



PRODUCT LINE-UP

総合カタログ



Matrox製品ラインナップ



Matrox 社は、カナダ・モントリオールに本社を置く、放送・ライブエンターテインメント・AV/IT 市場向けの映像関連製品および技術を提供する業界のリーディングメーカーです。1976 年の創業以来、進化し続けるニーズに対応する製品を開発し、様々なソリューションを提供しています。品質が高く安定性に定評のある Matrox 製品は、世界中のメディア・教育・企業・政府機関・医療・軍事防衛・公共インフラ・生産管理・セキュリティなど多岐にわたる業界で導入されています。TAA(米国貿易協定法) 対応モデルの提供が可能なシリーズもラインナップしています。



製品情報

Over IP 伝送ソリューション

映像・音声のエンコード、デコード、録画、IP 変換に対応した多彩な Over IP 伝送ソリューションを提供しています。H.264/H.265 や SMPTE ST 2110/IPMX などの最新規格に最適化された製品は、高品質・低遅延・高安定性が求められる多様な分野で活用されています。



エンコード・デコード・IP変換

4P ConvertIP

15P Vion

NMOSルーティング

7P ConductIP

エンコード・デコード・ストリーミング配信・録画

8P Maevox 6100

10P Maevox 7100

11P Maevox 5100

12P Monarch EDGE

ビデオウォールソリューション

創業以来 45 年以上の技術革新と専門知識を活かし、高品質な設計、柔軟な拡張性、強力なビデオ処理を備えたビデオウォール製品を提供しています。直感的なソフトウェアや多彩な API・SDK ツールにも対応し、相互運用可能な製品を組み合わせることで、さらなる可能性を引き出せます。



マルチ出力グラフィックボード

16P M シリーズ

17P LUMA Pro シリーズ

ビデオウォールシステム開発向け拡張ボード

18P MURA IPX、MURA C4K

IP対応 外付けビデオウォールコントローラー

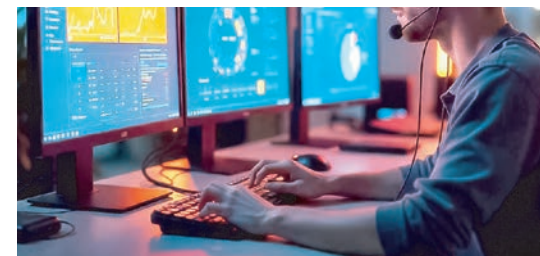
20P MURA DVW

マルチディスプレイコントローラー

21P QuadHead2Go

KVMソリューション

IP KVM エクステンダー製品を使うことで、システムを安全なサーバールームに集約し、遠隔からでもパフォーマンスを損なうことなく遠隔操作することが可能になります。キーボード、マウス、映像・音声の信号を Over IP で伝送します。最高クラスの解像度での伝送能力、高い安定性と操作性を備え、快適な KVM 延長環境を実現します。



IP KVM エクステンダー

22P Extio3

24P Avio2

KM スイッチャー

25P KMLync

ConvertIP

放送・Pro AV向けOver IP伝送機器

HDMI SDI HDBaseT ST 2110 IPMX JPEG NMOS



SMPTE ST 2110およびIPMXに対応したエンコーダー/デコーダーです。

ST 2110やIPMXのIP信号をHDMI、SDI、HDBaseTと相互変換し、非圧縮および圧縮形式(ProAV ColibriおよびJPEG-XS)にてOver IP伝送を実現します。非圧縮伝送を多用する放送業界や、圧縮伝送が求められるPro AV市場など、多様なシステム要件に柔軟に対応します。各デバイスは送信機または受信機として設定可能で、1~25GbEネットワーク上で4K映像の表示、モニタリング、伝送をゼロレイテンシーで提供します。無料のWeb UIベースのConvertIP Managerツールや、別売のNMOS対応ConductIPコントローラーを活用することで、複数デバイスの設定や管理を直感的かつ効率的に行えます。これにより、大規模なシステム構成でも効率的な運用が可能です。

製品ラインナップ

■非圧縮・圧縮対応モデル(SFP28 / SFP+伝送)

ConvertIP DSS



ConvertIP DSH



ConvertIP SRST※



SFP28ポートを搭載した非圧縮・圧縮対応モデルは、最大25GbEの大容量ネットワーク環境を使ったゼロ遅延・高品質の映像伝送に対応しています。DSSモデルとDSHモデルはデジタイゼーション機能の利用も可能です。※SRSTモデルはSFP・RJ45端子両方がメディア伝送に対応しています

■圧縮対応モデル (RJ45 1GbE/2.5GbE 伝送)

ConvertIP DRS



ConvertIP DRH



ConvertIP SRS



ConvertIP SRH



RJ45ポートを搭載した圧縮対応モデルは、1GbEネットワーク環境で超低遅延かつ高品質な映像伝送を実現します。圧縮方法は、標準で利用可能なProAV Colibriコーデック、または別売オプションのJPEG-XSコーデックから選択可能です。

型番の判別方法 例: D S S

- ①冗長ポート有無: **D** (Dual Channel=冗長ポートあり) または **S** (Single Channel=冗長ポートなし)
- ②IP伝送用インターフェース: **S** (SFP搭載) または **R** (RJ45搭載)
- ③ベースバンドインターフェース: **S** (SDI搭載) または **H** (HDMI搭載) または **ST** (HDBaseT搭載)

■SDMモジュールタイプ(非圧縮・圧縮対応)



ST 2110 および IPMX に対応した Intel スマートディスプレイモジュールタイプ。ディスプレイやプロジェクターの中に直接組み込めるオールインワン設計で、一体型ならではの利便性と信頼性を提供します。SDMモジュールタイプは非圧縮・圧縮の映像伝送が可能で、SFP・RJ45端子両方がメディア伝送に対応しています。

■別売 デバイス管理用ツール ConductIP



IPネットワーク上のすべてのNMOS対応デバイスの検出・監視・ルーティングを行う製品です。直感的で見やすいUIを備え、大規模なAVネットワークにおけるデバイス管理をスムーズかつ効率的に行えます。

詳細▶P7

製品特長



ST 2110とIPMXで高画質4K映像を極低遅延でIP伝送



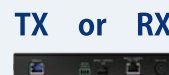
非圧縮・圧縮の両方に対応用途に応じて最適に伝送



2種類の圧縮コーデックに対応 (Colibri, JPEG-XS)
※JPEG-XSは別売



HDMI・SDI・HDBaseT搭載豊富なラインナップ展開



設定で送信・受信のいずれかを選べる柔軟な仕様



NMOSに準拠した他メーカーのコントローラ製品にも対応



冗長ポート搭載・デジタイゼーション対応のモデル有



PoE+給電対応・コンパクトなファンレス設計

■IP to IP 変換機能 (ConvertIP-DSH)

非圧縮および圧縮された SMPTE ST 2110 と IPMX 信号間のシームレスに変換可能です。

SMPTE ST 2110-20 ↔ SMPTE ST 2110-22

SMPTE ST 2110-20 ↔ IPMX (with/without PTP)

SMPTE ST 2110-22 ↔ IPMX (with/without PTP)

