

説明

STTX-J2K-2022 TXは、ビデオ圧縮機能と SMPTE 2022に対応した4ポート汎用ビデオ送信カードです。

アプリケーション

- 広域メディアネットワーク
- 完全な映像素材伝送
- ハイパフォーマンススタジオ間接続
- 高信頼なコンテンツ配信システム
- ライブ、録画、ファイルベースの統合通信

特長

- 1から4本のビデオ信号入力
- 3G-SDI/1080P
- 3Dデュアルリンクサポート
- 入力ビデオ信号自動検出
- ETR290パフォーマンスモニタリング
- ID付きマルチフォーマット信号発生器
- 光 (SFP) あるいは電気 (BNC) ビデオインタフェース
- SMPTE 2022 1/2 & 5/6準拠
- ヒットレススイッチング(無瞬断切替)
- オートプロテクションスイッチング
- 最大16チャンネルの非圧縮オーディオ信号とVアンシラリデータ、タイムコードを伝送可

技術概要

- MD8000および MD8000-100G ネットワークに適合
- JPEG2000圧縮、ISO/IEC 1544-1 Annex A 準拠
- SDI/SDTI/DVB-ASI 外部インタフェース
- MD8000 SW-CNTモジュール内部接続

互換性

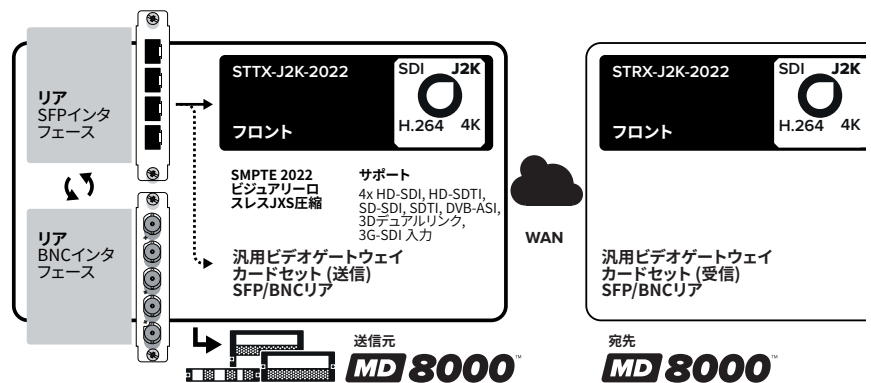
MD8000SX, MD8000, MD8000 EX, MD8000-100Gプラットフォーム

データシート

STTX-J2K-2022 JPEG2000圧縮機能付き4ポート3G/ HD/SD-SDI & DVB-ASI ビデオTxモジュール

STTX-J2K-2022は、映像圧縮機能とSMPTE 2022に対応した汎用的な4ポートビデオ送信カードで、MD8000のラインモジュールとして広く採用されています。本カードは、最大4系統のHD-SDI、HD-SDTI、SD-SDI、SDTI、DVB-ASI、3Dデュアルリンク、3G-SDIの入力に対応しています。圧縮方式としてJPEG2000を採用し、非圧縮映像に比べて大幅に低いビットレートで、視覚的損失の無い映像品質(4:2:2 10bit JPEG2000 part1)を実現しています。ビデオ圧縮率に伴い、伝送速度をSD-SDI: 24Mbps~100Mbps、HD-SDI: 75Mbps~250Mbps、3G-SDI: 100Mbps~500Mbps、3D-HD-SDI: 150Mbps~500Mbps、3D-3G-SDI: 200Mbps~1000Mbpsに設定できます。

