

仕 様 書

製品名称	コンパクト HEVC/H264 ハードウェアエンコーダー MGW ACE
型 番	VTC-MGW-ACE-J
JAN コード	4562393846123

■製品

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。



■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

・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

メディアエッジ株式会社/MEDIAEDGE Corporation

ME-CLEB P3 納入仕様書 L04416040501

■同梱物

- MGW ACE 本体×1
- AC アダプター×1
- マニュアル CD×1

■仕様

ビデオ入力		<ul style="list-style-type: none"> ●1×3G/HD-SDI/SD-SDI/コンポジット CVBS (SMPTE 259M-C, SMPTE 292M, SMPTE274M, 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		<ul style="list-style-type: none"> ● 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	5fps - 60fps (ダウンサンプリング: 1/5, 1/4, 1/3, 1/2, 3/4)

・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

メディアエッジ株式会社/MEDIAEDGE Corporation

ME-CLEB P3 納入仕様書 L04416040501

MEDIAEDGE

	ト	
	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(TurboVideo™モード)
オーディオ出力	ビデオ圧縮	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		<ul style="list-style-type: none"> • 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
操作環境	稼働温度	-20° C ~ +50° C (-4° F ~ 122° F)
	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	199(W) × 196(D) × 65(H)mm ※突起物は含まず
	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

・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

メディアエッジ株式会社/MEDIAEDGE Corporation

ME-CLEB P3 納入仕様書 L04416040501

MEDIAEDGE

■前面部



	LED/ポート	LED のステータス	説明
①	USB ポート	——	USB※
②	POWER LED	オフ	電源がオフの状態
		緑色	動作中
		緑色に点滅	1秒に1回:起動中 1秒に2回:ファームウェアのアップデート中
③	ERROR LED	オフ	すべてのサービスが問題なく実行されています
		赤色	1つ以上のサービスでエラーが発生しました。 ●赤色に点灯>>チャンネルエラー ●1秒間に1回点滅>>温度異常 ●1秒間に2回点滅>>ファンの障害
④	VIDEO IN LED	オフ	ビデオの入力がありません。
		緑色	1つ以上のインターフェイスでビデオ入力が検知されています。
⑤	STREAM LED	オフ	全てのチャンネルがアイドル/停止中です。
		緑色	すくなくとも1つのチャンネルで配信しています
⑥	RESET	——	●再起動します ●長押しすると(3秒間)、出荷時の設定に戻ります。 ※ユーザーが設定したチャンネル及びネットワーク設定は全て消去されます。 ●実行中に3秒間このボタンを押すと、正しく稼働している最新ファームウェアを再ロードします。

・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

メディアエッジ株式会社/MEDIAEDGE Corporation

ME-CLEB P3 納入仕様書 L04416040501

MEDIAEDGE

■ 背面部



	ネクターラベル	コネクター	説明
①	Ethernet	RJ-45	配信および管理用
②	POWER 20-50 VDC	マルチピンコネクター	電源入力
③	Serial/Audio	マルチピンコネクター※	オーディオ入力 KLV/STANAG/CoT シリアル配信
④	DVI-D IN	DVI(メス)	DVI-D 入力
⑤	HDMI IN	HDMI(メス)	HDMI 入力(v1.3)
⑥	3G/SDI/ CVBS IN	BNC	3G/SDI/CVBS 入力(SD および HD) 3G-SDI は、SMPTE 425-A(=3G-A)と互換性があります。
⑦	DVB ASI OUT	BNC	DVB ASI 出力※
⑧	SDI OUT	BNC	SDI プレビュー出力※

・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

メディアエッジ株式会社/MEDIAEDGE Corporation

ME-CLEB P3 納入仕様書 L04416040501