

MGW Pico Encoder

ウルトラコンパクト HD/SD H.264 エンコーダ



MGW Pico は世界最小・最軽量のH.264 HD/SD ポータブルエンコーディングアプライアンスです。3G/HD/SD-SDIおよびコンポジット入力, 低消費電力と耐久性の高い筐体デザインにより持ち運びに適したさまざまな用途に最適な製品です。同時に2つのH.264エンコーディングチャンネル (HD+SD) への対応、Zixi™ および ProMPEG FEC によるインターネットを利用した高品質なビデオ配信が可能です。

製品仕様

ビデオ入力

- 1 x 3G/HD/SD-SDI: SMPTE 259M-C, SMPTE 292M, SMPTE 274M, SMPTE 296M, SMPTE 424M, SMPTE 425M Level A (BNC, 75 Ω)
- 1 x アナログ コンポジット: PAL/NTSC (BNC, 75 Ω)

入力解像度/フレームレート

- 1920x1080p @ 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 24 Hz
- 1920x1080i @ 60, 59.94, 50 Hz
- 1280x720p @ 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25 Hz
- 720x480i @ 59.94 Hz
- 720x576i @ 50 Hz

オーディオ入力

- 1 x SDI エンベデッド オーディオ (ステレオ または モノラル)
- 1 x アナログ アンバランス オーディオ (ブレイクアウト・ケーブル)

ビデオ出力

- H.264 (ISO/IEC 14496-10 AVC MPEG-4 part 10) モード:
 - Baseline Profile L3
 - Main Profile L3 & L4
 - High Profile L4 & L4.1
- ビットレート: 100 Kbps - 15 Mbps
- フレームレート: 5-60 fps.
ダウンサンプリングモード: 3/4, 2/3, 1/2, 1/3, 1/4
- ビットレート調整モード: 固定 (CBR), 可変 (VBR)
- 出力解像度: QCIF ~ 最大1920x1080p30/1280x720p60 (調整可能)
- エンコーディング処理時の遅延: 65ms

製品ハイライト

- 世界最小・最軽量のプロフェッショナル仕様, 3G/HD/SD-SDI & コンポジット入力に対応する HD H.264 エンコーダ
- 高精細な HD/SD H.264 AVC 圧縮品質 最大フル HD 1080p
- 最大 2つの同時 H.264 エンコードチャンネル
- Zixi & Pro-MPEG FEC 内蔵による エラー訂正およびパケットリカバリ
- 65ms 以下のエンコード処理時の遅延
- フルフレームでのスナップショットを内蔵メモリーに保存またはIP経由で遠隔地へ配信
- メタデータ対応: MISB KLV/STANAG & CoT (SDI, IP & シリアル)
- 消費電力6W未満
車両への搭載やバッテリーでの使用に最適
- 可動パーツを使用しない耐久性と静音性の高さ - 100% サイレント設計

オーディオ出力

- MPEG-4 AAC-LC (ISO/IEC 14496-3)
- ステレオ & モノラル モード
- ビットレート: 32Kbps - 192Kbps (ステレオ), 16Kbps - 192Kbps (モノラル)
- サンプリングレート: 48 kHz

ネットワーク プロトコル

- ストリーミング:
 - UDP TS
 - RTP TS
 - RTP ES (RTSP)
 - ユニキャスト & マルチキャスト モード
- エラー訂正機能:
 - Zixi™ technology (最大 30% のパケットロスを修復)
 - RTP TS with Forward-Error-Correction (FEC SMPTE 2022)
- その他 プロトコル:
 - HTTPS, 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)
- ダッシュボードでの入出力状態, ストリーミング状態の検出
- SSH インタフェースまたは XML API (外部からのモニタリング, 機器のコントロール)
- 自動開始モード (通電起動時に保存設定の復元, エンコード開始が可能)
- ファームウェアまたはソフトウェアのリモート更新
- イベントログ機能 (システム状態, チャンネル状態)

セキュリティ機能

- リアルタイムAES暗号化 (ビデオ, オーディオ, メタデータ) AES対応システムとの相互運用 (VITEC EZTV IPTV & FITIS)
- パスワード保護によるHTTPSおよびCLIコントロールインタフェース

