

H.265/HEVC デコーダ & H.264 コーデック HLD-540DC

概要

自社開発の HEVC/H.265 デコーダ及び MPEG-4 AVC/H.264 対応コーデックコアを搭載したマルチスタンダード対応のスタンドアロン型ユニットです。

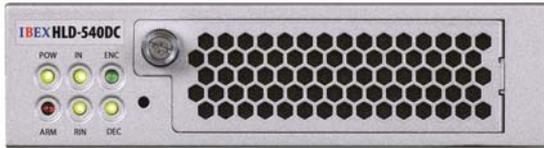
放送市場においては 24 時間/365 日の連続稼働が求められ、これに対応すべくハードウェア・デコード処理による安定動作を実現しております。また、放送素材には色再現性の高いカラーフォーマット 4:2:2 が使われているため、このフォーマットをサポートする“Range Extensions”(10bit, YUV422)規格にも対応しております。

伝送用のインターフェースとしては、IP 伝送用に 100BASE-TX/1000BASE-T を 2 ポート、FPU 伝送用に DVB-ASI を 1 ポート装備し、他に RS-232C ポート、同期信号 (GenLock) 入力を装備し、筐体サイズを 1/3U サイズ (H:39mm W:146mm D:185mm) の小型サイズで実現致しました。



特徴

- HEVC/H.265 デコーダ & MPEG-4 AVC/H.264 コーデックに対応
 - ・モード切替で H.264 コーデック、H.265 デコードに対応
- 自社開発の HEVC/H.265 ハードウェア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
 - ・高精細が必須の素材伝送に対応
- IP 伝送と DVB-ASI 伝送に対応
 - ・IP (Gigabit Ethernet) : IPv4/IPv6、FEC、ARQ に対応
 - ・DVB-ASI : FPU の外付けコーデック等に利用可能
- 1/3U (A5 相当) のコンパクトな筐体
 - ・H: 39mm W: 146mm D: 185mm 筐体の小型サイズ
- SNMP に対応
 - ・各種 MIB 情報からの監視や、問題発生時の SNMP Trap の発行が可能



仕様

項目		HEVC/H.265	AVC/H.264	AVC/H.264
		デコーダ	エンコーダ	デコーダ
映像	入出力	SDI 出力×1(BNC 端子×1) ・HD : SMPTE292M ・SD : SMPTE259M	SDI 入力×1(BNC 端子×1 をモード切替で使用) ・HD : SMPTE292M ・SD : SMPTE259M	SDI 出力×1(BNC 端子×1 をモード切替で使用) ・HD : SMPTE292M ・SD : SMPTE259M
	符号化方式	H.265 (ISO/IEC 23008-2 HEVC)	MPEG-4 AVC/H.264 (ISO/IEC 14496-10)	MPEG-4 AVC/H.264 (ISO/IEC 14496-10)
	GOP 構造	P only, Long GOP	P only, Long GOP	P only, Long GOP
	クロマフォーマット	420/422	420/422	420/422
	映像フォーマット	1920×1080i@59.94Hz 1440×1080i@59.94Hz 1280×720i@59.94Hz 720×480i@59.94Hz	1920×1080i@59.94Hz 1440×1080i@59.94Hz 1280×720i@59.94Hz 720×480i@59.94Hz ※ダウンコンバータ内蔵:HD⇒SD、QVGA(3fps,6fps,10fps,15fps)	1920×1080i@59.94Hz 1440×1080i@59.94Hz 1280×720i@59.94Hz 720×480i@59.94Hz ※アップコンバータ内蔵:SD、QVGA(3fps,6fps,10fps,15fps)⇒HD
	プロファイル/レベル	Main 10@L4.1 Main Tier , Main @L4.1 Main Tier	High422(8bit)/Main Profile Level4.1	High422(8bit)/Main Profile Level4.1
符号化制御モード	CBR	CBR	CBR/VBR(デコーダモード時)	
音声	入出力	SDI エンベデッドオーディオ	SDI エンベデッドオーディオ	SDI エンベデッドオーディオ
	仕様	Linear PCM : SMPTE302M (16bit/20bit/24bit) MPEG-1 Audio layer II , MPEG-2 AAC (LC) 5.1ch(オプション)	Linear PCM : SMPTE302M (16bit/20bit/24bit) MPEG-1 Audio layer II , MPEG-2 AAC (LC) 5.1ch(オプション)	Linear PCM : SMPTE302M (16bit/20bit/24bit) MPEG-1 Audio layer II , MPEG-2 AAC (LC) 5.1ch(オプション)
	ストリーム形式	MPEG-2 TS(188/204byte)	MPEG-2 TS(188/204byte)	MPEG-2 TS(188/204byte)
多重化	入出力	DVB-ASI 入力(BNC 端子×1)	DVB-ASI 出力 (BNC 端子×1 をモード切替で使用)	DVB-ASI 入力 (BNC 端子×1 をモード切替で使用)
	ビットレート	CABAC 最大 40Mbps	最大 200Mbps	最大 200Mbps
ネットワーク	入出力	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)	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 多地点送信 PPPoE FEC(Pro-MPEG 方式), ARQ	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 多地点送信 PPPoE FEC(Pro-MPEG 方式), ARQ
	制御	外部制御 入力信号 監視 機器制御	ネットワーク経由 HTTP Web 制御 — SNMP v2 RS-232C パススルー	ネットワーク経由 HTTP Web 制御 GenLock 対応 SNMP v2 RS-232C パススルー
その他	重量	1.08Kg	1.08Kg	1.08Kg
	入力電源	DC12V(11-25V)、AC 変換アダプタ添付	DC12V(11-25V)、AC 変換アダプタ添付	DC12V(11-25V)、AC 変換アダプタ添付
	外形寸法	1/3U (H:39mm W:146mm D:185mm)	1/3U (H:39mm W:146mm D:185mm)	1/3U (H:39mm W:146mm D:185mm)
	温度条件	0~50°C(低温起動を除く/結露なきこと)	0~50°C(低温起動を除く/結露なきこと)	0~50°C(低温起動を除く/結露なきこと)
	消費電力	35W	35W	35W
	オプション	ラックマウントキット(1U/3 台)	ラックマウントキット(1U/3 台)	ラックマウントキット(1U/3 台)

※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。

取扱店

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:044-981-3451 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/