低遅延エンコーディング＆ストリーミング

コンパクト HEVC／H.264 ハードウェアエンコーダー MGW ACE

MGW ACEは、映像をHEVC/H.264形式でリアルタイムに圧縮することができ、オーディオの圧縮とアンシラリーデータなどのメタデータにも対応し、低消費電力を実現した次世代のハードウェアエンコーダーです。

VITEC VIDEO INNOVATIONS

MGW ACEの特長

- 次世代HEVC／H.265圧縮（従来のH.264と比較して最大50％のネットワーク帯域幅を削減）
- 3G／HD／SD-SDI, HDMI, DVI, コンポジットによる単独のアプライアンスとして最高の入力形式に対応
- LAN, WAN, 3G/4G/LTE, xDSL, FTTx, 衛星接続などさまざまなネットワーク接続に対応
- ポータブル・低消費電力でのHEVCエンコーディング（屋外での使用・車両搭載に対応　※28V DC電源入力）
- HEVC & H.264 マルチフォーマット対応（既存のネットワーク資産の有効活用とシームレスな移行）
- KLV／STANAGメタデータの取り込みと多重化に対応（JITC準拠）

用途

- 衛星放送・中継映像、低遅延による IP ネットワークを介したビデオストリーミング配信
- LAN, WAN を介したフルモーションビデオ(FMV)の配信
- フル HD 1080p による高画質でのモニタリングとビデオ制御
- HDMI, DVI 高解像度ソースによるビデオエンコーディングとマルチキャスト配信
- IP ネットワークを介した PC 画面の共有および、IPTV プレーヤーへのビデオ出力
- ネットワーク帯域幅に制限のある環境上の PC, テレビ, モバイル機器へのフルモーションビデオの配信
- デジタルサイネージへのビデオストリーミング

