



IPTV Blade Systems

エンコーディング & ストリーミング プラットフォーム

MGW 5100 / MGW 1100 / MGW 1000



IPTV Blade Systems

エンコーディング & ストリーミング プラットフォーム

MGW 5100/1100/1000 は、MPEG-4 AVC (H.264) HD/SD、MPEG-2 HD/SD によるエンコーディング、トランスコーディング、モバイルストリーミングの各種ブレードを制御するプラットフォームシステムです。

プロフェッショナルユースに最適なハードウェアベースでのビデオ圧縮、トランスコーディングおよび、ストリーミング機能をご提供します。

MGW プラットフォームは、幅広いビットレートでの効率的なビデオ処理と優れたビデオ品質による配信を実現します。

様々なニーズに対応するために設計されたアーキテクチャ、モジュール方式および、冗長化オプションなど、類まれな高品質のサービスをご提供します。

MGW プラットフォームのエンコーディングおよび、トランスコーディング機能は、圧縮・非圧縮の HD/SD 映像ソースを、ネットワーク上の様々な IPTV サービス向けに、MPEG IP ストリームを最適化することにより帯域幅を効率的に利用します。トランスコード機能では、Apple™ HTTP Live Streaming (HLS), Microsoft™ Silverlight Smooth Streaming (SST), Adobe™ Flash Dynamic Streaming (HDS), 3GPP, RTP など、モバイルおよび、インターネットで利用される一般的なプロトコルへのリアルタイムストリーミングに対応します。

リモートユーザまたは、ピクチャ-イン-ピクチャ (PiP) アプリケーション向けセカンダリストリーム (最大 1080p HD)、アンシラリー補助データ、グラフィックオーバーレイおよび、タイムコード挿入などの高度な機能にも対応します。

VITEC の第 6 世代 MPEG-4 H.264 圧縮コーデックは、低ビットレート映像から DVD 品質でのストリーミング、リアルタイムでの HD ビデオまで、幅広いビットレートの対応と、優れたビデオ品質をご提供します。

MGW プラットフォームは、効率的な統合コントローラブレードの搭載により、全てのハードウェアモジュールの一括管理および、冗長化とフェールオーバーに対応します。

生成された全てのストリームを1つのネットワークインタフェースへ集約することにより、スイッチへの複数ポートの割り当てとエンコーダの個別管理の必要性を排除し、運用コストと設備投資コストの大幅な削減を実現します。

MGW プラットフォームは、AES-256/128 ビットによるリアルタイム暗号化エンジンを搭載します。IP ネットワーク上でのフルモーションビデオおよび、IPTV コンテンツの安全な配信を実現します。VITEC EZ TV および、FITIS ビデオプレーヤーとの組み合わせにより、許可されたユーザのみビデオ映像のデコードが可能です。管理者によるコンテンツの煩雑なアクセス管理は不要です。

● MGES-6000 Blade

(HD/SD H.264 エンコーディングブレード)

MGES-6000 は、HD/SD H.264 4 チャンネル対応のエンコーディングブレードです。

コンポジット、HD/SD-SDI、HDMI による入カインタフェースの自由な組み合わせ、プライマリおよび、セカンダリストリーム双方の解像度、ビットレート、圧縮に対するパラメータを完全に制御することが可能です。また、フレームレートのダウンコンバージョンによる HD から HD および、HD から SD 画質へのスケーリングにも対応します。

1 台の MGW プラットフォームで最大 104ch の HD/SD H.264 エンコーディングとストリーミングチャンネルを実現します。(52ch のプライマリと、52ch のセカンダリストリーム)

● MGTS-Prism Blade / Mobile Streaming Blade

(モバイル OTT IP トランスコーディングブレード)

MGTS-Prism および、Mobile Streaming Blade は、モバイル端末、Over-The-Top を実現する IP トランスコーディングブレードです。

WiFi、3G/4G LTE または、インターネットを介して、多くのモバイルデバイス、携帯電話および、OTT メディアプレーヤーへのライブ映像配信を実現します。コンテンツ保護、アダプティブビットレート (ABR) ストリーミングなどの高度な機能に対応します。

