

特集 業務用 AV over IP

先進的なネットワーク機器をグローバルに提供するネットギアジャパン。今年3月には、SMPTE ST2110に対応したProAVスイッチ「M4350シリーズ」の新製品2機種をリリース。同時期には、ライブプロダクション用のIT

ネットギアジャパン 新製品2機種をリリース 新たなプロファイルも追加

また、各種AVデバイス接続に標準対応するAVプロファイルには、6月の最新ファームウェアから、新たにAudio Technica, Birdo, Kramer, Av Devices



M4350シリーズ (冗長電源対応)

「KAIRIOS」におけるパナソニックコネクととの相互ポートナッシュアップ縮結も発表した。また、各種AVデバイス接続に標準対応するAVプロファイルには、6月の最新ファームウェアから、新たにAudio Technica, Birdo, Kramer, Av Devices



ネットギアのProAV製品

この最適化されたワイヤードバイProAVのインターフェースにより、放送およびユーザーは、

活用の幅を広げるAV over IP

IPを通じてAVコンテンツを伝送する「AV over IP」関連製品と技術が充実をみせている。AV over IPは、放送業界で制作に使われるSMPTE ST2110規格に近いものながら、一部を緩和し応用の幅を広げた。放送番組制作といった画質・音質、そしてタイミングについての厳しい条件が課されている。これは、ライブの番組制作には重要であるが、全体的に用途で達成する必要はない。ST2110が示しているように、これまで

IPを通じてコンテンツを伝送 機器価格、管理コスト面で有利

IPを通じてAVコンテンツを伝送する「AV over IP」関連製品と技術が充実をみせている。その一方で、接続機器の発見や設定情報の伝送などでは一定の規格に従うことが望ましい。この分野では、既に「AMWA ANMOS」規格が要素技術として普及。また、JPEGの低遅延規格「JPEG XS」も普及をみせる。

NAB ショーでも応用例



NABショーのIP Showcaseブースでは、AV over IPの適用範囲の広さをイラストで紹介していた



Matrox (カナダ) のブースでも、同社製品がST2110とIPMXに対応していると示され、両者が等しく扱われることがうかがえる

ビットレートの伝送環境で表示できる。AV over IP全体を網羅する規格の1つに「IPMX」(IPメディア・エクスペリエンス)がある。制作機器のIP化で大きな動きがあったAI 4月に米ラスベガスで開催された「NAB (エヌイービー) ショー2024」では、AIMSが「IPショーケース」としてウエストホールにブースを開設した。ここでは、IPMXによるAV over IPの応用例が展示された。スタジオを例に、どこでもAV over IPによるサービス展開ができるかを示している。大スクリーン(ジャイアント・ビジョン)への表示や通路へのサインージュといった既存のものだけでなく、売店のメニュー! 販促映像

4K AV over IP 製品ラインナップ

4K低遅延ライブ配信 MaeveX 6100シリーズ

用途に合わせてSRT・HLSなどを含む6種のプロトコルで複数同時配信可能



HDMI 4K対応エンコーダー・デコーダー

4Kリモートプロダクション Monarch EDGE

最小限のリソース・配線で高品質な4Kリモートプロダクションを実現



SDI 4K対応エンコーダー・デコーダー

ストレスフリーでPC遠隔操作 Extio3

4K60p 4:4:4対応・超低遅延で遠隔地にある複数のPCを高画質で快適操作



Over IP KVM エクステンダー



お問合せ先 JM ジャパンマテリアル株式会社 グラフィックスソリューション事業部

E-mail: sales-it01@j-material.jp URL: https://jmgs.jp/

※記載されている商品名等は各社の商標または登録商標です。

特集 業務用 AV over IP

ルミネックスは、「AVネットワークを簡単に。」をコンセプトに、深いIT知識を必要とせずに誰もが簡単に使える高度なプロフェッショナルAVネットワークを提供する。主要製品であるGigaCoreシリーズは、箱から出してつなげるだけで、高度なAVネットワークを提

ルミネックス 10Gb対応GigaCoreシリーズ 高度なAVネットワークを簡単に

供。さらにGigaCoreはAraneo(アラネオ)ソフトウェアと共に使えば、これまで見えなかったネットワークを可視化し、管理、監視、デザインすることが可能になる。GigaCoreシリーズは、10Gbに対応し、さらに多くの異なるAVプロトコルがGigaCore上で共存できるため、音響、映像、照明の異なるネットワークの集約に適している。Dante、AVB/MILAN、ST2110、Q-SYS、NDI、ArtiNet、sACN、その他多数のAV業界の大抵の標準プロトコルが利用できる。GigaCoreは、新機能としてハウンドリ

コイケ/クレイマー社 マルチユースな製品群 幅広いニーズに応える

コイケが認定代理店を務めるクレイマーエレクタロニクスでは、多様なAV over IP製品のラインアップを展開している。現在最も人気を博しているのがJPEGEンコードベースで4K60対応のKDS-7シリーズである。PoE+給電で動作し、1GbEネットワーク上で伝送する。エンコーダのチャンネル番号にデコーダを合わせることで簡単に送信のリンクが張れ、複数のユニットをネットワーク上でマトリックススイッチのよう



GigaCore 10t



GigaCore 16i

ックロックに対応した。新旧モデルのすべてで利用でき、ファームウェアのアップデートで追加が可能。これにより、多数のtimeReceiverがtimeTran



KDS-7シリーズ

最大16x16面のビデオデータもリンクアップしてオールも構築できる機能も持つ。このAV over IP製品は、チャイアやサイネージ用途にも利用できる。伝送距離を越えたマルチユースな製品である。USB Type Cを含む複数の映像入力ポートを備えたオートスイッチャー機能を持つエンコー

AVネットワークスイッチ(AV Network Switch)は、すべてのカテゴリーがPoE+に対応している。あらゆるPoE対応デバイスを接続できる。ハイフラックサイズでコンパクト。19ラックに2台並列搭載すれば、1Uのスペースに冗長化されたA/Bネットワークの構築が可能。温度センサーで回転をコントロールする静音ファン搭載なので、ステージなどの静音性が求められる環境に対応する。GigaCore 16iは、スペースや設置に特定の要件があるAVのインテグレーションや設備向けのデザインを特徴とする、ハーフ19ラックにパッケージされた10Gbイーサネットスイッチ。

NETGEAR® AV

We support your AV over IP system design

昨今、急速に普及が進むAV over IPシステム。高品質・低遅延配信、コスト削減、管理の容易さや拡張の柔軟性など従来型の伝送に比べ多くのメリットがあり、NETGEARではAV over IP向けに専用設計されたネットワークスイッチを数多く展開しております。独自 AV UIにて簡単なスイッチ設定を可能にしており、今年からST2110対応するモデルもリリースし、放送向けアプリケーションにも展開を始めております。当社では各アプリケーションにおいて、AV over IPシステムの設計及び技術支援を提供しております。これまで培ってきたあらゆるVideo, Audio, Control含むシステム提案の実績をもとに設計及び技術支援致しますので、以下窓口メールアドレスまでお問い合わせください。



▲M4250シリーズ



▲M4350シリーズ

NETGEAR® AV

——システム設計・技術支援お問い合わせ先——
ProAVDesign@netgear.com

