

高機能、高信頼、10bit 4:2:2 H.264/AVC and MPEG-2 デコーダ

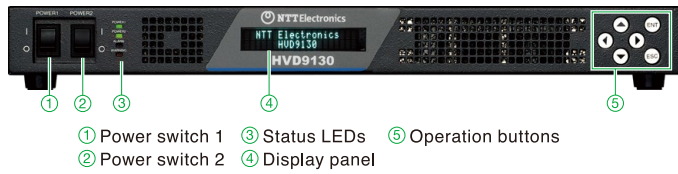


NTTエレクトロニクスのハイエンドエンコーダとの組み合わせで
超低遅延における圧縮音声伝送が可能です。
4K伝送においては、外部同期無しで完全同期した映像出力が実現できます。

- 10bit 4:2:2 H.264/AVC and MPEG-2 デコーダ (MPEG-2はオプション ※5)
- HVE9110、HVE9210、HVE9230、XVE9310との対向で、1フレームの超低遅延で伝送が可能 (HVE9100との対向では3フレームの遅延) ※超低遅延への対応はエンコーダ側のオプションで提供 ※H.264/AVCのみ対応
- 超低遅延での圧縮音声対応 (オプション ※9)
- 1080i、1080p、720p、576i、480i など多様なビデオフォーマットに対応
・ 1080p50、1080p59.94、1080p60に対応 (オプション ※4)
- Embedded 音声最大16ch 対応、最大8PES (オプション ※1)
・ MPEG-1 LayerII: Stereo×8
・ MPEG-2 AAC / MPEG-4 AAC / HE-AAC : (5.1+Stereo)×2
・ 最大8 PES / 16ch までの復号化方式の組み合わせが可能 (オプション ※1)
- Closed Caption : CEA-608、CEA-708
- 2台をカスケード接続することにより3D再生が可能
- 4台をカスケード接続することにより4K再生が可能 (オプション ※8)
- 3D/4K 再生時は、内部同期による同期出力 (外部同期不要)
- アンシラリデータ対応 : Time Code、SMPTE RDD11、SMPTE2038、ARIB TR-B22、TR-B23
- 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 ※7 ※10)
- 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 ※7 ※10)
- 電源二重化
- 欧州指令RoHS対応

オプション ※1 ※4 ※5 ※7 ※8 ※9 ※10 については
裏面のオプション一覧を参照してください。

Front Panel 前面図

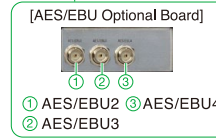


- ① Power switch 1
- ② Power switch 2
- ③ Status LEDs
- ④ Display panel
- ⑤ Operation buttons

Rear Panel 背面図



- ① SYNC-IN
- ② SDI-SYNC
- ③ SDI-OUT1
- ④ SDI-OUT2
- ⑤ ASI-IN
- ⑥ ASI-OUT
- ⑦ AES/EBU1
- ⑧ DATA1
- ⑨ CTRL/DATA2
- ⑩ ALARM
- ⑪ EIA-232C
- ⑫ AC inlet 2
- ⑬ AC inlet 1



