

HEVC/H.265, AVC/H.264, MPEG-2 デコーダ HLD-5000D

製品概要

自社開発のデコーダコアを搭載した HEVC/H.265、MPEG-4 AVC/H.264、MPEG-2、トリプルスタンダード対応の 1/3U サイズ小型デコーダです。

当社製 HEVC/H.265 エンコーダ「HLD-5000E」との対向で 20msec の驚異的な超低遅延コーデックを実現します。入力されたストリームを自動判別して HEVC/H.265、MPEG-4 AVC/H.264、MPEG-2 のモードを自動切替しますので、モード切替操作ミスによる運用上のトラブルからも回避できます。

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 レスでの運用も可能です。



主な特徴

- HEVC/H.265、MPEG-4 AVC/H.264、MPEG-2 デコードに対応
 - ・入力されたストリーム自動判別、モード切替の煩わしい操作は不要
- 自社開発の HEVC/H.265、MPEG-4 AVC/H.264、MPEG-2 デコーダコアを搭載
 - ・ハードウェアデコード処理による安定動作を実現
- Range Extensions (10bit、YUV422) に対応
 - ・高精細が必須となる素材伝送にも対応
- 4K/60P、超低遅延コーデック 20msec ! (当社エンコーダ HLD-5000E 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
- 1/3U のコンパクトな筐体
 - ・H: 39mm W: 146mm D: 340mm 小型の筐体サイズ
- SNMP に対応
 - ・各種 MIB 情報による状態監視や、問題発生時には SNMP Trap の発行が可能


主な仕様

項目		デコーダユニット(HLD-5000D)		
モード(復号方式)		HEVC/H.265	AVC/H.264	MPEG-2
映像	出力	12G/3G/HD/-SDI (出力 BNC 端子 × 2) 12G-SDI: SMPTE STE 2082-1、3G-SDI: SMPTE424M、HD-SDI: SMPTE292M		
	復号方式	H.265 (ISO/IEC 23008-2 HEVC)	MPEG-4 AVC/H.264 (ISO/IEC 14496-10)	MPEG-2 Video (ISO/IEC13818-2)
	GOP 構造	P only、Long GOP		
	クロマフォーマット	420/422		
	映像フォーマット	3840 × 2160P@59.94Hz 1920 × 1080P@59.94Hz 1920/1440 × 1080i@59.94Hz 1280 × 720P@59.94Hz	1920/1440 × 1080i@59.94Hz 1280 × 720P@59.94Hz	1920/1440 × 1080i@59.94Hz 1280 × 720P@59.94Hz
	プロファイル/レベル	Main 10@L4.1 Main Tier、 Main @L4.1 Main Tier	H.264 High422(8bit/10bit) /Main Profile Level4.1	MPEG-2 MP@HL、422P@HL、 MP@H-14、MP@ML、422P@ML、 SP@ML
	復号制御モード	CBR/VBR		
音声	出力	SDI エンベデッドオーディオ		
	仕様	Linear PCM 8ch対応: SMPTE302M (16bit/20bit/24bit対応、2PES対応) MPEG-1 Audio layer II (2PES対応) MPEG-2 AAC-LC (2PES 対応)		
トランスポート ストリーム	ストリーム形式	MPEG-2 TS (188/204byte)		
	入力	DVB-ASI 入力 (BNC 端子 × 1)		
	ビットレート	最大 200Mbps (CABAC 最大 180Mbps)	最大 200Mbps (CABAC 最大 60Mbps)	最大 200Mbps
ネットワーク	入力	100BASE-TX/1000BASE-T × 2 MPEG-2 TS Over RTP/UDP/IP IPv4/IPv6 対応 ユニキャスト/マルチキャスト対応 PPPoE FEC (Pro-MPEG 方式)、ARQ (再送制御)		
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	10/100BASE-TX (Web アプリケーション)		
	入力信号	GenLock 対応		
	機器制御	RS232C パススルー		
	監視	SNMPv2		
その他	重量	約 1.5Kg		
	入力電源	DC12V(11-25V)、AC 変換アダプタ添付		
	外形寸法	1/3U (H:39mm W:146mm D:340mm) (突起部を除く)		
	温度条件	0~50°C (低温起動を除く/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	130W		

※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・外観は予告なく変更されることがあります。

アイバ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/>

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

2018.11.5

取扱店