前面

背面

※Ethernet, DVB ASI OUT, SDI OUTポートはファームウェアの更新により利用可能となります。

▶ 製品仕様

ビデオ入力		● 1 × 3G／HD-SDI／SD-SDI／コンポジット CVBS（SMPTE 259M-C, SMPTE 292M, SMPTE 274M, SMPTE 296M, SMPTE 424M, SMPTE 425M） ● 1 × HDMI v1.3（HDCP 対応） ● 1 × DVI-I（アナログ & デジタル）
入力解像度 / フレームレート		1920×1080p @ 85, 75, 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 23.976 Hz ／ 1920×1080i @ 60, 59.94, 50 Hz ／ 1600×1200p @ 85, 60, 50 Hz ／ 1400×1050p @ 60 Hz ／ 1400×900p @ 60, 50 Hz ／ 1366×768p @ 60, 50 Hz ／ 1280×800p @ 60, 50 Hz ／ 1280×1024p @ 60, 50 Hz ／ 1280×768p @ 60, 50 Hz ／ 1024×768p @ 60, 50 Hz ／ 1280×720p @ 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25 Hz ／ 800×600p @ 60, 50 Hz ／ 720×480p @ 59.94 Hz ／ 720×480i @ 59.94 Hz ／ 720×576p @ 50 Hz ／ 720×576i @ 50 Hz
オーディオ入力		● 1 × SDI エンベデッドオーディオ ● 1 × HDMI エンベデッドオーディオ ● 1 × アナログ アンバランス ステレオ オーディオ, AC-coupled（RCA） ● 1 × アナログ バランス ステレオ オーディオ（XLR）
ビデオ出力 HEVC（H.265）	ビデオ圧縮	MPEG-H HEVC（ISO／IEC 23008-2） • Main Profile Level 4.1（4:2:0 8-bits） • Main 4:2:2 Profile Level 4.1（4:2:0 & 4:2:2 8-bits）
	ビットレート	100Kbps – 30Mbps（CBR & VBR）
	フレームレート	10fps – 60fps（ダウンサンプリング:1/4, 1/3, 1/2, 3/4）
	出力解像度	QCIF – 最大 1920×1080 まで設定可能
	エンコーディング時の遅延	75ミリ秒未満
ビデオ出力 MPEG-4 AVC／H.264	ビデオ圧縮	MPEG-4 AVC／H.264（ISO／IEC 14496-10 MPEG-4 AVC – Rec. ITU-T H.264） ○ Baseline Profile L3　○ Main Profile L3 & L4　○ High Profile L4 & L4.2
	ビットレート	100Kbps – 14Mbps（CBR & VBR）
	フレームレート	5fps – 60fps（ダウンサンプリング:1/5, 1/4, 1/3, 1/2, 3/4）
	出力解像度	QCIF – 最大 1920×1080 まで設定可能
	エンコーディング時の遅延	65 ミリ秒未満（TurboVideoTMモード）
オーディオ出力	オーディオ圧縮	MPEG-4 AAC-LC（ISO/IEC 14496-3), MPEG-1 L2 ステレオ & モノラル
	ビットレート	32Kbps – 256Kbps（ステレオ), 16Kbps – 128Kbps（モノラル）
	サンプリングレート	16kHz – 48kHz
ネットワークプロトコル	出力ストリーム	UDP TS ／ RTP TS ／ RTSP ／ RTP TS with ProMPEG forward Error Correction（SMPTE 2022）
	その他対応プロトコル	HTTPS ／ NTP ／ SSH ／ SAP
メタデータ		● CoT over Serial RS-232, KLV over IP, KLV over SDI（VANC per SMPTE 336M） ● UAS Datalink Local Metadata Set（MISB STD 0601.5, STD 0902） ● Time Stamping & Transport of Compressed Motion Imagery & Metadata（MISB STD 0604.2） ● Cursor on Target（CoT）Conversions to Key-Length-Value（KLV）Metadata（MISB EG 0805） ● Security Metadata Universal & Sets for Digital Motion Imagery（MISB STD 0102.8） ● STANAG 4609 output stream over UDP/IP
動作環境	稼働温度	20℃～+50℃（ 4℉～122℉）
	相対湿度	5%～95%（結露なし）
	EMC 規格	FCC part 15 class B & CE
	電源容量	28VDC, 最大 45W
	MTBF（平均故障間隔）	通常使用-3.70 年, 航空機搭載時-7.3 年（MIL-HDBK-217F）
	その他	MIL-STD810F & MIL-STD461F 認定
外形仕様	サイズ	65mm×196mm×199mm（高さ×幅×奥行）
	質量	2.2Kg
	ステータス LED	電源 ／ ネットワーク ／ ストリーミングおよび、ビデオソース表示
	本体取付穴	調整可能

▶ 管理機能

- セキュア Web ベース・リモート管理インタフェース(HTTPS)
- ダッシュボード機能:I/O 信号の自動検出、ストリーミング統計情報の表示
- “get/set”による SSH インタフェースおよび、XML API による外部ソフトウェアからの制御
- 自動スタートモード:電源再投入後に保存されている設定の復元
- リモート操作によるファームウェアおよび、ソフトウェアのアップグレード
- システムおよび、チャンネルイベント情報のログ出力
- 背面プッシュボタンによる工場出荷時設定への復元

▶ セキュリティー機能

- リアルタイム AES 暗号化対応(ビデオ, オーディオ, メタデータ – EZ TV IPTV System 完全互換)
- パスワード保護による HTTPS および、CLI 制御インタフェース

▶ その他の対応機能

- 1×ビデオ入力ソースよりマルチフォーマット(HEVC & H.264)によるエンコーディングとストリーミングに対応
- ハードウェアベースによる解像度とフレームレートのスケーリング処理
- 静的なシーンにおける使用ビットレートのモーションアダプティブ調整
- ProMPEG Forward Error Correction(前方誤り訂正方式)
- ストリーミング中の入力ソース変更に伴うエンコーディングフォーマットの自動調整

MEDIAEDGE
メディアエッジ株式会社
http://www.mediaedge.co.jp

● 神戸本社 TEL:078-265-1551 FAX:078-265-1550 〒651-0083 神戸市中央区浜辺通5-1-14 神戸商工貿易センタービル23F
● 東京本部 TEL:03-3517-1655 FAX:03-3517-1657 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町3-2-18 海老屋ビル7F
● e-mail:info-mec@mediaedge.co.jp

MEDIAEDGEWORLD　MEDIAEDGE製品情報

◎記載内容は2015年11月現在のものです。 151201_0000_GR