



# MGW Transcoder

MPEG-2 & MPEG-4 H.264 HD/SD  
マルチストリーム IPTV トランスコーダ



# MGW Transcoder

## MPEG-2 & MPEG-4 H.264 HD/SD マルチストリーム IP トランスコーダ

MGW Transcoder は、最大 12 チャンネルの MPEG-2, MPEG-4 H.264 HD/SD ビデオストリームより、様々な解像度とデータレートによる独立したトランスコーディングを実現するエンタープライズ仕様のプラットフォーム製品です。

ハードウェアベースでの HD から HD、HD から SD への解像度とフレームレートのスケール変換、チャンネル毎に最大 7 箇所までのマルチキャスト/ユニキャストストリームの出力、AES-256/128 ビット暗号化によるセキュアな配信など、最小限のネットワーク帯域幅の利用にてパワフルなトランスコーディング処理をご提供します。

Mobile Streaming Blade の搭載により、Apple™ HLS, Microsoft™ SST, Adobe™ HDS, RTP/RTSP など、各種プロトコルへの対応により、3G/4G LTE/Wi-Fi を介したモバイルデバイスへのストリーミング配信を実現します。

MGW Transcoder は、ネットワーク上のライブストリームを様々な解像度、データレートおよび、MPEG フォーマットへのパワフルなトランスコーディング処理を実現するハードウェアベースのエンタープライズ向けトランスコーダです。

HD から HD および、HD から SD へのダウンスケーリング、2 つのビデオプロファイル生成による QCIF から最大 HD 1080p までのセカンダリストリーム、画像品質とネットワーク帯域幅の最適化など、一般的なトランスコーディング処理を超えた数々の強力な機能をご提供します。

MGW Transcoder は、フルモーションビデオ映像とメタデータの確実な配信を実現するために、入力された IP ストリームより重要な CoT (Cursor-On-Target) メタデータ情報を抽出することにより、MISB 準拠の KLV データを含むリアルタイムでのストリームを出力します。また、AES-256/128 ビットの暗号化対応により、出力ストリームのセキュアな配信にも対応します。

MGW Transcoder は、MGW 1100 ラックマウントシステムをベースとするプラットフォーム製品です。H.264 HD/SD ビデオによる高品質なリアルタイムによるハードウェア処理をご提供します。オプションの Mobile Streaming Blade の搭載により 3G/4G LTE/Wi-Fi を介したモバイルデバイスへのビデオ配信に対応します。Mobile Streaming Blade では、Apple™ HTTP Live Streaming (HLS) , Microsoft™ Silverlight Smooth Streaming (SST) , Adobe™ HTTP Dynamic Streaming (HDS) のプロトコルに対応するフルモーションビデオストリームの生成により、LAN, WAN 上のユーザへ確実なビデオ配信を実現します。

### 主な特長

- パワフルなデジタルトランスコーディングによる優れた HD/SD ビデオ品質
- 高低ビットレートによるセカンダリストリームの生成
- KLV メタデータパススルー (同期/非同期)
- 最大 7 つのユニキャスト/マルチキャストによる出力ストリームの生成 (トランスコードソース毎)
- HD/SD MPEG-2, MPEG-4 H.264 IP 入力に対応
- 冗長化電源、ホットスワップ対応

