

IP映像エンコーダー

MEDIAEDGE LEB Pro2

入力されたビデオ映像をH.264形式にリアルタイムでエンコードし、ネットワークへストリーミング配信ができます。単体でストリーミングサーバーとして機能し、クライアント端末であるMEDIAEDGE Decoderなどと組み合わせて手軽にライブ配信システムを構築できます。



映像表示装置デコーダー

MEDIAEDGE Decoder

ネットワーク経由でコンテンツやスケジュール更新を行えるクラウド対応ハイビジョン・プレーヤーです。デジタルサイネージ・スケジュール再生・VOD・ライブ映像の表示に最適で、パソコンに比べ低消費電力で高い安定性を実現し、操作も簡単です。



> MEDIAEDGE LEB Pro2の特長

- ▶ サーバー (MEDIAEDGE-SVS4) との連携で、ビデオ配信システムの一部として動作可能
- ▶ 低遅延モードに対応 (LEB Pro2とMEDIAEDGE Decoder間で遅延時間はおよそ0.5秒)
- ▶ 1Uラックスペースに無理なく装着できるような筐体の高さをスリム化
- ▶ 前面パネルにLCDとボタンを採用。手動で機器設定が可能。
- ▶ 入力映像がFull HDの場合、アスペクト比を保持したまま水平解像度を1/2にしてエンコード映像のビットレートをより抑える機能を搭載
- ▶ 2種類の配信モード (オンデマンド/起動時配信)
- ▶ H.264ハイビジョン映像配信
- ▶ IPv4およびIPv6アドレス対応
- ▶ Webブラウザを使用した設定画面
- ▶ フレームバッファ機能
- ▶ WOL対応
- ▶ アナログオーディオ重畳機能
- ▶ MEDIAEDGE Finder付属
- ▶ 低遅延モードに対応
- ▶ 複数のユニキャスト配信
- ▶ FEC機能
- ▶ リモートシリアル機能
- ▶ OSD機能
- ▶ 帯域制御
- ▶ LEB SDK付属



標準モデル ¥480,000 (税別)
型番: ME-LEBPRO2
5年保証モデル ¥598,000 (税別)
型番: ME-LEBPRO2-Y5

1対1のユニキャスト配信に適した廉価版モデル

MEDIAEDGE LEB Express2

標準モデル ¥280,000 (税別) 型番: ME-LEBEXP2
5年保証モデル ¥348,000 (税別) 型番: ME-LEBEXP2-Y5



2製品の比較

製品名	低遅延対応	アナログ音声入力対応	SDI入力	ユニキャスト本数	マルチキャスト対応	帯域制御	OSD表示
LEB Pro2	○	○	○	16	○	○	○
LEB Express2	○	○	—	1	—	—	—

●予告なく仕様または外観の一部を変更することがあります。 ●メディアエッジ製品の名称はメディアエッジ株式会社の商標または登録商標です。 ●Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。 ●Intel, PentiumはIntel Corporationの登録商標です。 ●その他の商品名は各社の商標または登録商標です。

MEDIAEDGE

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



取り扱い販売店

●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

> MEDIAEDGE Decoderの特長

用途にあわせて選べる3タイプ

①スタンダードモデル

リアルタイムで映像をストリーミング受信するだけでなく、SDカード※を装着することで最大32GBのコンテンツを再生することが可能なモデルです。ストリーミング再生を主に使用される方におすすめのモデルです。

※SDカードについて:SDHC仕様(最大32GB)CLASS10を推奨。当社ではPanasonic、東芝、サンディスク社の製品の動作を確認しています。

- ▶ 出力は「SDI」と「HDMI」から選択可能
- ▶ WiFiモデルもご用意
- ▶ SMIL対応
- ▶ VOD (ビデオオンデマンド)再生
- ▶ スケジュール再生
- ▶ ストリーミング再生
- ▶ 外部制御

②SSD内蔵モデル

180GBのSSDを内蔵したモデルです。ストリーミング受信にも対応しています。HDD内蔵モデルと比較すると容量が少ない代わりに、駆動系部品が少なくなりますので、より信頼性が高くなります。

- ▶ HTML5対応
- ▶ ライブ映像受信
- ▶ サイネージ表示
- ▶ チャンネル再生
- ▶ 低消費電力

③HDD内蔵モデル

大容量500GBのHDDを内蔵したモデルです。ストリーミング受信にも対応しています。たくさんのコンテンツを一度に利用する必要がある場合などにおすすめのモデルです。



