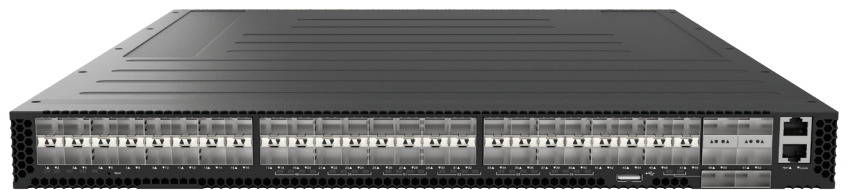


### MDX-48X6C IPメディア100Gアグリゲーション・スイッチ

低遅延、高可用性、高帯域  
最大48 x 10/25 GbEポートと  
6x40/100 GbEアップリンクでの  
L2/L3スイッチング機能を  
ワイヤレートで提供します

#### 特長

- 48xSFP28 (1G/10G/25G) + 6xQSFP28 (100G)
- スwitching容量: 1.8Tbps, 転送速度: 2.6Bpps
- 負荷分散型冗長電源 (AC/DC)、ホットスワップに対応
- 5 + 1冗長構成可能なファンモジュール、ホットスワップ対応
- エネルギー効率: 標準310W(光モジュールなし)、最大510W
- 1RU, 43.84(W) x 47.3(D) x 4.35(H) cm
- 9.43Kg 電源2台含む
- 1x RJ45 シリアル・コンソール
- 1x RJ45 1000BASE-T 管理用
- 1x USB Type-A ストレージ
- 全ポート前面アクセス、電源およびファンは背面アクセス
- MD8000/MDX/MDP製品ファミリーとのLLDPサポート
- 双方向2芯ファイバ



フロント[前面]



リア[背面]

MDX-48X6Cは、MD8000およびMDPシリーズ製品ファミリーと連動してビデオ・オーディオのIPストリームを束ねるように設計された、高性能ノンブロッキング・マルチキャスト・スイッチです。MDX-48X6Cは、コンパクトな1Rサイズでありながら、ワイヤレートでのL2/L3スイッチングを提供します。

MDX48X6Cは、圧縮・非圧縮のビデオ/オーディオ・ストリームと双方向TCP/IPデータ・トラフィックの両方処理するように最適化されており、ビデオ/オーディオのトラフィックに関しては構成にかかわらずフルレートでもノンブロッキング(パケット損失が発生しないこと)を保証しています。また、ループ/フラッド防止、オーバーサブスクリプション、フロー単位の帯域幅管理などのいくつかの保護手段も組み込まれています。

ホットスワップ対応のAC、-48VDC、12VDCの各種電源やファンモジュールは冗長構成が可能であり、またエアフローも設定可能など、高い可用性機能を備えたハードウェアとなっています。

MDX-48X6Cには、SDN/NFV機能を備えたネットワーク・オペレーティング・ソフトウェアのインストールをサポートするOpen Network Install Environment (ONIE)を搭載しています。

## ポート

### スイッチ・ポート

48x25G SFP28および 6x100G QSFP28ポート：  
各SFP28は1x10Gあるいは25GbEをサポート  
各QSFP28は、スプリッタ・ケーブルを使用して、  
ポートごとに1x40/100GbEまたは4x25GbE、4x10GbEをサポート

### ポート・サイドの管理ポート(各1)

RJ45シリアル, RJ45 100/1000BASE-T管理, USB Type Aストレージ

## キー・コンポーネント

スイッチ・シリコン[スイッチ用LSI]Broadcom BCM56967  
Tomahawk 1.8 Tbps  
CPUモジュール  
Intel Atom® C2538 quad-core 2.4GHz x86 processor

## 性能

スイッチング容量[切替容量]1.8 Tbps  
転送レート[転送速度]2.6 Bpps  
ジャンボフレーム、最大9216バイト  
パケット・バッファ・サイズ22 MB/パケット・バッファ  
MACアドレス最小8K/最大136K

## 物理特性および環境

寸法(WxDxH): 43.84 x 47.3 x 4.35 cm  
重量: 9.43 kg, 電源2台搭載時  
ファン: 5+1冗長、ホットスワップ対応  
動作温度: 0°C ~45°C  
動作湿度5%~95% 結露無し

## ソフトウェア

診断      ハードウェア監視      PicOS

## LED

10G SFP+ ポートLED: リンク・スピード、リンク・ステータス、  
アクティビティ  
25G SFP28 ポートLED: リンク・ステータス、25Gステ  
ータスのアクティビティ  
100G QSFP28 ポートLED: リンク・ステータス、  
100Gステータスのアクティビティ  
100G QSFP28ブレイクアウトLED: 4x25Gブレイクアウトでのリンク、  
状態、アクティビティ、  
イーサネット管理ポートLED: リンク・ステータス、アクティビティ  
システムLED: 診断、ロケータ、電源およびファン・ステータス

## 電源

電源装置: ホットスワップ対応ACまたは-48 VDC、負荷分散、2台冗長  
入力電圧: 90~240V AC(50-60Hz)-36~-72V DC  
電源効率AC電源(93%以下)  
電源入力オプション: 12V DC  
トータル消費電力:511W

## 規制等

EMI      CEマーク, EN55032 Class A, EN55024, EN61000-3-2,  
EN61000-3-3, FCC Part 15 Subpart B Class A,  
VCCI Class A, CCC  
安全      CB, UL/CUL, CCC, BSMI

## レイヤ2/レイヤ3サポート

項目	詳細
VLANブリッジ (802.1Q)	LL2スイッチング
入力VLAN変換(Q-in-Q)	
LLDP (802.1AB)	メディアリンクス製品互換
マルチキャスト IGMP (v2/v3)	スヌーピング クエリア
QoS: 802.1Qプライオリティ	
QoS: IPv4 Diffserv	L2+/L3
QoS:キュー・ポートごとのシェーピング	
QoS:バッファの最適化	優先度の高いクラス向けリソ ース保証
1588v2	E2E-TC
双方向2芯ファイバ	10G/100G
ハイパワー光モジュール	QSFP28 Class-6

## システム管理サポート

項目	サポート
CLI管理	Yes
Netconf	Yes
Yangモデル	Yes
SNMP v1, v2c, v3 (MIB, Trap)	Yes
Syslog	Yes
NTP	Yes
SSH v1/v2	Yes
フロー管理 MRFオープンフロー	Yes
ファームウェア更新	Yes

## ハードウェア管理サポート

項目	詳細
温度監視	CPU、スイッチLSI、電源
ファンスピード制御	スイッチLSI、電源、ファン
ファンスピード監視	電源ステータス
電源監視	利用状況、メモリ
CPU負荷監視	利用状況
MACテーブル監視	温度、電圧、バイアス、送受信電力
SFP/QSFP監視	Temp, Voltage, Bias, Tx/Rx Power
ボード/ファン/電源情報	
ハードウェア監視用Trap	CPU利用率、MACテーブル利用率、冗 長電源ステータス/ファン、ファン・ステ ータス、SFP挿抜

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

[www.medialinks.com](http://www.medialinks.com)

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