

## 仕様書

製品名称	H.264 対応ライブエンコーダボックス MEDIAEDGE LEB Express
型番	MELEBEXPRESSJP

### ■特長

- H.264 ハイビジョン映像配信  
HDMI 端子、及びコンポジットで入力された映像をリアルタイムに H.264 フォーマットへエンコードし、ストリーミング配信を行うことが可能です。
- 2 種類の配信モード  
MEDIAEDGE サーバーを使うことにより端末からの視聴要求に対し、オンデマンドでライブ配信する「オンデマンド配信モード」、起動後ただちに配信をスタートする「自動配信モード」の 2 種類の配信モードから、用途に合わせて選択が可能。自動配信モードの場合には電源投入後にあらかじめ設定した特定のクライアントへ配信を開始させることができます。
- FEC 機能  
FEC(Forward Error Correction)機能により、配信中データの欠落や誤りが生じた場合のエラー訂正が可能です。
- Web サーバー機能  
HTML メニューを使用し、各端末に対しコンテンツメニューを提供します。  
MEDIAEDGE-STB4 などと組み合わせ、MEDIAEDGE-SVS4 を使用しなくてもライブ配信システムの構築ができます。また、Web ブラウザから機器の設定、状態監視、ファームウェア更新を行うことが可能です。
- リモートシリアル機能  
MEDIAEDGE-STB4 等の端末と組み合わせ、端末のシリアルポートに入力した信号をネットワーク経由でシリアルポートから出力、シリアルポートから入力した信号を MEDIAEDGE-STB4 等の端末のシリアルポートから出力することができます。
- WOL  
WOL(Wake On LAN)に対応。スタンバイ状態からネットワーク経由で本装置を起動することが可能
- メンテナンスモード  
入ファームウェアクラッシュなどのトラブルから復旧させるための動作モードです。
- DHCP による自動設定・更新  
MEDIAEDGE-SVS4 付属の「ベンダ固有情報設定ツール」を使用することで DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)による自動設定やファームウェアの自動更新を行えます。
- LEB SDK  
機器の設定や探索、動画や静止画キャプチャなどが行えるソフトウェアを開発するための SDK が付属しています。 ※動画や静止画のキャプチャを行う場合は再生端末ソフトウェア「MEDIAEDGE-SWT4」が必要です。

・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。

# MEDIAEDGE

## ■ハードウェア仕様

対応製品	
サーバー ソフトウェア	MEDIAEDGE-SVS4
デコーダー	MEDIAEDGE Decoder、 MEDIAEDGE-STB4/STB4H、HDMA-4100
PC ソフトウェア	MEDIAEDGE-SWT4

ネットワークインターフェース		
形式	100Base-TX、1000Base-T Ethernet/IEEE802.3 フレーム形式に準拠 オートネゴシエーション対応 フルデュプレックス対応	
端子	RJ45 モジュラコネクタ x 1	
HDMI 映像入力		
対応フォーマット	1920×1080/59.94i、 1280×720/59.94p 720×480/59.94i、720×480/59.94p、640×480/59.94p 1920×1080/50i、 1280×720/50p 720×576/50i、720×576/50p ※HDMI の 480p、576p および VGA は 720p に嵌め込み合成されます。	
HDCP	非対応	
端子	HDMI コネクタ×1	
デジタル音声入力		
形式	ステレオ LPCM ※HDMI 信号に重畳	
アナログ映像入力		
対応フォーマット	720×480/59.94i (NTSC) ※クローズドキャプション対応 720×576/50i (PAL)	
端子	BNC (コンポジット)	
負荷インピーダンス	75Ω	
アナログ音声入力		
形式	ステレオライン入力(アンバランス)	
端子	ピンジャック(ステレオ 1 系統)	
最大入力レベル	2Vrms	
入力インピーダンス	47kΩ	
シリアルポート		
形式	RS-232C 準拠シリアルポート	
端子	DSUB-9 ピン(オス) x1	
USB ポート		
形式	USB2.0 準拠 Host ポート	
端子	USB タイプ A x1	
定格		
電源電圧	AC アダプタ	入力: AC100V~240V (50Hz/60Hz) 出力: DC12V 3A (Max)
	本体	入力: DC12V 1.8A (Max) 疑似スタンバイモード: 0.9A (Max)

・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.