背面 (HDMIモデル)

¥98,000 (税別) ~
各モデルにより、仕様・価格・型番が異なります。
詳しくは中面をご覧ください。

ネットワークカメラのダイレクト受信に対応

MEDIAEDGE DecoderのFirmware Ver 6.1.3以降で、各社のネットワークカメラからの映像をダイレクトに受信するNetViewに対応しました。ネットワークカメラの映像を直接受信して、フルフレームで滑らかにデコードし、HDMIやSDI端子から出力することが可能です。これにより、ネットワークカメラからの映像を既存のシステムで収録するなど、より映像の活用範囲が広がります。

ご注意

本製品はH.264ストリーム、ONVIF規格に対応したネットワークカメラです。 ※動作確認済みネットワークカメラは当社ホームページにてご確認ください。

同期再生機能

MEDIAEDGE DecoderのFirmware Ver 6.0.25以降で、複数台での同期再生に対応しました。すべてのDecoderを一時停止状態から同時にスタートすることで、1/30秒(1フレーム)以内の誤差で再生を行うことが可能です。MEDIAEDGE Decoderでは、次の2つの動作モードでの同期再生に対応しています。

- シリアル制御モードでの同期再生 (Pioneer DVDコマンドと一部互換)
- チャンネルモードでの同期再生 (DCMによるスケジュールリング)

サイネージ管理ソフトウェア 無料

DCM Express

ライブ映像を含めたデジタルサイネージがカンタン操作で作成が可能

10台までの端末を無料で、1つのモニター画面の中をいくつかの区画に分け、各コンテンツを個別のタイミングで表示するソフトウェアです。

撮影

ビデオカメラ

表示

デコーダー

エンコーダー デコーダー

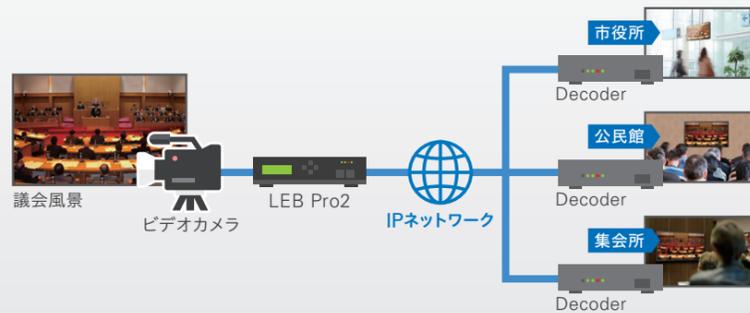


MEDIAEDGE DecoderとLEB Pro2との組み合わせにより 高画質な映像をライブ配信することが可能です

一般的な構成は、カメラ映像をエンコードして配信するLEB Pro2と再生端末としてのDecoderの組み合わせで構成します。「1対N」「N対1」「N対N」などいろいろな構成が可能となります。

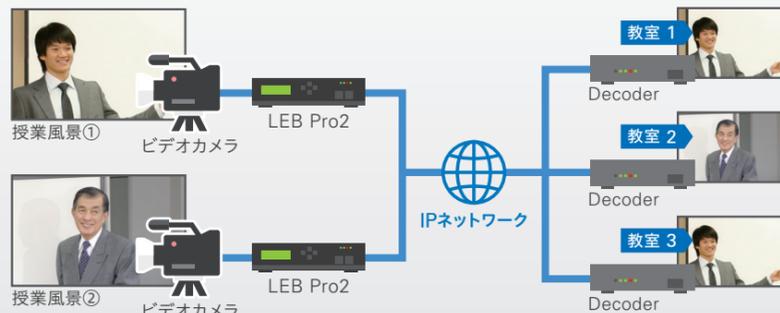
使用例1 議会中継システム

- ▶ H.264を採用し、高画質なハイビジョン映像でありながら、従来のSD並の低ビットレート帯域での伝送が可能です。
- ▶ 議会中継システムが低コストで構築できます。
- ▶ 大画面のテレビに対応しハイビジョンで議会中継を視聴できます。
- ▶ 視聴については、オプションでパソコン上でご覧いただけるPC用ビューアを利用することもできます。
- ▶ Decoderは小型なボックスとなりますので、視聴場所の移動も簡単です。