● Cluster Manager

(クラスタリング統合管理システム)

複数台の MGW プラットフォームと各チャンネルの稼働状態を1つのアプリケーションによる一元管理を実現します。直感的なインタフェースによる監視機能と効率的な管理機能をご提供します。

万一の障害に対して、1 台の MGW プラットフォームから異なるプラットフォームへのフェールオーバー機能により、N+K 冗長化構成を含む完全な冗長性の確保と迅速なシステム復旧を実現します。

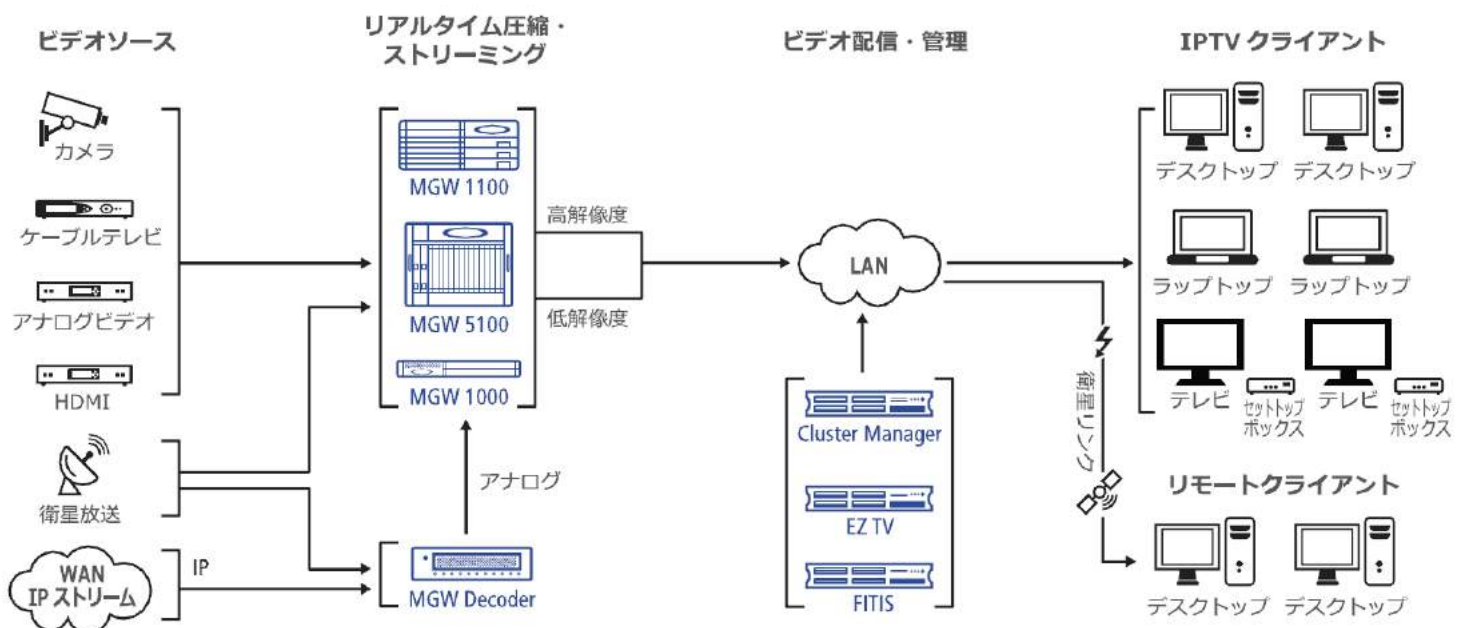


主な特長

- エンコード、トランスコード、モバイルストリーミングに対応したビデオストリーミングソリューション
- 第6世代コーデックによるクラス最高のビデオ品質
- 1RU/4UR/10RU ラックマウントサイズ
- 自動フェールオーバーによるホットスワップ対応
- 統合コントローラブレードによるトラフィックの集約
- ブレード方式による多様なサービス構成の構築
- ミッションクリティカルなアプリケーション向けに設計された最高レベルの稼働率
- クラスタリングと自動フェールオーバーに対応する総合的な管理ツール
- 1台のプラットフォームで最大104ストリームに対応
- コンポジット、HD/SD-SDI、IP、ASI、HDMI 入力に対応

