

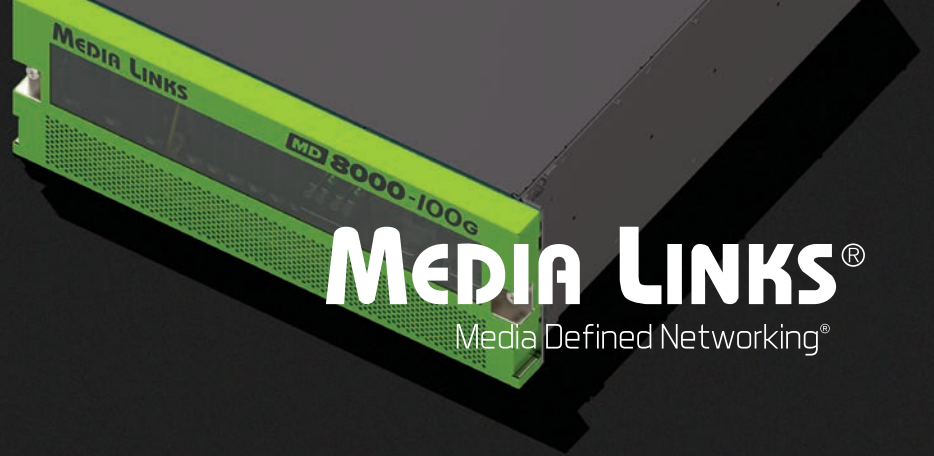
# メディアリンクスの100G エコシステムソリューション の一部

コアゲートウェイ

ゲートウェイ  
エンコーダー/デコーダー

データシート

バージョン1.1



## 製品概要

100Gbpsのパケットスイッチングとネットワーク接続を冗長化可能な耐障害性の高いIP伝送装置です。大量のUHD / HD映像や高帯域のデータ伝送を必要とするメディア伝送アプリケーションに最適です。

## 特徴と利点

- メディアリンクスの高帯域、低遅延100Gエコシステムソリューションの一部として使用頂けます。
- メディアリンクス MDXシリーズのコア/アグリゲーション100Gスイッチ製品へのシームレスな接続が可能です。
- 既存のMD8000ラインカードと互換性があり、既存設備を活用しながら伝送帯域幅の拡張ができます。

## 使用例

- 大量のUHD / HD映像伝送
- ノンブロッキング・無瞬断切替機能によるパケット損失がないことが保証された高帯域IPストリーム伝送
- 高信頼な大容量ファイル転送
- 大容量のリモートプロダクション
- 100GbEスイッチネットワーク
- エッジネットワークの100Gbps対応

## 技術概要

- 既存MD8000システムと比較してネットワークインターフェースの最大帯域幅が10倍へ拡張
- 100Gbpsパケットスイッチ及びネットワークインターフェースの冗長化
- QSFP28 100Gbps 光トランシーバをサポート
- メディアリンクス製管理ソフトのProMD-EMS又はProMD Craftソフトウェアでの管理
- トラブルシューティングに役立つ豊富な診断情報

## 関連製品

MDXシリーズのコア/アグリゲーション100Gスイッチ  
コンパクトでポータブルなIPメディアゲートウェイ  
MDP3000シリーズ  
ProMD EMS 2.0ソフトウェア

## データシート

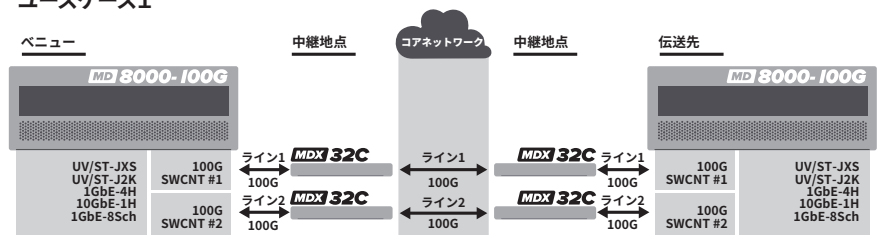
# MD8000-100G IP ゲートウェイ

メディアリンクスのMD8000-100Gではリモートプロダクションやその他の帯域幅を大量に必要とする伝送アプリケーションの需要に対し、収容効率と伝送帯域の大幅な増加を可能とします。

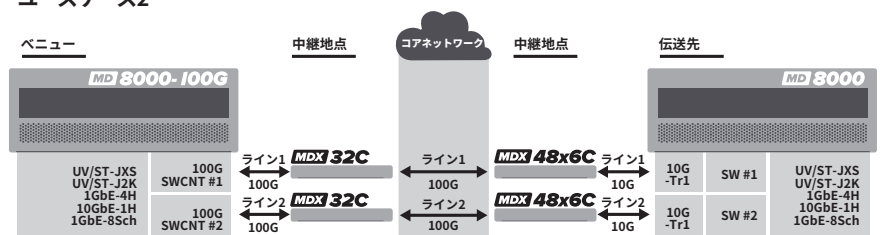
一枚のカードで、100Gbpsパケットスイッチと100Gbpsネットワークインターフェイスを提供することにより、既存MD8000システムと比較してトランク帯域幅が10倍に増加します。さらに100Gbスイッチコントローラーカードを二重化することにより、スイッチとネットワーク伝送の冗長化を提供します。

