



# MGW Premium / Nano / Pico

VITEC ポータブルシリーズラインアップ  
HD/SD H.264 低遅延 エンコーディング & ストリーミング



# MGW Premium / Nano / Pico

## HD/SD H.264 低遅延 エンコーディング & ストリーミング

更に高速に、更に高機能に、更に強力に、そして、更に費用対効果を高く  
VITEC のポータブルエンコーダシリーズは、用途に応じた様々なサイズ、多くの入力形式への対応、幅広いビットレートによるプロフェッショナル仕様のビデオエンコーディングと、最小限のネットワーク帯域幅の利用による高品質なストリーミングを実現します。

可動部品を一切使用しない優れた耐久性と静音性により、“いつでも どこでも” 設置場所を選ばない様々な用途とシーンでご活用頂けます。

### ストリーミング技術のマーケットリーダー

VITEC の MGW シリーズは、様々なビデオソースより HD/SD IP ビデオのエンコーディングとストリーミングを実現する、高度なハードウェアベース・ビデオ圧縮エンジンを搭載します。MGW Premium は市場で最も高い処理能力を持つプロフェッショナル仕様の H.264 AVC ポータブルアプライアンスです。最大 2×HD または、5×SD チャンネルの独立したビデオエンコーディングとストリーミングまたは、単独の入力チャンネルより最大 5 つの異なるパラメータによるビデオ圧縮にて、様々な解像度による独立したストリームを生成します。

### クラス最高レベルのビデオ入力形式

MGW ポータブルエンコーダシリーズは、3G, HD/SD-SDI, DVI, HDMI, コンポジット, S-Video など、様々な形式によるビデオ入力に対応します。ビデオマトリックスおよび、スケイラーの搭載により、同時に最大 5 種類までの異なる解像度とフレームレートによるダウンスケールにも対応します。

### 低遅延ストリーミング

VITEC TubroVideo™ ストリーミングテクノロジーの搭載により、MGW Premium, MGW Nano, MGW Pico は、65 ミリ秒以下の低遅延エンコーディングと、優れた HD 品質のビデオストリームの配信によりスムーズなビデオ再生を実現します。

### 世界最小のプロフェッショナル仕様 HD H.264 エンコーダ

MGW Pico は、MGW ポータブルエンコーダシリーズの中で最も小さな製品です。可動部品を一切使用しない優れた耐久性と静音性を備えたポケットサイズのアプライアンスです。HD/SD H.264 エンコーディングとストリーミングの全機能への対応と、わずか 5W 以下の低消費電力にて、設置場所を選ばない様々な用途とシーンでご活用頂けます。

### セキュリティが確保された IP ビデオ配信ソリューション

MGW ポータブルエンコーダシリーズは、ハードウェアベースの AES 暗号化モジュールを搭載します。EZ TV IPTV System または、MGW Premium Deocder との組み合わせにより完全にセキュアな IP ビデオ配信ソリューションを実現します。

### KLV メタデータによる信頼性の高いビデオ配信

VITEC の MGW ポータブルエンコーダシリーズは、車両・航空機への搭載、公共機関、教育機関および企業など、多くの用途と分野でご利用頂いております。

可動部品を一切使用しない頑丈な筐体設計と、メタデータによるビデオ映像とのリアルタイム処理など、信頼性の高いビデオ配信を実現するための数々の機能をご提供します。

CoT (Cursor-on-Target) および、KLV (Key-Length-Value) によるメタデータの取り込みにより、MISB/STANAG 準拠のストリームを生成します。

MGW Premium, MGW Nano では、画像補正チップの搭載により、動きの激しいビデオ映像のリアルタイムによる品質向上と、ストリーミングに必要なネットワーク帯域幅の削減を可能にします。

### 主な特長

- 最大 2×HD または、5×SD 同時チャンネルによるマルチエンコーディングに対応
- 3G/HD/SD-SDI, HDMI, DVI, コンポジットによる単独のアプライアンスとして最高の入力形式に対応
- 用途と設置場所を問わないコンパクトな筐体設計
- 可動パーツを一切使用しない優れた耐久性と静音性
- LAN, WAN, 3G/4G LTE, xDSL, FTTH, 衛星接続など様々なネットワーク接続に対応
- TurboVideo™ による低遅延エンコーディングわずか 65 ミリ秒未満でのエンコード遅延を実現
- 低消費電力による優れた HD ストリーミング



### 主な用途

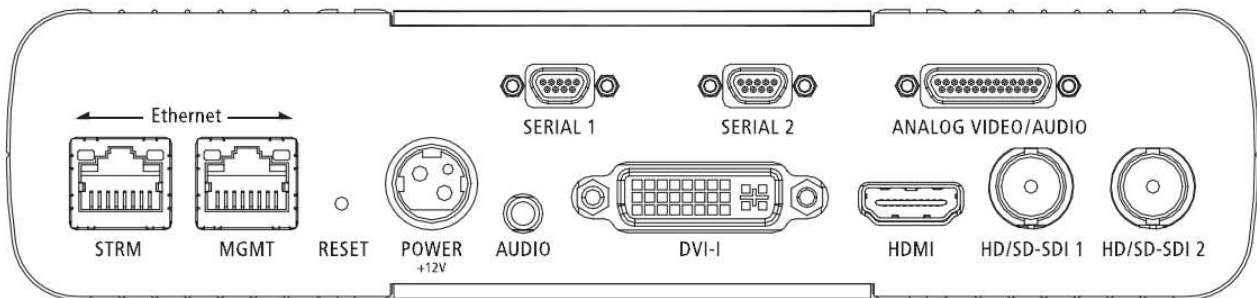
- IP ネットワークを介したビデオストリーミング
- LAN, WAN を介したフルモーションビデオ (FMV) の配信
- 車両・航空機への搭載、屋外からのビデオ配信
- フル HD 1080p60 による高画質でのモニタリング
- HDMI, DVI 高解像度ソースによるマルチキャスト配信
- PC 画面のスクリーンおよび、IPTV プレーヤーへの出力
- 低遅延による拠点間のビデオ配信
- デジタルサイネージへのビデオストリーミング