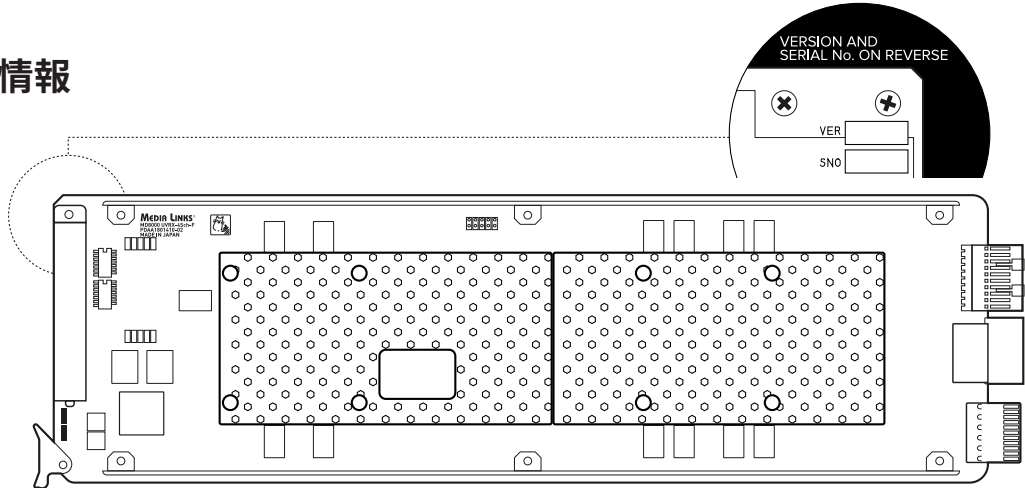
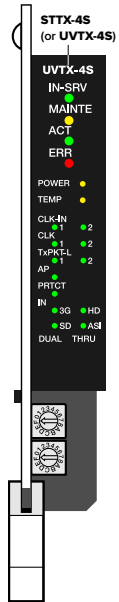
MD8000トランクカードとしてマルチプル1GbE、10GbE、100GbEなど様々なネットワークインターフェースを選択することで、用途に合わせた圧縮映像を送信可能です。冗長経路保護としてヒットレススイッチング(無瞬断切替)に対応します。カプセル化した各ビデオサービス(3G/HD/SD/DVB-ASI)は、ネットワーク内で一つまたは複数の宛先を指定することができます。SMPTE 425デュアルリンク仕様は、レベルA 3D-HD-SDIおよびレベルB 3D-3G-SDIの3Dコンテンツ伝送がサポートされます。



4系統の各ビデオ入力(電気または光)は自動検出機能をサポートし、また同時に複数の入力フォーマットに対応します。さらに1系統のモニター出力を備えています。その他、最大16チャンネルの非圧縮オーディオとVアンシラリデータ、タイムコードも伝送可能です。STTX-J2K-2022 TXモジュールは、TR101-ETR290パフォーマンスモニタリングと各DVB-ASIストリームのリアルタイム分析をも提供します。

注：JPEG2000圧縮は、4本のビデオ入力のうち3本が対応します。

品外形とオーダー情報



オーダー情報

STTX-J2K-2022
4ポートユニバーサルビデオTXモジュール
3G/HD/SD-SDI/DVB-ASIサポート

光用リア付きJPEG2000圧縮カード

注文コード(フロント+リアセット):

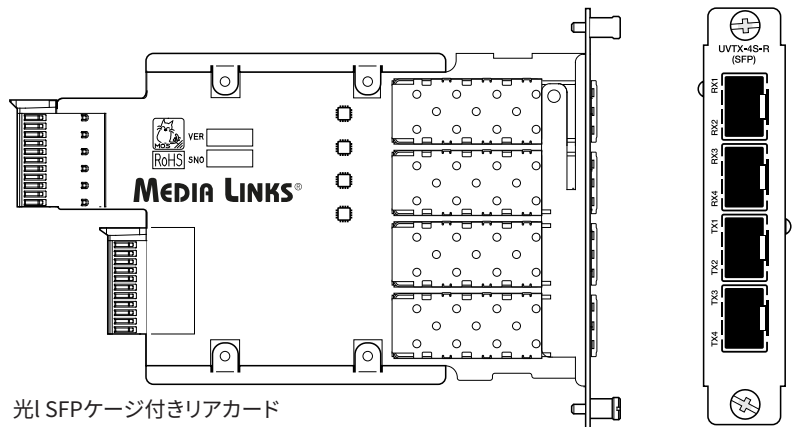
MD8000-STTX-J2K-2022-O

(SFPモジュールは別売です)

