

仕様書

製品名称	H.264 対応ビデオエンコーダ MEDIAEDGE Encoder K1000H MEDIAEDGE Encoder K1000H 5年保証モデル	
型番	ME-ENC-K1000H / ME-ENC-K1000H-Y5	
JANコード	ME-ENC-K1000H ME-ENC-K1000H-Y5	4562393841753 4562393842279



■概要

本製品はカメラ/デッキなどから入力 (SDI 又は HDMI) した映像データを H.264 フォーマットへ音声データは AAC フォーマットに圧縮して、ネットワーク経由で伝送可能なビデオエンコーダです。新世代の伝送フォーマットである SRT にも対応し、通信の暗号化やパケットロス時の再送等、セキュアで安定した通信を提供します

■特長

- 40Mbps の高いビットレートに対応し、高画質で低遅延の映像伝送が可能です。^{*1}
また、低いビットレートにおいても、画質を損なうことなく伝送可能です。

高性能なチップセットの採用により、ダイナミックノイズリダクションや高画質化処理技術などのさまざまな恩恵を受けて、1Mbps@720p, 1.5Mbps@1080p といった低いビットレートの画質を改善しています。また先進的なビデオバッファリングと FEC 技術により低遅延で安定したエンコードを実現しました。ビットレートの調整幅は 64kbit/s~40Mbit/s です。

- 強力なエンコード機能、複数のストリーム出力、カスタマイズ可能なオーバーレイ

広範囲のビットレート設定 (64kbit/s to 40Mbit/s)、複数ストリーム出力サポート、メインストリームのサポート解像度は最大 1080p60Hz、サブストリームの出力解像度は最大 720p60Hz です。

テキスト (日本語対応) やグラフィックデータをエンコード画面にオーバーレイすることができ、表示位置やサイズなどを調整できます。

・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

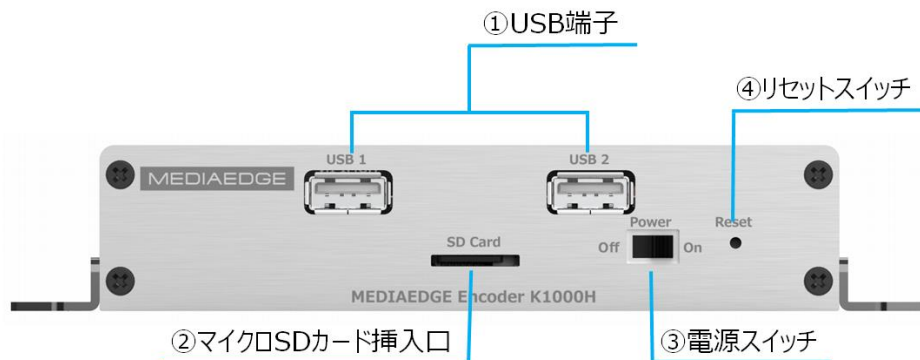
ME-ENCODER-K1000S L04422122603

●59.94i (インターレース)信号の入力に対応

カメラや映像機器で一般的に使用される 1080i59.94Hz の信号を入力できます。
エンコードストリームはプログレッシブ形式に変換されます。

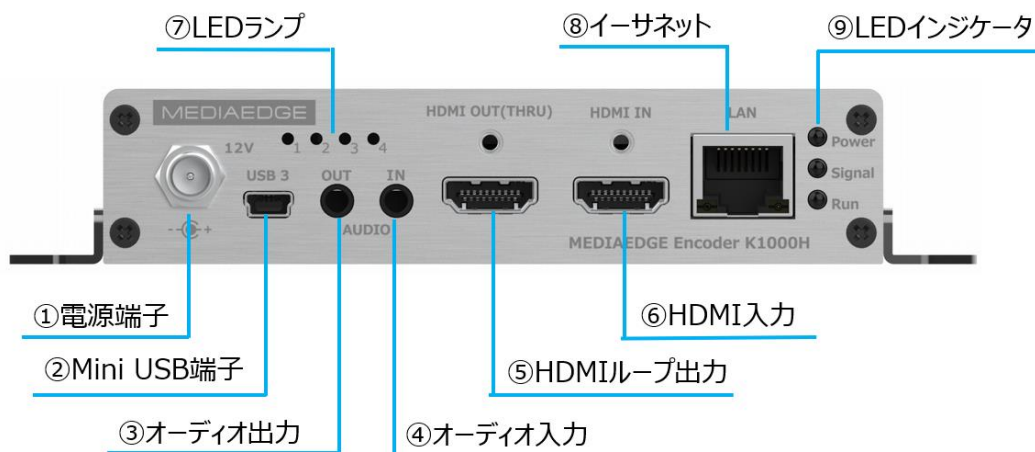
■各部の名称と機能

➤ 前面部



①USB 端子	USB メモリや USB シリアル変換アダプター等を接続します。
②マイクロ SD カード挿入口	マイクロ SD カードを挿入します。
③電源スイッチ	電源 ON/OFF のスイッチです。
④リセットスイッチ	機器のリセットスイッチです。 長押し (5 秒) すると工場出荷時状態に設定されます。

➤ 背面部



① 電源端子	付属の AC アダプターを接続します。
②Mini USB 端子	USB によるログインに使用します。(専用ドライバーのインストールが必要)
③オーディオ出力	3.5 mmステレオ端子です。(将来の拡張用)

