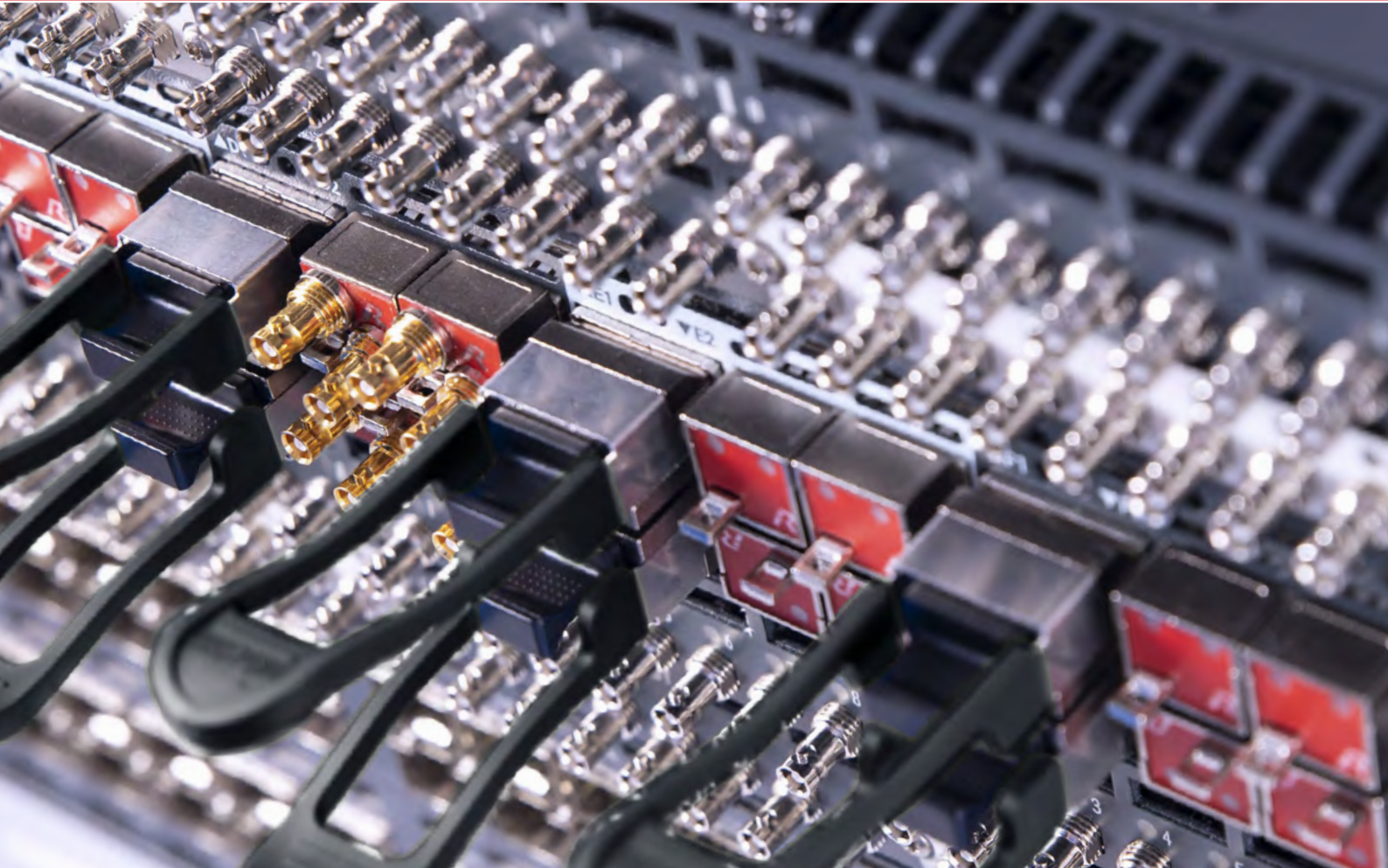




# THE MEDIORNET FAMILY

DISTRIBUTED VIDEO NETWORKS

# MEDIORNET

## ルーティング、マルチビューイング、プロセッシングのための分散型ビデオ・インフラストラクチャ



ブロードキャスト・メディアおよびエンターテインメント業界は、SDI から IP 技術への大規模かつ革新的な移行の半ばにあります。過去数十年にわたり、SDI はビデオ、オーディオ、データの配信において、信頼性が高く実用的な標準となってきました。放送設備や制作において、今後も重要な構成要素となることは間違いありません。しかし、IP ベースのシステムは、より高解像度の映像と、より良い接続性への要求を満たす、強力な柔軟性のあるインフラストラクチャを形成するために登場しました。IP インフラは、コンテンツ制作の需要がますます高まる中で、絶えず進化するメディア・フォーマットに対応するための能力と柔軟性を備えたソリューションを約束しています。

そう、IP の未来がやってきます！ しかし、まだ完全にそこには到達してはいません。それまでは、SDI で構築された世界が続きます。これらは、技術進歩の障壁として認識されるかもしれませんが、安全性と信頼性を提供する強固な基盤でもあります。そこで Riedel のソリューションの出番です。将来を見据えた運用をお考えの企業は、適切な時期に、適切なコストで SDI の基盤を構築して IP 移行の障害を克服することができ、さらに IP 技術の導入に向けた進歩的なアプローチを選択することができます。

SDI - IP の岐路に立っている場合、次のように自問自答するかもしれません。どの技術が、どの時点で、どのくらいのコストで、どのようなソリューションを提供してくれるのか？ 今すぐフル IP である必要があるのか？ 移行期間やハイブリッド・ソリューションはどのようなものなのか？ そして、最も重要なことは、皆様それぞれの移行要件に対応できるスキルセットを持っているのは誰なのか、ということです。Riedel はこれらのご質問にお答えします。私たち Riedel のチームは、皆様の要件に適合するプロダクション・ファシリティーを設計し、未来に導くことのできるオーダーメイドのソリューションを提供いたします。







