



マルチチャンネルHEVCエンコーダ

HC32000E



4K×2ch/HD×8chの 同時エンコードが可能なHEVCエンコーダ

スポーツ伝送アプリケーションに最適な最大4K×2ch、HD×8chの同時エンコードを実現！

Key features 主な特長

■ 優れた映像品質と高性能

自社製ワンチップエンコーダLSIを搭載することで、H.265/HEVC対応の高画質、高性能な映像品質を提供します。

■ 多チャンネル映像伝送

HC32000E/HC32000Dと組合わせて使用することで、H.265/HEVC対応、最大4K×2ch、HD×8chの同時エンコードが可能になり、スポーツ、イベント、ニュース映像など様々な映像伝送アプリケーションに最適なソリューションを提供します。

■ 業界標準の暗号化フォーマットBISS-1、BISS-2に対応

最新のスクランブルプロトコルであるBISS-2/CAに対応しており、より安全な素材伝送が可能です。

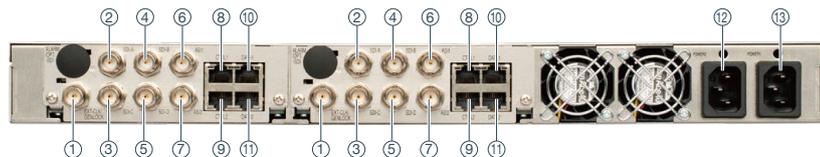
■ 多くの音声フォーマットと多チャンネル対応を実現

最大64chの音声チャンネルに対応し、多言語伝送に適しています。
また、MPEG-1 LayerII、AAC(映像符号化数 2ch時のみ)、SMPTE302M、DolbyEパススルー伝送も可能です。

■ 二重化電源

データセンターでの利用に標準的な二重化電源を搭載しています。

Rear Panel 背面図



- ① GENLOCK
- ② SDI A
- ③ SDI C
- ④ SDI B
- ⑤ SDI D
- ⑥ ASI1
- ⑦ ASI2
- ⑧ CTRL1
- ⑨ CTRL2
- ⑩ DATA1
- ⑪ DATA2
- ⑫ AC inlet1
- ⑬ AC inlet2

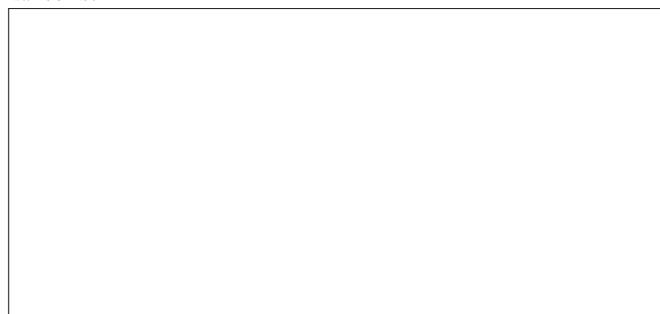
Specifications 主な仕様

映像	入力インターフェース	BNC: 3G-SDI(SMPTE ST 424)/ HD-SDI(SMPTE ST 292)	
	出力インターフェース	BNC: 3G-SDI(SMPTE ST 424)/ HD-SDI(SMPTE ST 292)	
	符号化方式	H.265/HEVC	H.264/MPEG-4 ^{OP2}
	プロファイル; レベル	Profile: Main 4:2:2 10, Main 10, Main ; Level : 5.1, 4.1, 4	Profile: High4:2:2, High10, High, Main Level : 4.2, 4.1, 4.0, 3.2, 3.0
	映像フォーマット@フレームレート	2160P(3840x2160)@50Hz, 59.94Hz ; max.2PES 1080P(1920x1080)@50Hz, 59.94Hz ; max.6PES 1080i(1920x1080)@25Hz, 29.97Hz ; max.8PES	1080i(1920/1440x1080)@25Hz, 29.97Hz ; max.8PES
音声	入力フォーマット	Embedded Audio 16ch(SMPTE ST 299)	
	符号化方式	MPEG-1 L2: 1ch(Mono), 2ch(Dual Mono), 2ch(Stereo) ; max.32PES SMPTE302M: 2ch, 4ch, 6ch, 8ch ; max.16PES MPEG-2 AAC-LC: 1ch(1/0), 2ch(1+1), 2ch(2/0), 4ch(3/1), 5.1ch(3/2/1), 6ch(2/2/2) ; max. 8PES MPEG-4 AAC-LC: 2ch(2/0), 4ch(3/1), 5.1ch(3/2/1) ; max. 8PES MPEG-4 HE-AACv1: 2ch(2/0), 5.1ch(3/2/1) ; max. 4PES MPEG-4 AAC-ELD: 2ch(2/0), 4ch(3/1), 5.1ch(3/2/1); max. 4PES	
アンシラリデータ	データ形式	SMPTE ST 2038(映像符号化数 2ch時のみ1PES/TS)	
トランスポート ストリーム (TS)	出力インターフェース	DVB-ASI : BNCx4(0.8Vp-p 75Ω); IP : 100BASE-TX/1000BASE-T(RJ-45)x4 RTP/UDP/IP(SMPTE2022-2-2007, RFC2250, RFC3550, RFC1889), Unicast/Multicast	
	出力ストリーム形式	MPEG-2 TS(188/204byte)	
	TS数	4TS *2TS時1TSあたり4プログラムまで(1080iの場合) *4TS時1TSあたり1プログラムまで(1080i/1080pの場合)	
	最大PES数(1TSあたり)	Video: 4PES, Audio: 16PES	
	最大TSレート(1TSあたり)	2TS時: 200.000Mbps, 4TS時: 100.000Mbps	
	TS暗号化 ^{OP1}	BISS-2 1/E/CA, BISS-1 1/E	
	TS over IP	出力インターフェース	100BASE-TX/1000BASE-T(RJ-45)x4
ネットワーク機能		IPv4: IGMPv2/v3, IPv6: MLDv2	
伝送方式		RTP/UDP/IP(SMPTE2022-2-2007, RFC2250, RFC3550, RFC1889), Unicast/Multicast	
エラー訂正機能		FEC(SMPTE2022-1-2007/Pro-MPEG COP#3 R2), ARQ	
テスト信号	Video: カラーバー信号、Audio: 1kHz サイン波(-18/-20 dBFS)		
制御	ローカルコントロール	LCD(20桁x4 / 輝度調整可能)+操作スイッチ(7ボタン)x2	
	ネットワークインターフェース	100BASE-TX/1000BASE-T(RJ-45)x4	
	リモートコントロール	Web GUI, SNMP v1, Ping, Syslog	
その他	外形寸法	W: 433xH: 44xD: 430(mm) (突起物を含まず)	
	質量	8kg 以下	
	電源電圧	AC100V to 240V, 50/60Hz (二重化電源)	
	消費電力	300W以下	
	使用環境	温度: 0 ~ 45°C, 30 ~ 90% (結露なきこと)	
	適合規格	RoHS, VCCI, FCC, ICES, CE, UL, CSA	

	記号	オプション品名	内容
ソフトウェア	OP1	HC3x000E_OP_BISS2	BISS-2/-1暗号化オプション
	OP2	HC3x000E_OP_AVC10	H.264/MPEG-4 AVC 符号化オプション
	OP3	HC3x000E_OP_ULDELAY	超低遅延オプション

- 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。

販売代理店



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/