- ① AES/EBU2
- ② AES/EBU3
- ③ AES/EBU4

Specifications 主な仕様

対応規格	システム	ISO/IEC13818-1 (MPEG-2 SYSTEM TRANSPORT STREAM)		TS仕様	入力インターフェース	DVB-ASI : BNC x 1系統 (0.8Vp-p 75Ω) IP ※7 100Base-TX/1000Base-T(RJ-45)x2系統(カテゴリ 5/5e/6) RTP/UDP/IP (SMPTE2022-2-2007.RFC2250.RFC3550)、 FEC (SMPTE2022-1-2007/Pro-MPEG COP#3 R2 方式)
	映像	ITU-T H.264 ISO/IEC 14496-10 AVC ITU-T H.262 ISO/IEC 13818-2 MPEG-2 Video			ストリームタイプ	TS (188/204バイト: リードンロモン無し)
	音声	ISO/IEC11172-3 (MPEG-1 AUDIO LayerII) ISO/IEC13818-7 (MPEG-2 AAC) LC プロファイル ISO/IEC14496-3 subpart 4 (MPEG-4 AAC) LC プロファイル ※3 ISO/IEC14496-3 Amendment 1 (MPEG-4 HE-AAC v1) ※3 ISO/IEC14496-5:2001 Amendment 24:2009 (MPEG-4 AAC-ELD) ※9 SMPTE302M-2002			最大多重度	映像: 1、音声 最大4 + 補助データ 最大3 (音声 + 補助データ 合計最大5) 映像: 1、音声 最大8 + 補助データ 最大3 (音声 + 補助データ 合計最大11) ※1
	映像フォーマット	1080I (1920/1440/1280/960x1080) @25Hz, 29.97Hz, 30Hz: SMPTE274M 1080P (1920/1440/1280/960x1080) @23.98Hz, 24Hz: SMPTE274M 1080P (1920/1440/1280/960x1080) @29.97Hz, 30Hz: SMPTE274M 1080P (1920/1440/1280/960x1080) @50Hz, 59.94Hz, 60Hz: SMPTE274M ※4 *H.264/AVCのみ 720P (1280x720) @50Hz, 59.94Hz, 60Hz: SMPTE296M 480I (720/352x480) @29.97Hz: SMPTE125M 576I (720/352x576) @25Hz: ITU-R BT.656-4			最大TSレート	160,000Mbps
映像仕様	プロファイル & レベル	VC/H.264	Profile: Main, High, High4:2:2 (10bit) Level: 4.2 / 4.1 / 4.0 / 3.2 / 3.1 / 3.0 Entropy: CABAC/CAVLC	制御仕様	ローカルコントロール	蛍光表示管 (20桁×2) + 操作スイッチ (6ボタン)
		MPEG-2	MP@HL, 422P@HL, MP@ML, 422P@ML		リモートコントロール	LAN 100Base-TX/1000Base-T (RJ-45)
	映像出力	SMPTE424M/SMPTE292M/SMPTE259M BNC x 2 系統(0.8Vp-p 75Ω)			メンテナンス/O	LAN 100Base-TX/1000Base-T (RJ-45) (リモートコントロールと共用)
音声仕様	音声出力	AES/EBU (2ch + 6ch ※2): BNC x 1 + 3 ※2 系統 (1Vp-p 75Ω) Embedded Audio: SMPTE424M, SMPTE299M, SMPTE272M Analog Audio (4ch): D-sub 15pin (balanced, 50Ω, 変換レベル:-18dBFS to +4dBm, 飽和レベル:+18dBm) ※12			アラーム出力	ブザー音 (音量調整可能)、リレー接点出力 (2NO/NC接点)
	デコードCH	AES 最大8ch, Embedded 最大16ch			外部リセット	リレー接点入力によるシステムリセット (1NO接点)
	チャンネルモード	MPEG-1 L2 (1ch (Mono), 2ch (Dual Mono), 2ch (Stereo)) 最大4PES (8PES ※1) MPEG-2 BC (1ch (Mono), 2ch (Dual Mono), 2ch (Stereo)) 最大4PES (8PES ※1) MPEG-2 AAC-LC (1ch (1/0), 2ch (1+1), 2ch (2/0), 4ch (3/1), 4ch (2/2), 4ch (4/0), 5.1ch (3/2/1), 6ch (6/0), 6ch (6x1)) 最大2PES (4PES ※1) MPEG-4 AAC-LC (2ch (2/0), 5.1ch (3/2/1)) 最大2PES (4PES ※1) MPEG-4 HE-AACv1 (2ch (2/0), 5.1ch (3/2/1)) 最大2PES (4PES ※1) SMPTE302M (2, 4, 6, 8 ch) 最大4PES (8PES ※1)			機器監視制御	SNMP, WEB Based GUI
	サンプリング周波数	48kHz		その他	TS暗号化	BISS-1/E ※6
	サンプリングビット	16bit (MPEG-1, MPEG-2 BC, MPEG-2/4 AAC, MPEG-4 HE-AAC), 16/20bit (SMPTE302M)			外形寸法	幅432×高さ44×奥行460 (mm) (突起物を含まず)
	ビットレート	128/192kbps (MPEG-1, MPEG-2 BC 1ch) 128/192/256/384 kbps (MPEG-1, MPEG-2 BC 2ch) 128/192/256/320/384 kbps (MPEG-2/4 AAC-LC 1ch, 2ch) 320/384/480/512/640 kbps (MPEG-2/4 AAC-LC 4ch, 5.1ch, 6ch) 64/96/128 kbps (MPEG-4 HE-AAC 2ch) ※3 128/192/256 kbps (MPEG-4 HE-AAC 5.1ch) ※3			質量	6kg以下
	パススルー	Dolby Eの外部エンコーダ遅延吸収機能 (0~1フレーム)			電源電圧	100~240 VAC (50/60 Hz)
補助データ	パケット	TIMECODE, SMPTE334M, SMPTE2038, ATSC A/53, ATSC A/72, OP-47, ARIB TR-B22, TR-B23		消費電力	50W以下	
				使用環境	0~45℃, 30~90% (結露なきこと)	
				RoHS対応	RoHSに対応しています	

- 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

