

MVE5000/MVD5000

低レートでも高画質・低遅延

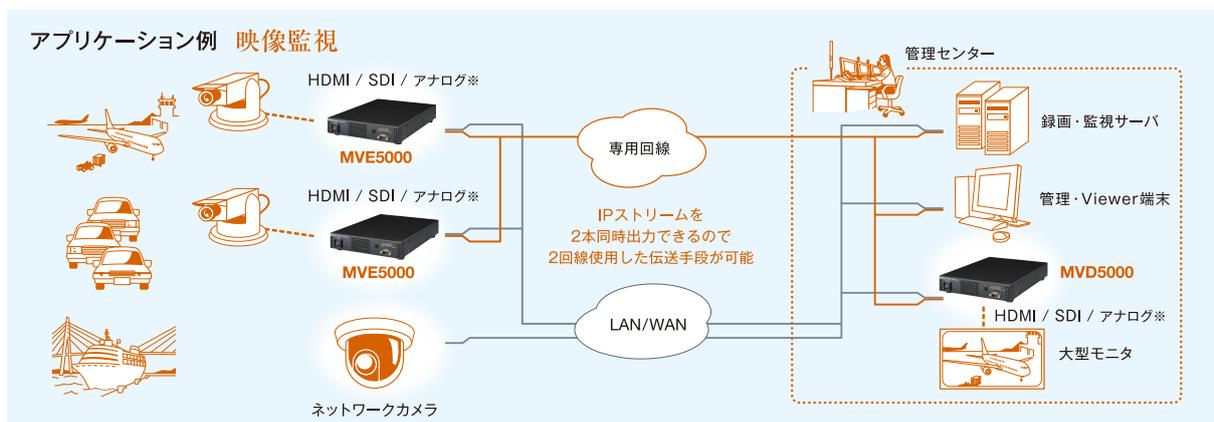


放送クオリティの高画質・低遅延をIP回線で実現

自社開発の高画質LSIを搭載し、低ビットレートでも高画質かつ低遅延なHD映像伝送を実現。IPストリームの2本同時出力が可能で、LAN/WANを組み合わせたネットワーク構成に柔軟に対応します。

- NEL製高画質ワンチップLSIを搭載
 - ・放送素材伝送で培われた高画質技術を集約
- 低遅延化を実現 (オプション ※2 ※4)
- 通信機能の強化
 - ・IPストリーム(ユニキャスト/マルチキャスト)を2本同時出力可能
 - ・IPv4/v6、FEC、ARQに対応し、IP回線でも高品質な映像伝送が可能
 - ・シームレスプロテクション(パケット補完)機能搭載 (オプション※3 ※13)
 - ・ストリームスイッチ(ストリーム自動切替)機能搭載 (オプション※13)
- 監視ソリューションに対応
 - ・カメラやセンサーなどの遠隔機器制御に対応するRS-232Cバススルー機能を搭載
 - ・ネットワークカメラからの映像ESストリーム受信機能搭載 (オプション ※15)
 - ・アカウント管理、スーパーインポーズ機能搭載
- 映像レート変更時においてもシームレスな符号化を実現 (オプション ※7)
- TSバススルー機能 (オプション ※6 ※12)
- コンパクト1Uハーフサイズ

オプション ※2 ※3 ※4 ※6 ※7 ※12 ※13 ※15 については裏面のオプション一覧を参照してください。



※ アナログ版

Front Panel 正面図

MVE5000 (エンコーダ)

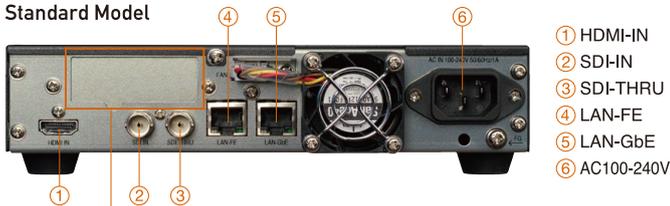


MVD5000 (デコーダ)



