



マルチスクリーン IP ビデオ配信ソリューション

IP ネットワークによるモバイル, PC, テレビへの
高品質ビデオストリームの配信

EZ TV IPTV System
MGW 5100/1100/1000 + Mobile Streaming Blade



マルチスクリーン IP ビデオ配信ソリューション

IP ネットワークによる モバイル, PC, テレビへの 高品質ビデオストリームの配信

Mobile Streaming Blade は、最大 10 チャンネルの MPEG-2/MPEG-4 H.264 HD/SD ストリームより、Apple™ HLS, Microsoft™ SST, Adobe™ Flash Video, RTP/RTSP による各種モバイルデバイスへのストリーミング配信を実現するソリューション製品です。

ユーザが利用する機器への適切な配信プロトコルの自動認識、モバイルデバイス向けビデオプレーヤーの提供、1 枚のブレードにて最大 100 同時ビューアへの対応など、3G/4G LTE/Wi-Fi/CDN を介した iPhone, iPad, Android への高精細なモバイルストリーミングを実現します。

EZ TV IPTV System によるビデオ配信ポータルにより、モバイル, PC, テレビへのマルチスクリーン環境での高品質ビデオストリームの配信を実現します。

Mobile Streaming Blade は、MGW 5100/1100/1000 ラックマウントシステムへの搭載により、LAN, WAN を介したモバイルデバイスへのビデオストリーム配信を実現する製品です。配信規模に応じたシステム構成による高い信頼性と優れたコスト効率を実現します。

Mobile Streaming Blade は、Apple™ HLS, Microsoft™ SST, Adobe™ Flash, Silverlight, RTP/RTSP など、一般的なモバイルストリーミングの形式に対応します。ユーザが利用するデバイスの自動認識による適切なストリームフォーマットの提供、3G/4G LTE, GPRS, Wi-Fi, WiMAX によるライブ映像および、オンデマンドビデオ映像のストリーミング配信により、EZ TV IPTV System でのマルチスクリーンビデオ配信を実現します。

EZ TV IPTV System では、iPhone, iPad, Android に対応するモバイル向けビデオプレーヤー (EZ TV Mobile Player) をご提供します。EZ TV Mobile Player は簡単なインタフェース操作により、モバイルデバイスでの高品質なビデオ映像の再生機能をユーザへご提供します。EZ TV Mobile Player は無線接続によるライブ映像、オンデマンドビデオの再生機能が統合された優れたアプリケーションです。

EZ TV Portal によるブラウザベースでの管理機能のご提供により、配信対象となる全てのコンテンツ、ユーザおよびデバイスは、Microsoft Active Directory による一括管理が可能です。リモート管理と高度なクラスタリング機能により、優れたネットワーク利用効率の確保とサービス品質のご提供をお約束します。

Mobile Streaming Blade は、VPN, IP トンネルおよび、ダイアルアップ接続を含む、マルチキャストをサポートしない外部からの接続に対して、ユニキャストによるオンデマンドビデオ配信に対応します。

マルチスクリーンによる無限の可能性

IP ネットワークによるビデオ配信：

既存の同軸ケーブルによるビデオ配信に代わり、LAN または、WAN 上よりユーザは“いつでも どこでも”ビデオ映像の視聴が可能になります。

ビデオコンテンツの共有：

コンテンツへのアクセス権限と、ビデオ映像を提供することにより“いつでも どこでも”情報を共有することが可能です。チームワークの強化にお役立て頂けます。

講義・講習のライブ配信：

学校、大学のキャンパスにて、講義・講習のライブ映像、様々な情報等を配信することにより、学生の方々へ必要な情報をご提供頂けます。

企業でのビデオ映像の活用：

ビデオ会議、プレゼンテーション、状況確認など、“いつでも どこでも”様々な情報の把握と、従業員への情報配信にご活用頂けます。

e ラーニングサービス：

学習コンテンツ、トレーニングビデオの配信により、“いつでも どこでも”3G/4G LTE, HSPA+, Wi-Fi を介したユーザへの各種コンテンツをご提供頂けます。

リモートユーザへのビデオ配信：

ダイアルアップから DSL 接続、インターネットによるコンテンツ配信に至るまで、Over-The-Top (OTT) 環境に対応するユーザへのビデオ配信を実現します。