IP



HYBRID



SDI/TDM



MILLIONS OF VIDEO I/Os DEPLOYED

MORE THAN 100 IP VIDEO DEPLOYMENTS

JT-NM TESTED

Riedel は 10 年以上前に MediorNet を導入し、信号伝送、ルーティング、プロセッシング、コンバージョンを冗長化されたリアルタイム・ネットワークによって組み合わせることで、映像インフラへの分散型アプローチを開拓してきました。それ以来、MediorNet はマーケットにおいて、最も汎用性と信頼性の高い AV ネットワーキング・バックボーンとして成長してきました。今日に至るまで、MediorNet は分散型かつソフトウェア定義のハードウェアによるメリットを提供する、唯一のシステムであり続けています。

MediorNet の成功ストーリーは、継続的な進化の物語です。過去数年の間に、MediorNet ファミリーは、ハードウェアとソフトウェア両面において飛躍的な成長を遂げ、その機能と応用分野を大幅に拡大してきました。その優れた汎用性と柔軟性により、分散型システムはイベント会場やスポーツの会場、放送センターや中継車、企業や政府機関の施設において機能性を発揮しています。そのため、今日では、小規模な設備から大規模で複雑なインフラまで、世界中のさまざまな分野で数百万台もの MediorNet SDI と IP I/O が導入されています。

MediorNet の将来性あるモジュール構造と革新的なアプリケーション・コンセプトは、マーケットの変化に容易に適應することができます。業界スタンダードの変化と期待の高まりにあわせて、MediorNet も進化していきます。IP 化により生じる課題に対して Riedel は、革新的な SFP ベースの技術をもって、MediorNet の MicroN や MicroN UHD、インテリジェント・シグナル・インターフェイス Compact、コア・スイッチの MetroN を補完します。市場において最高密度を誇るプロセッシング・モジュールとプロセッシング・ハブである MuoN、FusioN、VirtU は、フル IP ソリューションを提供できる Riedel のビデオ・ポートフォリオを完成させます。これらの汎用性の高いデバイスはすべて、多種多様な機能やアプリケーションに幅広く対応しており、メディア・インフラに対する当社の哲学の基礎となっている 2 つの重要なクオリティによって統一されています。それは、分散型であるということ、そしてソフトウェア・デファインドされているということです。

分散型のビデオ・インフラストラクチャは、オペレーション・レベルとシステム・レベルの両面において、いくつものメリットをもたらします。まず、スタッフがケーブルを再構築する必要がなく、任意のポイントから他のポイントへあらゆるタイプの信号をルーティングすることが可能になります。また、適した場所に物理的な I/O を配置することで、単一障害点を削減し、運用効率が向上します。同時に、分散型ポートロジはシステム構築規模に高い柔軟性をもたらします。MediorNet では、単一のデバイスをシステムに簡単に追加でき、さらに小規模なものから複雑なものまでシステム全体をスケールアップすることができます。このような柔軟性と拡張性により、Riedel のビデオ・インフラは、あらゆるプロダクションの要望を満たすために高度なカスタマイズが可能です。

MicroN や MuoN のようなソフトウェア・デファインド・ハードウェア・デバイスは、様々な機能を実現するために素早く再構成することができ、単一目的の周辺機器の必要性を減らし、重要なラックスペースと関連するコストを節約することができます。オペレーションは簡単に柔軟性があり、数回クリックしてアプリを切り替えることで、お使いのデバイスを単純なルーターから高度な信号プロセッシング機器やマルチビューワに変えることができます。さらに、MuoN のようなアプリケーションベースのプラットフォームでは、非常に直線的かつシンプルで I/O を進化させることができ、機材室のハードウェアを根本的に変更することなく、IP ワークフローへの段階的な移行をサポートします。同時に、当社の FPGA ベースのデバイスは、お客様の需要に応じて進化し続けます。MediorNet はソフトウェア・デファインド・デバイスであるため、現行製品としての機能だけでなく、将来的に展開される機能も利用可能となります。