Uncompressed IPMX ↔ compressed IPMX

上記の他に解像度のスケーリング、色空間の変換も可能です。

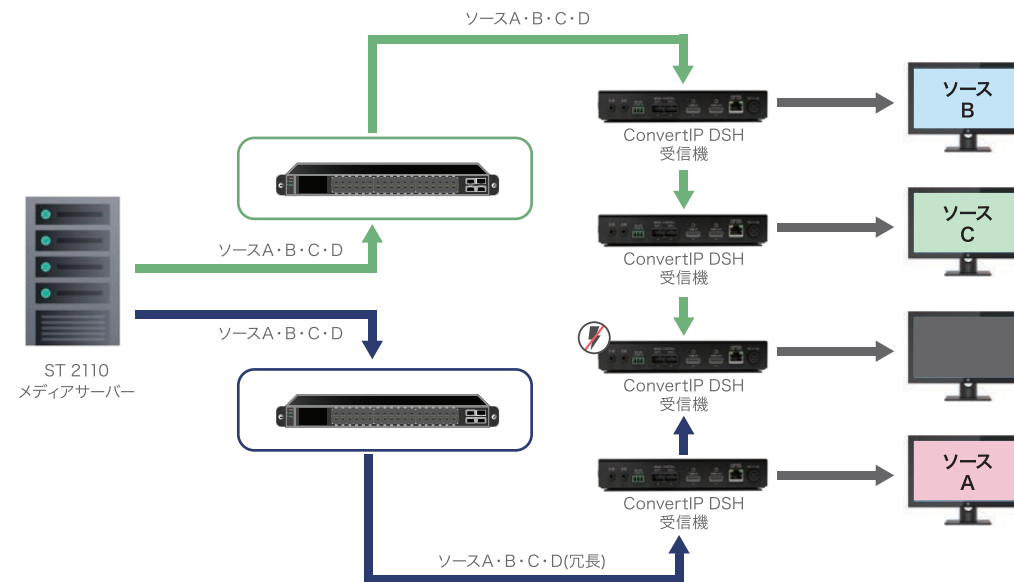


■デジタイゼーション (ConvertIP-DSH・SDM・DSS)

1つの10G または 25G のSFPネットワークポートからデジタイゼーション接続された ConvertIP ユニットに複数のストリームを送信します。

スイッチへの SFP リンクの数を抑えられ、監視能力を高め、ネットワーク全体のコストを削減します。

また、ST 2022-7 冗長性のサポートにより、ネットワークの問題が発生した場合でも中断のない操作を保証し、1つのデバイスに障害が発生した場合でも影響を局所化します。



■IPMXのご紹介



IPMX (Internet Protocol Media Experience) は、放送業界で広く採用されているSMPTE ST 2110およびAMWA NMOSの仕様を基に、ProAV向けに最適化されたAV over IPの標準規格です。4K60p 4:4:4の高品質な映像と音声を、非圧縮・圧縮の両方で、低遅延かつ高精度にIP伝送できるよう設計されています。また、ST 2110のようにPTP同期用の高額な機材を必要とせず、ネットワーク上で各機器の同期を確立できるため、放送業界のような厳密な同期が求められない環境ではコストを抑えたシステム構築が可能です。

IPMXは完全無料・ライセンス不要のオープンな規格であり、対応機器を提供する複数のベンダー間での高い相互運用性も実現。今後、あらゆる映像伝送システムでの活用が期待される次世代の標準規格です。

■NMOSのご紹介



NMOS (Networked Media Open Specification)は、プロフェッショナルなAVメディア業界向けのオープンソース仕様です。IPネットワーク上で異なるメーカーの映像および音声機器の検出、管理、制御が可能な相互運用性の高い仕様のため、NMOS 準拠製品を選定すればベンダーロックの影響を受けることなく好みの機器を選び最適なシステムを構築することが可能です。ブロードキャスト、ライブイベントなど、大規模なIPメディアインフラの構築と管理を容易にします。

ConvertIPシリーズではNMOS対応のメディアサーバー/ソフトウェア「ConductIP」も取り扱っています。[\(詳細▶P.7\)](#)

ConvertIPのみならず他社製品もまとめて、使いやすいユーザーインターフェースで管理・制御ができ便利にご利用いただけます。

製品仕様

型番	DSS	DSH	DRS	DRH	SRS	SRH	SRST	SDMタイプ
対応コーデック	非圧縮 圧縮		圧縮				非圧縮 圧縮	
メディア伝送端子	SFP		RJ45				SFP/RJ45	
ベースバンド入出力	SDI	HDMI	SDI	HDMI	SDI	HDMI	HDBaseT	—
冗長端子	○	○	○	○	×	×	×	○
パススルー端子 (TX設定時のみ)	×	○	×	○	×	○	×	×
制御用独立端子※	○	○	○	○	×	×	×	○
HDCP対応	×	○	×	○	×	○	○	○
ゲンロック出力	○	×	○	×	×	×	×	×
デジizerチェーン	○	○	×	×	×	×	×	○
アナログオーディオ	ステレオ	ステレオ	ステレオ	ステレオ	×	×	×	×

※独立端子が無いモデルはメディア伝送用のRJ45端子と共用

■SMPTE ST2110準拠

タイミング	ST 2110-10
映像	ST 2110 -20/-21/-22
音声	ST 2110 -30/-31
アンシラリー	ST 2110 -40
冗長性	ST 2022 -7

ConductIP

NMOS ルーティングアライアンス



IP ベースの AVインフラストラクチャを直感的に管理できる
メディアサーバー / ソフトウェアです。AMWA NMOS 規格に準拠し、
ST 2110/IPMX 環境におけるデバイスの検出、制御、監視を一元化。
ConvertIPシリーズのデバイスはもちろん、異なるメーカーのNMOS対応機器もまとめて一括管理し、ルーティング可能
です。シンプルなウェブベースのインターフェースを備え、システム構築や運用の効率化を実現します。



製品特長・仕様



NMOSに準拠した機器の
ST 2110/IPMX信号を他メーカー
品含め全て検出し一括管理・制御



見やすく直感的で操作しやすい
ユーザーインターフェースで
簡単設定



複数デバイスをリアルタイムで
包括的に制御、お好みの設定
で使いやすく整理



管理者権限の設定や複数ユーザー
の権限管理も可能



用途や環境に応じて、小型のWEBサーバー
またはソフトウェアのいずれでも提供可

■パフォーマンス

NMOS Device Detection	制限なし
Number of simultaneous routing operations	300件の同時ルーティング操作が正常にテストされています。 同時に要求されるストリーム切り替え操作が増えるほど、全シーケンスの完了に時間がかかります。 大規模な同時切り替え要求は迅速に実行される場合がありますが、ConductIPのWeb UIに各接続の新しいステータスが反映されるまでに10秒以上かかることがあります。

■ネットワーク

IP addressing	IPv4, IPv6 , DHCP (default) and static IP
Discovery and registration API	NMOS IS-04 v1.2 and v1.3. Registration server Included. Third party registration server supported
Connection Management API	NMOS IS-05 v1.0 and v1.1
IP Protocol	HTTPS over TCP

