



MGW Prism

モバイルストリーミング & マルチスクリーンビデオ配信
IP トランスコーダ



MGW Prism

モバイルストリーミング & マルチスクリーンビデオ配信 IP トランスコーダ

MGW Prism は、ハードウェア処理による最大 30 ストリームに対応するマルチスクリーンビデオ配信向けのトランスコーディングソリューションです。

Apple™ HLS, Microsoft™ SST, Adobe™ HDS, 3GPP, RTP, RTSP, UDP など、各種プロトコルへの対応により、Apple™ iOS™, Android™, Windows Mobile, Symbian など、多くのモバイルデバイスへのストリーミングを実現します。

最大 16 プロファイルでのアダプティブビットレート (ABR) によるネットワーク帯域幅の効率的な利用、ビデオのリサイズとフレームレートのダウンコンバージョン、PIFF および VeriMatrix™ HLS 暗号化処理エンジンの搭載により、デジタルコンテンツの著作権保護 (DRM) にも対応します。

クラス最高レベルの IP トランスコーディング

MGW Prism は、1-RU サイズに 2 つの独立したトランスコーディングモジュールを搭載する、拡張性とコスト効率の優れたプラットフォーム製品です。

高度なビデオおよび、オーディオコーデックとハードウェアベースの強力な処理の組み合わせにより、ユニークなストリームまたは、アダプティブビットレートプロファイルにて、最大 30 のトランスコーディングサービスを実現します。

多様なストリーミングプロトコルとアダプティブビットレート (ABR) の対応

MGW Prism は、Apple™ iOS™, Android™, Windows Mobile™, Symbian™ など、一般的なプロトコルを利用するハードウェアデバイスまたは、ソフトウェアプレーヤーに向けて、ビデオストリーミングのための“オールインワン”ソリューションをご提供します。

(Apple™ HTTP Live Streaming, Microsoft Silverlight Smooth Streaming, Microsoft Windows Media, Adobe™ Flash HTTP Dynamic Streaming, 3GPP/Edge, RTP, RTSP, UDP…)

単一のビデオソースに対して最大 16 までのビデオプロファイルの生成により、ネットワーク帯域幅の効率的な利用を実現するアダプティブビットレート (ABR) ストリームにて、様々なネットワーク環境でのシームレスなプロファイルの移行と正確なフレームによる品質の高い IP ビデオストリーミングをご提供します。

サービスプロバイダ品質の高度な機能

MGW Prism は、ロゴの挿入、広告挿入への Q-tone 対応、クローズドキャプション、DVB サブタイトルおよび、Teletext などの高度な機能を搭載します。

デインタレーシング、ビデオリサイズおよび、フレームレートのダウンコンバージョンを含む、広範囲なプリプロセッシング処理により、放送品質のビデオ映像をご提供します。

Microsoft™ Smooth Streaming 向け PIFF 暗号化および、iPhone™, iPad™, Android™ デバイス向け VeriMatrix™ HLS 暗号化処理エンジンの搭載により、ネイティブな相互運用に対応します。