### 主な用途

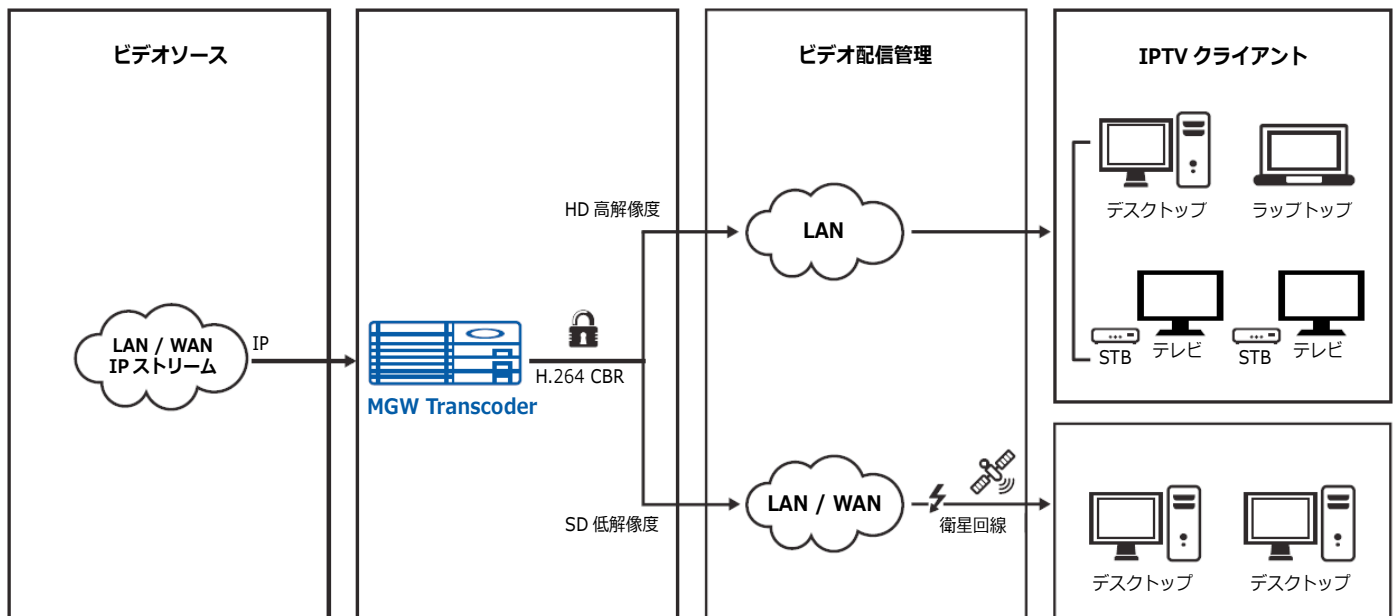
- メタデータを含む HD/SD ビデオ監視、ISR ビデオ
- 解像度、フレームレートのスケールリングおよび、CBR から VBR へのビットレート変換
- 従来の MPEG-2 より H.264 IP ストリームへの移行  
高圧縮率による 50%以上のネットワーク帯域幅の節減
- 複数の VLAN 環境および、モバイルデバイスユーザへの IP ビデオストリーミング



### 主な機能

- CoT/KLV メタデータパススルー（トランスコーディング処理時にメタデータを保持）
- ハードウェアスケーラー搭載による HD から HD, HD から SD への解像度, フレームレートの変換
- セカンダリストリームエンコーディング（最大 1080p）
- AES-256/128 ビット暗号化対応によるセキュアな出カストリーム（EZ TV IPTV System との完全互換）
- 自動スタートモードによる迅速なサービス復旧
- SNMP ベースによるリモート管理機能
- DISA セキュリティガイドライン準拠（様々な IP 環境への最適化）
- 3G/4G LTE/Wi-Fi/インターネットを介したモバイルデバイスへのビデオストリーミングに対応するトランスコード処理

### システム構成フロー



## 技術仕様

### 入カビデオストリーム

- MPEG-2 & H.264 HD/SD  
全てのプロファイルとレベルに対応
- ビットレート：最大 30Mbps (IP ストリーム毎)
- ビットレート調整モード：CBR / VBR
- 解像度：QCIF - 最大 FD1, 720p, 1080i, 1080p
- フレームレート：1fps - 60fps
- カラーシステム：NTSC, PAL
- アスペクト比：16:9, 4:3
- コンテナ形式：UDP Transport

### 入カオーディオストリーム

- MPEG-1 L2
- Dolby 5.1
- AAC
- AAC-LC
- AAC+

### メタデータ

- Cursor-On-Target, KLV, MISB 0601, 0604
- SMPTE 336M-2007 (KLV による)
- 同期, 非同期

### 出カストリーム

- H.264 AVC (ISO/IEC 14496-10)  
BL/MP/HP 最大 Level 4.0
- 解像度：CIF - 最大フル HD (ダウンスケーリング)
- ビットレート：150Kbps - 15Mbps
- アスペクト比：16:9, 4:3
- コンテナ形式：UDP Transport  
マルチキャスト / ユニキャスト
- Optibase Smoothing™ algorithm による CBR 対応
- 最大 7 ストリーム (トランスコードソース毎)
- リアルタイム AES-256/128 ビット暗号化対応

### ネットワークインタフェース

- IP 入力：2 × 10/100/1000 Base-T
- IP 出力：1 × 10/100/1000 Base-T
- 管理：1 × 10/100/1000 Base-T

### 準拠規格

- CE EMC 基準：2004/108/EEC
- CE 安全基準：2006/95/EC
- FCC 基準：FCC Part 15 Subpart B Class A

### 外形仕様・電源仕様

- 外形寸法：484.0mm × 178.0mm × 570.0mm  
(幅×高さ×奥行)
- 本体重量：23.0Kg / 50lbs
- 入力電源：90 - 250 VCD 50/60Hz
- 最大消費電力：250W

## 国内総販売代理・お問い合わせ先



### フォレストダイナ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, Optibase, MGW  
Transcoder, 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。  
Q2/2014

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)