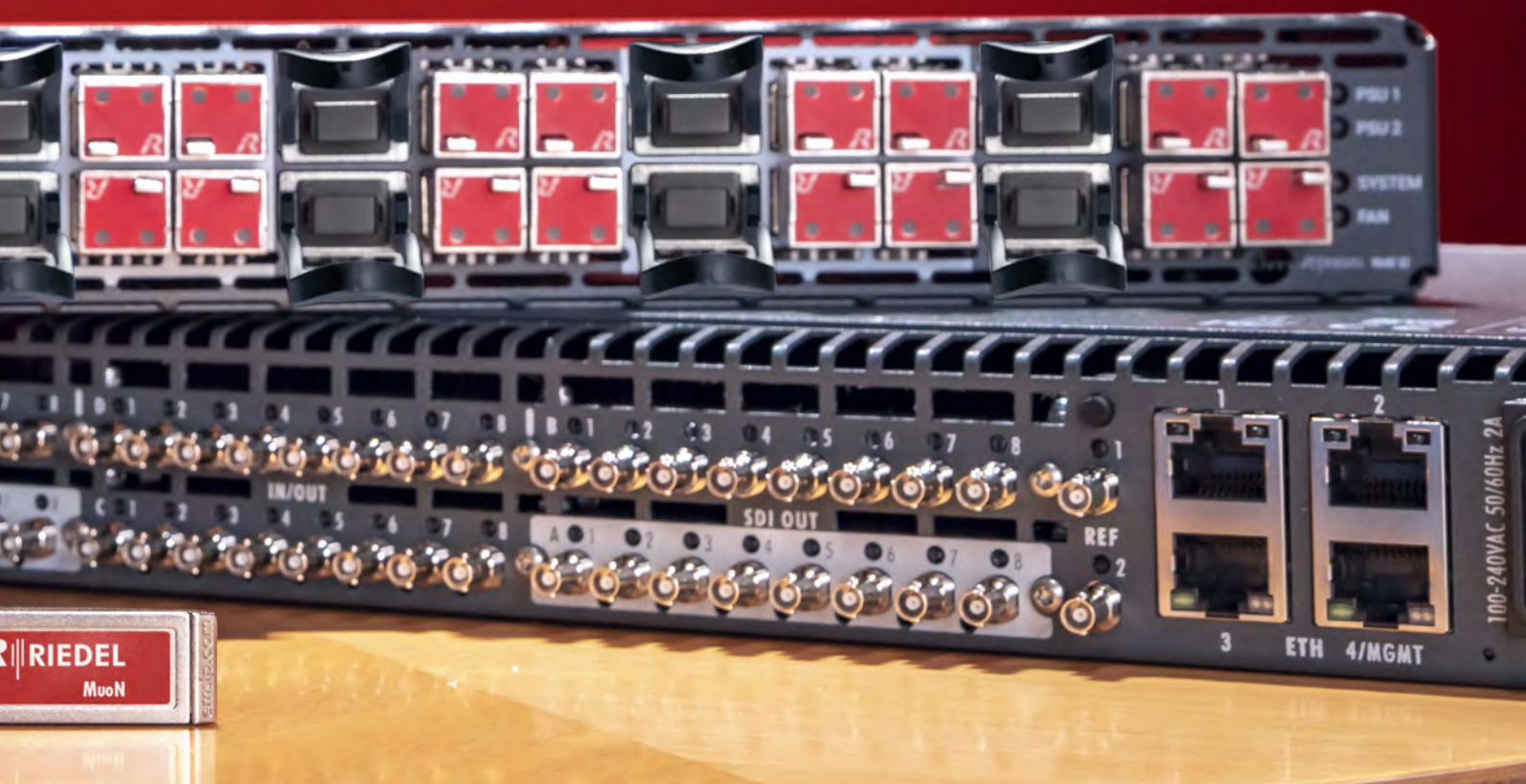
## OUR VISION

「分散型ビデオ・オーディオ・インフラストラクチャはメディア・エンターテインメント業界の未来を形づくるものです。MediorNet ファミリーの拡大により、Riedel はこの分野での 10 年以上のイノベーション、ノウハウ、経験を結集しました。

当社のソフトウェアに定義されたハードウェア・アプローチにより、MediorNet は業界の要求に応じて進化することが可能となり、SDI、ハイブリッド、フル IP を問わず、どのような MediorNet システムでも将来を見据えた投資が可能となります。」

トーマス・リーデル  
CEO 兼設立者

拡張された MediorNet ファミリーでは、SDI 中心型、IP 中心型、またはその中間のハイブリッド型と、プロダクションに必要なすべてのツールを見つけることができます。Riedel は、この困難な時期に皆様を導くためのパートナーとして、レガシー SDI からフル IP までお客様それぞれのペースと予算の範囲内でご利用いただける、完璧な移行への道を提供します。



# 分散型ルーティング

MediorNet はあらゆる SDI、IP、ハイブリッドなどプロダクション環境に対応した汎用性の高い分散型ルーティングとゲートウェイ機能を提供します。セントラル・ルーターの代わりに、MediorNet インフラストラクチャは、分散化されたネットワーク・デバイスとインテリジェント・ノードの配列を基盤としています。この合理的な分散型システムにより、物理的な I/O を自由に配置することが可能となり、配線敷設とセットアップ時間を大幅に短縮し、あらゆる設備の柔軟性を向上させます。MediorNet を使用することで、すべての信号に対して統一された TDM または IP バックボーンを得ることができます。MediorNet は映像のみならず、音声やインカム、シリアル・データやイーサネットでも、あらゆるポイント間での伝送やルーティングを容易にします。



## MicroN & MicroN UHD Standard App

Standard App は、分散型の MediorNet SDI エコシステムとして高密度のシグナル・インターフェイスを提供し、拡張性の高い音声および映像のルーティング・ソリューションを構築します。これにより、SDI 映像信号を MicroN では 24 ポート、MicroN UHD では 48 ポート（最大 12G SDI）、さらに 2 つの MADI オーディオ・インターフェイスと、最大 80G (MicroN) / 400G (MicroN UHD) のバックボーン接続が可能です。また、全ての音声および映像ポートには、フレーム・シンクロナイザーやエンベッダー / ディエンベッダーなどのプロセッシング機能が標準搭載されています。



## MuoN & FusioN Encapsulation/Decapsulation Apps

市場における最高密度を提供するこれらのアプリは、高い拡張性と柔軟性に優れたオーディオおよびビデオのゲートウェイを分散型 IP ネットワークとして供給します。シグナル・コンバージョン・アプリケーションの幅広い選択により、SDI から ST 2110 や ST 2022-6 への変換、ASI から ST 2022-1/2 への変換、または ST 2110-30 から MADI への変換など、様々なベースバンド・シグナルと IP シグナル間の変換が可能です。MuoN や FusioN のビデオ・ゲートウェイ・アプリケーションには、UHD のサポートやフレーム・シンクロナイザーなどの様々なアドオン・オプションも用意しています。



## MuoN Audio Routing App

IP オーディオ・フローのリルーティングとリフォーマットを可能にする MuoN オーディオ・ルーティング・アプリは、異なる IP オーディオ・ストリーム・スキームとマッピングの管理を簡単かつ可能にします。2048x2048 のオーディオ・ルーターを内蔵しており、最大 64 の ST 2110-30/-31 オーディオ・フロー（各 32 オーディオ・チャンネル）を送受信できます。

# 分散型信号プロセッシング

基本的な信号プロセッシングは、すべての MediorNet ゲートウェイ・デバイスに統合されています。これらのプロセッシング機能により、分散化された MediorNet ネットワークにおける異なるフォーマット間で、シームレスなルーティングを可能にします。豊富なアプリケーションの選択により、アップ / ダウン / クロス・コンバージョンやカラー・コレクション、エンコーディング / デコーディングなどの拡張プロセッシング機能を必要なシステムに追加することができます。MediorNet のソリューションはソフトウェアに定義された FPGA ベースなので、現在の製品機能だけでなく、将来展開される機能も利用できます。