■ライセンスについて

ライセンスは、使用期間およびビデオポートの使用量によって分類されます。ビデオポートとは、1つのNMOSビデオ送信機またはビデオ受信機として定義されます。ConductIPは、1回に1つのライセンスしかサポートできません。複数のライセンスを購入して特定のポート数に調整することはできません。

音声 (Audio) やANCデータの送信機または受信機は、ライセンスオプションの対象には含まれません。

ライセンス品番一覧:

CDCTIPL-8-1, CDCTIPL-8-2, CDCTIPL-8-3, CDCTIPL-20-1, CDCTIPL-20-2, CDCTIPL-20-3, CDCTIPL-50-1, CDCTIPL-50-2
CDCTIPL-50-3, CDCTIPL-125-1, CDCTIPL-125-2, CDCTIPL-125-3, CDCTIPL-325-1, CDCTIPL-325-2, CDCTIPL-325-3

ライセンス品番は、ビデオポート数および使用年数を示しています。

例: CDCTIPL-50-3 は、50ビデオポートのルーティングを3年間行うためのライセンスです。

CDCTIP-MRA アプライアンスには、事前に8ポート・1年のライセンスがプリインストールされています。

このプリインストールされたライセンスは、最初の管理者アカウントが作成された時点でアクティベートされます。

Maevex 6100

4Kマルチストリーム エンコーダー・デコーダー

HDMI H.264 MPEG-4 AVC マルチストリーム



最大4つのHDMI入力映像を1GbEのネットワーク経由で複数同時にストリーミングできる高品質なマルチチャンネルエンコーダー・デコーダーです。H.264コーデックエンジンを搭載し、4Kの高画質な映像を低遅延かつ低ビットレートで送信可能です。用途に応じてHLSやSRTを含む6種類のストリーミングプロトコルから選択でき、各チャンネルごとに解像度やビットレートなどの詳細設定が可能です。

製品ラインナップ

■エンコーダー

Maevex 6122
エンコーダー



2ポート

Maevex 6152
エンコーダー



4ポート

Maevex 6100
エンコーダー



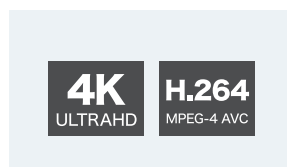
4ポート・PCIeボード版

エンコーダーは、HDMI2入力のモデルと、HDMI4入力のモデルをラインナップ。複数のHDMIソース映像を1本のLANケーブルを経由して複数同時にマルチエンコードすることが可能です。4入力モデルについてはPCIeボード版の取り扱いもあります。

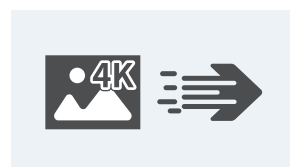
製品特長(エンコーダー)



複数の入力映像を、同時にエンコードしてストリーミング伝送可能



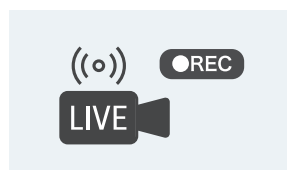
H.264による映像圧縮で最大4K 4:4:4 8bitの高画質伝送を実現



1GbEネットワークでの超低遅延・低ビットレートの伝送が可能



6つのプロトコル(HLS, SRT, MPEG2-TS, RTP, RTMP, RTSP)に対応



ストリーミングしながら同時録画にも対応



ストリーム毎にビットレートなどのパラメーターの詳細調整が可能

製品ラインナップ

■デコーダー

Maevex 6152
デコーダー



4ポート

■レイアウト例



1ストリームを
4面に拡大



4ストリームを
4面それぞれに表示



4ストリームを
1面に合成



ピクチャーインピクチャー

他社製のデコーダーやソフトウェアでのデコードにも対応していますが、専用デコーダーを併用することで、さらなる低遅延と安定した伝送環境を実現します。デコーダーは4つのHDMI出力ポートを搭載し、それぞれ異なる映像を表示することはもちろん、4出力を組み合わせると1つの映像をビデオウォールとして表示することも可能です。

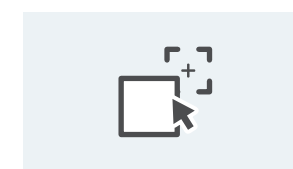
製品特長(デコーダー)



複数の入力映像を同時にデコードしてストリーミング伝送可能

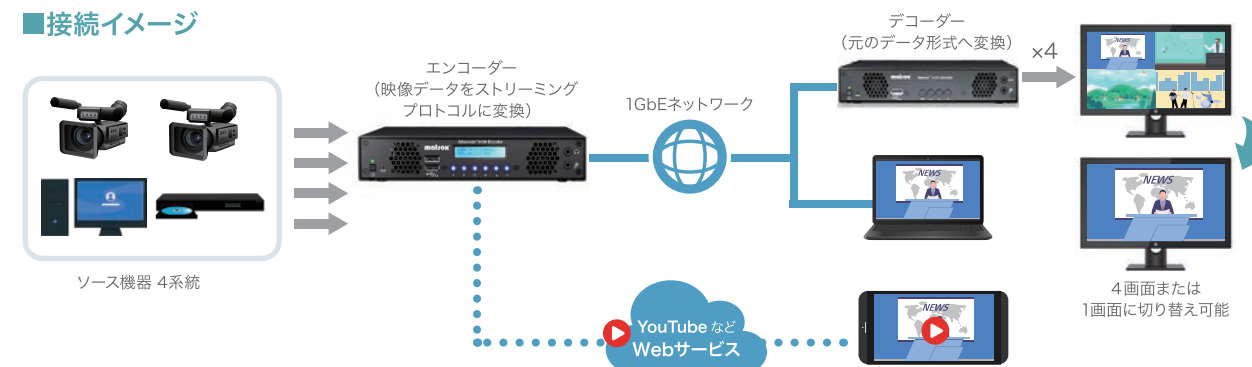


4つのプロトコル(SRT, MPEG2-TS, RTP, RTSP)に対応



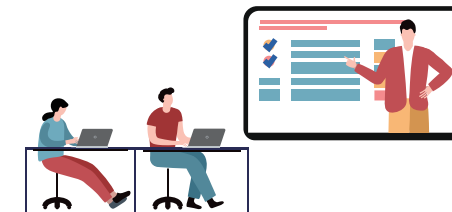
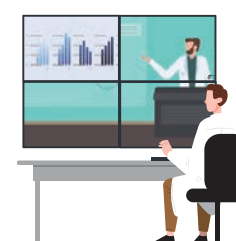
プリセットレイアウトを活用してドラッグ&ドロップで簡単表示

■接続イメージ



■活用例

- ① イベントのライブ映像と、PCからの資料映像を同時にエンコードして合成し、離れた部屋でビデオウォールに表示
- ② 校内での講義のライブ映像を、離れた別教室内でディスプレイに映しながら、同時にPCブラウザやYouTube経由で視聴



