

データシート

MDP3040 - IPメディア・ゲートウェイ 4K UHD TICO圧縮機能付き

コンパクトなハーフラック・サイズ
光インタフェース付き4K UHDエン
コーダ・デコーダ機能を提供



キー・ファクト:

- 12G-SDI 入出力ポート: 2本
- ビジュアル・ロスレスTICO圧縮 @3Gbps
- フレーム同期 (Genlock)
- MDXスイッチやスイッチ構成のMD8000と互換
- オーディオ・パス・スルーおよびアンシラリー・データ
- BBあるいは3値シンク(予定)による外部同期
- 低遅延
- 3G-SDIでのTICOエンコード出力
- 二重化10GbEトランク・インタフェース
- QoSトラフィック優先制御(VLANプライオリティ)
- 冗長電源(装置)
- サポート:
 - 2本の4K UHD ビデオの送信あるいは受信サービス
 - ヒットレス・ビデオ(SMPTE 2022-7準拠)
 - 前方エラー訂正(SMPTE2022-5)
 - RTPエンキャプスレーション(SMPTE 2022-6準拠)

特長:

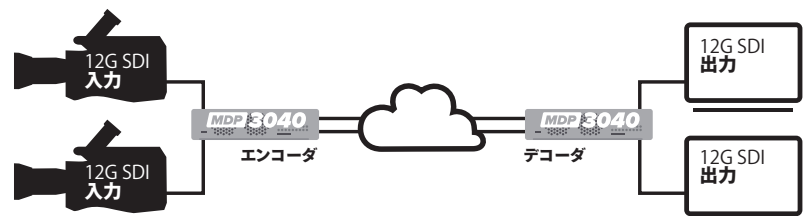
- 小型軽量 - 小さな設置面積
- 12G-SDIおよびHDMI出力インタフェース
- 大容量10Gトランク・インタフェース
- IDテキスト/カラー・バー発生器内蔵

メディアリンクスMDP3040は、高性能、可搬性および価格の面で新たな分野を切り開くエッジ市場向けデュアル・チャンネル4K UHDブロードキャスト・エンコーダ/デコーダです。

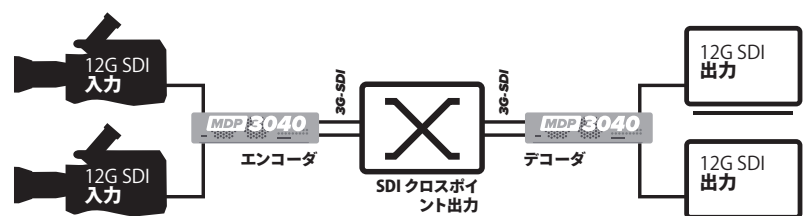
MDP3040は、高効率なTICO圧縮を使用して、12G-SDIビデオ入力信号を3G-SDIストリームとしてIPカプセル化し、WANまたはスタジオLAN経由で遠隔地に伝送、そこでデコードすることができます。

視覚的にロスのないビデオ品質と低遅延とにより、要求の厳しい放送アプリケーションに最適です。すべてのメディアリンクス製品と同様、本ユニットは二重10 Gbpsトランク、フォワード・エラー・コレクションおよびデュアル電源等、高い信頼性を備え、強力なヒットレス保護機能を提供します。

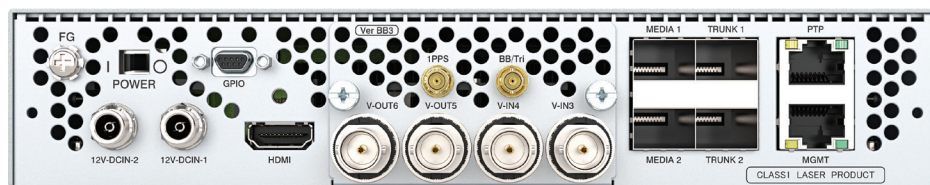
MDP3040は、12G-SDIフィードをTICO圧縮により3G-SDI出力にも変換が可能であり、SDIベース・バンドでのスタジオ・ネットワークを介した高帯域4K信号伝送にも適しています。このユニットの特長である小型フォーム・ファクタと携帯性は、小規模な会場や短期イベント、さらに中継車や放送スタジオなどのスペースの限られた場所での使用に最適です。