## MediorNet TDM Integrated Processing

MediorNet は、フレームストア / フレーム同期、エンベッダー / ディエンベッダー、テストパターン・ジェネレーター、サンプリング・コンバーターなどの統合プロセッシング機能を標準搭載しているため、外部のプロセッシング装置や接続機器を最小限に抑えることができ、あらゆるプロダクション環境においても非常に大きな効率向上を実現します。



## MuoN Up/Down/Cross Conversion Apps

これらの SFP ベースのコンバーター・アプリは、あらゆる HD/3G/UHD HD コンテンツとの間で高品質な変換を可能にします。これらは受信フィード信号の正規化に使用したり、施設内で簡単に監視できるように UHD 信号のダウンコンバージョン HD パージョンを提供することができます。MediorNet UDC コンバーターは、清純な画質のスケールリングとディンターレース、モーション・アダプテーション、方向性補間を提供します。また、本アプリは BT.709 と BT.2020 の間の色空間変換とフルカラー・コンバーターを搭載しています。



## MicroN Processing App

MicroN プロセッシング・アプリは、すべての MediorNet インフラストラクチャに分散型かつ高度なプロセッシング機能を追加します。このアプリはバーチャル・リソースであり、2 チャンネルのアップ / ダウン / クロス・コンバージョン、4 チャンネルのカラー・コレクション、9PiP と 2 画面のマルチビューといった信号プロセッシングをオンボードで行います。各入力信号は、このバーチャル・リソースにルーティングして処理され、システム内の任意の出力でプレイアウトできます。



## MuoN & FusioN Encode/Decode App

MuoN および FusioN のエンコード / デコード・アプリは、JPEG エンコード / デコードを含む ST2110 との IP 変換に対応し、SDI の入出力も提供します。また、MediorNet MuoN と VirtU デバイスを使用することで、1U で最大 64ch のエンコード / デコードを持つ、市場で最も高密度なソリューションを提供します。



## MuoN HDR Conversion App

HDR アプリは、ライブプロダクション環境において、数種類の SDR もしくは HDR 信号フォーマット間の変換に対応しています。変換は 17x17x17、33x33x33 および最大 65x65x65 の全体階調を用いる 3D LUT (ルックアップテーブル) を使う色変換を使用してリアルタイムで行われます。



# 分散型マルチビューイング

マルチビューイングは、あらゆるビデオシステムにおいて最も重要なプロセッシング・モニタリング機能の1つであり、マルチビューワの容量を分散させることで、関連するすべてのプロセスとワークフローを大幅に合理化することができます。また、分散型の MediorNet エコシステムに統合することで、あらゆる信号を効率的にモニタリングし、マルチビューワ・ヘッドをどの物理的なアウトプットにでも、柔軟にルーティングすることが可能になります。さらに、MicroN、MicroN UHD、Muon、Fusion で利用できる様々なマルチビューワ・アプリは、比類ない拡張性、柔軟性、密度を提供するだけでなく、Ember+、NMOS、TSL などのサードパーティ・インターフェイスをサポートしているため、あらゆるプロダクションに最適な選択となっています。



## MicroN UHD & MicroN Multiviewer App

MicroN UHD と MicroN のマルチビューワ・アプリでは、MediorNet 内で伝送されている全ての映像信号にアクセスして 4 つのモニタリング画面を作成し、任意の出力にルーティングすることが可能です。どちらのアプリも多彩なウィジェットを備えており、画面上の要素を自由に拡大・縮小することもできます。分散型という MediorNet の特徴に加え、マルチビューワ・アプリでは、システム全体のクロックやタイムコード、カウンターを使用することができ、設定の共有も容易です。MicroN UHD のマルチビューワ・アプリでは、MicroN マルチビューワ・アプリの持つ強力な機能はそのままに UHD に対応し、入力できる素材数を 36PIP まで増やしました。



## Muon & Fusion MultiViewer Apps

Muon および Fusion マルチビューワ・アプリは、ネットワーク内の任意の IP ビデオ信号へアクセスし、モニタリングおよび任意の IP デスティネーションへのフィードバックを可能にします。Riedel のマイクロサービス・アプローチは、すべての Muon および Fusion マルチビューワを驚くほどフレキシブルなものにします。3 種類の異なるマルチビューワ・アプリ (4x1、9x1、16x1 PIP) に加えて様々なウィジェットやレイアウトがあり、個々のニーズに合わせてソリューションをカスタマイズできます。さらに、VirtU 32 と組み合わせることで、1RU で最大 512 PIP で 32 のモニタリング・ヘッドという高密度マルチビューワを構築することも可能です。

# リモートおよび分散型の入出力

昨今の制作における接続において、あらゆる区間でカバーすべき距離がますます長くなっています。会場とプロダクション車両の間やキャンパス内の建物間、あるいは街にある施設間など様々ですが、MediorNet ファミリーはこれらすべてのニーズに最適です。IP ネットワークには、JPEG-XS エンコード / デコード・ソリューションやコンパクトなデバイスである Fusion が、ダイレクトに信号伝送するため、シグナル・ソースとデスティネーションのすぐ近くに設置することができます。また、SDI と IP のハイブリッド環境においては、MediorNet Compact や Fusion、または MicroN の PtoP (1対1) アプリに実装されているパワフルかつ効率的なステージボックス・ソリューションがあります。