Maevex 7100

4Kシングルチャンネル エンコーダー

HDMI H.264 MPEG-4 AVC H.265 HEVC シングルストリーム

HDMIの入力ソースを最大4Kの解像度で伝送できるコンパクトでパワフルなシングルチャンネルのエンコーダーです。7112AモデルはH.264、7112HモデルはH.264とH.265の両コーデックに対応し、低ビットレートで入力のカプチャとエンコードを行います。SRTを始めとした5種類のプロトコルに対応しています。ファンレスのコンパクトな筐体でWeb UIからの設定操作にも対応し柔軟な設置と運用が可能です。

製品ラインナップ

Maevex 7112A エンコーダー



H.264対応

Maevex 7112H エンコーダー



H.264/H.265対応

H.264のみ対応の7112AとH.264/H.265対応の7112Hの2種類をラインナップ。いずれもシングルチャンネルモデルです。専用デコーダーの取り扱いはありません。

製品特長



H.264/H.265による映像圧縮で最大4K 4:2:0 8bitの高画質伝送を実現



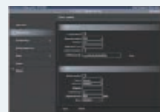
1GbEネットワークでの低遅延・低ビットレートの伝送が可能



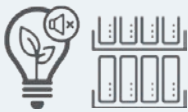
5つのプロトコル(SRT, MPEG2-TS, RTP, RTMP, RTSP)に対応



ストリーミングしながら同時録画にも対応



WEBブラウザからエンコーダーのIPアドレスにアクセスして設定が可能



コンパクトな筐体とファンレス仕様
消費電力12W・25dB以下の静音稼働



Maevex 5100

HDエンコーダー&デコーダー

HDMI H.264 MPEG-4 AVC シングルストリーム

HDMIの入力ソースを最大FHDの解像度で伝送できるベーシックなシングルチャンネルのエンコーダー・デコーダーです。H.264コーデックエンジンにより、高画質映像を低遅延・低ビットレートにて送出することが可能です。RTSPプロトコルにて低ビットレートかつ安定した品質で伝送します。

製品ラインナップ

Maevex 5150 エンコーダー



Maevex 5150 デコーダー



製品特長



H.264による映像圧縮で最大FHDの解像度にて伝送



個々のディスプレイに合わせて各種解像度にて出力設定可能



クロップ機能で任意の映像を切り出して配信や、全画面表示やセンター表示が可能

Maevexシリーズ簡易比較表

型番	Maevex 6100 (詳細▶P8)	Maevex 7100 (詳細▶P10)	Maevex 5100
最大対応解像度	4K	4K	FHD
映像入力端子	HDMI × 2 または × 4	HDMI × 1	HDMI × 1
同時エンコード	マルチストリーム	シングルストリーム	シングルストリーム
圧縮方式	H.264	H.264 / H.265	H.264
対応プロトコル ※エンコーダー	SRT, RTSP, RTP, MPEG2-TS, RTMP, HLS	SRT, RTSP, RTP, MPEG2-TS, RTMP	RTSP
HDCP対応	○	×	×
同シリーズデコーダー取扱	○	×	○

Monarch EDGE E4/D4

4Kリモートプロダクション/ WEB配信用 エンコーダー・デコーダー

SDI H.264 MPEG-4 AVC マルチストリーム



4Kでのライブイベントの映像制作やライブ配信のビジネスは拡大し、世界中の家庭で高速インターネット回線により、4Kテレビでコンテンツを楽しむ事が当たり前となっています。この様な中、コンテンツプロバイダーは視聴環境ごとに最適な画質での映像配信を求められています。Monarch EDGEによって高いフレームレート(50または60Hz)の4K映像をエンコードすることで、最高の4K映像体験を視聴者に提供可能です。

製品ラインナップ

Monarch EDGE エンコーダー



10bit

Monarch EDGE エンコーダー



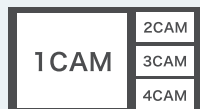
8bit

Monarch EDGE デコーダー



10bit

製品特長



複数ストリーム配信可能
あらゆるアングルからの映像を配信



映像サービスを横断して
同時公開も可能



妥協のないH.264クオリティ



柔軟なプロトコル対応
(SRT, RTSP, RTMP, MPEG-2 TS)



様々な接続に対応
(3G SDI, 12G SDI, XLR)

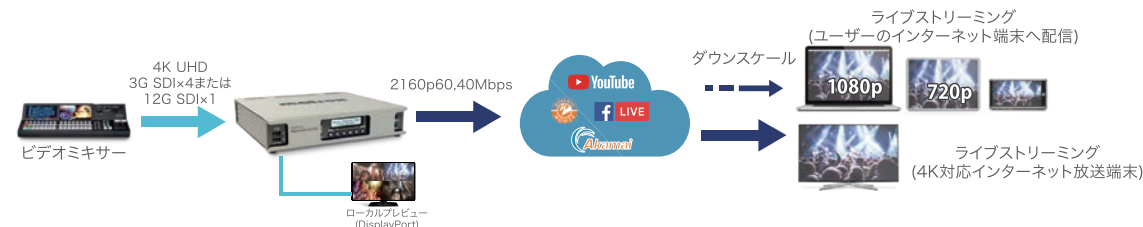


Web ブラウザーを介した使いやすい
操作と管理

Webキャスト活用例

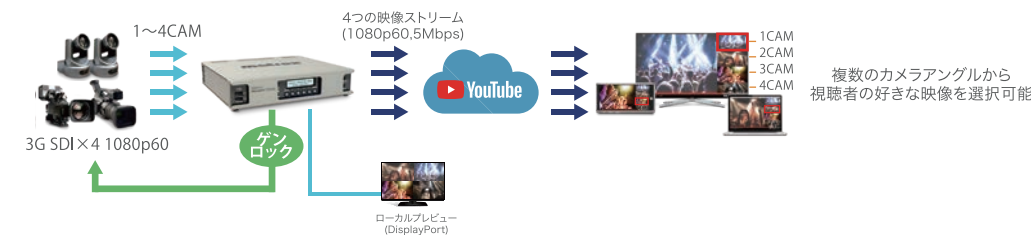
■4K Webキャスト

高フレームレートで4K映像を配信サーバーに送信し、あらゆる受信環境でオリジナル映像のクオリティを提供します。



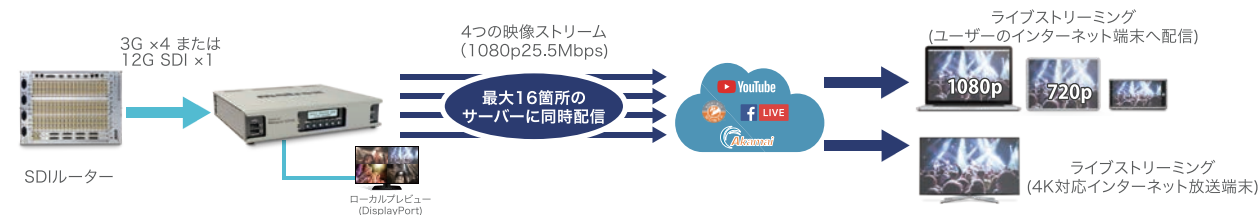
■HDマルチWebキャスト

4つのビデオカメラからの映像を独立して1080pでエンコード。YouTubeのサーバーに5Mbpsのストリームとして4本並列で配信します。



■映像サービスを横断して同時公開

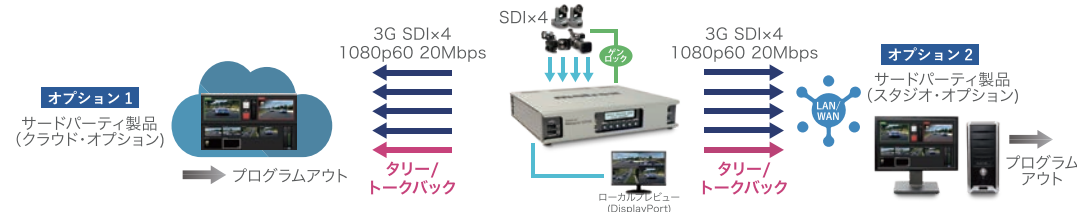
YouTube、Facebook、Vimeo、LinkedIn等、最大16箇所のサーバーに同時にストリーミング映像をアップロード可能です。