また、MGW Prism は、Cluster Manager への完全互換による SNMP ベースでの効率的な監視と、全てのサービスの完全な制御に対応します。





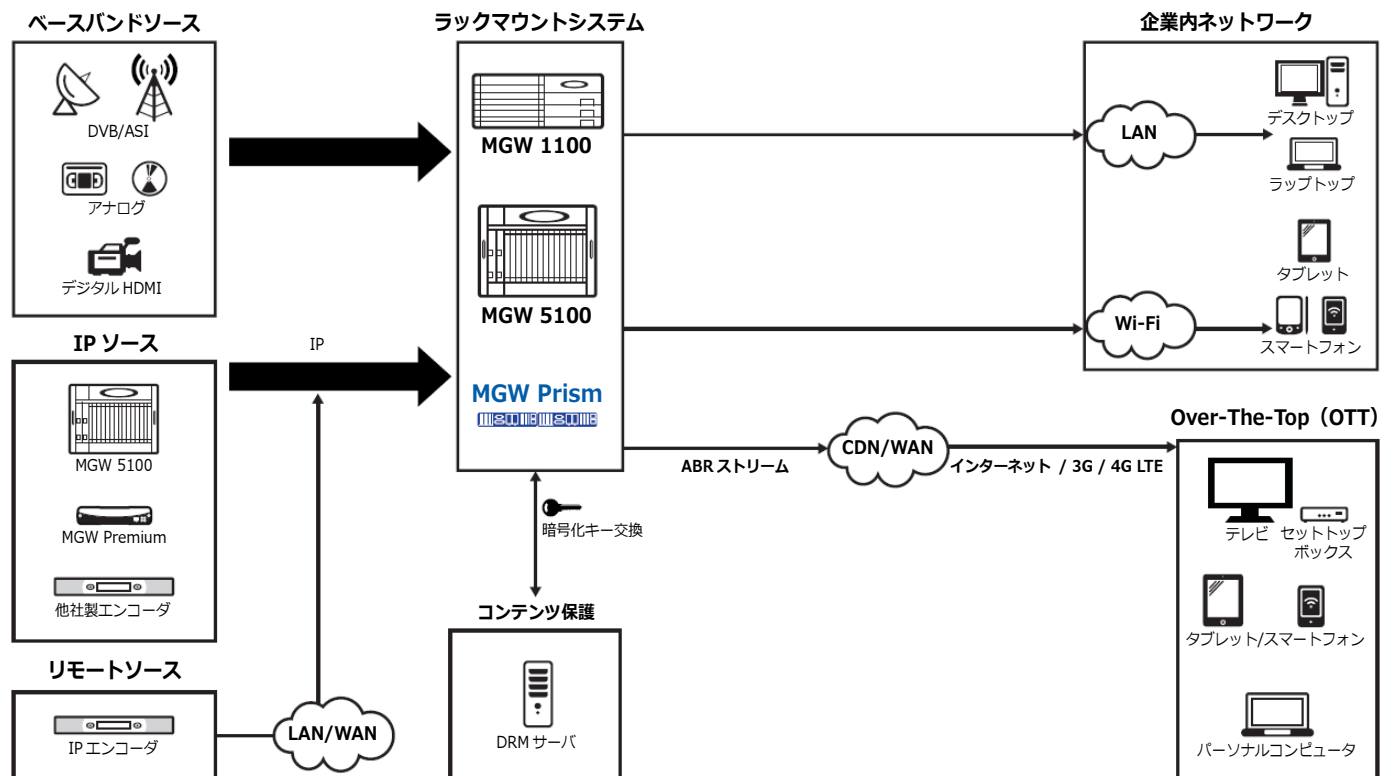
主な特長

- トランスコーディングモジュール当たり最大 15 サービスによるクラス最高レベルの処理性能
- ダウンスケーリングエンジンによる様々なビットレートでの優れた HD/SD 映像品質
- Apple™ HLS, Microsoft™ SST, Adobe™ HDS, 3GPP, RTP, RTSP, UDP など、多くのプロトコルに対応
- チャンネル当たり最大 16 プロファイルによるアダプティブビットレートサービス
- ビデオストリーム当たり最大 8 ステレオペアによるマルチオーディオの対応
- Microsoft™ Smooth Steaming, VeriMatrix™に対応する暗号化エンジンの搭載
- Akamai™, LimeLight™など、主要な CDN での運用実績
- Cluster Manager との完全互換によるサービスの一括監視と制御

主な用途

- ニュース、スポーツ、イベントなどのライブ配信
- Over-The-Top (OTT) Web ストリーミングサービス
- IPTV サービスおよび、ピクチャ-イン-ピクチャアプリケーションへのビデオ映像配信
- 複数のスクリーンへのブロードバンドテレビ配信
- 地上波および、モバイルテレビ配信
- 企業内ネットワークでの IP ビデオ配信
- 遠隔学習および、E-ラーニングサービス

システム構成フロー



入カストリーム

ビデオコーデック

- MPEG-2 HD/SD
- MPEG-4 AVC H.264 HD/SD

オーディオコーデック

- MPEG-1 Layer 2, AAC, AC3

コンテナ形式

- MPEG-2 Transport stream over UDP/IP

ビデオ処理機能

- アダプティブ デインタレーシング
- ビデオリサイズ
- アスペクト比変換または、パススルー
- フレームレート ダウンコンバージョン
- 1080i から 720p への変換
- カラー強調
- ロゴおよび、文字板の挿入

オーディオ処理機能

- 自動ゲインコントロール
- オーディオレベル調整 (オーディオトラック毎)
- ステレオからモノラルへのダウンミキシング
- オーディオの再サンプリング

ビデオエンコーディング

- MPEG-4 AVC H.264, BP/MP/HP 全レベル, 最大 HD
- MPEG-2 MP@ML/HL, 最大 HD
- H.263 Profile 0 Level 45, QCIF または、Sub-QCIF
- MPEG-4 SP Level 0-3, 最大 CIF
- VC-1, 最大 HD
- マルチビットレートビデオエンコーディング (MBR)
- アダプティブビットレート (ABR)

オーディオエンコーディング

- 最大 8 ステレオオーディオペア (ビデオストリーム毎)
- MPEG-1 Layer 2 (SPTS)
- AMR-NB (RTP)
- AAC, LC, HE v1, HE v2 (ADTS または、LOAS/LATM)

ストリーミングフォーマット

- Apple™ HTTP Live Streaming (HLS)
- Microsoft™ Live Smooth Streaming (SST)
- Microsoft Windows Media™
- Adobe™ Flash HTTP Dynamic Streaming (HDS)
- 3GPP / Edge
- RTP + RTCP / UDP
- IPTV & PiP: SPTS/UDP
- FTP, HTTP, WebDAV, RTMP, UDP, RTP, RTSP

アンシラリデータ パススルー

- 最大 2xTeletext ストリーム (ビデオ毎, SPTS)
- 最大 2xDVB-Subtitle ストリーム (ビデオ毎, SPTS)
- 最大 2xKLV ストリーム (ビデオ毎, SPTS)
- クローズドキャプション (CEA-608)
- Ad-Insertion Q-tones (SCTE-35)

暗号化機能

- Verimatrix™ (HLS) によるネイティブ相互運用
- DRM インタフェース (DGI)
- Microsoft™ PIVF プロテクション (Silverlight Smooth Streaming)

ビデオ処理性能

- HD/SD から SD へのトランスコーディング : 最大 30
- HD から HD へのトランスコーディング : 最大 8
- ABR サービス (最大 3 プロファイル毎) : 最大 16

管理機能

- GUI ベースによるリモート管理
- SNMP Cluster Manager による監視と制御
- 4x100/1000Base-T ネットワークインタフェース

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

国内総販売代理・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 Prism, 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