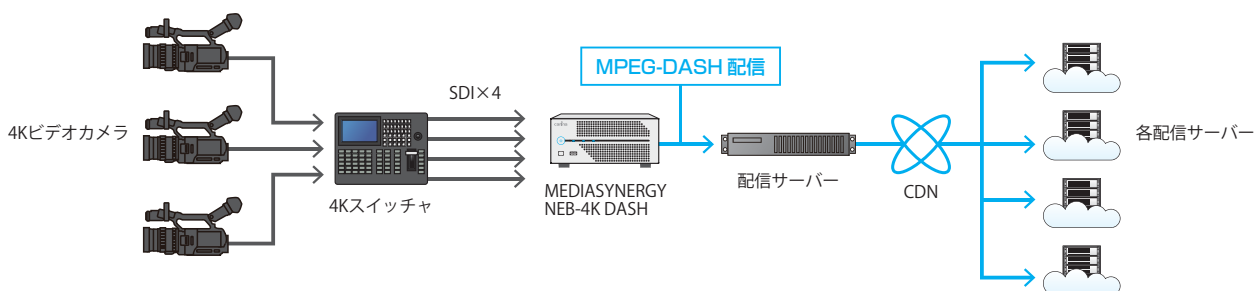
型番：MS-NEB-4K-DASH

## MPEG-DASH対応 4K HEVCハードウェアエンコーダ

MEDIASyNERGY NEB-4K DASHは、4K/60pの入力に対応し、リアルタイムにHEVC(H.265)に変換するエンコーダです。放送事業等のさまざまなシーンで、HEVCの高い圧縮率を活かした超高精細な4K映像のライブ配信とローカルファイル保存を実現します。

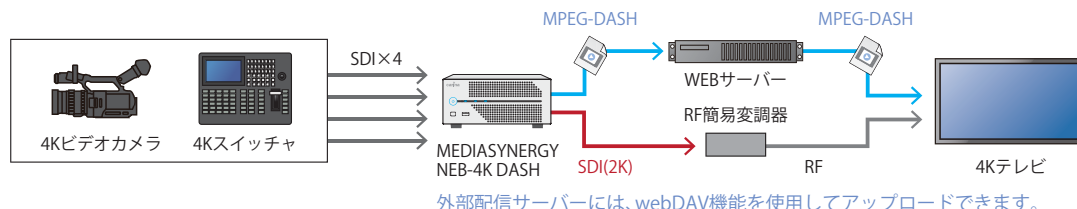
### 4K MPEG-DASHライブ配信に対応

入力された4K(3840×2160)映像は、HEVC形式にリアルタイムにエンコードし、MPEG-DASHのライブおよび、RTSP/RTPでのローカル配信に変換します。SDIIに重層されたエンベデッドオーディオはMPEG2/4 AACでエンコードされます。



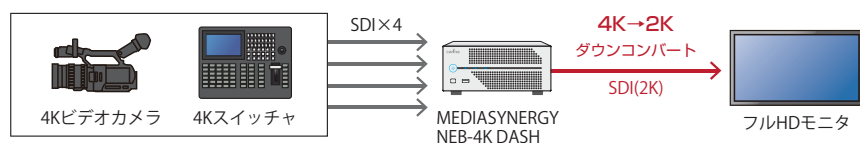
### ハイブリッドキャストのテスト配信に最適

ハイブリッドキャストの4Kライブ配信に対応します。本機1台で、4K MPEG-DASH配信、RF信号用に使える2Kダウンコンバート映像のSDI出力が行えるので、ハイブリッドキャストの4K実証配信環境を低コストで構築できます。



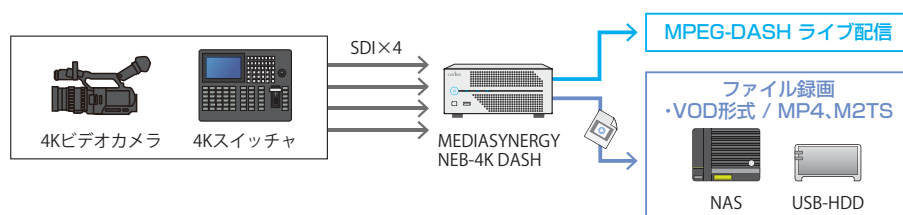
### リアルタイム・ダウンコンバート機能

入力された4K映像をリアルタイムに2K(1920×1080/59.94i、または29.97PsF)にほぼ遅延なくダウンコンバートし、SDI端子から出力します。



### 配信時の同時録画に対応

ライブ配信と同時にMPEG-DASHに対応したVOD用ファイルの同時録画が行えるので、ライブ配信完了後、速やかにVODで公開することができます。また、一般的なMP4/M2TS形式でも保存が可能です。配信とそれぞれの記録はすべて同時に利用することができます。