リモートプロダクション(コントリビューション)活用例

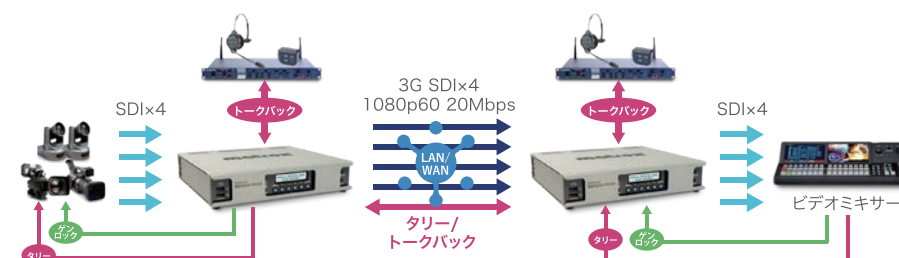
■リモートプロダクション(REMI)

IP経由で現場の高品質カメラ映像を取り込み、スタジオのプロダクションシステムに映像を伝送。効率的に高品質な番組制作が可能です。



■映像伝送 (コントリビューション)

最大4Kまたは4つのHD解像度のライブカメラシステムの映像を安定的に配信します。



Monarch EDGE S1

双方向同時エンコード・デコードに対応するオールインワンモデル

SDI H.264 MPEG-4 AVC



最大1080p60Hzまでの解像度での双方向同時エンコード・デコードに対応し、SRT、RTSP、MPEG-2 TSの3つのプロトコルでのローカル配信が可能な高性能かつ手軽でシンプルなオールインワンモデルです。

Monarch EDGEエンコーダー・デコーダと同様、H.264のコーデックエンジンを使用し高品質・低遅延で配信します。

製品ラインナップ

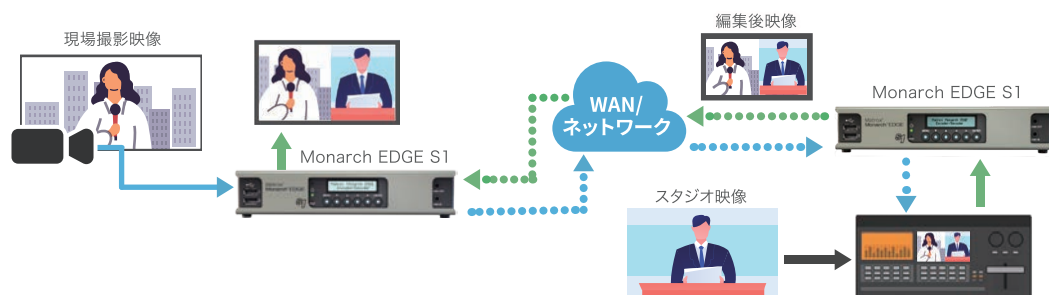
Monarch EDGE S1 エンコーダー・デコーダー



10bit

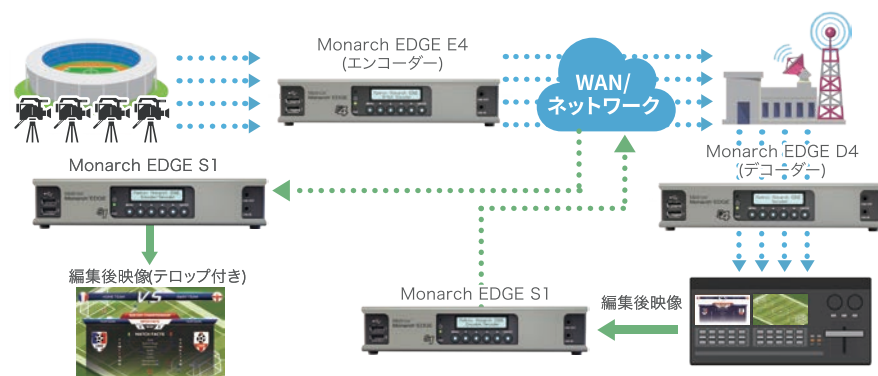
製品特長

1系統のチャンネルでエンコードしながらも、リターンチャンネルのデコードが可能のため、現場のカメラ映像をスタジオに配信しつつ、同時にスタジオで制作されたプログラムを現場で受信してデコードすることができます。リアルタイムに近い感覚で中継現場と制作スタジオ間の映像伝送が可能です。中継現場のSDIカメラ映像をS1ユニットでエンコードしてスタジオに送り、スタジオ側ではS1ユニットでデコードしてプロダクションシステムに入力します。編集が完了した映像は、前述と同じS1ユニットでエンコードされ、リターンチャンネルとして中継現場のS1ユニットに送られます。現場とスタジオ間で映像の共有が行えることにより、スムーズかつ自然なコミュニケーションが実現できます。



■リターンフィードを活用したリモートプロダクション

Monarch EDGEのエンコーダーデコーダーとS1を組み合わせることにより、リモートプロダクションにおける活用の幅が広がります。以下例のように、中継先の現場から遠隔のスタジオで編集された映像をほぼリアルタイムで確認できるようなシステム構成が可能です。まず現場からはMonarch EDGEエンコーダーを使い、4台のSDIカメラ映像をインターネット経由でSRTプロトコルにて配信します。この映像をMonarch EDGEデコーダーを使ってスタジオ側でプロダクションシステムに入力しリモートプロダクションを行います。編集完了後、プロダクションシステムから出力された完成映像をMonarch EDGE S1に入力し、リターンチャンネルとして遠隔現場にあるS1ユニットへ送って現場でSDIデコードすることで、現場スタッフが編集後映像を確認することができます。



Vion

4K IP-to-IPビデオゲートウェイ

HDMI SDI H.264 MPEG-4 AVC H.265 HEVC

ST 2110 IPMX NDI



コンパクトながら強力なマルチチャンネル 4K 対応 IP ビデオゲートウェイです。エンコード、デコード、トランスコード、クロスコンバージョン機能を備え、H.264、H.265、JPEG-XSなどの多様なコーデックをサポート。SMPTE ST2110-22、IPMX、NDI、SRT、RTSP、MPEG-TSなどのプロトコルに対応し、さまざまなIPビデオワークフローに柔軟に統合できます。10ビット 4:2:2 / 4:4:4 の高精細映像処理や、多様な入出力オプションを備え、放送、ライブプロダクション、リモートコラボレーション、クラウド IP ワークフローに最適です。