・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。

④オーディオ入力	3.5 mmステレオ端子です。			
⑤SDI 入力	HDMI ループ出力端子です。（電源を切ると出力は出ません）			
⑥SDI ループ出力	HDMI 入力端子です。			
⑦LED ランプ	将来の拡張用。			
⑧イーサネット	Ethernet ケーブル端子です。			
⑨LED インジケータ	名称	色	状態	説明
	Power	青	点灯	電源 ON
			消灯	電源 OFF
	Signal	緑	点灯	HDMI 入力あり
			消灯	HDMI 入力なし
	Run	緑	点灯	起動中
点滅			正常動作中	
消灯			動作異常	

■ ハードウェア仕様

入力	SDI (K1000S)、HDMI (K1000H)
ネットワーク	RJ-45 Ethernet
伝送プロトコル	RTSP, TS-UDP, SRT-TS, HLS, RTMP
ビデオ入力解像度 (HDMI)	1920x1080p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz 1920x1080i 50/59.94/60Hz 1280x720p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz 720x576i 50Hz/ 720x480i 59.94Hz 1280x1024p 60Hz/ 1024x768p 60Hz/ 800x600p 60Hz
入力信号（上記）はフロントエンドプロセッサ（下記）に入力されます	
フロントエンドプロセッサ 出力解像度	<ul style="list-style-type: none"> ● ビデオ入力解像度をそのまま使用（無変換） インターレースはプログレッシブに変換されます。1080i60 ⇒ 1080p60 ● 下記の解像度に変換 1920x1080p 25/30/50/59.94/60Hz 1280x720p 25/30/50/60Hz 1440x900p 60Hz / 1280x1024p 60Hz 1026x768p 60Hz / 640x480p 60Hz ※フロントエンドプロセッサで任意の位置を切り出し拡大できます
フロントエンドプロセッサの出力（上記）がエンコーダ（下記）に入力されます	
エンコード 解像度	<ul style="list-style-type: none"> ● 元のサイズ（フロントエンドプロセッサの出力を使用） ● 下記の解像度に変換 1920x1080/ 1280x720/ 1024x576

・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。

	960x540/ 854x600/ 800x480/ 720x576/ 720x480
エンコード フレームレート	<ul style="list-style-type: none"> ● FULL: フロントエンドプロセッサのフレームレートをそのまま使用 ● HALF: フロントエンドプロセッサのフレームレートが50Hz以上の場合、半分に変換 ● カスタム: 任意のフレームレート (1~60) をに変換
ビデオエンコード	H.264/ AVC High/ Main/ Baseline profile (up to Level 5.1) Motion-JPEG
オーディオエンコード	AAC/G.711
入出力処理遅延	約 150ms
画像、テキストオーバー レイ	任意の日本語テキストや画像を画面にオーバーレイ、表示位置やサイズを調整可能
録画	将来の対応予定
設定環境	Web ブラウザより設定 (Chrome を推薦)
供給電源/消費電力	DC 12V 1A (AC アダプター) / 4W ,AC 側 最大 10W
外形寸法	125(W) x 89(D) x 28(H) mm (端子、突起物含まず)
質量	380g (AC アダプター含まず)
動作温度範囲	-20℃~60℃
動作湿度範囲	20~90%RH (結露しないこと)

・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-ENCODER-K1000S L04422122603

■外形寸法

➤ 本体



➤ ACアダプター



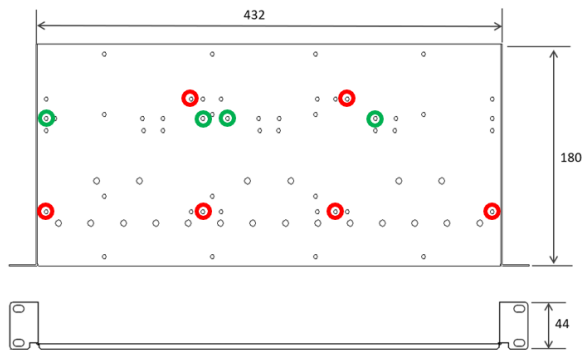
・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

メディアエッジ株式会社/MEDIAEDGE Corporation

ME-ENCODER-K1000S L04422122603

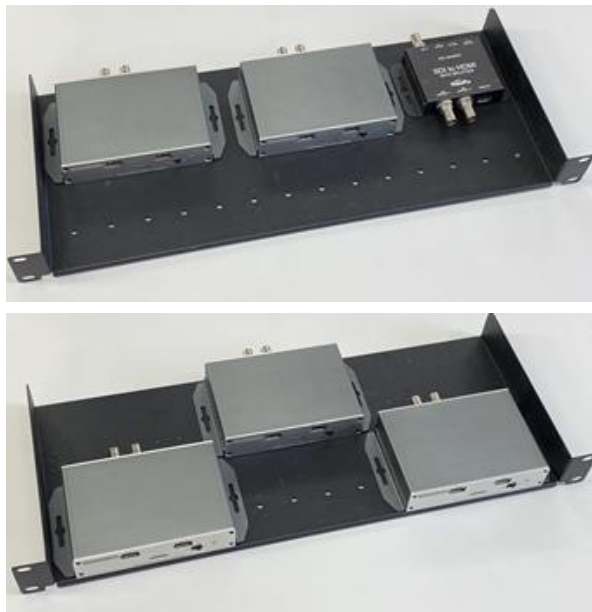
■ オプション品

ラックマウント用に、MERMKV1UA ラックマウントキットを用意しています。



緑の穴に2台または赤の穴に3台実装できます。
MERMKV1U をご使用になる場合は緑に相当する穴をご使用ください。

装着例



・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-ENCODER-K1000S L04422122603