#### 【録画時間の目安】

ビットレート	録画時間
20Mbps	約430時間
25Mbps	約340時間

※USB-HDD/4TB 使用時  
 ※オーディオビットレート 128kbps  
 ※参考数値です。記録時間を保証するものではありません。

### Main/Main10/Main10 4:2:2 対応

放送機器で必要とされるMain/Main10/Main10 4:2:2をサポートしています。

### モニタ表示に対応

本体にディスプレイを接続し、入力映像のプレビューや録画の開始/停止が行えます。カスタマイズで各社映像機器との連携\*も可能です。

\*詳細はお問い合わせください。

## ▶ハードウェア仕様

映像入力	SDI	対応フォーマット	3840×2160/59.94p (1920×1080/59.94p x4, Level A/B-DL, Square/2-sample interleave division) 3840×2160/29.97p (1920×1080/29.97p x4, Square division)
		形式	3G-SDI 10-bit (SMPTE 424M準拠) HD-SDI 10-bit (SMPTE 292M準拠)
		端子	BNC×4
映像出力	SDI	対応フォーマット	1920×1080/59.94p Level A/B-DL、1920×1080/59.94i、1920×1080/29.97p*、1920×1080/29.97PsF* *入力信号が29.97pの場合のみ
		形式	3G-SDI 10-bit (SMPTE 424M準拠) HD-SDI 10-bit (SMPTE 292M準拠)
		端子	BNC×1
デジタル音声入力	SDI	形式	SDIエンベデッドオーディオ (SMPTE 299M準拠) *ch1とch2のみ使用
		端子	BNC×1 (映像と同じ)
デジタル音声出力	SDI	形式	SDIエンベデッドオーディオ (SMPTE 299M準拠) *ch1とch2のみ使用
		端子	BNC×1 (映像と同じ)
アナログ音声入力	アナログ	形式	アンバランス 2ch (L/R)
		端子	RCAピンジャック×2
アナログ音声出力	アナログ	形式	アンバランス 2ch (L/R) *選択音声入力(デジタル/アナログ)のモニタ出力
		端子	ステレオミニジャック×1
システム音出力	アナログ	形式	アンバランス 2ch (L/R) *システム音(操作音など)を出力
		端子	ステレオミニジャック×1
ネットワークインターフェース	ネットワーク	形式	10Base-T、100Base-TX、1000Base-T
		端子	RJ-45モジュロコネクタ×2
シリアル通信ポート	シリアル	形式	RS-232C信号レベル準拠 シリアルポート
		端子	D-Sub9ピン(オス)×2
ディスプレイ接続端子	ディスプレイ	端子	DVI-H×1 *モニタ表示用
USB	USB	形式 / 端子	USB2.0準拠 (前面:タイプA×1) USB3.0準拠 (背面:タイプA×4)
接点入出力	接点	形式	入力2回路 / 出力1回路
		端子	6極端子台×1
外付け電源スイッチ用端子	電源	端子	φ3.5mmミニジャック×1
その他	その他	端子	モノラル内蔵スピーカー×1
電源電圧	電源		ACアダプタ入力:AC100V(50/60Hz)
消費電力	電源		最大約180W
動作温度範囲	動作		5~40℃ (結露なきこと)
外形寸法	外形		212(W)×88(H)×301(D) mm (突起物除く)
			212(W)×96(H)×313(D) mm (突起物含む)
質量	重量		約3.6kg

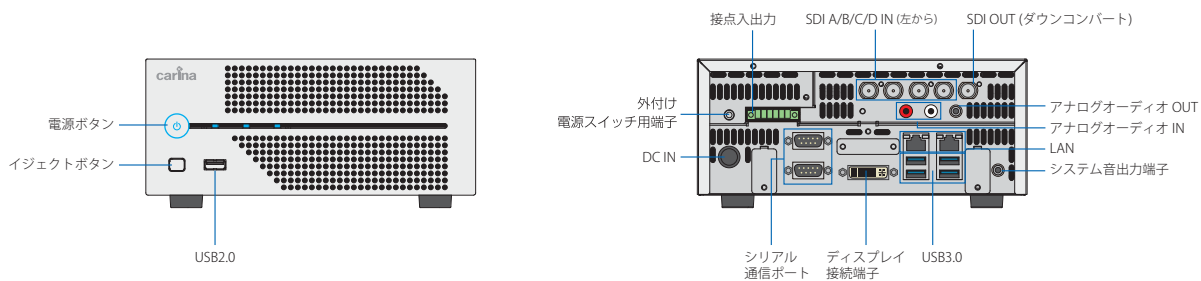
## ▶対応ストリーム仕様

映像符号化形式	HEVC(ISO/IEC23008-2 H.265) Main Profile level 5 / 5.1 Main tier
対応フォーマット	3840×2160/59.94p 3840×2160/29.97p
映像ビットレート	3840×2160/59.94p Main 4M~40Mbps
	3840×2160/29.97p Main 4M~25Mbps
音声符号化形式	MPEG2/MEPG4 AAC 2ch オーディオサンプリング周波数: 48kHz
音声ビットレート	64k、96k、128k、192k、256k、320k、384kbps
多重化	RTP(MPEG2-TS) MPEG-DASH(MPEG4)
ストリーミングプロトコル	RTSP / RTP HTTP
動画配信方式	ユニキャスト/マルチキャスト(RTP / RTSP)

## ▶製品構成

- 本体 ●ACアダプタ ●ACケーブル ●マニュアル・保証書 ●使用許諾契約書

## MEDIASYNERGY NEB-4K DASH 前面/背面図



「MEDIASYNERGY NEB-4K DASH」は、関西テレビ様との共同開発製品です。



- 別途、設置調整費、工事費、使用済み製品の引き取り費等が必要になる場合があります。
- 予告なく仕様または外装の一部を変更することがあります。
- カーナシステム製品の名称は、カーナシステム株式会社の商標または登録商標です。
- その他の商品名は各社の商標または登録商標です。