メタデータ

- 最大2×同時KLVメタデータストリーム (チャンネル毎)
- KLV over IP, Serial & SDI (MISB STD 0605.7, VANC per SMPTE 336M)
- CoT over Serial/RS-232
- Absolute Time System & Timestamps (MISB STD 0603.4)
- Time Stamping & Transport of Compressed Motion Imagery and Metadata (MISB STD 0604.5)
- Security Metadata Universal & Local Sets for Digital Motion Imagery (MISB STD 0102.11)
- Cursor on Target (CoT) Conversions to Key-Length-Value (KLV) Metadata (MISB STD 0805.1)
- UAS Datalink Local Metadata Set (MISB STD 0601.11, STD 0902.6)
- STANAG 4609 output stream over UDP/IP
- JITC-MIS Compliant streaming of HD/SD ISR video

動作環境

- 稼働温度:
 - -40° C ~ +50° C (-40° F ~ +122° F) エンコーダ本体
 - 0° C ~ +40° C (32° F ~ +104° F) 付属のパワーサプライ使用時
- 相対湿度:
 - 5% ~ 95% (結露なし) エンコーダ本体
 - 10% ~ 90% (結露なし) 付属のパワーサプライ使用時
- EMC規格: FCC part 15 class A & CE
- 電源: 12VDC, 6W 最大
- MTBF (平均故障間隔): 地上での通常使用時 - 9.00 年, 航空機への搭載時 - 12.70 年, 船舶への搭載時 - 10.30 年 (MIL-HDBK-217F 準拠)
- ITAR (国際武器取引規制) 管理外
- TAA (貿易協定法) 準拠

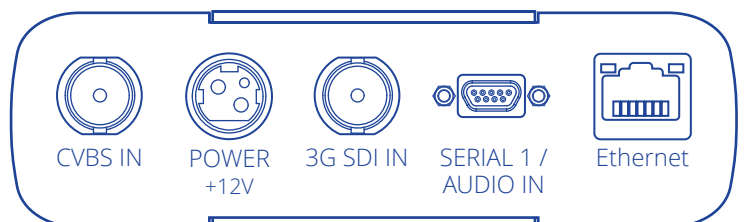
外形仕様

- 1.02" 高さ x 4.33" 幅 x 2.91" 奥行 (26mm 高さ x 110mm 幅 x 74mm 奥行)
- 重量: 0.55lb (0.25Kg)
- 本体ケース: 産業用グレード アルミニウムケース, (オプションのラックマウントキットにより19インチラックへの設置が可能)
- ステータス LED: 電源, ネットワーク, ストリーミング, ビデオソース状態
- 空調用ファンおよび可動パーツを使用しない設計による耐久性と静音性
- 車両搭載および平面設置用のマウントホール (取り付け用の穴)

その他 対応機能

- メタデータを含む SDI または HDMI ビデオソースからの低遅延 HD ストリーミング
- ハードウェアベースでの解像度およびフレームレートスケール
- Zixi™ および ProMPEG FEC エラー訂正機能搭載
- RAW, JPEG または JPEG-LS 形式でのフルフレーム スナップショットを内蔵メモリー保存またはIP経由で遠隔地へ配信
- Webインタフェースによるビデオストリームのプレビュー
- 低消費電力, 6W以下での 1080p ストリーミング

リアパネル インタフェース



製品構成 (P/N)

製品番号	製品名	対応機能		
		エンコーディング解像度	ストリーム保護機能	KLV メタデータ機能
17366	MGW Pico Connect	HD		
16788	MGW Pico ISR	HD	✓	✓

【国内販売代理・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10-9 日本橋浜町2丁目ビル4階
TEL : 03-5623-0577 / https://www.forestdyne.co.jp / E-Mail : info@forestdyne.co.jp

Version 2.0

© VITEC 2023. All rights reserved. VITEC and the VITEC Logo are registered trademarks of VITEC. All other trademarks are property of VITEC, VITEC Subsidiaries or their respective owners. VITEC tries to ensure that all information in this document is correct but does not accept liability for any error or omission. Information and specifications are subject to change without prior notice.