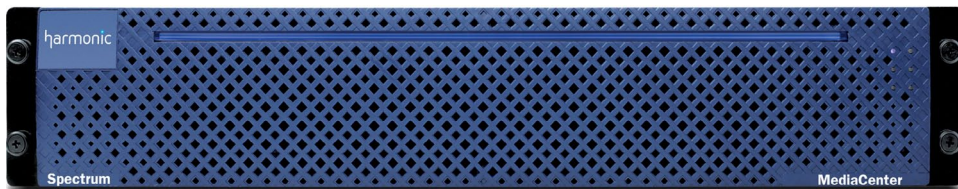


主な特長

- チャンネル、ストレージ、帯域、冗長性を個別に、スマートでコスト効果良く拡張可能
- 既存のシステムに新しいコンポーネントを追加することにより、HD化やブランディング・プレイアウトなど新規サービスの開始をサポート。大切な資産を保護します。
- 送信、スタジオ制作、ニュースおよびスポーツのハイライト、および分散放送ワークフローに関し、クラス最高級のソリューションを採用
- オープンスタンダードやAPIをベースに構築された何百ものアプリケーションから選択可能
- 妥協のない制作と送出環境には SSD ストレージをオプション提供



Harmonic Spectrum™ MediaCenter™ は、コンパクトな 2-RU 筐体にメディアサーバーとストレージ機能を内蔵しています。中規模(最大12)チャンネルアプリケーションに最適な本システムは、映像・音声インジェストおよび送出のためのファイルシステムと通信管理機能を魅力的な価格で提供します。

また、MediaCenter は、クリップ再生機能とブランディング・マスターコントロールスイッチ機能を統合する次世代ソリューション Spectrum ChannelPort™ インテグレートド・チャンネル・ブランディング・システムをサポートしています。それにより、新規 SD・HD テレビチャンネルを高いコスト効果で提供することができます。このモジュール型のアプローチにより、現在のニーズに応えつつ、将来の拡張に備えたメディアサーバーの構築を行なうことができます。

クライアントは最大4本のギガビット Ethernet (GbE) により MediaCenter にアクセスすることができ、FTP、CIFS、AFP サービスを利用することができます。これらのサービスを組み合わせると、最大 225 MBps のネットワークスループットが提供できます (リアルタイム再生/収録アクティビティによる)。

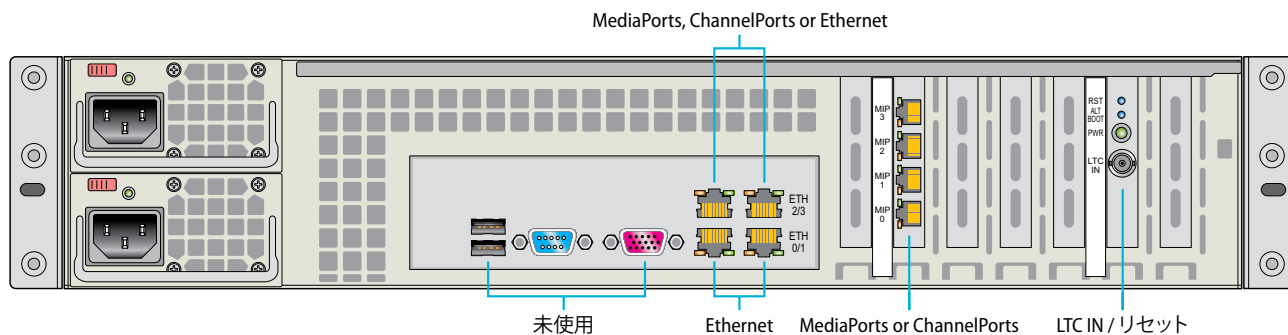
本システムは、Spectrum の堅牢な RAID 6 (デュアル・パリティ) により保護された高性能 2 TB ドライブを使用した、16 TB の使用可能ストレージ (50 Mbps で約600時間分) を提供します。オプションで 480 GB のソリッドステートドライブ (SSD) も選択でき、合計 4.8 TB (50 Mbps で約190時間分) の使用可能ストレージを提供します。