製品ラインナップ

Vion EXモデル



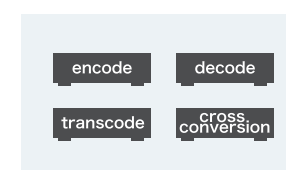
HDMI/SDI/Audio入力端子あり

Vion NXモデル



HDMI/SDI/Audio入力端子なし

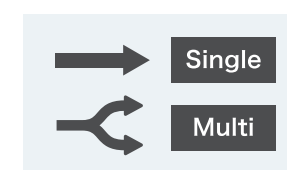
製品特長



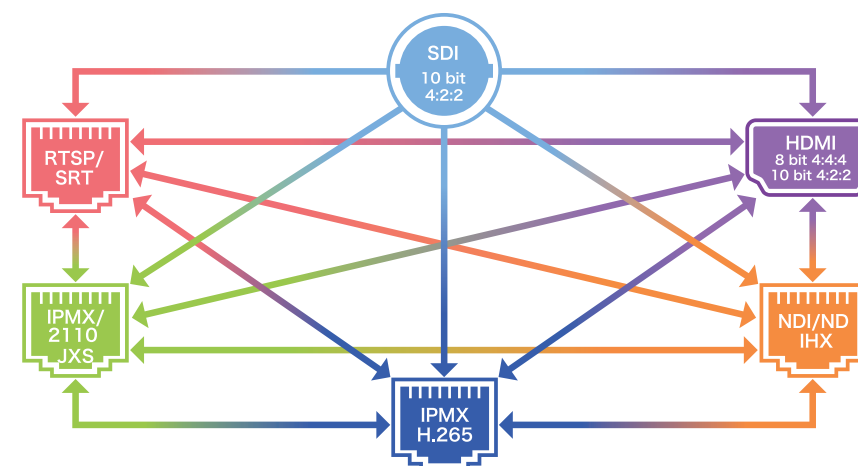
1台でエンコード、デコード、トランスコード、クロスコンバージョンに対応する多機能IPゲートウェイ



ST 2110、IPMX、SRT、RTSPなどのオープンスタンダードに準拠し柔軟なネットワーク接続が可能



シングルチャンネルからマルチチャンネルまで用途に応じた構成が可能な高い拡張性



Mシリーズ

マルチディスプレイ対応 グラフィックボード



発売から15年以上の長期安定供給を誇るMatrox社の定番レガシーシリーズのグラフィックボードです。
1枚で2～8面のFHDディスプレイへの出力が可能。ファンレスで安定した動作に定評があります。
※レガシーシリーズのため対応可能なOSなどに制限があります。詳しい仕様は製品WEBをご確認下さい。

製品ラインナップ

■2出力

M9120
PCIe x16/J



フルハイト

M9120 Plus LP
PCIe x1/J



ロープロファイル

M9120 Plus LP
PCIe x16/J



ロープロファイル

M9128 LP
PCIe x16/J



ロープロファイル /
DisplayPort出力

■3出力

M9138 LP
PCIe x16/J



ロープロファイル

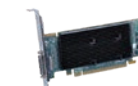
M9138EX LP
PCIe x16/J



ロープロファイル /
付属変換ケーブル無し

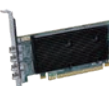
■4出力

M9140 LP
PCIe x16/J



ロープロファイル /
DVI or アナログ出力

M9148 LP
PCIe x16/J



ロープロファイル /
DVI or DisplayPort出力

■8出力

M9188
PCIe x16/J



フルハイト

※本製品のみファン搭載

製品特長 (Mシリーズ・LUMA Proシリーズ共通)

LUMA ProシリーズおよびMシリーズいずれも、無償のMatrox PowerDeskソフトウェアを使用し、ご用途に合わせて簡単・柔軟にマルチディスプレイの表示設定を行うことが可能です。

ローテート



90度、180度、270度回転表示

伸張表示



複数ディスプレイを跨いで1つの大きなディスプレイとして表示

独立表示



複数のアプリケーションをそれぞれのディスプレイに表示

クローン表示



複数のディスプレイにそれぞれ同じデスクトップを表示

エッジオーバーラップ



プロジェクター出力時の重なり部分の境目を継ぎ目なく表示

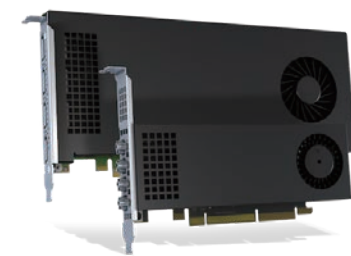
ベゼルマネージメント



ディスプレイのベゼル部分のズレを調整表示

LUMA Proシリーズ

マルチディスプレイ対応 8K/4Kグラフィックボード



Displayport

H.264 MPEG-4 AVC

H.265 HEVC

最大8Kのマルチ出力が可能な、高画質ビデオウォール構築に最適なグラフィックボードです。複数のボードを連結することで、大型ビデオウォールを実現。PCIe4.0対応の強固な設計により、デジタルサイネージや監視・管理などのミッションクリティカルな環境にも適しています。また、IP映像信号の受信にも対応しており、IPベースの高性能なビデオウォールシステムの構築が可能です。GPUにはIntel Arc graphicsを採用しています。

製品ラインナップ

LUMA A310FP
4出力モデル



Mini DisplayPort / ロープロファイル /
メモリー 4GB

LUMA A380P
4出力モデル



Mini DisplayPort / フルハイト /
メモリー 6GB

LUMA A380P
8出力モデル

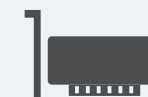


Mini DisplayPort / フルハイト /
メモリー 12GB

製品特長

4K 8K

4出力モデルは8K×2系統、または5K/4K×4系統の出力に対応。
8出力モデルは8K×4系統、または5K/4K×8系統の出力に対応



シングルスロットの省スペースで高解像度マルチ出力を叶えるコンパクトでパワフルなグラフィックボード



付属のフレームロックケーブルで複数ボードを接続し出力のフレームロックが可能。最大16出力を実現

HDCP

HDCPに準拠し、保護されたデジタルコンテンツをビデオウォールに表示可能

H.264
H.265

Matrox MuraControlまたはAPIを活用しH.264/H.265のIPソースの表示が可能(詳細▶P18)

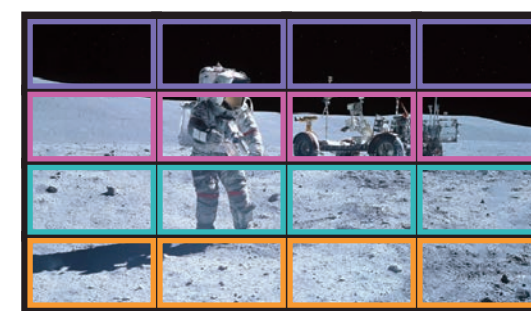


OpenGL, OpenCL, OpenVINOなど各種グラフィックAPIをサポート

■接続イメージ



4K60p × 4出力



4K60p × 16面ディスプレイ

Mura IPXシリーズ

OEMシステム構築向け ビデオウォール用拡張ボード

HDMI DisplayPort SDI H.264 MPEG-4 AVC



ビデオウォールコントローラー、マルチビューアー、パーソナルビデオウォールの開発用に最適化された、高性能なOEMシステム構築向けビデオウォール用拡張ボードです。4K高画質キャプチャ、H.264 IPエンコード・デコード、ストリーミング録画、表示、制御などの多彩な機能を備え、柔軟な映像処理を実現します。HDMI、DisplayPort、SDIによるベースバンド信号のキャプチャとIPエンコード・デコードを単一スロットのボードで統合し、ファンレス設計により、ミッションクリティカルな環境でも高い安定性と信頼性を提供します。

