

MGTS-Mosaic

HD/SD IPTV リアルタイム モザイク ジェネレータ

MGTS-Mosaic は、複数の MPEG-2, MPEG-4 H.264 AVC ビデオストリームの自由な組み合わせにて、1つの MPEG-4 H.264 AVC トランスポートストリームのリアルタイムでの生成を実現する多目的な IP トランスコーディングソリューションです。

最大 4×HD または、最大 20×SD ストリームより、1つのユニキャストまたは、マルチキャストでの HD/SD ストリームを生成します。また、各ストリーム中のオーディオトラックを保持することにより、映像間での音声切り替えにも対応します。

様々なレイアウトによるモザイクの構成、背景ロゴイメージの挿入、定期間隔でのストリーム映像の入れ替え、障害によりストリームが遮断された際のセカンダリストリームによる自動フェールオーバーなど、MGTS-Mosaic により出力されたトランスポートストリームは、標準的な MPEG デコーダにて再生することが可能です。

効率的なネットワークリソースの利用 :

MGTS-Mosaic は、複数のビデオストリーム配信に必要なネットワーク帯域幅の軽減と、1つの画面により複数のビデオ映像の効率的なモザイク表示を実現するために設計された製品です。

ネットワーク上に存在する MPEG-2 または、MPEG-4 H.264 AVC によるビデオストリームを抽出および、結合することにより、1つの MPEG-4 H.264 AVC でのトランスポートストリームの出力を実現します。出力ストリームでは、各ビデオチャンネルのオーディオトラックを保持することにより、ビデオチャンネル毎のオーディオ再生にも対応します。

MGTS-Mosaic の主な特長 :

- 最大 4×HD または、最大 20×SD ストリームの組み合わせにより、1つの HD/SD トランスポートストリームを生成
- 生成されたトランスポートストリームのマルチキャストまたは、ユニキャストによる配信
- 入力ストリーム中のオーディオトラックの保持および、オーディオチャンネルの切り替えに対応
- 低ビットレートおよび、低解像度へのダウンコンバート処理によるネットワーク帯域幅の節減
- 複数のビデオチャンネルを 1つのビデオストリームの受信にて表示することが可能
- メッセージ文字列の組み込み機能
- 4:3 または、16:9 のアスペクト比に応じた画面サイズの最適化
- Ocaster IPTV Reflector との組み合わせによるユニキャスト送信および、受信側でのマルチキャストストリーム展開
- MGW 5100/1100/1000 ラックマウントシステムへの搭載による優れた稼働率と拡張性
- 仮想化環境 (VMware) への対応による冗長性



MGTS-Mosaic の主な機能 :

- **MPEG-2 および、MPEG-4 H.264 HD/SD ビデオストリームの自由な組み合わせ**

MGTS-Mosaic は、リアルタイムビデオトランスコーディングおよび、モザイク生成エンジンを搭載します。複数の MPEG マルチキャストストリームより、最大フル HD 1920×1080p でのモザイク画面によるビデオストリームを生成します。