4K素材伝送WANあるいはローカルでのポイント・ツー・ポイント



TICO圧縮を用いた4K UHDから3G SDIへの変換



サービス仕様 & サポート・パラメータ

ビデオ

- 2x 12G-SDI 4K入力あるいは出力, フレーム・レート自動検出
- TICO 4:1圧縮, プロファイル2、ビジュアル・ロスレス, 2160p59.94/2160p50
- 4:2:2 10ビット
- フレーム同期
- 内蔵カラー・バー・ジェネレータ
- IDテキスト発生器

オーディオ

- 最大16チャンネルのバス・スルー・オーディオ
- 内蔵1kHzオーディオ信号発生器
- アンシラリー・データ・バス・スルー

トランスポート

- IPトランスポートを利用したTICO圧縮伝送, SMPTE RDD35
- SMPTE 2022-6 RTPエンキャプレーション, 転送モード
- SMPTE 2022-5 Tx FEC
- 固定転送速度(CBR)
- データ転送はサポートしません

インタフェース

- 4K 12G-SDIビデオ入力あるいは出力, BNC, 75オーム x 2本
- 二重化10Gbpsトランク: SFP+インタフェース(MSA)
- BB(あるいは3値同期(予定)) 外部同期, 1pps(予定)
- 内蔵HDMI出力ポート: HDMI2.0/HDCP2.2をサポート
- マイクロUSBシリアル・インタフェース(フロント・パネル)
- RJ45イーサネット・コンソール・ポート(MGMT)

マネジメント

- 構成およびログをSDメモリ・カードに保存
- 自己診断機能(予定)
- 装置間接続用LLDP
- ステータス/エラー表示LEDをフロント・パネルに搭載
- プロファイル・ベースでの迅速な構成とサービス設定

プロトコル

- IPv4
- HTTPを用いたWeb管理
- トラップを含むSNMP v1
- Syslog
- NTPおよびマニュアル時間設定

物理特性

- フォーム・ファクター - 1RU, ハーフ・ラック: 標準 19インチラック幅に2ユニット搭載可
- サイズ - 215 mm(W) x 42mm (H) x 300 mm
- 重量 - 2.7Kg
- 消費電力 - 96VA以下
- 冗長二重化電源サポート
- 2台横並び設置用1RUラック・マウント・キット
- 1RU複数電源搭載キット

規制等

- CFR 47 FCC part 15 Subpart B Class A (USA)
- EN 55032:2012/AC:2013 Class A ITE (EU)
- NEBS Level 1
- ICES-003 Issue4 Class A (Canada)
- UL 60950-1-07, 2nd edition
- CSA 60950-1-07, 2nd edition
- IEC 60950-1:2005 (Second Edition) +Am 1:2009+Am2:2013
- RoHS適合

アプリケーション

- ローカル・アクセス: 4Kポイント・ツー・ポイント
- 素材伝送品質の放送用フィード
- ポータブルで低コスト・ネットワーク向けエッジ・デバイス
- SDIベース・バンド伝送とスイッチングに対応する4K UHDから3G-SDIへの変換
- トランク/バックボーン帯域の節約

株式会社メディアリンクス(本社)
〒212-0013
神奈川県川崎市幸区堀川町580-16
川崎テックセンター18階
TEL 044-589-3440
営業: query@medialinks.co.jp

Media Links Americas
431-C Hayden Station Rd.
Windsor, CT 06095
USA
Phone: +1 860-206-9163
Fax: +1 860-206-9165
info@medialinks.com

Media Links EMEA
Suite 18242, PO Box 6945,
London W1A 6US
UK
Phone: +44 207 096 9569
emea_info@medialinks.com

Media Links Australia
2-12 Rokeby Street,
Collingwood, VIC 3066,
Australia
Phone: +61 3-9017-0175
Fax: +61 3-8456-6339
info@medialinksaustralia.com.au

MEDIA LINKS®
Media Defined Networking™

www.medialinks.com