MEDIAEDGE LEB Express 納入仕様書 L03213082802

# MEDIAEDGE

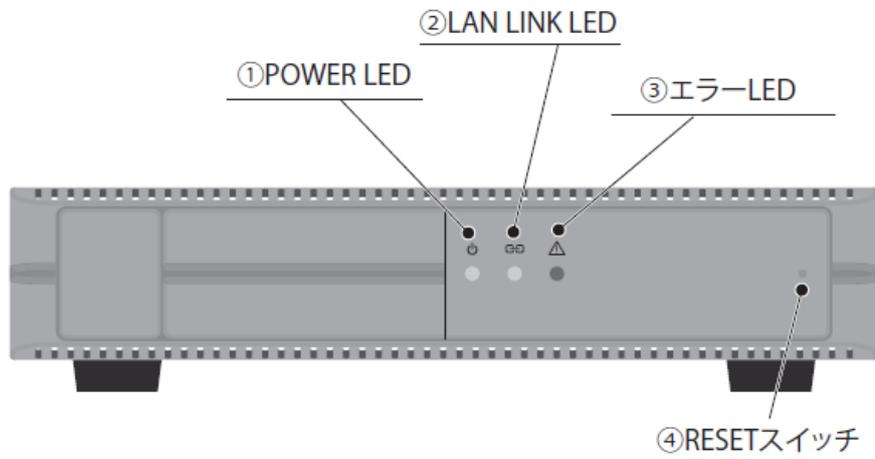
	最大消費電力	通常動作:25W 疑似スタンバイモード:12W
温度条件	動作温度範囲	5~40℃ ※結露なきこと
その他		
外形寸法	W215xD190xH43mm (端子、突起物、ゴム足含まず)	
重量	約 1.5kg (AC アダプタを除く)	

ストリーム形式		
映像符号化形式	ISO/IEC14496-10(H.264/AVC) High Profile Level4.0 準拠	
映像画素数	1920x1080/59.94i、1440x1080/59.94i、1280x720/59.94p、 720x480/59.94i、1920x1080/50i、1440x1080/50i、1280x720/50p、 720x576/50i	
映像ビットレート	1920x1080/59.94i、50i	6Mbps~24Mbps (High Profile Level4.0)
	1440x1080/59.94i、50i	5Mbps~24Mbps (High Profile Level4.0)
	1280x720/59.94p、50p	4Mbps~24Mbps (High Profile Level4.0)
	720x480/59.94i	2Mbps~10Mbps (High Profile Level3.0)
	720x576/50i	2Mbps~10Mbps (High Profile Level3.0)
GOP 構造	IBBP	
音声符号化形式	MPEG1 Audio layer2、Dlby Digital (2ch)	
オーディオ サンプリング周波 数	48kHz	
音声ビットレート	MP2	32 (Mono)/64、96、128、192 (Stereo/Mono)/ 256、320、384kbps (Stereo)
	Dolby Digital	64、96 (Mono)/128、192 (Stereo/Mono)/ 256、320、384、448kbps (Stereo) ※AGC 機能は常に有効
多重化	ISO/IEC 13818-1+Amd3 準拠 MPEG2 トランスポートストリーム	

・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.

MEDIAEDGE LEB Express 納入仕様書 L03213082802



## ① POWER LED

MEDIAEDGE LEB Express 動作時に点灯

- ・ 消灯:電源がはいっていません。
- ・ 橙色点灯:スタンバイ状態です。
- ・ 橙色点滅:ファームウェアを更新中です。
- ・ 緑色点灯:動作中です。
- ・ 緑色点滅:起動中/終了中です。

## ② LAN LINK LED

ネットワークの状態を表示

- ・ 消灯:ネットワーク機器と接続されていません。
- ・ 点灯:ネットワーク機器と接続中でデータを送受信していません。
- ・ 点滅:ネットワーク機器と接続中でデータを送受信しています。

