

世界最速 H.264  
ストリーミングソリューション

# MGW Sprint

1フレーム以下の超低遅延  
H.264 HD IPTV エンコーダ / デコーダ アプライアンス



# MGW Sprint

## H.264 HD IPTV エンコーダ / デコーダ アプライアンス

MGW Sprint は、世界最速の MPEG-4 H.264 HD コーデックを搭載したプロフェッショナル仕様の IPTV アプライアンスです。わずか数ミリ秒でのエンコーディングとデコーディング処理により、超低遅延での高品質なビデオストリーミングを実現します。

最大フル HD 1080p60 によるビデオとオーディオ、4:2:2 デジタルコンポーネントへの対応、3G/HD-SDI, HDMI による入出力など、最小限のネットワーク帯域幅の利用にて 1 フレーム以下の遅延によるリアルタイムビデオ配信を実現します。

### TurboVideo2™ - HD 4:2:2 H.264 超低遅延コーデック

MGW Sprint は、VITEC の最新コーデック TurboVideo2™ を搭載したアプライアンスです。わずか 1 フレーム以下の遅延により、マルチキャストまたは、ユニキャストによる放送品質を維持した H.264 IP ストリームの配信を実現します。優れた映像品質による様々なネットワークを介したビデオ配信に最適な製品です。

TurboVideo2™ は、HD ビデオソースの高解像度でのエンコーディング処理と、生成したストリームのリアルタイム配信により、視覚的な遅延を感じさせない、前例のない速度での鮮明なビデオ映像をご提供します。

### IPTV サービスに最適な多彩な機能とコンパクトな設計

MGW Sprint は、優れた耐久性と静音性により、あらゆるニーズと設置場所に対応するアプライアンスです。

信頼性の高いフルモーションビデオの配信、24 時間 365 日の稼働による IPTV サービスに必要な信頼性をご提供します。

### 迅速な設定と制御のためのセキュア Web 管理インターフェース

MGW Sprint は、ローカルネットワークまたは、リモート接続を介した HTTP インターフェースによる簡単な管理と設定機能をご提供します。

設定された構成の自動保存機能により “いつでも どこでも” IP ビデオコンテンツの送受信を開始することが可能です。

MGW Sprint は、最大のパフォーマンスと迅速なセットアップを実現します。

### 主な特長

- 世界最速 H.264 HD コーデック搭載  
遅延を感じさせないリアルタイム IP ビデオ配信を実現
- 用途と設置場所を問わないコンパクトな筐体設計
- 優れた耐久性と静音性 - 24 時間 365 日稼働
- 3G/HD-SDI, HDMI の入出力に対応
- 最大フル HD 1920×1080p60 による高品質なエンコーディングまたは、デコーディングに対応
- 高精細 4:2:2 デジタルコンポーネントによる H.264 エンコーディングに対応





## 主な機能

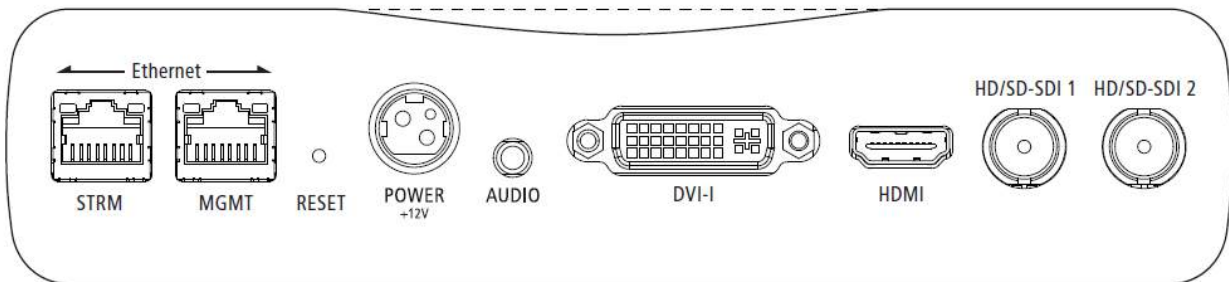
- TurboVideo2™による 1 フレーム以下の超低遅延エンコーディングとデコーディング（15ms の視覚遅延）
- 3G/HD-SDI, HDMI, DVI によるエンコーディング入力および、デコーディング出力
- 優れた耐久性と静音性 - 設置場所を選ばない様々な用途とシーンに最適
- セッションアナウンスメントプロトコル（SAP）に対応する IPTV コンテンツの配信
- 市場に流通する主要な H.264 ソフトウェア/ハードウェアデコーダとの互換性