セキュアなビデオ配信：

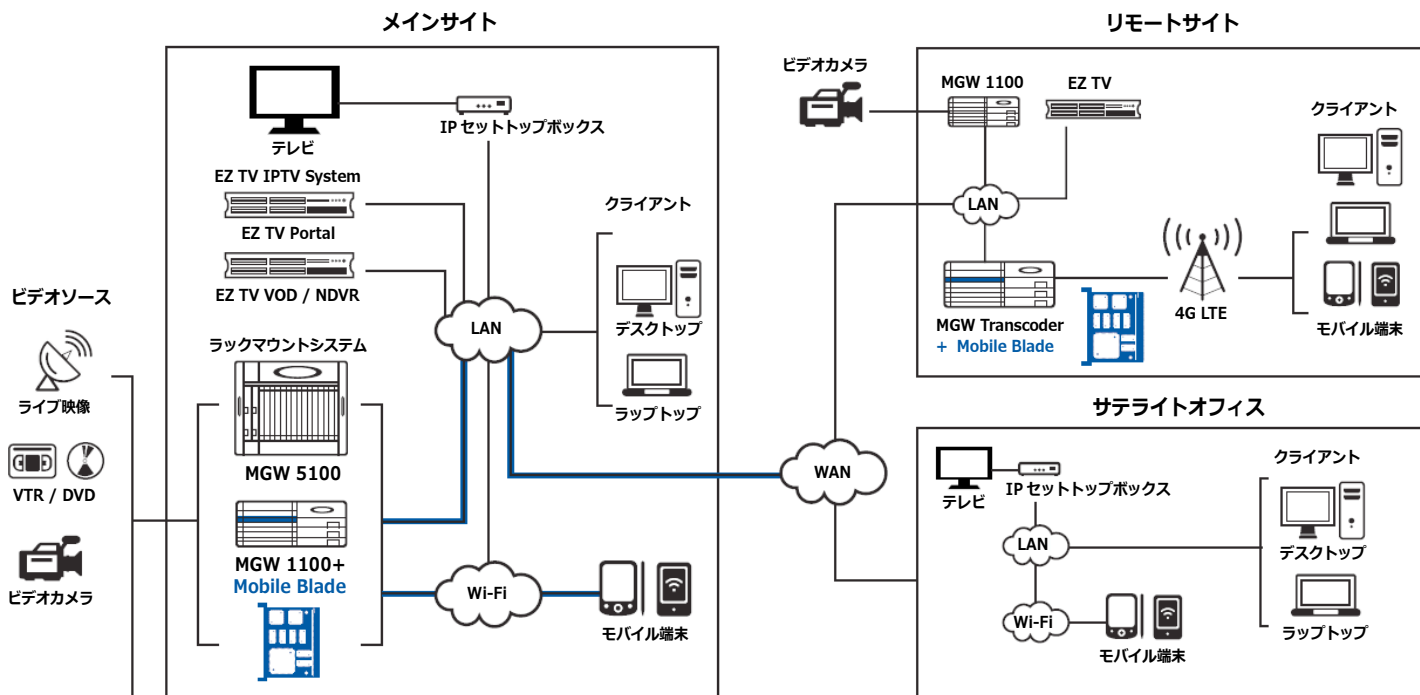
EZ TV IPTV System での AES-256/128 ビット暗号化によるセキュアなビデオ配信環境をご提供頂けます。



主な特長

- EZ TV IPTV System を介したスマートフォン、タブレットを含む、有線・無線デバイスへのビデオストリームの配信
- 配信デバイスの自動認識による適切なストリームフォーマットの提供
- 既存の IPTV ストリームのモバイルデバイスへの配信
- 1枚のブレードにて最大 10 ストリームおよび、最大 100 までの同時ビューアへの配信に対応
- コンテンツ配信ネットワーク (CDN) によるクラスタリング対応
- チャンネルガイドの同期とユーザ認証機能に対応する iPhone, iPad, Android 向けモバイルプレイヤーの提供
- 現在の利用状況、最大利用状況、有効なストリーム、ハードウェアの状態など、各種レポートの提供
- 様々なネットワーク形式に対応するビデオ配信ソリューション
- VPN または、IP トンネルによるリモートユーザへのビデオ配信サービスの提供

システム構成フロー



主な機能

- iPhone, iPad, Android を含む、多くのスマートフォン、タブレット、モバイルデバイスに対応
- 一般的なモバイルストリーミングの形式に対応：
 - Microsoft™ Smooth Streaming (SST)
 - Apple™ HTTP Live Streaming (HLS)
 - Adobe™ Flash Video
 - RTP/RTSP
- EZ TV IPTV System との完全互換
 - Microsoft Active Directory によるユーザおよび、アクセス管理
 - ライブ映像および、VOD コンテンツに対するダイナミックチャンネル機能
 - ライブおよび、オンデマンドコンテンツの一括管理
- ホットスワップ対応、24 時間 365 日稼働、MGW X100 ラックマウントシステムによる優れた稼働率
- 現在の利用状況、最大利用状況、有効なストリーム、ハードウェアの状態など、各種レポートの提供
- 配信対象デバイスに応じた MPEG-4 H.264 HD/SD ビデオ品質の最適化
- 送受信別に独立したネットワークインタフェースの提供

技術仕様

入カストリーム

ビデオコーデック

- MPEG-4 H.264 AVC (ISO/IEC 14496-10)
Baseline, main, high profile
- CBR, VBR 対応
- MPEG-2, MPEG-4 Part-10 H.264
- カラーシステム : NTSC, PAL
- 解像度 : QCIF - 最大フル HD 1920×1080
- フレームレート : 1fps - 60fps
- アスペクト比 : 16:9, 4:3
- コンテナ形式 : MPEG-2 Transport over UDP
マルチキャスト / ユニキャスト

オーディオコーデック

- MPEG-1 Layer 2
- AAC, AAC+, AAC LC, AAC HC, AC3, AC3+
- ビットレート : 8Kbps - 384Kbps
- モノラル, ステレオ

出カストリーム

- Apple™ HTTP Live Streaming (HLS)
- Microsoft™ Smooth Streaming (Silverlight)
- Adobe™ Flash H.264
- HD/SD 最大フル HD 1920×1080

ネットワークインタフェース

- 2 × 10/100/1000 Base-T

ビデオ処理性能

- 最大 10 × IP ストリーム入力 (HD/SD)
- 最大 100 × 同時モバイルビューア
- 最大 300Mbps (合計ストリーミング容量)

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

管理機能

- HTTP Web 管理インタフェース
- EZ TV IPTV System によるクラスタリング管理
- EZ TV IPTV System によるリモート設定

国内総販売代理・お問い合わせ先



フォレストダイン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, VITEC EZ TV,
Mobile Streaming Blade, 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。
Q1/2014

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