## ③ エラーLED

MEDIAEDGE LEB Express のエラー検出時に点灯します。

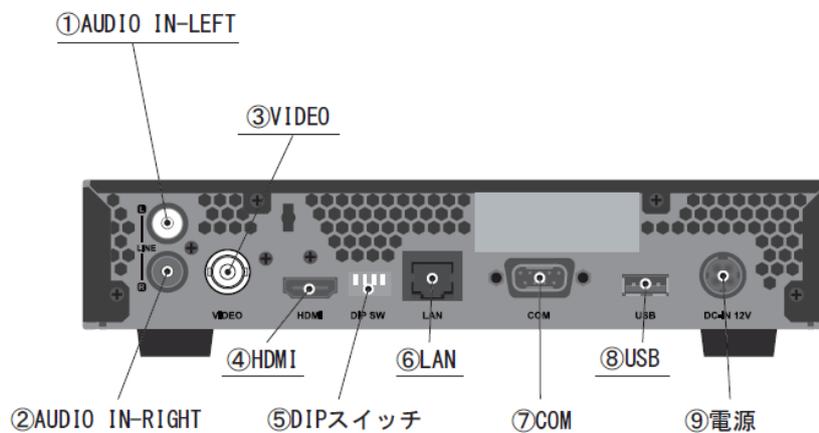
## ④ RESET スイッチ

緊急時のリセットに使用します。押してすぐにはなすとリセットします。3 秒以上押しつづけた場合は「メンテナンスモード」へ移行します。通常は使用しないでください。

・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。

# MEDIAEDGE

## 本体 背面図



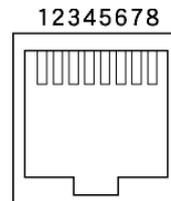
- |  |  |
|--|--|
| ① <b>AUDIO IN-LEFT</b><br>アナログオーディオ入力端子(左側)  | ⑥ <b>LAN</b><br>Ethernet ケーブル接続端子                                  |
| ② <b>AUDIO IN-RIGHT</b><br>アナログオーディオ入力端子(右側)   | ⑦ <b>COM</b><br>RS-232C(D-SUB 9ピン)端子。<br>ハードウェアフロー制御が可能です。         |
| ③ <b>VIDEO</b><br>コンポジット入力端子(BNC)  | ⑧ <b>USB</b><br>USB デバイスを接続する端子。                                   |
| ④ <b>HDMI</b><br>HDMI 入力端子(タイプ A 19ピン)   | ⑨ <b>電源</b><br>付属の AC アダプタを接続します。<br>※付属の AC アダプタ以外は絶対に使用しないでください。 |
| ⑤ <b>DIP スイッチ</b> ※上が OFF、下が ON です。<br>MEDIAEDGE LEB Express 緊急時に<br>使用します。<br>SW1: 工場出荷時に戻します。<br>SW2: SW3 常時 OFF(使用しません。)<br>SW4: IP アドレスの設定にかかわらず<br>強制的に DHCP、AUTO IP から取得します。 |  |

・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。

### ■100Base-TX/1000Base-T Ethernet (LAN)

#### RJ45

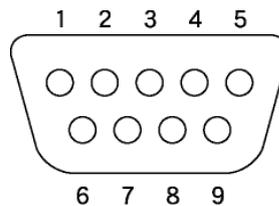
Pin#	Signal Name
1	TP0+
2	TP0-
3	TP1+
4	TP2+
5	TP2-
6	TP1-
7	TP3+
8	TP3-



### ■Serial port

#### DSUB-9 male

Pin#	Signal Name
1	(open)
2	RD
3	TD
4	DTR*
5	GND
6	DSR*
7	RTS
8	CTS
9	(open)