強固な信頼性

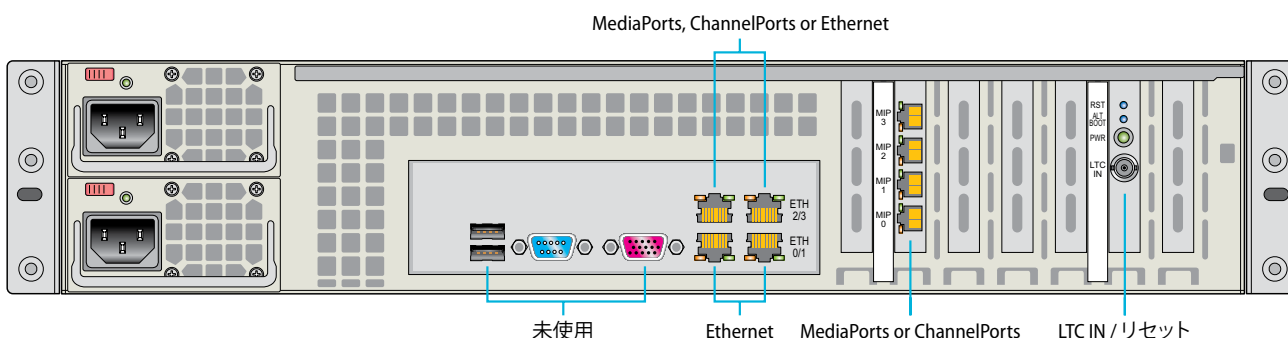
Spectrum MediaCenter メディアサーバーシステムは、潜在的な問題を特定できるよう設計されており、一つのコンポーネントの障害がシステム全体の動作を中断することのないよう設計されています。放送施設の環境的要素により従来のディスクドライブの性能が低下する恐れがある場合、オプションの内蔵 SSD ストレージを使用するとコンテンツの可用性がさらに向上します。冗長性機能は、次のとおりです：

- 一基のメディア I/O モジュールが切断した場合、そのモジュールのみが交換や再接続がなされるまで動作が停止するのみで、システムの他のコンポーネントには影響を及ぼしません。
- 電源装置に障害が発生してもシステム動作が中断することはありません。
- ディスクドライブに障害が発生してもコンテンツが失われたり、フレームドロップが発生することはありません。

コンポーネントの障害を分離してシステム全体への障害を最小限に抑えることができ、Spectrum MediaCenter システムのアーキテクチャが持つ主要な優位性です。どんなコンポーネントに障害が起きたとしてもその影響はシステムの一部分に限定されるため、システムが稼働している間に障害が発生したコンポーネントを素早く取り替えることができ、致命的な障害のリスクを低減します。



Spectrum MediaCenter 背面



MEDIACENTER の機能

Spectrum モジュール型アーキテクチャー

MediaCenter メディアサーバーシステムはモジュール型アーキテクチャーを採用しているため、柔軟な設定と将来の拡張に備えて柔軟性を提供できます。各システムはお客様独自のニーズに合わせて綿密に設計することができ、新規チャンネル、ストレージ、システム帯域幅などはいつでも追加できます。

Smart Scalability™

MediaCenter サーバーのモジュール型アーキテクチャーにより、新たにコンポーネントを接続するだけでチャンネルを拡張できます。チャンネル性能の拡張はソフトウェアライセンスのアップグレードで利用できるため、新規機器を導入する必要はありません。これらシステムのアップグレードや機能追加は、システムの使用を中断することなく実行することが可能です。

あらゆるワークフローに対応する柔軟性

高い柔軟性を備えた MediaCenter サーバーは、4~12チャンネルを必要とする事業運営に最適です。また、インジェスト、送信、ライブスタジオ制作やニュース番組制作のための様々な種類の高度なファイルベースワークフローに対応し、複数のアプリケーションの同時サポートが必要な施設でもご利用いただけます。

MediaCenter の入出力には MediaPort や ChannelPort モジュールを使用するため、AVC-Intra、ProRes、PitchBlue® など幅広い制作・送出フォーマットや、QuickTime、MXF など様々なファイルラッパーに対応できます。送出チャンネルはチャンネル数やパフォーマンスにマイナスの影響を受けることなく、アップ/ダウン/クロスコンバージョンをおこなうことができ、単一のタイムライン上でSDおよびHD MPEG-2、またDVコンテンツの任意の組み合わせを再生することができます。SD/HD同時放送もすべてのチャンネルで利用可能です。

メディア処理性能

MediaCenter はまた、下記のような幅広い強力なメディア処理性能を提供します：

- 異なるフォーマットのクリップを連続再生再生
- 収録と同時にプロキシ作成
- 映像クリップ毎に最大16チャンネルのエンベデッド・オーディオをサポート
- 多言語アプリケーション向け API ベース音声トラック操作
- Apple® Final Cut Pro® 2システムでのEdit-in-placeサポート
- ダウンストリーム機器へのアスペクト比信号送信
- 3D TV サポート
- VBI および VANC フルサポート

