



MGW Nano TOUGH

エクストリーム仕様 コンパクト HD/SD H.264
低遅延 エンコーディング & ストリーミング



MGW Nano TOUGH

コンパクト HD/SD H.264 低遅延 エンコーディング & ストリーミング

MGW Nano TOUGH は、アルミニウムケースに包まれた重さ 840g のコンパクトなボディにて、1 チャンネル HD/SD ビデオソースの強力なエンコーディングと効率的なストリーミングを実現する MIL 規格認定エクストリーム仕様の H.264 アプライアンスです。

最大フル HD1080p による高精細なビデオ品質、65 ミリ秒未満での低遅延エンコーディング、HD/SD-SDI, HDMI によるビデオソース入力など、車両・航空機への搭載に最適な頑丈なボディにより、最小限のネットワーク帯域幅の利用にて高品質なストリーミングを実現します。

製品仕様

ビデオ入力

- 1 × HD-SDI/SD-SDI (SMPTE 259M-C, SMPTE 292M, SMPTE 274M, SMPTE 296M, SMPTE 424M, SMPTE 425M)
- 1 × HDMI (HDCP 対応) , MIL-DTL-38999 円形コネクタ
- 1 × アナログ コンポジット RS-170 (BNC 75Ω - オプション)

入力解像度 / フレームレート :

1920×1080p @ 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 24 Hz
1920×1080i @ 60, 59.94, 50 Hz
1600×1200p @ 85, 60, 50 Hz
1366×768p @ 60, 50 Hz
1280×800p @ 60, 50 Hz
1280×768p @ 60, 50 Hz
1024×768p @ 60, 50 Hz
1280×720p @ 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25 Hz
720×480p @ 30, 29.97 Hz
720×480i @ 59.94 Hz
720×576p @ 25 Hz
720×576i @ 50 Hz

オーディオ入力

- 1 × SDI エンベデッドオーディオ (ステレオ, モノラル)
- 1 × HDMI エンベデッドオーディオ (ステレオ, モノラル)

ビデオ出力

- H.264 (ISO/IEC 14496-10 AVC MPEG-4 part 10) :
 - Baseline Profile L3
 - Main Profile L3 & L4
 - High Profile L4 & L4.1
- ビットレート : 100Kbps - 14Mbps
- フレームレート : 5fps - 60fps (ダウンサンプリングモード : 1/3, 1/2, 3/4)
- CBR, VBR 対応
- 出力解像度 : QCIF - 最大 1920×1080p30 / 1280×720p60 まで設定可能
- エンコーディング時の遅延 : 65 ミリ秒未満 (TurboVideo™モード)



オーディオ出力

- MPEG-4 AAC-LC (ISO/IEC 14496-3) , MPEG-1 L2
- ステレオ & モノラル
- ビットレート : 32Kbps - 256Kbps (ステレオ) , 16Kbps - 128Kbps (モノラル)
- サンプリングレート : 16kHz - 48kHz

ネットワークプロトコル

- ストリーミング :
 - UDP, RTSP, SAP, MPEG-2 Transport encapsulation, ユニキャスト, マルチキャスト
- その他対応プロトコル :
 - HTTPS, DHCP, NTP, SSH, SAP

管理機能

- セキュア Web ベース・リモート管理インタフェース (HTTPS)
- ダッシュボード機能 : I/O 信号の自動検出、ストリーミング統計情報の表示
- “get/set”による SSH インタフェースおよび、XML API による外部ソフトウェアからの制御
- 自動スタートモード : 電源再投入後に保存されている設定の復元および、エンコード動作の自動開始
- リモートによるファームウェアおよび、ソフトウェアのアップグレード機能 (コマンドライン/Web-GUI による)
- システムおよび、チャンネルイベント情報のログ出力

リアパネル



- 1 Ethernet + ハードウェアリセット
- 2 電源 24-48VDC MIL-STD704
- 3 シリアル RS-232 Tx/Rx + アナログオーディオ
- 4 3G/HD/SD-SDI/コンポジットビデオ入力
- 5 HDMI ビデオ/オーディオ入力

動作環境

- 稼働温度：-40℃～+70℃（-40°F～+158°F）
- 相対湿度：5%～95%（結露なし）
- MIL-STD810F 認定
- MIL-STD461F 認定
- MIL-STD704 認定
- 電源容量：24-48VDC, 最大 10W, MIL-STD 38999 シリーズ III 円形コネクタ
- MTBF（平均故障間隔）：通常使用-9.00 年, 航空機搭載時-12.70 年（MIL-HDBK-217F）

外形仕様

- 外形寸法：37.2mm×142.0mm×140.0mm（高さ×幅×奥行）
- 本体重量：0.84Kg（1.85lb）
- アルミニウムケース, コンポジット MIL コネクタ
- 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
- 可動パーツ不使用による 100%無音設計
- 本体取付穴（調整可能）

セキュリティ機能

- リアルタイム AES 暗号化対応（ビデオ, オーディオ, メタデータ - EZ TV IPTV System 完全互換）
- パスワード保護による HTTP および、CLI 制御インターフェース

メタデータ

- CoT over Serial RS-232, KLV over IP, KLV over SDI（VANC per SMPTE 336M）
- UAS Datalink Local Metadata Set（MISB STD 0601.5, STD 0902）
- Time Stamping & Transport of Compressed Motion Imagery & Metadata（MISB STD 0604.2）
- Cursor on Target（CoT）Conversions to Key-Length-Value（KLV）Metadata（MISB EG 0805）
- Security Metadata Universal & Sets for Digital Motion Imagery（MISB STD 0102.8）
- STANAG 4609 output stream over UDP/IP

高度な機能

- HD/SD シングルチャンネルのエンコーディングとストリーミング
- 65 ミリ秒未満での低遅延エンコーディング
- HD/SD MPEG-4 AVC H.264
- 解像度とフレームレートのハードウェアベースによるスケール処理
- リアルタイム画像補正チップによる映像の最適化
- 静的シーンにおけるビットレート使用率の調整（モーションアダプティブ調整）
- オーディオおよび、ビデオプログラムの PID 再マッピング
- HD-SDI, SD-SDI, HDMI 入力対応
- 可動パーツを使用しない耐久性と静音性の高さ（エクストリーム仕様のタフなボディ）

製品構成

AMP1120 - 14696 : MGW Nano TOUGH HD/SD - HD/SD 対応モデル

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。
Q3/2013

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