## MicroN Point-to-Point App

MicroN Point-to-Point App は、1 つのネット内に MicroN デバイスは 2 台というネットワーク・サイズの制限はありますが、デバイス上の全ハードウェア・ポートは有効です。そのため、メインのプロダクション拠点とリモート施設の 2 か所にあるデバイスを接続するためシステムとして、費用対効果の高いソリューションとなります。また、このアプリはハードウェアを単体運用させることも可能ですので、1 台の MicroN が MADi や同期遅延を備えたオーディオのエンベッド / ディエンベッドが行える、かつ映像のフレーム・シンクやディレイの機能も備えた 12x12 ルーターとして使用できます。



## Compact Standard App

MediorNet Compact は光ファイバー・ベースのステージボックスで、双方向の 12x HD-SDI 信号に MADi ストリーム、ギガビット・イーサネット信号、数百のオーディオ・チャンネルやインターカムのポートなどを提供します。中継、スタジオ、ライブ、イベントなどのあらゆるアプリケーションのインフラを合理化する理想的なツールです。



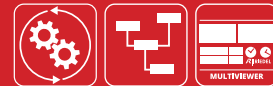
## リモートおよび分散型入出力プロセッシング

### Muon & Fusion Encode/Decode Apps

低帯域幅での接続を使用して遠隔地にある現場の間でフィードを交換する場合、信号圧縮は重要な要素となります。Muon SFP または Fusion デバイスの JPEG-XS エンコード / デコード・アプリは、極めて高密度かつコスト効率の高いソリューションです。Fusion は JPEG-XS (JT-NM TR-01) へのエンコードまたはデコード信号を持ちつつ SDI の入出力を、また Muon は ST 2110 の入出力として利用可能です。放送局内のモニタリングシステムや信号伝送、リモートプロダクションの用途に最適なソリューションです。

# MEET THE MEDIORNET FAMILY

## MicroN UHD



MicroN UHD は、次世代の MediorNet 信号伝送およびプロセッシングのデバイスです。この新しいノードは、Riedel の分散型かつソフトウェア・デファインドのコンセプトをベースに、より大きな帯域幅、より多くの I/O、より高い解像度、そしてより多くのプロセッシング機能が MediorNet プラットフォームに追加されています。MediorNet ファミリーに新たに加わった MicroN UHD は、メッシュ・アーキテクチャ上の信号分配用に 400G のバックボーン接続やネイティブ UHD (4 K) ワークフロー用の 12G-SDI 信号への対応といった新しい機能が追加され、リンクの冗長化による信頼性の高い運用を可能にします。



- MediorNet TDM ファミリーとシームレスに統合
- 4 x 100G の高速リンクポート
- 8 x 12G/3G/HD/SD - SDI の入力ポート \*1 および 8 x 12G/3G/HD/SD - SDI 出力ポート \*2
- 8 x 3G/HD/SD-SDI 入力ポート および 8 x 3G/HD/SD-SDI 出力ポート
- 16 x 3G/HD/SD-SDI 入力 / 出力ポート (入出力切り替え可)
- 2 x SFP ポート (MADI 用)
- 同期リファレンス 入力 / 出力ポート (BB、三値、WordClock)
- フレーム・シンクロナイザーやテスト・パターン・ジェネレーターなどの強力なプロセッシング機能を標準搭載

\*1) 各 12G 入力を使用した場合、3 ポート x 3G/HD/SD 入力ポートは無効となります

\*2) 各 12G 出力を使用した場合、3 ポート x 3G/HD/SD 出力ポートは無効となります

## MicroN

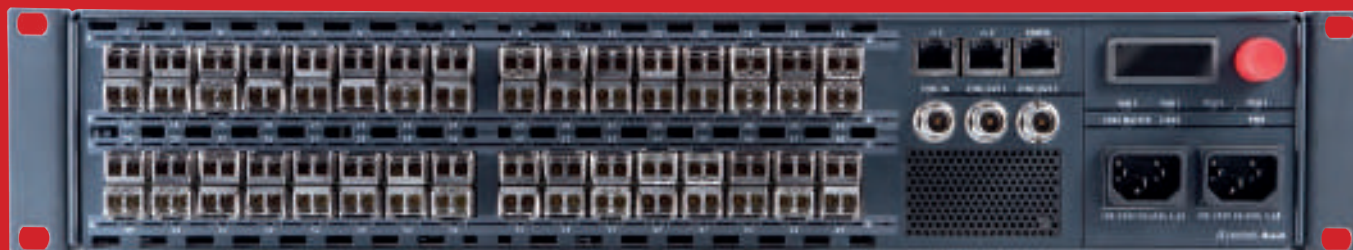


MicroN は、多様なソフトウェア対応のアプリケーションベースのハードウェアです。スローダウン・シグナル・プロセッサーとして、または最大 12 の双方向 HD 信号用のシンプルな 1 対 1 のリンクとして、もしくは大規模な分散型ルーターの一部としてなど様々な運用が可能です。さらに、マルチビューワや MediorNet ネットワークと IP ネットワークの間のブリッジとしても使用できます。



- MediorNet TDM ファミリーとシームレスに統合
- 8 x 10G 高速リンクポート
- 12 x 3G/HD/SD-SD 入力ポートおよび 12 x 3G/HD/SD-SDI 出力ポート
- 2 x SFP ポート (MADI 用)
- 同期リファレンス 入力 / 出力ポート (BB、三値、WordClock)
- ソフトウェア・デファインドのハードウェアで 5 種類のアプリケーション利用が可能
- サンプルレート・コンバージョン、フレーム・シンクロナイザー、テスト・パターン・ジェネレーターなどの強力なプロセッシング機能を標準搭載

## MetroN



MediorNet MetroN コア・ルーターは、優れたリアルタイムの信号ルーティング・キャパシティ（32x10G / 32x4.25G ポート）を有し、ノンブロッキング・スイッチングを実現します。この 2RU のデバイスは 40 ms 以下のスイッチング・ディレイと、1,000 もの接続を 1 秒以内にリルーティングできるハイスピード・リルーティングを特徴としています。



