

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に対応。1Mbps@720p, 1.5Mbps@1080p といった低いビットレートの画質も改善しています。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ています。ビットレートは 64kbit/s~40Mbit/s の間で調整できます。

- 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

複数ストリームの同時出力をサポート、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

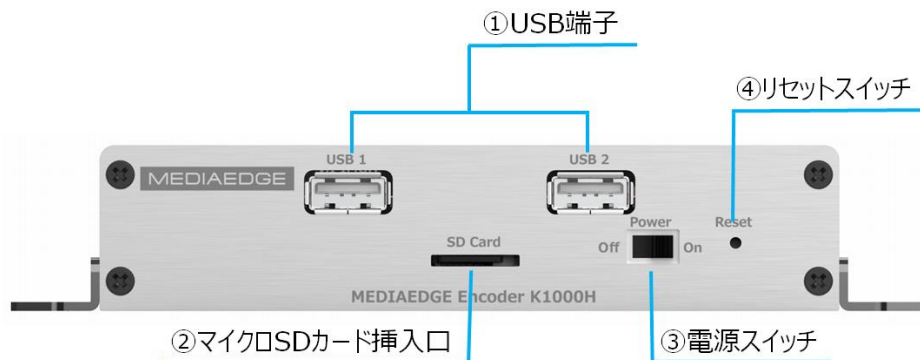
ME-ENCODER-K1000S L04422122603

● 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 1080p59.94Hz に変換されます。

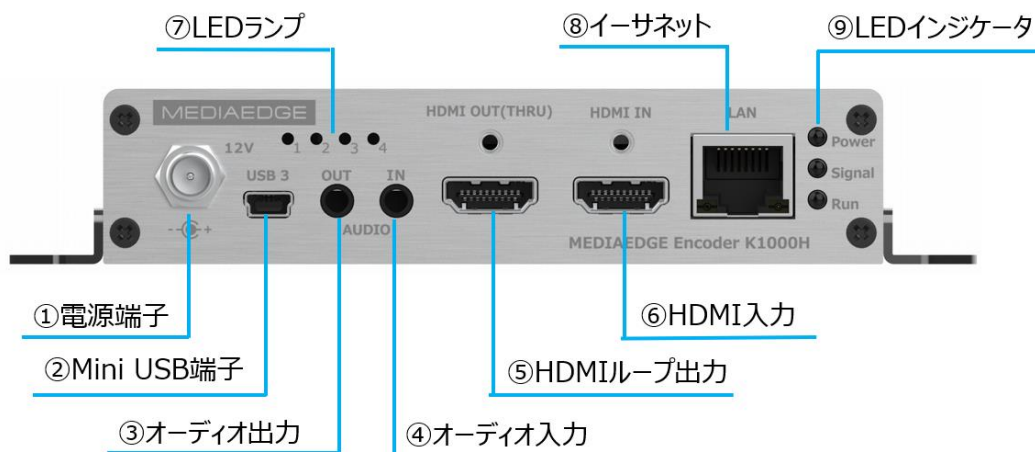
■各部の名称と機能

➤ 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。(将来の拡張用)
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, 1080i59.94⇒1080p59.94 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 (機器の内部処理時間)
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	0℃~40℃
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



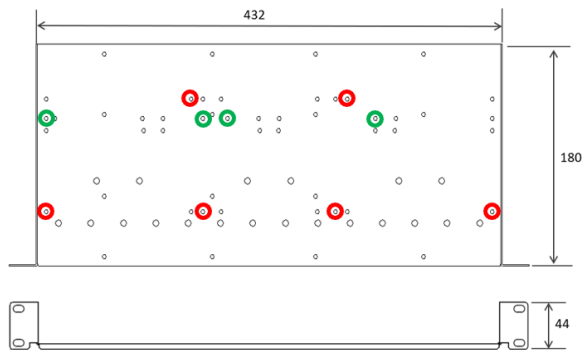
・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

メディアエッジ株式会社/MEDIAEDGE Corporation

ME-ENCODER-K1000S L04422122603

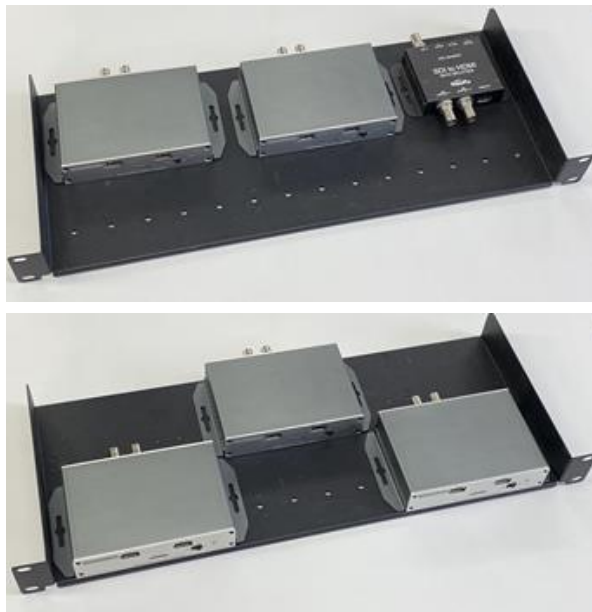
■ オプション品

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