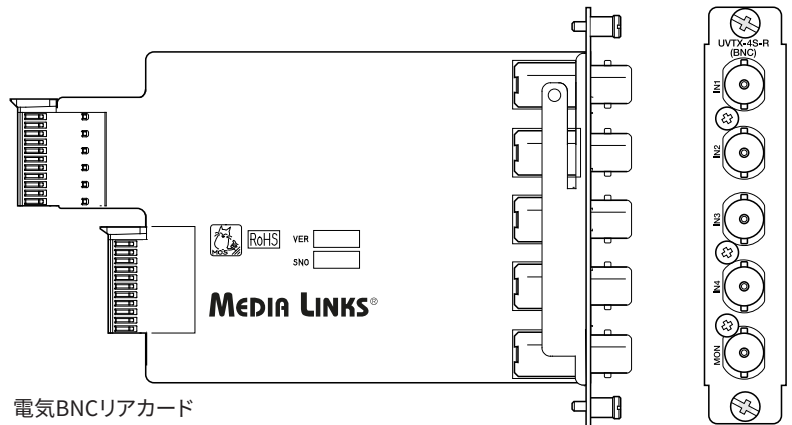
電気用リア付きJPEG2000圧縮カード

注文コード(フロント+リアセット):

MD8000-STTX-J2K-2022-C



光I SFPケージ付きリアカード



電気BNCリアカード

*カードは実寸大ではありません。メディアリンクスは予告無しに仕様を変更する場合があります。

サービス仕様ならびに各種パラメータ*

STTX-J2K-2022 - 4ポートユニバーサルビデオTxモジュール: 仕様

項目				
入力	SD-SDI HD-SDI	フォーマット	625i (50 Hz), 525i (59.94 Hz); SMPTE 259M 525i, 725P, 1080i, 1080P (59.94 Hz)	
		オーディオ/アンシラリ	Full VANC / HANC	
		インタフェース	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 424M	
		HD-SDTI/SDTI	インタフェース	SMPTE 305M, SMPTE 348M
	DVB-ASI	フォーマット	MPEG2TS	
	全て	コネクタ	4x BNC Female, 4x SFP interface	
		インピーダンス	75オーム、不平衡	
		リターンロス	15 dB以上 (5 MHz - 270 MHz)	
		ケーブル最大長	SDI: 200m、DVB-ASI: 100m (Belden 1694A)	
		信号振幅	800 mVp-p ± 10% (75オーム負荷)	
		立上り時間	0.4 - 1.5 ns (振幅: 20% - 80%)	
		立下り時間	0.4 - 1.5 ns (振幅: 20% - 80%)	
		ABS (Rise-Fall)	0.5 ns 以下	
		インピーダンス	75オーム、不平衡	
		リターンロス	15 dB以上 (5 MHz - 270 MHz) 10 dB以上 (742.5 MHz - 1.485 GHz) < 10 dB (2.97 GHz)	
DCオフセット	0.0V ± 0.5V			
ジッター	タイミング: 0.2 UI以下 アライメント: 0.2 UI以下			

一般仕様

外形寸法	フロントボード: 17 mm (W) * 113 mm (H) * 367 mm (D) リアボード: 41 mm (W) * 96 mm (H) * 126 mm (D)	重量	1 kg以下	消費電力	33.0 VA以下
ボード構成	フロント及びリア	安全性等	CE/CSA, NEBS Level 3		
占有スロット数	フロント: 1スロット リア: 1スロット	動作温度	0 ~ 40°C (周囲湿度、湿度: 結露無き事)		
		冗長モード	すべてのMD8000動作モード (単体、クラスB、クラスC、クラスJ)		

*メディアリンクスは予告無しに仕様を変更する場合があります。

(株)メディアリンクス
〒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 18F
Phone: 044-589-3440
Fax: 044-589-3441
query@medialinks.co.jp

Media Links Americas
431-C Hayden Station Road
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 W1A6US
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

www.medialinks.com

MEDIA LINKS[®]
Media Defined Networking[™]