製品ラインナップ

■4Kキャプチャー&IPデコード

ベースバンドの入力キャプチャーと、IPストリームのデコードに対応

- ・DisplayPort × 2入力 / ファン搭載タイプ
- ・DisplayPort × 2入力 / ファンレスタイプ

- ・HDMI × 4入力 / ファン搭載タイプ
- ・HDMI × 4入力 / ファンレスタイプ



■4Kキャプチャー&IPエンコード・デコード

ベースバンドの入力キャプチャーと、IPストリームのデコードに対応

- ・DisplayPort × 2入力 / ファン搭載タイプ
- ・DisplayPort × 2入力 / ファンレスタイプ

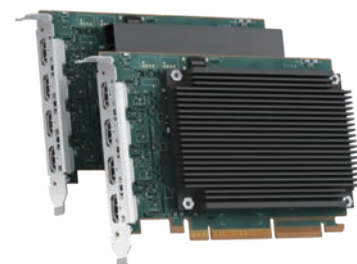
- ・HDMI × 4入力 / ファン搭載タイプ
- ・HDMI × 4入力 / ファンレスタイプ
- ・SDI × 4入力 / ファン搭載タイプ (12G-SDI × 2, 3G-SDI × 2)
- ・SDI × 4入力 / ファンレスタイプ (12G-SDI × 2, 3G-SDI × 2)



Mura C4Kシリーズ

ビデオウォールシステム開発用 高性能HDMIキャプチャーボード

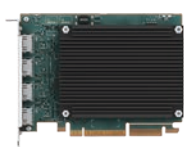
HDMI



ビデオウォールシステム開発用に設計された高性能なHDMIキャプチャーボードです。1枚のカードで最大4つのHDMIソースを同時にキャプチャーでき、4K解像度までの入力に対応しています。また、HDCPにも対応し、Matrox LUMA Proシリーズと組み合わせることで保護されたHDMI入力コンテンツをビデオウォールに表示することが可能になります。

製品ラインナップ

Mura C4KHモデル



ファンレス

Mura C4Kモデル



ファン搭載

製品特長



4K高解像度にてキャプチャー可能。
またIPXシリーズはH.264による
IPエンコード・デコードにも対応



HDCPに準拠し、保護されたデジタル
コンテンツをビデオウォールに
表示可能



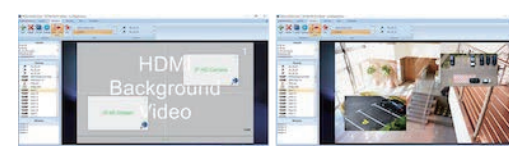
Matrox社の別売ビデオウォール
管理ソフトウェア「MuraControl」
での操作設定に対応



システム要件に応じた多彩なSDK・
APIを提供し柔軟に高度なカスタ
マイズを実現

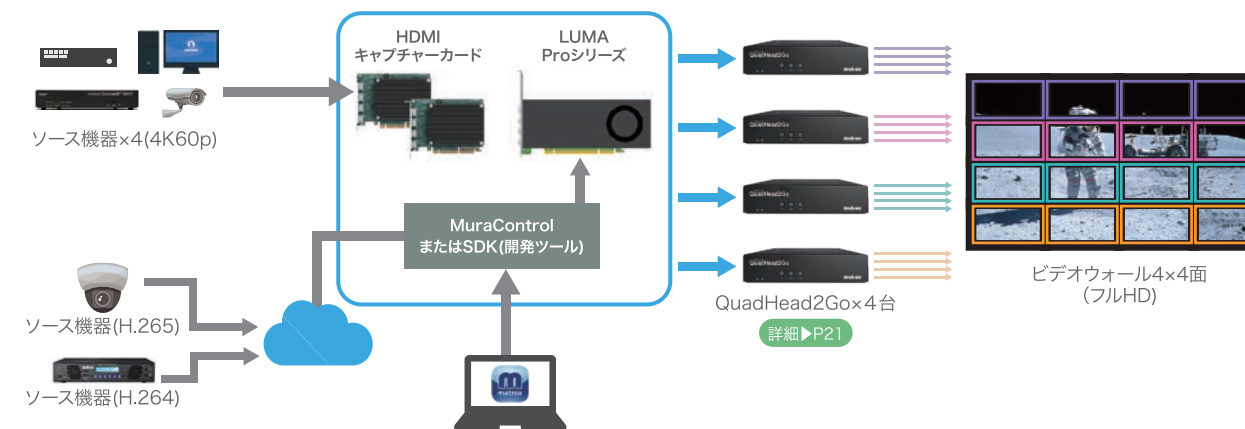
■Muraシリーズの制御 (MuraControlソフトウェア / Matrox SDK)

MURAシリーズの制御方法としては、別売のMatrox MuraControlソフトウェアをご利用いただく方法と、Matrox社から提供されるAPIなどのSDK(開発ツール)を活用してお客様側のアプリケーションにて制御いただく方法があります。MuraControlはシンプルなUIを備えたビデオウォールの管理・制御を簡単かつ直感的に行えるソフトウェアで、ローカルおよびリモートでの操作が可能です。レイアウト作成やコンテンツ管理を容易にします。またSDKについてはお客様の開発要件にあわせて適したものを提供いたします。お気軽にご相談下さい。

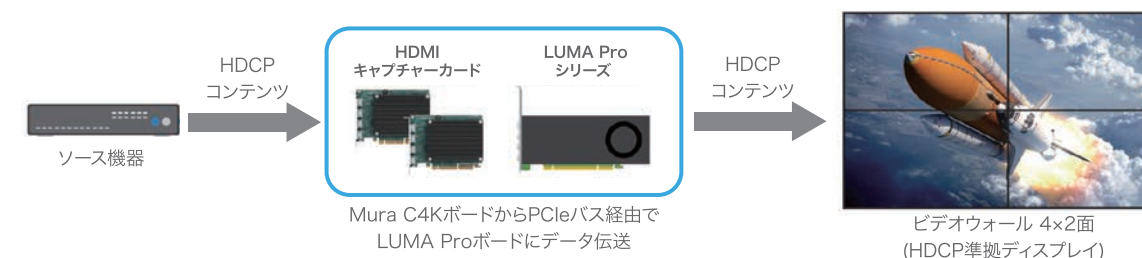


MuraシリーズとMatrox他製品との組み合わせ活用

Muraの拡張ボードはMatrox他製品との組み合わせでさらにシステム構築の幅を広げることが可能です。



■MuraC4KとLUMA Proの組み合わせでHDCPソース機器の映像を表示



Mura DVW

IPベースのビデオウォール構築用デバイス

HDMI H.264 MPEG-4 AVC H.265 HEVC



HDMI×4出力を搭載した高性能なIPベースのビデオウォールソリューションを提供するアプライアンスです。構築するビデオウォールの規模に応じて、複数のユニットを柔軟に組み合わせることで、任意のサイズと配置で完全に同期されたビデオウォールを簡単に構築できます。入力されたIPストリームをリアルタイムで処理し、高解像度でHDMIディスプレイへの出力を実現します。小規模な設置から大規模なビデオウォールまで、ニーズに応じてスケーラブルなシステム構築が可能です。