- ・64 個のオートセンシング・ポート（32x 10G / 32x 4.25G）
- ・2 つのイーサネット・ポートと 1 つの設定ポート

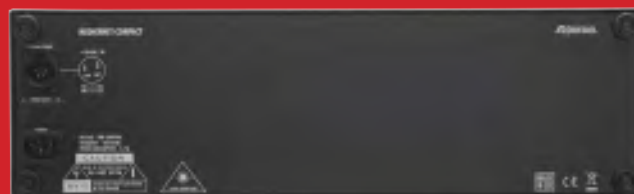
- ・同期信号 : 1 Sync In / 2 Sync Out
- ・様々な位置にラックマウント可能

- ・冗長化された電源とファン・モジュール
- ・40 ms 以下のスイッチング・ディレイ

## Compact



MediorNet Compact は、コストパフォーマンスが高く使いやすい、MediorNet の世界への入り口となる製品です。50 Gbit/s のネットワーク帯域幅を持つ MediorNet Compact は、双方向の 12 の HD-SDI 信号や数十の MADI ストリーム、ギガビット・イーサネット信号、数百のオーディオ・チャンネルやインターカム接続ポートを伝送するのに十分な容量を有しています。マルチメディア・ステージボックスには Compact BASIC、Compact PLUS、Compact PRO があります。



- ・最大 16ch の HD-SDI 信号や MADI ストリーム、ギガビット・イーサネット信号、各オーディオ・チャンネルやインターカム・ポートなど、多彩な入出力を搭載

- ・サンプルレート・コンバージョン、フレーム・シンクロナイザー、テスト・パターン・ジェネレータなどの強力なプロセッシング機能を標準搭載



# MEET THE MEDIORNET FAMILY



## MuoN

MuoN A10



MuoN B10



MuoN B25



MuoN SFP は、VirtU-32 パッシブ・ハウジング・フレーム（MuoN B シリーズ）または VirtU-48-S トップ・オブ・ラック・スイッチ（MuoN A シリーズ）の内部で利用できるプラグイン式のゲートウェイおよび処理デバイスです。ソフトウェア定義ハードウェアは、BNC、Fiber、HDMI（1.4 および 2.0）など、さまざまな入出力構成で利用可能です。MuoN SFP は、さまざまなアプリケーションで構成できます：ソフトウェア・ライセンスを変更するだけで、アップ/ダウン/クロス、HDR コンバーター、JPEG-XS エンコーダー/デコーダー、オーディオ・ルーター、さらには 16x1 マルチビューワに変身させることができます。

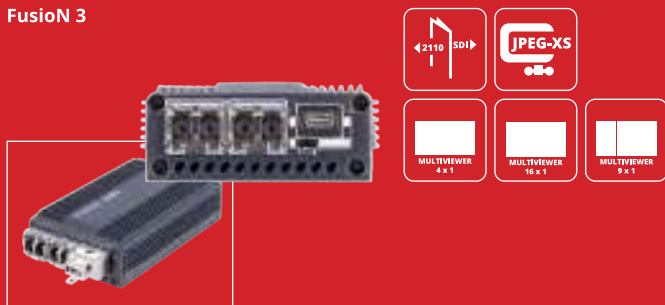
- MuoN SFP あたり最大 3 つのアプリ空間を持つソフトウェア定義プラットフォーム
- 異なる I/O ポート構成、または外部コネクタのない IP-to-IP SFP として利用可能
- ゲートウェイ、UDX、HDR 変換、マルチビューイング、エンコード/デコードなどの強力な処理アプリと、オプションのフレームシンクおよびクリーン・スイッチング用アドオンを搭載
- 超小型・軽量・低消費電力
- フィールド・アップグレード可能



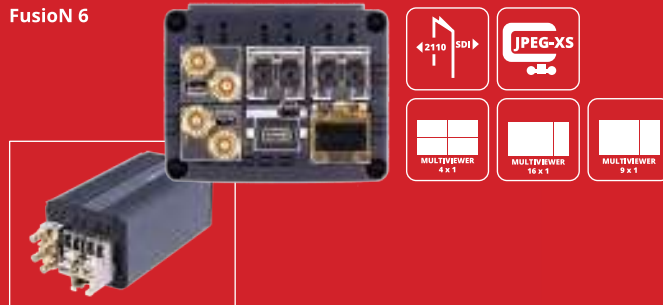


## FusioN

### FusioN 3



### FusioN 6



FusioN シリーズは、コンパクトなスタンドアロン I/O およびプロセッシング・デバイスで、IP ゲートウェイ、エンコーダー / ディエンコーダー、または IP マルチビューワとして動作するように、さまざまなソフトウェア・アプリを設定できます。小型で低消費電力のため、信号源や送信先の近くに設置可能で、あらゆる制作環境において極めて高い効率を実現します。

- ST2022-7 ヒットレス・リダンダンシー用 2x ファイバー・リンクをサポートする 3 または 6 個の SFP スロットを備えた小型処理フレーム
- SFP プラグイン・モジュールによって SDI、HDMI、ファイバーに対応し、柔軟な I/O 構成が可能
- HD/UHD フォーマット自動判別機能搭載
- 標準的なモニターの背面に取り付け可能、または最大 9/18 フレームを収容する 2RU ブラケットに取り付け可能
- ゲートウェイ、UDX、マルチビューイング、エンコード / デコードなどの強力な処理アプリと、オプションの UHD、フレームシンク、クリーン・スイッチングなどのアドオンを搭載

## VirtU

### VirtU 32



VirtU IP インフラストラクチャー・プラットフォームは、わずか 1RU の中に Riedel MuoN B SFP プロセッサを非常に高密度に配置可能です。このフレームは、バレル・ゲートウェイとして、非常に高密度な処理ユニットとして、またはゲートウェイと処理の任意の組み合わせで使用できます。このモジュール式プラットフォームにより、ユーザーはニーズの拡大に応じて、キーとなる高度なゲートウェイとプロセッシング機能を段階的に構築することができます！