MD8000-100G は、無瞬断切替、VLAN範囲制御、マルチキャストフラッディング制御をサポートし、メディアリンクスのMDXシリーズのコアおよびアグリゲーション100Gスイッチと互換性があります。また既存のMD8000ラインカードとの互換性も確保されます。

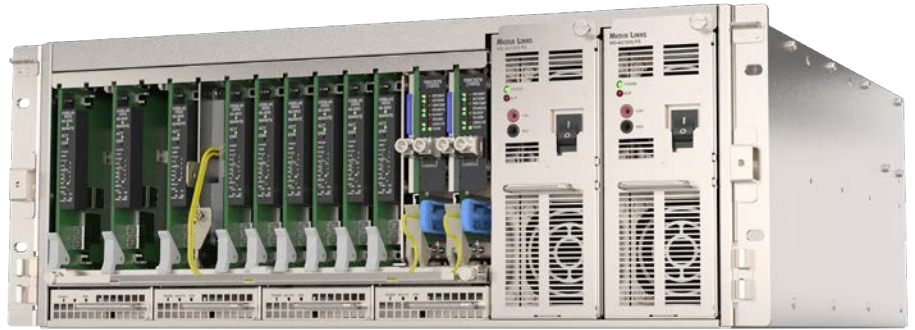
## ユースケース1



## ユースケース2



## サービス仕様



MD8000-100Gフロント (カード構成はオプション)

### ラインカードのサポート対象(映像)

- STTX-JXS, 4TXサービス, JPEG-XS 圧縮カード
- STRX-JXS, 4RXサービス, JPEG-XS 圧縮カード
- UVTX-J2K, 4TXサービス, JPEG2000 圧縮カード
- UVRX-J2K, 4RXサービス, JPEG2000 圧縮カード
- UVTX-4K, 1TXサービス, JPEG2000 圧縮カード
- UVRX-4K, 1RXサービス, JPEG2000 圧縮カード
- STTX-J2K, 4TXサービス, JPEG2000 圧縮カード (スタンダード)
- STRX-J2K, 4RXサービス, JPEG2000 圧縮カード (スタンダード)

### ラインカードのサポート対象(データ)

- 1GbE-4Sch,4サービス,
- 1GbE データラインカード
- 1GbE-8Sch,8サービス,
- 1GbE データラインカード
- 1GbE-4H,4サービス,
- 1GbE ヒットレスデータラインカード
- 10GbE-1H,1サービス,
- 10GbE ヒットレスデータラインカード
- MXG-1G2P,2サービス,
- 1GbE メディアエクチェンジゲートウェイカード
- MXG-10G1P,1サービス,
- 10GbEメディアエクチェンジゲートウェイカード

### その他

- MD8000(4RU)筐体対応(既存の筐体流用時はフロントパネルの変更が必要)
- 100Gパケットスイッチと監視制御用CPU、ネットワークインタフェース(トランクポート)が含まれ、二重冗長構成が可能
- 100Gb SWCNTのフロントカード上に実装したQSFPモジュール(100GbE)の入出力を、背面アクセスに変換するファイバーガイドが必要になります (1枚1slot幅で2台の100Gb SWCNTに対応)
- QSFP28 100Gbps 光トランシーバをサポート
- CPU冗長対応(アクティブ/スタンバイ自動スイッチオーバー)
- パケットスイッチの冗長
- クラスJモードのみサポート
- MDX-32C(コア)およびMDX-48x6C(アグリゲーション)のMDX 100Gスイッチと相互運用可能

### アプリケーション

- 大量のUHD / HD映像伝送
- ノンブロッキング・無瞬断切替機能によるパケット損失がないことが保証された高帯域IPストリーム伝送
- 高信頼な大容量ファイル転送
- 大容量のリモートプロダクション
- 100GbEスイッチネットワーク

### プロトコル

- IPv4
- HTTPを用いたWeb管理
- SNMPv1(trap含む)
- コマンド・ライン・インタフェース(CLI)
- Syslog
- NTP
- ICMP
- FTP(リモートアップデート用)

### 物理特性及び環境

- 寸法-23 mm(W) x 113 mm(H) x 379 mm(D) (フロント)※フロントパネル変更に伴うMD8000(4RU)筐体寸法は481mm(W) x 176 mm(H) x 536 mm(D)
- 消費電力-70W以下
- 動作温度範囲-0 ~ 40°C(結露のないこと)

### 監視制御

- アウトバンド及びインバンド監視
- SDカードによる設定バックアップ機能
- WEBによるステータス監視及びログ(最大2000件)
- ハードウェア故障の自己診断
- LLDP機能による自動検出とループ検出(メディアリンクス製品互換)
- 前面パネルLEDでのステータスとエラー表示
- ProMD Craftソフトウェア及びProMD EMSソフトウェアでの迅速なサービスプロビジョニング及び統合管理

### 適合規格

- CE/CSA
- NEBS Level 1

(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 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

www.medialinks.com

**MEDIA LINKS**<sup>®</sup>  
Media Defined Networking<sup>®</sup>