SSD ストレージ (オプション)

MediaCenter SSD は従来のディスクドライブではなく、NAND フラッシュメモリを使用することにより、最高度のシステム信頼性と効率性を提供します。

480 GB の SSD を6または12台利用することができ、合計2.4~4.8 TB (50 Mbps で95~190時間分) の使用可能ストレージを提供します。6ドライブ構成のストレージは 5+1 RAID セットにパーティショニングがなされています。12ドライブ構成のストレージでは 5+1 RAID セットが2組となり、万が一ドライブ障害が発生した場合にもコンテンツは完全に保護されます。



映像

映像チャンネル MCP-2200	12 @ 50 Mbps
MCP-2200A	6 @ 100 Mbps 16 @ 50 Mbps 8 @ 100 Mbps
映像 I/O モジュール	MediaCenter 筐体1台あたり、Spectrum MediaPort 7000 または ChannelPort デュアルチャンネルモジュール x 最大6基
HDDストレージ(標準) MCP-2200	2TB SATAドライブ x 12台、4+2 RAID 2セット、16 TB 使用可能(50 Mbpsで600時間分)
MCP-2200A	4TB SASドライブ x 12台、4+2 RAID2セット、32TB使用可能(50 Mbpsで1,200時間分) 4TB SASドライブ x 12台、4+2 RAID2セット、32TB使用可能(50 Mbpsで1,200時間分)
SSDストレージ(オプション)	480 GBのソリッドステートドライブ x 6または12台 5+1 RAID 1~2セット、最大 4.8 TB 使用可能(50 Mbpsで95~190時間分)
ネットワーク	ギガビット Ethernet ポート x 2~4 ネットワーク専用ポート x 2基、ネットワークまたは MediaPort 操作のための追加ポート x 2基 FTP、CIFS、AFP サービスへアクセス
レファレンス	MediaPort 毎 複数のタイミング標準をサポート

電源

電力供給	デュアル冗長構成、ホットスワップ対応
入力電圧	100 ~ 240 VAC
回線周波数	50~60 Hz
消費電力	最大 360 W

物理諸元

寸法(幅×高×奥行き)	17.5 in x 3.5 in x 27 in (2 RU)/ 44.4 cm x 8.8 cm x 68.6 cm
重量	26.3kg / 58ポンド(ディスクドライブ12台)

環境関連

動作温度	VDCP、限定 BVW Spectrum API
動作相対湿度	10~85% (結露無きこと)
電磁適合性 情報技術機器からの排出量 機器クラスA 電流高調波 電圧変動	EN 55022:2006+A1:2007 EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 EN61000-3-3:2008
国際標準規格への準拠 米国	FCC Part 15 Subpart B Class A
カナダ	UL 60950-1:2007 R12.11 Industry Canada ICES-003:2004 Class A CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07+A1:2011
オーストラリア & ニュージーランド	AS/NZS CISPR22:2009 Class A
中国	GB/T 18268:2000
EU	EN 55022 Class A
日本	VCCI:2010-04 Class A
韓国	KN22 Class A and KN 24
台湾	CNS 13438:2006 Class A
安全基準	IEC 60950-1:2005 (2nd Edition); Am 1:2009 EN 60950-1:2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011 RoHS directive 2002/95/EC

ORDERING INFORMATION

MCP-2200-C2H	MediaCenter with 12x 2-TB SATA HDDs, supporting up to 12 50-Mbps channels; includes two power cords and rack-mount hardware kit (26.5-36.4 in/673.1-924.6 mm)
MCP-2200-C4H	MediaCenter with 12x 4-TB SAS HDDs, supporting up to 12 50-Mbps channels; includes two power cords and rack-mount hardware kit (26.5-36.4 in/673.1-924.6 mm)
MCP-2200A-C4H	MediaCenter with 12x 4-TB SAS HDDs, supporting up to 16 50-Mbps channels; includes two power cords and rack-mount hardware kit (26.5-36.4 in/673.1-924.6 mm)

スペアキット

部品番号	詳細
SP-0099-001	MediaCenter 2TB HDD スペア
SP-0097-001	ラックマウント工具キット(482.6~675.6 mm / 19~26.6 インチ)
SP-0100-001	MediaCenter 前面パネル
SP-0101-001	電源モジュール
SP-0114-001	480GB SSD スペア
SP-0128-001	MediaCenter 4-TB SAS HDD spare

