

SRT
READY

MVE7000/MVD7000

放送クオリティの高画質映像を 低レート、低遅延でIP伝送可能



Key Features 主な特長

■ 優れた映像品質と性能

- ・自社製の高画質H.265/HEVCエンコーダLSIを搭載（エンコーダ）
- ・IPv4、IPv6マルチキャスト/ユニキャスト伝送および エラー訂正機能
- ・H.264/AVCデコード可能（デコーダ）

■ 低遅延、低レート

- ・1フレーム遅延 33ms@1080i29.97
- ・ダウンコンバート機能により、低ビットレートエンコードを実現（エンコーダ）

■ 2chエンコード機能

- ・1台で二つの入力映像を同時エンコード
- ・入力映像を二つのパラメータで同時エンコード

■ 放送クオリティ

- ・エンベデッド音声最大8ch、4PES対応
- ・GENLOCK可能

■ 省スペース

- ・コンパクトな1Uハーフラックサイズ

■ 通信機能の強化

- ・IPストリーム4本同時出力可能
- ・SRT (Secure Reliable Transport) プロトコルに対応
- ・シームレスプロテクション(パケット補完) 機能搭載
- ・FEC、ARQに対応

■ スーパーインポーズ機能

- ・映像の上下に文字表示機能搭載
- ・動作状況 (IPステータス、音声など) の情報も映像に重ねて表示可能
- ・出力ポートごとに表示／非表示を選択可能（デコーダ）

■ その他

- ・IP送受信情報、映像ビットレートなどをリアルタイムにグラフ表示（デコーダ）
- ・入力映像フォーマットに合わせて、自動でプリセットを選択、適用可能（エンコーダ）
- ・エンコード映像フォーマットに応じたインタレース/プログレッシブ変換機能搭載（エンコーダ）
- ・SCTE104データをSCTE35形式で出力（エンコーダ）
- ・Timecode SEIまたはST2038形式でTIMECODEを伝送（エンコーダ）

