



# MGW Ace Decoder

プロフェッショナル ポータブル 4K HEVC & H.264 デコーダ



# MGW Ace Decoder

## プロフェッショナル ポータブル 4K HEVC & H.264 デコーダ

MGW Ace Decoder は、最新の HEVC/H.265 と従来の H.264/AVC の両圧縮規格に対応するプロフェッショナル仕様のハイパフォーマンス IP デコーダです。耐久性に優れたコンパクトな筐体の特長とし、さまざまな用途にて最高クラスのビデオ品質をご提供します。

VITEC MGW Ace Encoder との組み合わせによるポイント・ツー・ポイント機能では、帯域幅の効率に優れた HEVC コーデックと Zixi または ProMPEG のビルトイン・エラー訂正技術により、あらゆるネットワーク上にて最適な品質のビデオ配信サービスをご提供します。

### プロフェッショナル仕様の低遅延デコーディング

MGW Ace Decoder は、Web インタフェースによる簡単で迅速な設定操作に対応するシングルチャンネル HEVC/H.265 & H.264/AVC デコーダです。アルミニウム製の筐体設計による優れた耐久性と、最大 4K UHDp60 4:2:2 10 ビットの HEVC または H.264 ビデオストリームに対する信頼性の高い放送品質でのデコーディングを実現します。(Main422 10P@L5.1 および Hi10@L4.2)

### クラス最高のビデオ品質と多彩な接続インタフェース

MGW Ace Decoder は、さまざまなビデオストリームより任意の解像度/フレームレートによるビデオ出力を実現するために、高画質でのビデオスケールリング、フレームサンプリング、デインタレースなどの優れた機能をご提供します。

また、12G-SDI, HDMI2.0, SD-SDI およびコンポジットへの同時出力にも対応します。あらゆる放送ニーズをカバーするために、SDI/HDMI エンベデッドオーディオ、アナログバランスまたはアンバランス・ステレオオーディオ、デジタル AES 出力に対応します。

### Zixi™, SRT, ProMPEG による FEC 機能の搭載

MGW Ace Decoder は、全てのビデオフレームを確実に表示するために設計された製品です。Zixi™による FEC (前方誤り訂正) 機能の搭載によりネットワーク上のビデオ、オーディオおよびメタデータに対して最大 30%までのパケット損失またはデータ破損を保護します。また、MGW Ace Decoder では、デコード処理によるベースバンド出力と同時に受信ストリームを LAN / WAN ネットワーク内へ配信するストリーム転送機能をご提供します。

更に、MGW Ace Decoder は、他のエンコーダとの互換性を確保するために SRT および SMPTE 2022 ProMPEG FEC 機能にも対応します。

### オーディオ・トークバック/IFB 機能の搭載

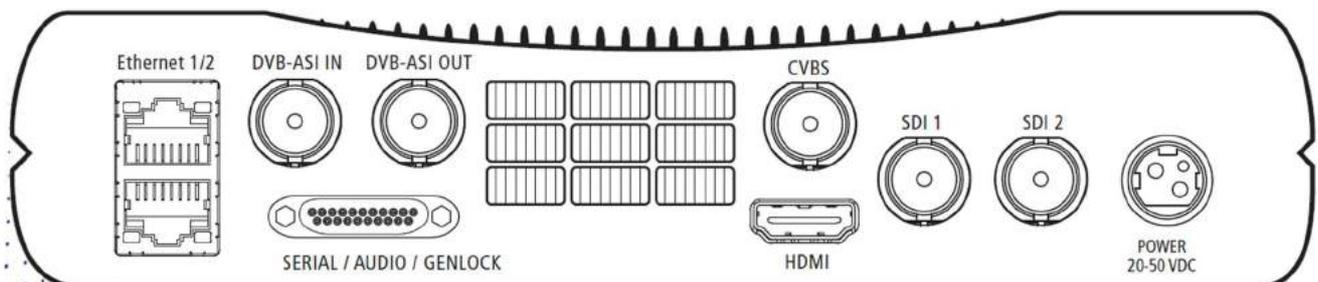
MGW Ace Decoder と MGW Ace Encoder との組み合わせにより、遠隔でのコミュニケーションを実現する IFB/トークバック機能をご提供します。