- **GUI による出力レイアウトの設定**

使い易い GUI により、モザイク画面として出力するビデオ映像の位置とサイズを簡単にカスタマイズすることが可能です。

- **オーディオメーターの表示**

モザイク画面上の各ビデオに対してオーディオメーターの表示が可能です。視覚的なオーディオのモニタリングを実現します。

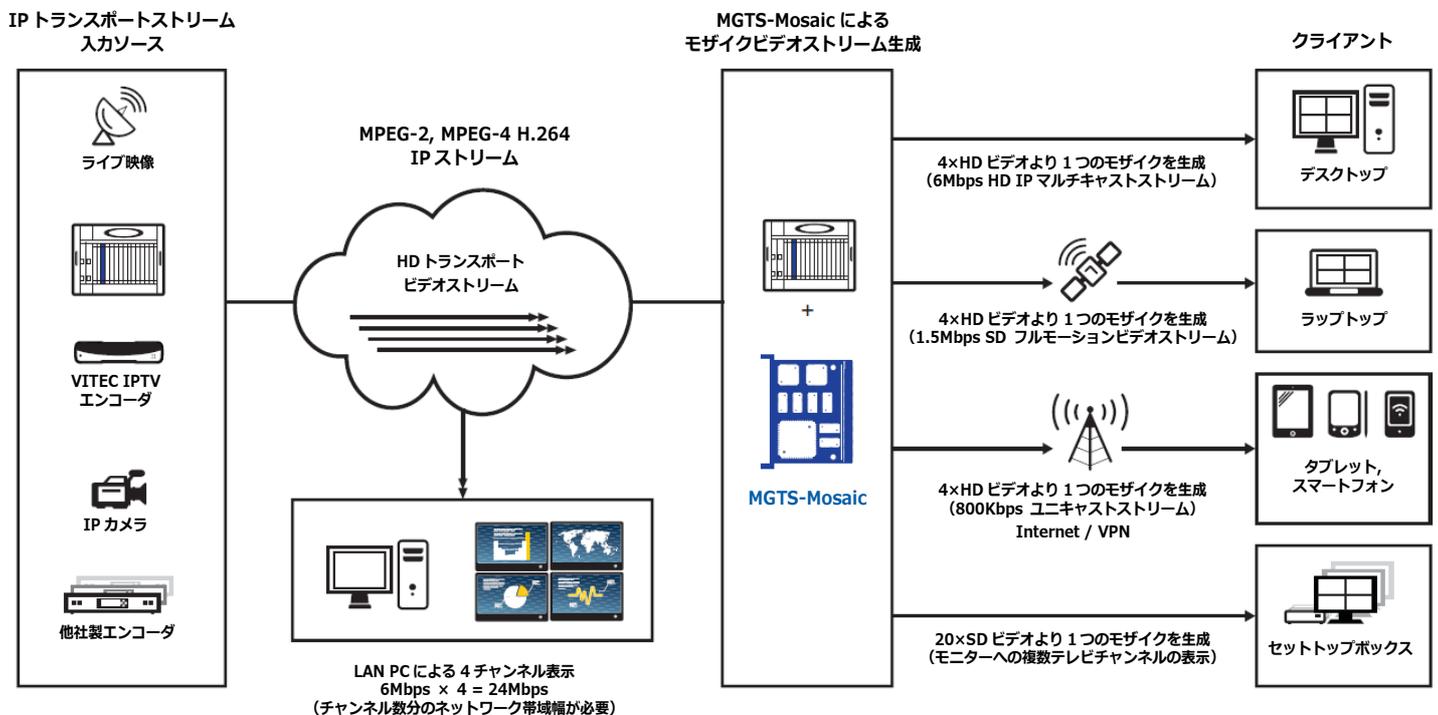
- **各種アラート送信機能**

ビデオソースの損失または、遮断の検知、オーディオソースの損失および、オーディオレベルの監視による各種アラートの送信処理を実行します。

- **ビデオ映像の入れ替え機能**

設定の周期とビデオチャンネルの構成により、ビデオ映像の自動的な入れ替え表示を実現します。

システム構成フロー



ソリューション事例 1 :

- 限られたネットワーク帯域幅を利用して複数の HD ビデオの配信を実現したいのですが？

MGTS-Mosaic では、複数のビデオストリームの配信および、ストリームの監視は必要ありません。限られたネットワーク帯域幅を有効に利用することにより、4 つ以上の HD ビデオ配信を実現します。

MGTS-Mosaic は、4×HD または、20×SD チャンネルのビデオストリームより 1 つの 6Mbps による HD ストリームまたは、1.5Mbps による SD ストリームへのパッケージ化を実現します。
また、各チャンネルのオーディオを保持しますので、各チャンネル毎のオーディオ再生が可能です。

ソリューション事例 2 :

- 多くのビデオ映像の監視を手軽に実現したいのですが？

コンテンツ配信、監視カメラ映像など、迅速な問題解決のためには多くのビデオ映像からの情報による監視が必要となります。

MGTS-Mosaic は、複数のビデオ映像のモザイク表示により、直接的な映像監視を実現します。
また、各ビデオ映像に対するオーディオの再生と視覚的なオーディオメーターの表示機能をご提供します。ビデオおよび、オーディオ信号の損失、低レベルの検出によるアラート送信により、迅速な問題解決を強力に支援します。

ソリューション事例 3 :

- 定期的な間隔にてビデオ映像の切り替え表示を実現したいのですが？

高いセキュリティを確保するためには数多くの監視カメラによる映像を取り扱う必要があります。監視カメラの配置場所によっては大きいサイズの映像にて視認性の確保が重要です。

MGTS-Mosaic は、任意のビデオストリームの表示順番と表示間隔を設定することが可能です。
同時に、任意のサイズと配置レイアウトによる設定が可能です。
これにより、多くのビデオ映像の効率的な監視と再生を実現します。

ソリューション事例 4 :

- 複数の HD/SD ビデオ映像をモバイルデバイスへ配信したいのですが？

一般的なモバイルデバイスは、ユニキャストによるビデオストリームの受信に対応します。しかし、3G/4G LTE, Wi-Fi, WiMAX 経由による配信ではネットワーク帯域幅に多くの制限が生じます。

MGTS-Mosaic は、複数の HD/SD ビデオ映像を 1 つのビデオストリームへ再パッケージすることにより、モバイルデバイス向けストリーム形式に対応するトランスコードへの配信を実現します。
また、ユニキャストによるストリームでは、一般的な暗号化システムとの組み合わせにより、セキュアな環境によるモバイルデバイスへのビデオ配信が可能です。

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, Ocaster, MGTS-Mosaic, 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。
Q1/2013

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