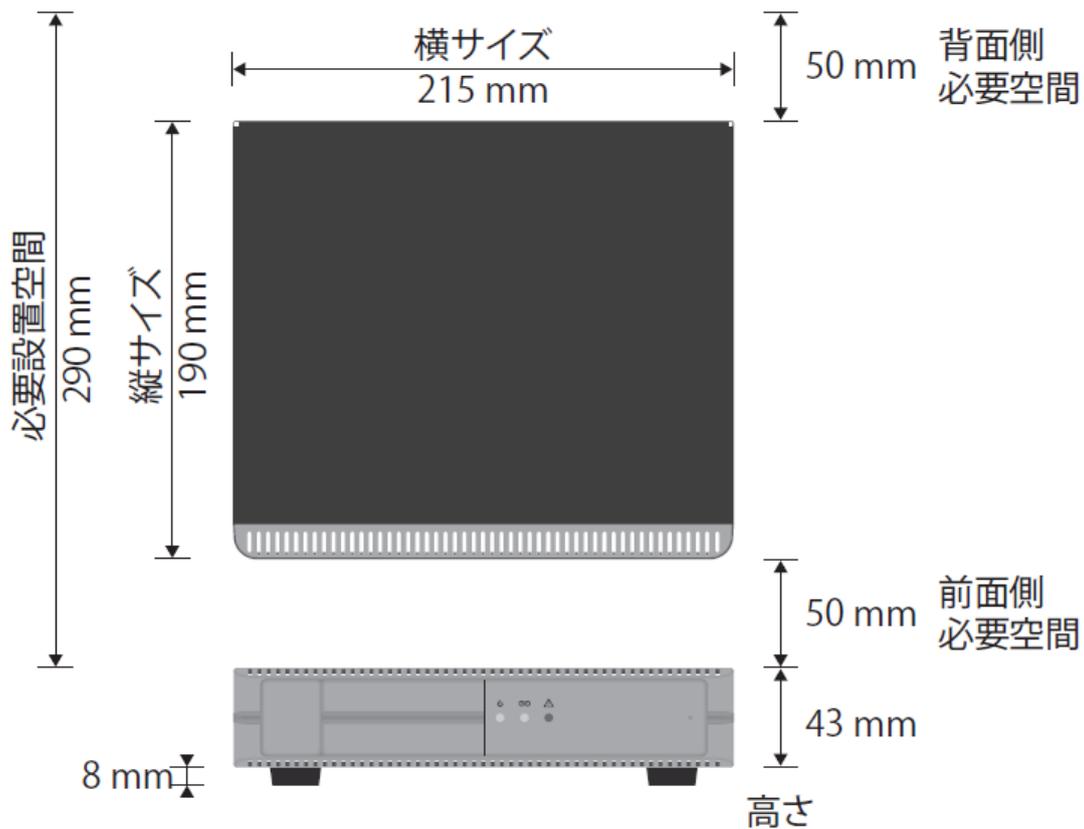


\*Internal short

・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。

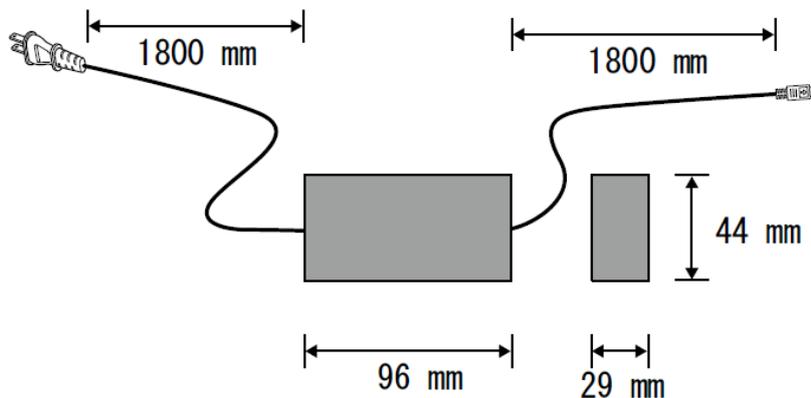
# MEDIAEDGE

## 外形寸法図・設置図



※背面側必要空間は使用するケーブルにより異なります。  
※本機は前面吸気、背面排気です。

### <ACアダプタ寸法>



・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。