

HEVC/H.265 エンコーダ HLD-5000E

製品概要

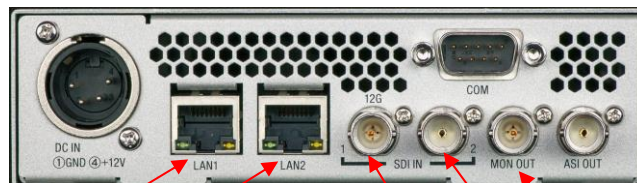
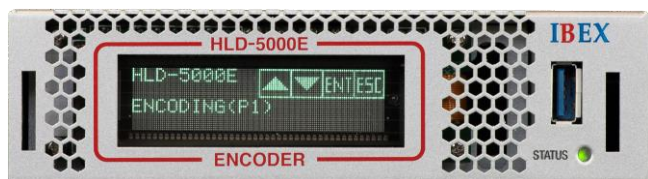
HEVC/H.265 2K、4K 対応の 1/3U サイズ小型エンコーダです。

当社製 HEVC/H.265 デコーダ「HLD-5000D」との対向でコーデック遅延 20msec の驚異的な超低遅延を実現します。WEB によるリモート制御に加え、前面パネルからもプリセット変更が出来ますので、PC レスの運用も可能です。



主な特徴

- HEVC/H.265 4K、2K 対応 & MPEG-2 対応
 - ・HEVC/H.265 と MPEG-2 (オプション) のエンコードに対応
- 4K/59P、超低遅延コーデック 20msec ! (当社デコーダ HLD-5000D 対向時)
 - ・超低遅延コーデックで、掛け合いや遠隔カメラ制御でも違和感のない運用が可能
- Range Extensions (10bit、YUV422) に対応
 - ・高精細を求められる素材にも対応
- HEVC/H.265 (HD) × 2ch (非同期) エンコードが可能 (オプション)
 - ・2K 素材なら、異なる 2 つの素材まで同時にエンコードが可能
- 1/3U のコンパクトな筐体
 - ・H: 43mm W: 146mm D: 345mm 小型の筐体サイズ



4K or 2K(入力①)IP 出力
2K(入力②)IP 出力
①12G/3G/HD-SDI 入力
②3G/HD-SDI 入力
①、②を選択出力

主な仕様

項目		エンコーダユニット(HLD-5000E)
映像	入出力	入力: 12G/3G/HD-SDI BNC 端子 × 1, 3G/HD-SDI BNC 端子 × 1 出力: 12G/3G/HD-SDI BNC 端子 × 1 12G-SDI: SMPTE ST 2082-1, 3G-SDI: SMPTE424M, HD-SDI: SMPTE292M
	符号化方式	H.265 (ISO/IEC 23008-2 HEVC), MPEG-2 (ISO/IEC 13818-2) (オプション)
	GOP 構造	P only, Long GOP
	映像フォーマット	3840 × 2160P@59.94Hz 1920 × 1080P@59.94Hz, 1920/1440 × 1080i@59.94Hz, 720 × 480i@59.94Hz (MPEG-2 のみ)
	プロファイル、レベル	H.265/HEVC Main422 10, Main 10, Main Level: 5.1, 4.1, 4.0, 3.0 上記補足: 4K × 1ch または 2K × 2ch のエンコードが可能(※デュアルエンコードはオプション) MPEG-2 MP@HL, 422P@HL, MP@H-14, 422P@H-14, SP@ML
	ビットレート	H.265/HEVC 最大 200Mbps (CABAC 最大 130Mbps)
	符号化モード	CBR
音声	入力	SDI エンベッド・オーディオ
	仕様	Linear PCM (2PES/8ch + 8ch対応): SMPTE302M (16bit/20bit/24bit) MPEG-1 Audio layer II (2PES/2ch + 2ch対応) MPEG-2 AAC-LC (2PES/6ch + 6ch対応)
多重化	ストリーム形式	MPEG-2 TS (188/204byte)
	出力	DVB-ASI (出力 × 1) ※デュアルエンコード時の DVB-ASI 出力は、各チャンネルのストリームが MUX された状態で出力されます。 IP ストリーミングは 2ch 同時出力。(LAN1 ch1, LAN2 ch2)。
ネットワーク	出力	100BASE-TX/1000BASE-T × 2 RTP/UDP/IP (SMPTE ST 2022-2:2007, RFC3550) IPv4/IPv6 対応 ユニキャスト/マルチキャスト対応 PPPoE FEC (SMPTE ST 2022-1:2007)
制御	パネル制御	ステータス簡易表示、及びプリセットデータロード(最大5プリセットまで)
	外部制御	ネットワーク経由 HTTP Web 制御
	監視	SNMPv2
その他	重量	約 1.6kg
	入力電源	DC12V(11-18V)、AC-DC アダプタ標準添付
	外形寸法	1/3U (H: 43mm W: 146mm D: 345mm) (突起部を除く)
	温度条件	0~50℃ (結露なきこと)
	オプション	ラックマウントキット (T・B・D)
	消費電力	100W

※記載されている会社名、製品名は一般的に各社の商標または登録商標です。

※製品の仕様は予告なく変更されることがあります。

アイベックス テクノロジー株式会社

〒215-0034 川崎市麻生区南黒川 10-1

TEL : 044-981-3453 FAX : 044-981-3465

ibex_sales@ibextech.jp http://www.ibextech.jp/



本装置は下記のライセンスを使用しています。
MPEG-2 AAC audiocoding technology by Fraunhofer IIS
http://www.iis.fraunhofer.de/amm/