### 主な機能

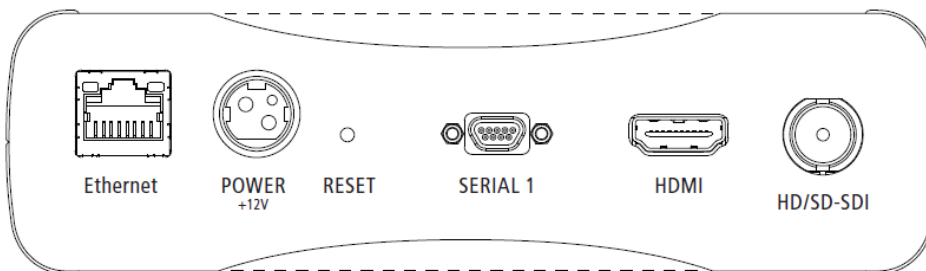
- HD/SD H.264 AVC による優れた圧縮品質
- 幅広いビットレート、フレームレート、解像度への対応
- 65 ミリ秒未満での低遅延エンコーディング
- AES-256/128 ビット暗号化対応
- KLV, CoT メタデータの取り込みに対応
- 最大 5 回の異なる解像度による並列エンコード処理
- 外部ソフトウェアからの制御に対応する API の提供
- スケーラーの搭載による解像度とフレームレートの変換

## リアパネルインタフェース

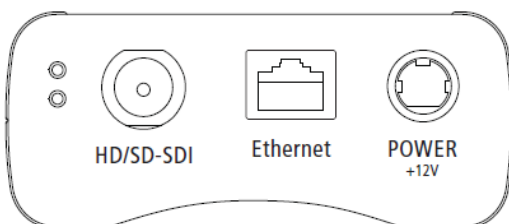
### MGW Premium



### MGW Nano



### MGW Pico



## 製品仕様

	MGW Premium	MGW Nano	MGW Pico
<b>入力/出力インターフェース</b>			
Ethernet (MGMT+STRM)	✓ ×2	✓	✓
3G / HD-SDI / SD-SDI	✓ ×2	✓	✓ (HD/SD-SDI)
HDMI / DVI-D	✓	✓	
DVI-I (アナログ+デジタル)	✓		
コンボジット	✓ ×4		✓
S-Video	✓ ×4		
シリアル RS-232	✓ ×2	✓	✓
エンベデッドオーディオ	SDI + HDMI	SDI + HDMI	SDI
アナログオーディオ	✓		
<b>ストリーミング</b>			
同時 HD チャンネル数	2	1	1
同時 SD チャンネル数	5	1	1
セカンダリストリーム数	4		
RTP ストリーミング	✓	✓	✓
UDP ストリーミング	✓	✓	✓
TurboVideo™ストリーミング	✓	✓	✓
トランスポートストリーム	✓	✓	✓
SAP	✓	✓	✓
トラフィックシェーピング	✓	✓	✓
<b>ビデオ圧縮</b>			
MPEG-4 H.264 Baseline Profile	L3	L3	L3
MPEG-4 H.264 Main Profile	最大 L4	最大 L4	最大 L4
MPEG-4 H.264 High Profile	最大 L4.2	最大 L4.1	最大 L4.1
SIF からフル HD 1920×1080	✓	✓	✓
スケーリング機能	✓	✓	✓
<b>オーディオ圧縮</b>			
MPEG-1 L2	✓	✓	✓
AAC-LC	✓	✓	✓
<b>映像処理 &amp; メタデータ</b>			
CoT (シリアル)	✓	✓	✓
MISB KLV / STANAG (UDP/IP)	✓	✓	✓
MISB KLV / STANAG (SDI)	✓	✓	
AES 暗号化	✓	✓	
画像補正機能	✓	✓	
<b>外形仕様 (本体)</b>			
可動部品なし, 100%の静音性	✓	✓	✓
ラックマウントキット	✓		
本体取付穴 (調整可能)	✓	✓	✓
高さ	44.6mm	36.0mm	29.3mm
幅	190.0mm	138.85mm	68.85mm
奥行	118.4mm	118.5mm	80.5mm
重量	1.098kg	0.655kg	0.194kg
<b>外形仕様 (基盤のみ)</b>			
高さ	35.1mm	20.0mm	20.0mm
幅	180.0mm	125.0mm	61.0mm
奥行	115.0mm	115.0mm	75.0mm
重量	0.169kg	0.138kg	0.065kg
<b>電源仕様</b>			
セキュリティロック式電源ポート	✓	✓	✓
入力電源	9-12 VDC	9-12 VDC	7-48 VDC
最大消費電力	13W	10W	4W

## 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, Optibase, MGW  
 Pico, MGW Nano, MGW Nano Tough, MGW Sprint, MGW Premium,  
 TurboVideo, TurboVideo2  
 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](http://www.forestdyne.co.jp)