- ST2022-7 ヒットレス・リダンダンシー用の 40G/100G アップリンクのデュアルセットに接続する 4x MuoN B SFP の 8 つの独立したクラスター

- MuoN B SFP を自由に組み合わせ可能（クラスター・ホスト毎のデータ・レートは同じである必要有）

- 非常に高い信頼性：QSFP から SFP へのフルパッシブ・シグナルパス、電源の冗長化

# THE WORLD OF MEDIORNET



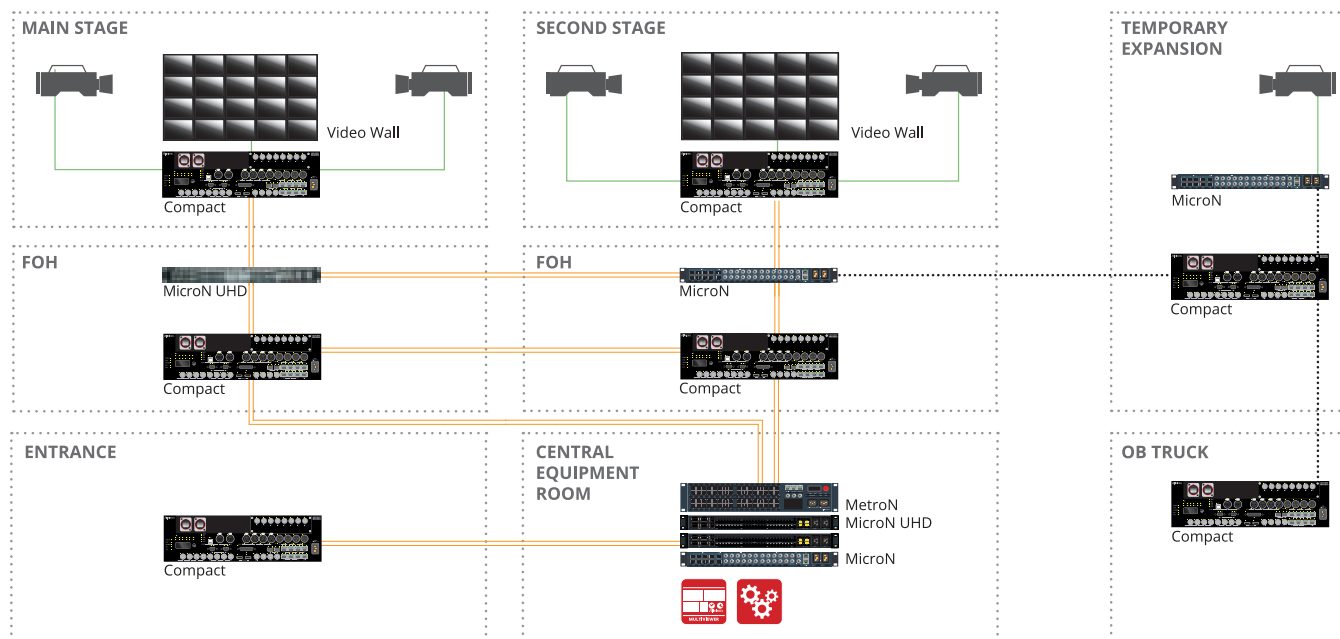
スタジアム  
企業  
中継放送  
スタジオ

MediorNet は完璧なプロダクション環境を提供します。放送センターや中継車、コンベンション・センター、礼拝堂、クルーズ船、コンサートホール、スタジアムなどで必要な柔軟性と効率性を提供し、最高のプロダクションを実現します。

分散型のビデオ・インフラストラクチャとソフトウェア・デファインド・ハードウェアという高度にモジュール化されたコンセプトにより、ユーザーの現在のニーズを反映したソリューションを提供するだけでなく、将来の期待に応えるためにも着実に進歩しています。以下に代表的なセットアップを2つご紹介します。ライブイベントは、SDI インフラストラクチャに依存していることがほとんどで、一方、放送では IP 技術への需要が高まっていますが、いずれのプロダクションにおいても、SDI と IP、どちらの技術も非常に適しています。お客様のアプリケーションやレガシー機器がどのようなものであっても、MediorNet はお客様の要件を満たすように調整することができ、結果としてオペレータの安心感や顧客の満足度、投資家の満足度向上につながります。



## SDI ソリューション ライブイベント



Riedel の強固な MediorNet SDI デバイスは、ライブイベントの厳しさに適しています。分散型かつ柔軟性のあるトポロジーと革新的なアプリ・コンセプトにより、このシステムは急速に変化するプロダクションにおけるニーズに対応することができます。特に、フェスティバルのようなダイナミックな環境で役立ち、MediorNet では即座に最小限の労力でデバイスやアプリを追加することができます。例えば、サイドステージ 2 に追加の映像キャパシティが必要となった場合は—— MicroN または Compact Pro ノードを追加してネットワークに接続するだけで OK です。

どのようなライブイベントのシナリオにおいても、MediorNet は非常に短いセットアップ時間と高速で直感的な設定、さらに統合されたプロセッシングとマルチビューイング機能を備えた合理的なプラグ&プレイ・ソリューションとして輝きを放っています。さらに高いプロセッシング機能が要する場合には、柔軟性の高い MicroN アプリが高度なプロセッシングやマルチビューイングを必要とする場所に供給します。

MediorNet はオールラウンド・イベント・バックボーンとして、監視カメラ映像やインターネット・アクセス、気象観測、キャッシュレス決済、照明制御、そしてもちろんインターカムを含むシステム、イーサネット・トンネルなど、様々なインフラを 1 つのネットワークに組み込んで提供します。

また、大規模なフェスティバルだけでなく、MediorNet は小規模なイベントや会場にも多くのメリットをもたらします。信号プロセッシング機能を搭載しつつも、単純な Point to Point の多重化製品のコストで提供できる MediorNet Compact Pro や MicroN のようなデバイスは、イベントや会場で活躍するでしょう。