### 次世代を見据えたソリューション

MGW Ace Decoder は、FPGA アーキテクチャの採用により継続的な品質向上と解像度への対応を可能とする製品です。

ビットレート最大 100Mbps、HDR サポート、最大 16 チャンネルのオーディオデコーディングに対応します。

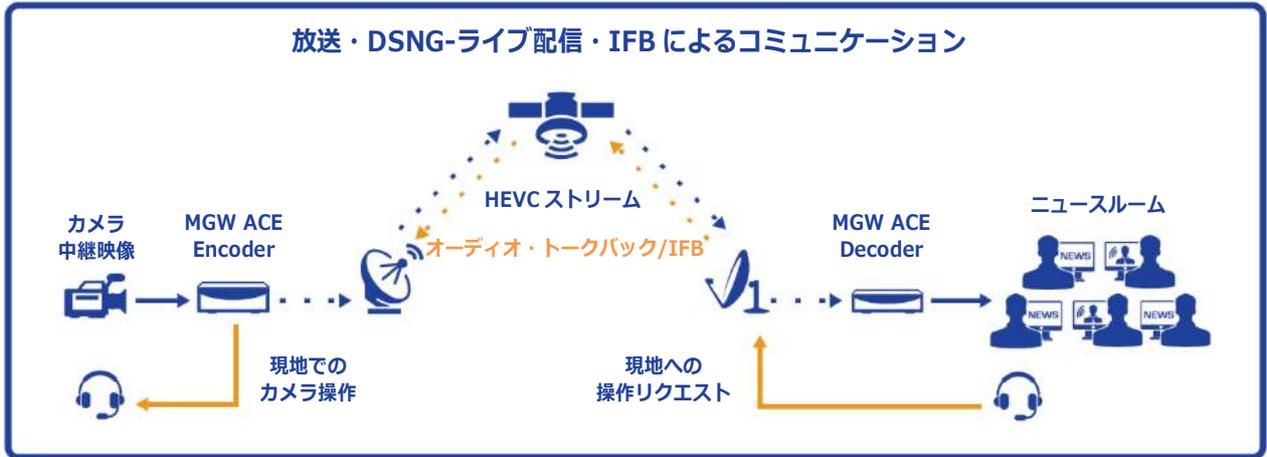
### リアパネルインタフェース



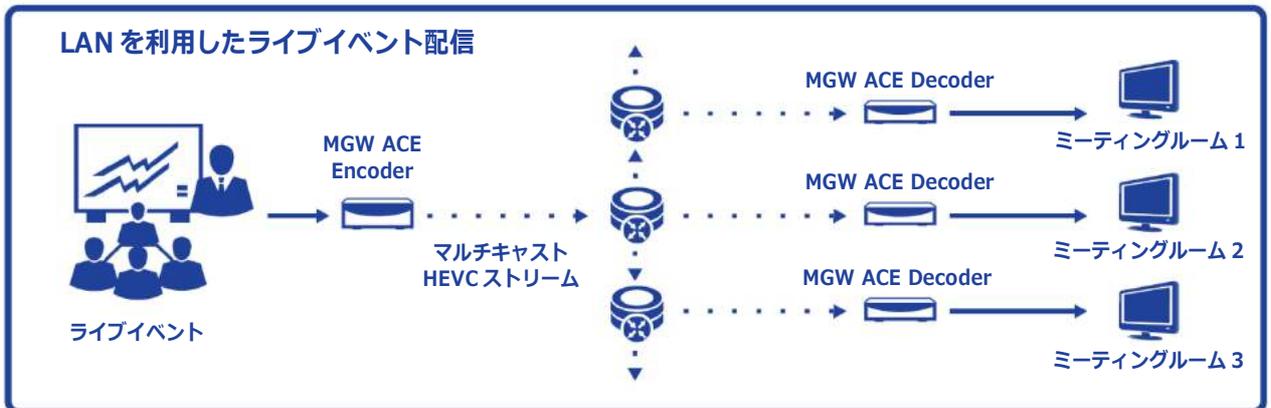


ストリーム送受信イメージ

ポイント・ツー・ポイント（2拠点間での配信ケース）



ポイント・ツー・マルチポイント（複数拠点への配信ケース）



## 技術仕様

### ビデオデコーダ - HEVC & H.264 :

- MPEG-H HEVC (ISO/IEC 23008-2)
  - 最大 Main422 10@L5.1 High Tier
  - Ultra Low Latency Mode (オプション)
  - サンプリング : 最大 4:2:2 / 10bits
  - ビットレート : 最大 100Mbps
  - フレームレート : 1fps - 60fps
  - 入力解像度 : CIF - 最大 3840x2160
- MPEG-4 AVC/H.264 (ISO/IEC 14496-10 MPEG-4 AVC - Rec. ITU-T H.264)
  - 最大 Hi10@L4.2
  - サンプリング : 最大 4:2:2 / 10bits
  - ビットレート : 最大 100Mbps
  - フレームレート : 1fps - 60fps
  - 入力解像度 : CIF - 最大 1920x1080