## 主な用途例

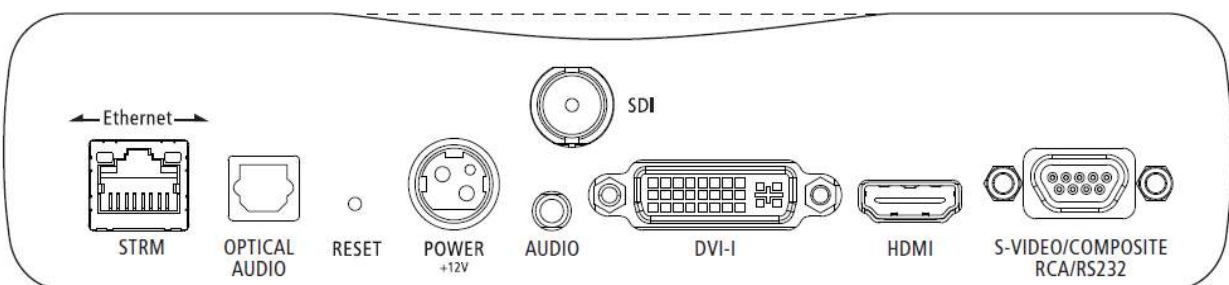
- 拠点間（ポイントツーポイント）でのビデオ配信
- PC または TV チューナーからの高解像度 HDMI/DVI ソースの IP 配信
- デジタルサイネージへのビデオ配信
- 病院・学校・議会など、施設内 LAN を介した低遅延マルチキャスト配信
- イベント・カンファレンス・会議など、リアルタイムビデオ映像の配信

## リアパネルインターフェース

### MGW Sprint Encoder



### MGW Sprint Decoder



### ビデオフォーマット :

- H.264 (ISO/IEC 14496-10 AVC MPEG-4 part 10) :
  - Main Profile L3 & L4
  - High Profile L4 & L4.2
- カラーサンプリング : 4:2:2, 4:2:0
- ビットレート : 5Mbps - 40Mbps
- 解像度 : 最大フルHD 1920×1080p
- フレームレート : 25fps - 60fps

### オーディオフォーマット :

- エンベデッドオーディオ
- PCM ステレオ / モノラルモード
- ビットレート : 48Kbps - 196Kbps

### I/O インタフェース - エンコーダ :

- 入力解像度 :
  - 1920×1080p@60/59.94/50/30/29.27/25/24/23.976
  - 1280×720p@60/59.94/50/30/29.97/25
  - 1366×768p@50
  - 1280×800p@60/50
  - 1024×768p@75/60/50
- ビデオ入力 :
  - 1 × 3G / HD-SDI
  - 1 × HDMI (HDCP 対応)
- オーディオ入力 :
  - エンベデッドオーディオ (HD-SDI / SD-SDI)
  - エンベデッドオーディオ (HDMI)
- Ethernet :
  - 1 × RJ45 10/100/1000Mbps Base-T  
(ストリーミング・管理共通)

### I/O インタフェース - デコーダ :

- ビデオ出力 :
  - 1 × 3G / HD-SDI / SD-SDI
  - 1 × HDMI (HDCP 対応)
- オーディオ出力 :
  - エンベデッドオーディオ (HD-SDI / SD-SDI)
  - エンベデッドオーディオ (HDMI)
- Ethernet :
  - 1 × RJ45 10/100/1000Mbps Base-T  
(ストリーム入力・管理共通)

### ネットワークプロトコル :

- ストリーミング :
  - RTP/RTCP
  - ユニキャスト & マルチキャスト
- その他対応プロトコル :
  - HTTP, SAP, IGMP

### 管理機能 :

- HTTP Web ベース管理アプリケーション
- リモートによるファームウェア更新

### 動作環境 :

- 稼働温度 : 0℃~50℃ (32°F~122°F)
- 相対湿度 : 5%~95% (結露なし)
- 平均故障間隔 :
  - 通常使用時 - 5.15 年
  - 航空機搭載 - 8.59 年  
(MIL-HDBK-217F, 30℃)
- EMC 規格 : FCC part 15 class B & CE
- MIL-STD810F, MIL-STD461 認定

### 外形仕様 :

- アルミニウムケース
- 外形寸法 : 190.0mm×42.92mm×118.0mm  
(幅×高さ×奥行)
- 本体重量 :
  - エンコーダ 1.11kg
  - デコーダ 1.05kg
- 入力電源 : 9-12 VDC (最大 15W)
- ステータス LED : 電源, ネットワーク,  
ストリーミングおよび、ビデオソース表示
- 本体取付穴 (調整可能)
- ラックマウントキット - オプション  
(19 インチラック設置用)

## 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 Sprint,  
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。

RevN Q3/2017

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)