「MediorNetの分散型アプローチは、冗長化、柔軟性、ニーズに応じてシステムを拡張する能力など、多くのメリットをもたらします。これらの理由から、MediorNetは私たちの複雑なメディア配信とコミュニケーションの要件を満たすための完璧な選択でした。」

クリスチャン・カステリ

フランス国民議会 Audiovisual System Engineer



スポーツ  
ライブイベント  
会議場  
クルーズ船



「Riedel社の技術により、IPへの投資の将来性を確保し、フットプリントとエネルギー消費量を削減しながらコストを合理化することが可能になりました。Riedel独自の高密度SFPソリューションにより、スペースの最適化、エネルギー消費量の削減、購入機器の削減、大規模システムへの統合の促進が可能になりました。」

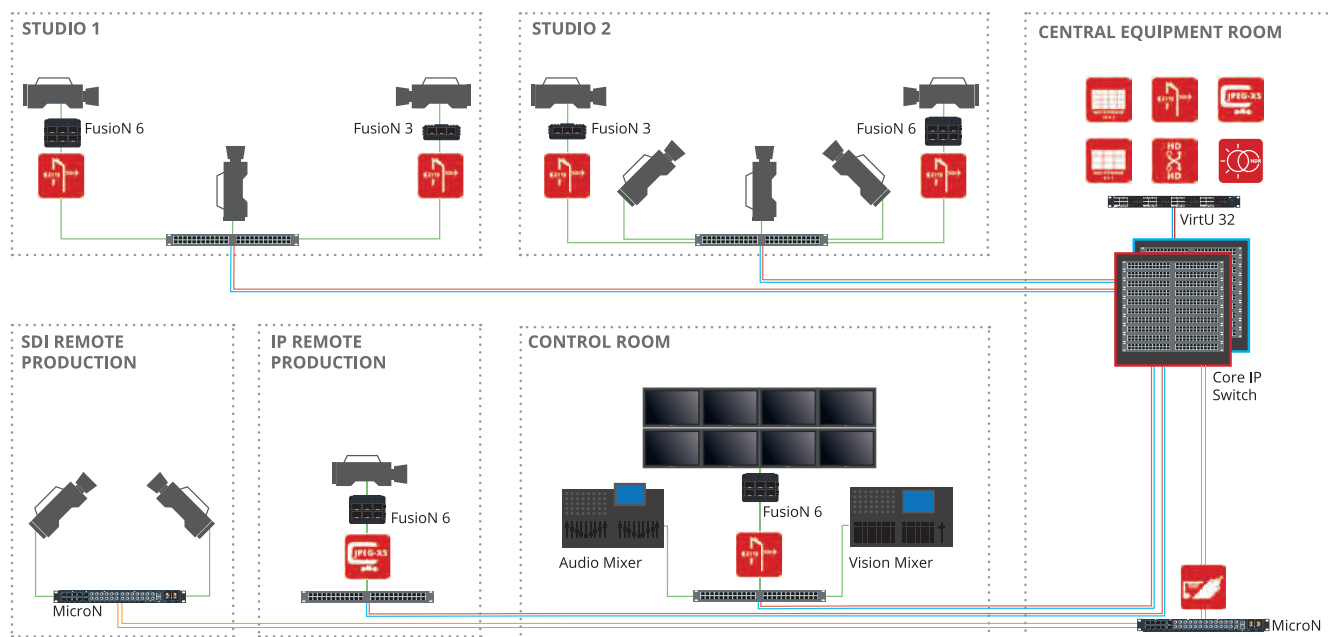
フランソワ・ルグラン

CBC/Radio-Canada

Senior Director, Core System Engineering



## IP & ハイブリッド・ソリューション 放送局



放送用スタジオのフルIP化を計画していますか？ MediorNetファミリーがサポートします！ 当社のフルIPソリューションは拡張性が高く、シンプルかつスペース的にもコスト的にも効率的で、幅広いプロセッシング機能を備えています。その柔軟で拡張可能な分散型アーキテクチャにより、単一のデバイスだけでなく、サブシステム全体をバックアップ用として素早く追加することができます。

1RUあたり最大64(UHD)チャンネル処理を誇るMediorNetは、最高密度でありながら各チャンネルの消費電力はわずか数ワットのみという、市場において最も経済的なシステムです。完全オープン・スタンダード基準で実証済みの相互運用性に加えて、Ember+/NMOSベースのオーケストレーションと制御システムとも簡単に統合できます。また、ソフトウェア・デファインド・ハードウェアのため、最小限のデバイス数で最大の柔軟性を持ちながら、1つのシステムでマルチビューイング、プロセッシング、ルーティングとして使用できます。

IPへの第一歩を踏み出したいが、信頼できるレガシーSDI機器をすべて捨てたくないとお考えではありませんか？ MediorNetを使えば、その必要はありません！ 当社の柔軟性の高いシステムは、SDIとIP両方の長所を組み合わせたハイブリッド・ソリューションを可能にし、スムーズで段階的なIPワークフローへの移行をサポートします。MediorNet IPブリッジはSDIインフラとIPネットワークの間に高速IPパイプを構築し、Muon IPベースのSFPでは、IPベースのルーティング、マルチビューイング、プロセッシング機能を徐々に発展させることができます。

そのために、多様で汎用性のあるオプションを提供しています。これらの柔軟性のおかげで、MediorNetはレガシーSDI機器に基づいたハイブリッドIPソリューションとして、また最先端フルIPのオープンなプロダクション環境として、将来を見据えたスタジオのための完璧なインフラストラクチャなのです。



オタリテック株式会社

〒169-0051 東京都新宿区西早稲田3-30-16

Tel : 03-6457-6021 [www.otaritec.co.jp](http://www.otaritec.co.jp)

2023-04 (JP)

Japanese Translation © 2023 Riedel Communications Japan