主な機能

- 1台のプラットフォームで最大52chビデオソースのエンコーディング & トランスコーディングにより、最大104ストリームを生成
- MPEG-4 AVC (H.264), MPEG-2/MPEG-1, HD/SD, Dolby 5.1/7.1 オーディオに対応
- Apple™HLS, Microsoft™SST, Adobe™HDS, 3GPP, RTSP
- セカンダリストリーム (最大1080p)
- AES-256/128 ビット暗号化
- クラスタリングによる一括管理と監視機能
- 3G/4G LTE, WiFi, インターネットによるモバイルデバイスへのストリーム配信
- 最大7ターゲットまでのストリーム出力に対応 (マルチキャスト/ユニキャスト)
- N+K 冗長化構成とサービスの自動復旧
- 冗長化ネットワークインターフェース
- 幅広いビットレートに対応 (150Kbps - 15Mbps)
- IPv6 ストリーミング対応



主な用途

- エンタープライズ / 企業内 IPTV
- フルモーションビデオ配信 (FMV)
- IPTV 通信事業サービス
- OTT (Over-The-Top) Web ストリーミング
- 地上波 / モバイルテレビ配信
- 既存ケーブルテレビシステムのリプレイス
- 教育 / 遠隔学習
- ビデオモニタリング

技術仕様

入力

ビデオ

ブレード構成と各サービス仕様

ブレードモデル	製品タイプ	製品仕様	入カインタフェース				
			アナログ	HD/SD-SDI	DVB/ASI	HDMI	IP
MGTS-Prism	OTT/Mobile トランスコーディング	3 × ABR					✓
FMVMS	OTT/Mobile ストリーミング	10 × HD/SD					✓
Multi-Screen	OTT/Mobile ストリーミング	10 × HD/SD					✓
MGES-6000	H.264 HD/SD	4 × HD/SD	✓	✓		✓	
MGES-5610	H.264 SD	2 × SD	✓	✓	✓		
MGES-5200	MPEG-1/2 エンコーディング	2 × SD			✓		
MGES-5200	MPEG-1/2 トランスレーティング	5 × SD			✓		
MGES-5200	MPEG-1/2 IP カプセル化	10 × HD/SD				✓	

備考：

MGTS-Prism のアダプティブビットレート (ABR) サービスは各最大 8 までのビデオプロファイル生成に対応します。
MGES-6000 ブレードはファームウェアのアップグレードにより 4×HD モデルへの変更が可能です。

管理・監視

- SNMP RFC3416 リモートクライアント
- Telnet, RS-232
- Cluster Manager による N+K 冗長化構成

準拠規格

- EN 55022/55024;
- FCC Part 15, Subpart B, Class A
- CSA/CE, RoHS/WEEE

外形サイズと電源仕様

プラットフォーム	MGW-5100	MGW-1100	MGW-1000
ストリーミング用ポート	2 × 1000Base-T	2 × 1000Base-T	2 × 1000Base-T
管理用ポート	2 × 1000Base-T	1 × 1000Base-T	1 × 1000Base-T
ブレードスロット数	13	6	1
冗長化コントローラ	✓		
幅	19inch / 48cm	19inch / 48cm	19inch / 48cm
高さ	10RU	4RU	1RU
奥行	12inch / 30cm	12inch / 30cm	12inch / 30cm
電源	100-240VAC / DC 36-72 VDC	100-240 VAC	100-240 VAC
消費電力	最大 900W	最大 600W	最大 200W
ホットスワップコンポーネント	パワーサプライ, システムファン サービスブレード, コントローラブレード, スイッチブレード	パワーサプライ, システムファン サービスブレード	サービスブレード

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 5100,
MGW 1100, MGW 1000, 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。
Q1/2015

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