Rear Panel 背面図

MVE5000 (エンコーダ) 標準版
Standard Model



MVD5000 (デコーダ) 標準版
Standard Model



Specifications 主な仕様

カテゴリ	エンコーダ	デコーダ	仕様		
			標準版	アナログ版	ASI版
映像	入力フォーマット	出力フォーマット	HD-SDI (SMPTE292M)、SD-SDI (SMPTE259M)、HDMI (HDCP非対応)		
	符号化方式	復号化方式	H.264/MPEG-4 AVC Profile: High/Main Level: 4.1/4.0/3.2/3.0		
	映像フォーマット		MPEG-2 Video HD: MP@HL, SD: MP@ML (デコーダのみ) ^{※9}		
	フレームレート		1080i: 1920/1440/1280/960 x 1080, 720p: 1280/960/640 x 720, 576i: 720/352 x 576, 352x288 ^{※3} , 480i: 720/352 x 480, 352x240 ^{※3}		
音声	入力フォーマット	出力フォーマット	SDIエンベデッドオーディオ、HDMIエンベデッドオーディオ (2chのみ)		
	符号化方式	復号化方式	アナログオーディオ: RCA		
			MPEG-1 Audio Layer II (2ch) 最大2PES ^{※A}		
システム	出力ストリーム形式	入力ストリーム形式	MPEG-2 TS、Timestamped TS (TTS) (IPのみ)、MPEG-2 PS (IPのみ、デコーダのみ) ^{※14} 、映像ES (IPのみ、デコードのみ) ^{※15}		
	出力インタフェース	入力インタフェース	IP		
ネットワーク	出力TSレート (最大)	入力TSレート (最大)	エンコーダ: 50Mbps、デコーダ: 80Mbps		
	インタフェース		LAN-GbE 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45)、LAN-FE 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)		
	伝送方式		RTP /UDP/ IP (SMPTE2022-2-2007、RFC2250、RFC3550、RFC3984 (FU-Aのみ) ^{※15} 、Unicast/Multicast		
	ネットワーク機能		IPv4/IPv6、IGMP v2/v3、MLDv2、RTSP ^{※15} 、SNTP、DHCP、Ping、PPPoE、Syslog ^{※3※10} 、SAP ^{※5※11}		
制御	エラー訂正機能		FEC (SMPTE2022-1-2007 / Pro-MPEG COP#3 R2)、ARQ		
	インタフェース		Power ON/OFFキー、RESETボタン、LAN-GbE 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45)、LAN-FE 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)		
その他機能			Web GUI、SNMP v1/v2c、Web API		
外形寸法、質量			スーパーストリーミング、IPストリーミング2本同時出力、RS-232Cバススルー機能、シームレスプロテクション ^{※9※13} 、TSバススルー機能 ^{※6※12} 、シームレス映像レート変更 ^{※7}		
電源			幅210×奥行300×高さ44 (mm) (突起物を含まず)、2.6kg以下		
消費電力			AC100~240V、50Hz/60Hz		
RoHS対応			25W以下		
			RoHSに対応しています		

※A: MPEG-1 Audio Layer IIおよび非圧縮音声を設定時のみ最大2PESが使用可能です。(ステレオ×2)

オプション一覧

モデル	記号	オプション品名	内容	モデル	記号	オプション品名	内容
ソフトウェア (エンコーダ)	※1	MVE5000_OP_AAC	MPEG-2 AAC-LC (2ch×1, 5.1ch×1) 符号化	ソフトウェア (デコーダ)	※8	MVD5000_OP_AAC	MPEG-2 AAC-LC (2ch×1, 5.1ch×1) 復号化
	※2	MVE5000_OP_SLDELAY	Super Low Latency Mode (3 フレーム)		※9	MVD5000_OP_MPEG2	MPEG-2 (4:2:0) 復号化
	※3	MVE5000_OP_PACK_V5	基本PACK プリセット+8、SMPTE302M (2ch)、Dolby Eバススルー、シームレスプロテクション、SDI監視、スーパーストリーミング表示設定拡張、GOP構造設定拡張、映像フォーマット (576i: 352x288, 480i: 352x240)、NIT/SDT、入力映像によるプリセット自動選択、Web GUI 設定拡張 (軽量動作モード、アクセス制限、ポート番号)、Syslog、低TSレート対応、符号化フィルタ設定拡張、シリアルバススルー設定拡張、SD映像のアスペクト比設定対応		※10	MVD5000_OP_PACK_V5	基本PACK プリセット+8、SMPTE302M (2ch)、Dolby Eバススルー、スーパーストリーミング表示設定拡張、IP受信設定拡張、デコード設定拡張、映像出力設定拡張、Web GUI 設定拡張 (軽量動作モード、アクセス制限、ポート番号、受信アドレス表示)、Syslog、シリアルバススルー設定拡張
	※4	MVE5000_OP_PACK_ULDELAY	Ultra Low Latency Mode (1フレーム) (MVE5000_OP_SLDELAYを含む)		※11	MVD5000_OP_PACK_SAP	Session Announcement Protocol (SAP)
	※5	MVE5000_OP_PACK_SAP	Session Announcement Protocol (SAP)		※12	MVD5000_OP_PACK_TS-PASS	TSバススルー
	※6	MVE5000_OP_PACK_TS-PASS	TSバススルー		※13	MVD5000_OP_PACK_SEAMLESS	シームレスプロテクション、ストリームスイッチ
	※7	MVE5000_OP_PACK_SBRC	シームレス映像レート変更		※14	MVD5000_OP_PACK_MPEG2-PS	MPEG-2 PS受信 (IPのみ)
				※15	MVD5000_OP_PACK_ES	ネットワークカメラからの映像ES受信	

(注1) ※4、※5、※6、※7は基本PACK (※3) の購入が必須となります。(注2) ※11、※12、※13、※14、※15は基本PACK (※10) の購入が必須となります。(注3) ※15 動作確認済みのネットワークカメラについてはお問合せください。

□ 本仕様および外観は改善のため、予告なく変更場合があります。製品のご購入およびご使用の際には、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。

□ "Dolby" は、ドルビーラボラトリーズ (Dolby Laboratories, Inc) の登録商標です。その他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 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