使用例2 学校内ライブ配信システム

- ▶ ハイビジョン映像をSD並の低ビットレート帯域で伝送、トラフィックの多い学校内ネットワーク環境に負荷をかけないメリットがあります。リモコンにより複数のエンコーダーから選択受信出来ます。
- ▶ 配信先、拠点が増えてもセットトップボックスだけの合理的な追加ができます。
- ▶ LEBはHDMI入力装備で最新の民生用ハイビジョンカメラに対応しています。
- ▶ DecoderもHDMI出力装備で最新の液晶・プラズマディスプレイに対応しています。



使用例3 遠隔監視システム

- ▶ ネットワーク経由で機器の制御が可能
- ▶ 双方向のRS-232Cコマンドのパススルー機能を装備。RS-232C端子に接続した機器を、ネットワーク越しにコントロールすることができます。



MEDIAEDGE Decoder

対応サーバー	MEDIAEDGE Server	
対応ライブエンコーダーボックス	MEDIAEDGE LEB4/LEB Pro/LEB Pro2/LEB Express	
対応動画形式	映像	SD/HD:MPEG-2(最大35Mbps),H.264(最大24Mbps)いずれか1本再生可能(1920x1080 59.94iまで)
	音声	MPEG-1 Audio Layer2/Dolby Digital/MPEG-2 AAC-LC/MPEG-4 AAC-LC
	ファイル形式	MPEG-2トランスポートストリーム(m2t) MPEG-2プログラムストリーム(m2p)
サイネージ機能	静止画	1枚(JPEG,BMP,GIF,PNG,最大2000x2000ドット)
	音声	1本(WAV,MP3)ただし動画と併用
	テロップ	1本(テキスト/RSS)
	ブラウザ	1枚 HTML5準拠
映像出力端子	レイアウト	SMIL2.0のサブセット
	HDMI	Type A,19ピン×1 ※モデルによりHDMI,SDIはいずれか一方のみ ※HDMI 1.3 対応(HDCP非対応)
	SDI	BNC(3G/HD-SDI共用出力)×2 ※モデルによりHDMI,SDIはいずれか一方のみ
対応映像出力解像度	コンポジット	ピンジャック×1
	HDMI	1920x1080 59.94p/1920x1080 50p/1920x1080 23.98p/1920x1080 59.94i/1920x1080 50i/1280x720 59.94p/1280x720 50p/720x480 59.94p/720x576 50p/640x480 59.94p
	SDI	1920x1080 59.94p/1920x1080 50p/1920x1080 23.98p/1920x1080 59.94i/1920x1080 50i/1280x720 59.94p/1280x720 50p
コンポジット	720x480 59.94i(NTSC),720x576 50i(PAL)	

音声出力端子	アナログ	ピンジャック(ステレオライン出力、アンバランス)1系統
	デジタル	ピンジャック(同軸S/PDIF, Dolby Digital 5.1ch ビットストリーム出力に対応) SDIまたはHDMI出力に重量(SDIは2chのみ)
汎用入出力		RS-232C(DSUB9ピンオス)×1
USB端子		USB2.0準拠(タイプA)×2
赤外線ワイヤレスリモコン		赤外線受光部×1
ネットワークI/F	有線	RJ-45モジュラーコネクタ(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)
	無線対応モデル	IEEE 802.11a/b/g/n準拠(2.4/5GHz)-シングルストリーム
ACアダプター		入力:AC 100V~240V(50Hz/60Hz) 出力:DC 12V 3A(max)
最大消費電力		19.8W
外形寸法		(W)200×(H)41×(D)166.5 (mm:突起物含まず)
質量(本体のみ)		STDモデル 約1.0kg/その他モデル 約1.3kg
動作温度範囲		5~40℃(結露しないこと)