### オーディオデコーダ :

- 最大x16チャンネル (x8 オプション適用時)
- MPEG-4 AAC-LC (ISO/IEC 14496-3) , AAC-ELD
  - サンプルレート : 48kHz
  - ビットレート : 16Kbps - 192Kbps
- MPEG-1 Layer 2 (ISO/IEC 11172-3)
  - サンプルレート : 48kHz
  - ビットレート : 64Kbps - 256Kbps
- Dolby Digital / AC-3 パススルー

### ビデオ出力 :

- 1x12G-SDI (SMPTE 2082-1)
- 1x3G/HD-SDI/SD-SDI (SMPTE 259M-C, SMPTE 292M, SMPTE 274M, SMPTE 296M, SMPTE 424M, SMPTE 425M-A)
- 1xHDMI 2.0
- 1xコンポジット (CVBS)

### 出力解像度 / フレームレート :

- 4096x2160p@60,59.94,50,30,29.97,25,24,23.98Hz
- 3840x2160p@60,59.94,50,30,29.97,25,24,23.98Hz
- 2048x1080p@60,59.94,50,30,29.97,25,24,23.98Hz
- 1920x1080p@60,59.94,50,30,29.97,25,24,23.976Hz
- 1920x1080i@60,59.94,50Hz
- 1280x720p@60,59.94,50,30,29.97,25Hz
- 720x480i@59.94Hz (NTSC)
- 720x576i@50Hz (PAL)

### オーディオ出力 (リアパネル) :

- SDI エンベデッドオーディオ (PCM 対応)
- HDMI エンベデッドオーディオ (PCM 対応)
- 2xAES3 デジタルオーディオ (BNC Female)
- 1xアナログ アンバランス ステレオ オーディオ AC-coupled (RCA Female)
- 1xバランス アナログ ステレオ オーディオ (XLR Male)

### ネットワークプロトコル :

- SPTS & MPTS (SDT テーブル対応)
- UDP TS : MPEG Transport Stream over UDP
- RTP TS : MPEG Transport Stream over RTP
- RTP ES (RTSP) : Elementary Stream over RTP
- Zixi™ Stream protection
  - Zixi P2P & Broadcaster modes
  - Zixi ABR Streaming (Adaptive Bitrate)
- RTP TS with ProMPEG Forward Error Correction
- SRT (Caller, Listener & RendezVous)
- RTMP
- HLS (MP4/TS, RFC8216)
- HTTPS, NTP, SSH, SAP, SDP

### セキュリティ :

- リアルタイム AES 復号化, 128/256bit 暗号化キー対応

### ネットワークインタフェース :

- 2xGigabit Ethernet ポート (管理/ストリーミング)
- DVB-ASI 入力&出力 - オプション

### オーディオ・トークバック :

- アナログ アンバランス ステレオ, AC-coupled
- 1x入力, 1x出力 (Mini Jack)

### 管理機能 :

- セキュア Web ベース管理インタフェース (HTTPS)
- ダッシュボード - 検出チャンネル詳細, 出力詳細
- HTTPS Rest API (外部制御, モニタリング用)
- オートスタートモード (保存設定での自動開始)
- ファームウェア・ソフトウェアのリモート更新
- プッシュボタンによる工場出荷時設定への復元
- USB ドライブからのネットワーク設定の初期化

### 動作環境 :

- 稼働温度 : 0℃~50℃ (32°F~122°F)
- 相対湿度 : 5%~95% (結露なし)
- EMC 規格 : FCC part 15 class A & CE, ICES-003
- RoHS 規格準拠

### 外形仕様 :

- アルミニウムケース / 本体取付穴 (調整可能)
- 外形寸法 : 202x42.4x117.5mm (幅x高さx奥行)
- 本体重量 : 1.1Kg
- 入力電源 : 20-50 VDC (消費電力 標準 22W)
- ステータス LED : 電源, ネットワーク, ストリーミングおよび、エラー表示
- ラックマウントキット - オプション (19 インチラック設置用)

## 国内販売代理・お問い合わせ先



### フォレストダイネシステムズ株式会社

〒103-0007  
東京都中央区日本橋浜町 2 丁目 10 番 9 号  
日本橋浜町 2 丁目ビル 4 階  
TEL : 03-5623-0577 FAX : 03-5623-0576  
URL : <http://www.forestdyne.co.jp/>

VITEC All rights reserved. 以下はVITECの商標または登録商標です:  
VITEC, VITEC Video Innovations, the VITEC Logo, MGW Ace Encoder, MGW Ace Decoder, その他本書で使用されている製品名は各社の商標または登録商標です。

本書の内容は本書作成時点での内容であり、予告なしに内容を変更する場合がございます。

RevT Q1/2021

お問い合わせはこちらへ

03-5623-0577

製品に関する情報は  
弊社ホームページからも  
ご覧頂けます。

[www.forestdyne.co.jp](http://www.forestdyne.co.jp)