Front Panel 正面図

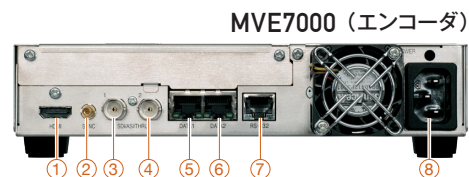


- ① POWER
② USB
③ CTRL
④ LEDs
⑤ RESET

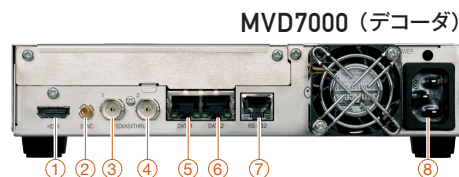


- ① POWER
② USB
③ CTRL
④ LEDs
⑤ RESET

Rear Panel 背面図



- ① HDMI 入力
② SYNC (GENLOCK)
③ SDI/ASI/THRU1
④ SDI/ASI/THRU2
⑤ DATA1
⑥ DATA2
⑦ RS-232
⑧ AC 100-240V



- ① HDMI 出力
② SYNC (GENLOCK)
③ SDI/ASI/THRU1
④ SDI/ASI/THRU2
⑤ DATA1
⑥ DATA2
⑦ RS-232
⑧ AC 100-240V

Specifications 主な仕様

カテゴリ	エンコーダ	デコーダ	仕 様
映像	入力インターフェース	出力インターフェース	3G-SDI (SMPTE ST 424)、HD-SDI (SMPTE ST 292)、SD-SDI (SMPTE ST 259) : BNC×2系統 HDMI (HDCP非対応)×1系統
	符号化方式	復号方式	H.265/HEVC Profile: Main 10 4:2:2 ^{OP4} 、Main 10、Main / Level : 4.1、4.0、3.1
	映像フォーマット		H.264/MPEG-4 AVC (デコーダのみ) Profile : High 4:2:2 (10bit)、High、Main / Level : 4.1、4.0、3.2、3.0 1080P (1920/1440/1280/960×1080) @60Hz、59.94Hz、50Hz、30Hz (HEVCのみ) 1080P (1920/1440/1280/960×1080) @29.97Hz、25Hz、24Hz、23.98Hz 1080I (1920/1440/1280/960×1080) @30Hz (HEVCのみ) 1080I (1920/1440/1280/960×1080) @29.97Hz、25Hz 720P (1280×720) @59.94Hz、50Hz 576I (720×576) @25Hz 480I (720×480) @29.97Hz
	GENLOCK		75Ω DIN 1.0/2.3
	入力フォーマット	出力フォーマット	Embedded Audio(8ch) (SMPTE ST 299、SMPTE ST 272)、HDMI (HDCP非対応)
音声	符号化方式	復号方式	MPEG-1 Layer II (2ch) 最大4PES MPEG-2 AAC-LC (2ch、4.1ch、5.1ch、6ch) 最大2PES ^{OP5 OP21} MPEG-4 AAC-ELD (2ch、5.1ch) 1PES ^{OP5 OP21} SMPTE ST 302 (2ch) 最大4PES
	アンシラリーデータ	データ形式	— SCTE104 (SCTE35形式で伝送) ^{OP11/OP12} 、TIMECODE (Timecode SEIまたはST2038形式で伝送) ^{OP11/OP12}
トランスポート ストリーム (TS)	出カストリーム形式	入カストリーム形式	MPEG-2 TS (188/204バイト) IP : Advanced TS (192バイト)
	出カインタフェース	入カインタフェース	IP、DVB-ASI
	最大出力TSレート	最大入力TSレート	エンコーダ : 50Mbps、デコーダ : 80Mbps
ネットワーク	IP伝送インターフェース		DATA1 : 100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45) DATA2 : 100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45)
	伝送方式		RTP/UDP/IP (SMPTE ST 2022-2:2007、RFC2250、RFC3550)、Unicast/Multicast、SRT ^{OP9 OP24}
	ネットワーク機能		IPv4 : IGMP v3、NTP、DHCP、Ping、PPPoE IPv6 : MLDv2
	エラー訂正機能		FEC (SMPTE ST 2022-1:2007 / Pro-MPEG COP#3 R2)、ARQ、SRT ^{OP9 OP24}
その他機能			シームレスプロテクション ^{OP23} 、スーパーインポーズ、プリセット機能 (最大64個)、低レート符号化 ^{OP1} 、 シームレスビットレートチェンジ ^{OP7} 、暗号化機能 (カメラ) ^{OP6、OP22} 、2chエンコード ^{OP8} 、シリアルバススルー、TSバススルー ^{OP10 OP25}
制御	インターフェース		Power ON/OFFキー、RESETボタン、100BASE-TX (RJ-45)
	制御方式		Web GUI、SNMP v1/v2c、Ping
外形寸法 / 質量			W:208.7×H:42.1×D:360 (mm) (突起物含まず) / 2.6kg以下
電源			AC100V～240V、50/60Hz
消費電力			65W以下
使用環境 *1			-10～50℃ (低温起動除く *2)、20～90% (結露なきこと)
適合規格			RoHS、VCCI、FCC、ICES、CE、UL、CSA

*1 防水、防塵、塩害等対策の施された装置ではありません。よってこのような環境条件下で
使用された場合、著しく寿命が短くなる場合があり、通常の動作保障はできません。

*2 低温=0℃以下

- ☐ 本仕様および外観は改善のため、予告なく変更する場合があります。製品のご購入および
ご使用の際は、最新情報についてご確認ください。
- ☐ 当社製品の使用に際しては、製品添付の仕様書、取扱説明書を必ずお読みいただき、
記載内容に従ってご使用願います。
- ☐ 製品を輸出する場合には、日本国および関係国の輸出関連法を遵守してください。
- ☐ 本カタログに記載されている各社名および各商品名は、各社の商標または登録商標です。



NTTイノベティブデバイス株式会社
国内営業部 第二部門

〒221-0031

神奈川県横浜市神奈川区新浦島町1-1-32 アクアリアタワー横浜

TEL : 050-9000-6003 FAX : 045-453-9710

Email : sys-info-jp@ntt-el.com

URL : https://www.ntt-innovative-devices.com/digital_video/

オプション一覧

記号	オプション品名	内容
OP1	MVE7000_OP_LOWRATE	低レート符号化
OP2	MVE7000_OP_SLDELAY	超低遅延 (3フレーム)
OP3	MVE7000_OP_ULDELAY	超低遅延 (1フレーム)
OP4	MVE7000_OP_HEVC_422	Main10 4:2:2符号化
OP5	MVE7000_OP_AAC	MPEG-2 AAC-LC / MPEG-4 AAC-ELD符号化
OP6	MVE7000_OP_CAMELLIA	カメラ暗号化
OP7	MVE7000_OP_SBRC	シームレスビットレートチェンジ
OP8	MVE7000_OP_2CHENC	2ch エンコード
OP9	MVE7000_OP_SRT	SRT送信機能
OP10	MVE7000_OP_TS_PASS	TSバススルー機能
OP11	MVE7000_OP_SCTE35	SCTE、TIMECODE伝送
OP12	&TIMECODE	

オプション一覧

記号	オプション品名	内容
OP21	MVD7000_OP_AAC	MPEG-2 AAC-LC / MPEG-4 AAC-ELD復号
OP22	MVD7000_OP_CAMELLIA	カメラ復号
OP23	MVD7000_OP_SEAMLESS	シームレスプロテクション
OP24	MVD7000_OP_SRT	SRT受信機能
OP25	MVD7000_OP_TS_PASS	TSバススルー機能



販売代理店