

## MVE7000/MVD7000

# IP回線において 放送クオリティレベルの高画質映像を 低レート、低遅延伝送することが可能



## Key features 主な特長

### ■ 優れた映像品質と性能

- ・NTTエレクトロニクス製の高画質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
- ・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）

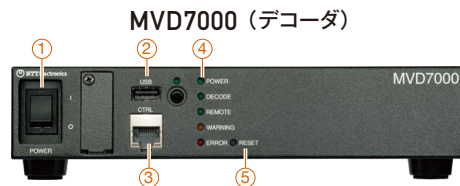
### ■ その他

- ・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）

Front Panel 正面図

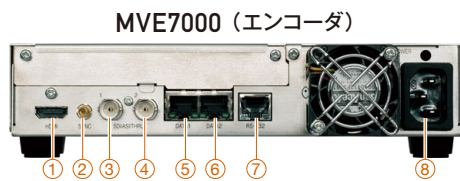


- ① POWER
- ② USB
- ③ CTRL
- ④ LEDs
- ⑤ RESET

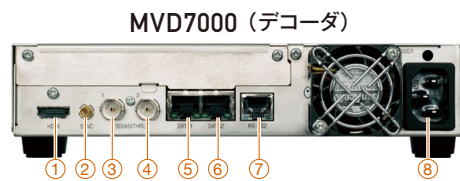


- ① POWER
- ② USB
- ③ CTRL
- ④ LEDs
- ⑤ RESET

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 <sup>OP4</sup> , Main 10, Main / Level: 4.1, 4.0, 3.1 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
	映像フォーマット		1080P (1920/1440/960 × 1080) @59.94Hz, 50Hz, 24Hz, 23.98Hz (HEVCのみ) 1080I (1920/1440/960 × 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
音声	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)
	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 <sup>OP5 OP21</sup> MPEG-4 AAC-ELD (2ch, 5.1ch) 1PES <sup>OP5 OP21</sup> SMPTE ST 302 (2ch) 最大4PES
トランスポート ストリーム (TS)	出力ストリーム形式	入力ストリーム形式	MPEG-2 TS (188/204バイト) IP: Advanced TS (192バイト)
	出力インターフェース	入力インターフェース	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
	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
その他機能			シームレスプロテクション <sup>OP23</sup> 、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 <sup>OP1</sup> 、シームレスビットレートチェンジ <sup>OP7</sup> 、暗号化機能 (カメラ) <sup>OP6, OP22</sup> 、2chエンコード <sup>OP8</sup> 、シリアルパススルー
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で使用された場合、著しく寿命が短くなる場合があります。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。

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

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



NTT エレクトロニクス 株式会社

国内営業部 第三部門

〒221-0031

神奈川県横浜市神奈川区新浦島町1-1-32 ニューステージ横浜

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

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

URL:https://www.ntt-electronics.com/digital\_video/



販売代理店