※SDカードについて:SDHC仕様(最大32GB)CLASS10を推奨。当社ではPanasonic,東芝,サンディスク社の製品の動作を確認しています。

MEDIAEDGE LEB Pro2 / Express2

	LEB Pro2	LEB Express2
対応サーバーソフトウェア	MEDIAEDGE-SVS4	
対応デコーダー	MEDIAEDGE Decoder(低遅延モードに対応),MEDIAEDGE-STB4/STB4H,HDMA-4100	※低遅延モードには対応していません
対応PCソフトウェア	MEDIAEDGE-SWT4	※低遅延モードには対応していません
ネットワークI/F	形式	100Base-TX,1000Base-T,Ethernet/IEEE802.3フレーム形式に準拠 I/F 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 モジュラージャック×1
SDI映像入力	対応フォーマット	1920x1080 59.94i, 50i/1280x720 59.94p, 50p/720x480 59.94i/720x576 50i
	形式	HD-SDI 10bit(SMPTE292M準拠),SD-SDI 10bit(SMPTE259M-C準拠) インターフェースは10bitに対応していますが映像信号の精度は8bitです
映像スルー出力	端子	BNC×2(HD/SD-SDI入力)
	形式	HD-SDI 10bit(SMPTE292M準拠),SD-SDI 10bit(SMPTE259M-C準拠) BNC×1(出力選択式,HD/SD-SDI入力のアクティブスルー)
HDMI入力	対応フォーマット	1920x1080 59.94i, 50i/1280x720 59.94p, 50p/720x480 59.94i, 59.94p/640x480 59.94p/720x576 50i, 50p ※HDMIの480p・576pおよびVGAは720pに強制変換されます
	HDCP	非対応
デジタル音声入力	形式	ステレオLPCM ※SDIおよびHDMI信号に重畳
	対応フォーマット	720x480 59.94i(NTSC),720x576 50i(PAL)
アナログ映像入力	端子	BNC(コンポジット)×1
	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) ※ソース入力がSDI/HDMIの場合に、デジタルオーディオの代わりにオーディオソースとして選択することが可能です。 ※ソース入力がコンポジット入力の場合に、オーディオソースとして使用します。
	端子	ピンジャック(ステレオ1系統)
シリアルポート	最大入力レベル	2Vrms
	形式	RS-232C
USBポート	入カインピーダンス	47kΩ
	形式	D-SUB 9ピン(オス)×1
定格	形式	USB2.0準拠 Hostポート
	端子	USBタイプA×1(バスパワー 500mA(MAX))
外形寸法	電源電圧	ACアダプター 入力:AC100V(50Hz/60Hz) / 出力:DC 12V 3A(Max) 本体 入力:DC 12V 2.6A(Max) / スタンバイモード:0.2A
	温度条件	最大消費電力 通常動作:23W / スタンバイモード:3W
本体質量	動作温度範囲	5~40℃ ※結露なきこと
	外形寸法	(W)215×(D)200×(H)40 (mm:突起物含まず)
製品構成	約1.9kg(ACアダプタを除く)	
	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, 50i/1440x1080 59.94i, 50i/1280x720 59.94p, 50p/720x480 59.94i/960x1080 59.94i, 50i/720x576 50i
	映像ビットレート(推奨値)	1920x1080 59.94i/50i:6Mbps~24Mbps(High Profile Level4.0) / 1440x1080 59.94i/50i:5Mbps~24Mbps(High Profile Level4.0) / 960x1080 59.94i/50i:3Mbps~24Mbps(High Profile Level4.0) / 1280x720 59.94p/50p:4Mbps~24Mbps(High Profile Level4.0) / 720x480 59.94i:3Mbps~10Mbps(High Profile Level3.0) / 720x576 50i:3Mbps~10Mbps(High Profile Level3.0) ※下限値は推奨値の1/4まで入力可能
	GOP構造	IBBP(通常遅延モード), PPPP(低遅延モード)
	音声符号化形式	MPEG-1 Audio Layer2, Dolby Digital(2ch) 低遅延モードはMPEG-1 Audio Layer2のみ対応。
	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 MPEG-2 トランスポートストリーム(音声MP2時)

各モデル(型番/価格/仕様)

モデル	型番	価格(税別)	HDMI	SDI	SDカードスロット	180GBSSD	500GBHDD	WiFi
標準モデル	ME-DPSTD	¥98,000	○	—	○	—	—	—
	ME-DP500H	¥148,000	○	—	○	—	○	—
	ME-DP180S	¥198,000	○	—	○	○	—	—
SDI搭載モデル	ME-DPSTD/SDI	¥148,000	—	○	○	—	—	—
	ME-DP500H/SDI	¥198,000	—	○	○	—	○	—
	ME-DP180S/SDI	¥248,000	—	○	○	○	—	—
WiFiモデル	ME-DPSTD/WiFi	¥128,000	○	—	○	—	—	○
	ME-DP500H/WiFi	¥178,000	○	—	○	—	○	○
	ME-DP180S/WiFi	¥228,000	○	—	○	○	—	○
SDI+WiFiモデル	ME-DPSTD/SDI+WiFi	¥178,000	—	○	○	—	—	○
	ME-DP500H/SDI+WiFi	¥228,000	—	○	○	—	○	○
	ME-DP180S/SDI+WiFi	¥278,000	—	○	○	○	—	○