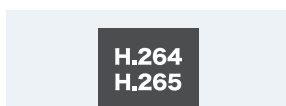
製品特長



自由なディスプレイ配置でビデオウォールをフレキシブルに構成可能
(最大4K×64面)



IPベースのPTPフレームロックを使用し複数ユニット間の映像を完全同期



H.264/H.265に対応。H.265 4:4:4のフルカラー深度で高品質かつ低ビットレートの伝送を実現



WEBベースのMuraConfigツールで簡単にデバイスの管理と設定が可能

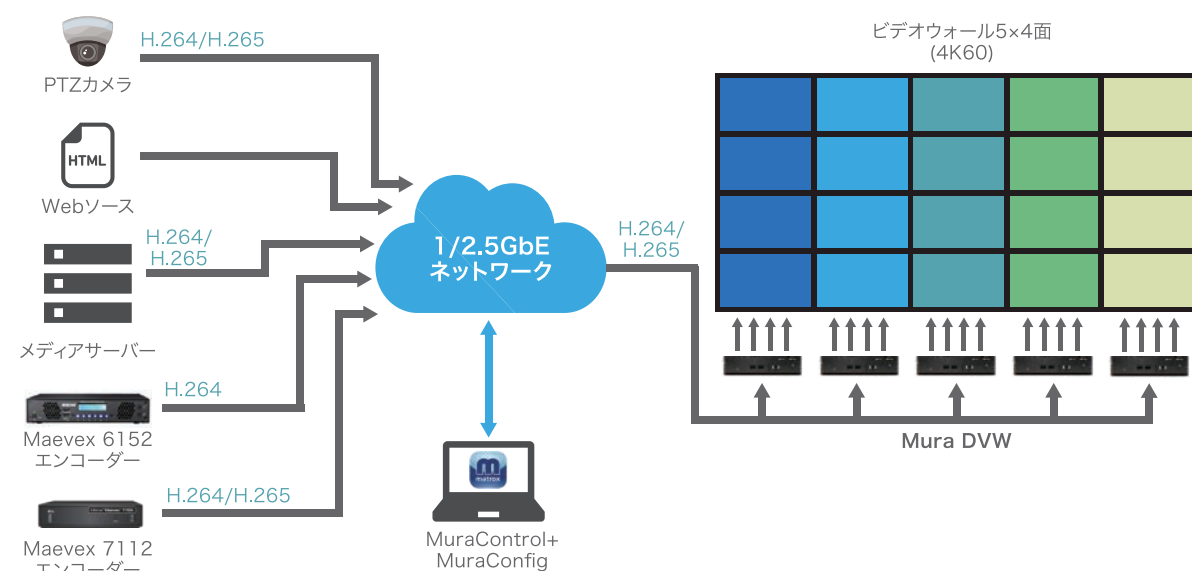


他のMatroxビデオウォール製品にも対応するMatrox Network APIの提供可能



専用サーバーや追加ハードウェア無しでシンプルにビデオウォールの導入を実現

■接続例



QuadHead2Go

柔軟なレイアウトを構築可能なマルチディスプレイコントローラー



HDMI

1つの入力ソースから最大4つのFHDディスプレイに映像を分割・拡張できるビデオウォールコントローラーです。柔軟なレイアウト設定が可能で、デジタルサイネージ、イベント映像演出、ビデオウォールなどさまざまな用途に対応します。コンパクトな設計と直感的な操作性により、スムーズな導入と運用が可能です。

製品ラインナップ

■スタンドアローン

QuadHead2Go DisplayPort版



DisplayPort × 1入力 / HDMI × 4出力

QuadHead2Go HDMI版



HDMI × 1入力 / HDMI × 4出力

■カードタイプ

QuadHead2Go DisplayPort版



Mini Displayport × 1入力 / Mini HDMI × 4出力

QuadHead2Go HDMI版



Mini HDMI × 1入力 / Mini HDMI × 4出力

製品特長



複数のプリセットレイアウトを搭載し筐体ボタンで簡単適用可能 (デフォルトで4Kの16:9ソースをFHD2×2構成で表示)



無償の専用ソフトウェアMatrox PowerWallから自由なレイアウトの作成が可能



HDCPに準拠し、保護されたデジタルコンテンツをビデオウォールに表示可能

■レイアウト例

各出力映像は、解像度、回転(90°、180°、270°)、サイズ変更、クロップ位置の調整など、個別に柔軟な表示設定が可能です。これにより、自由自在に多様なビデオウォールを構築できます。無償提供の専用ソフトウェア「Matrox PowerWall」を使えば、ドラッグ&ドロップによる直感的な操作で、複雑なビデオウォールデザインもスムーズに設定できます。さらに、ディスプレイのベゼルに合わせた微調整にも対応しており、細部までこだわった表示が実現します。



Extio3

超低遅延4K60p IP KVMエクステンダー

Displayport

1GbEのネットワークで動作するIPベースのKVMエクステンダーです。4K高画質映像の伝送やマルチディスプレイの伝送に対応しながらも、低ビットレート・低遅延でストレスフリーなレスポンスの良いリモート操作を実現。安定性に優れ、セキュリティ、柔軟性、拡張性に優れ、生産・交通・防衛などの指令センターや、放送局でのポストプロダクションなど様々なプロフェッショナル環境に最適なソリューションです。

製品ラインナップ

■スタンドアローン

■カードタイプ

Extio3 N3408モデル 送信機 / 受信機



DisplayPort × 4入力/
4映像伝送タイプ

Extio3 N3208モデル 送信機 / 受信機



DisplayPort × 2入力/
2映像伝送タイプ

Extio3 N3408 送信機



Mini DisplayPort × 4入力/
4映像伝送タイプ

Extio3 N3208 送信機



Mini DisplayPort × 2入力/
2映像伝送タイプ

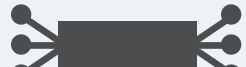
製品特長



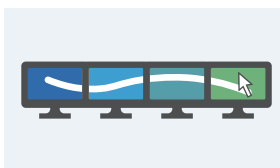
マルチディスプレイ伝送対応。
N3408モデルでは最大FHD
4:4:4x4面のワイドディスプレイ
の伝送が可能



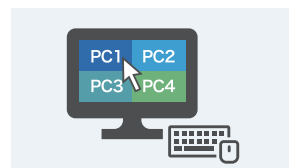
最大4K高解像度伝送に対応。
N3408モデルでは4K30pは2面、
4K60pは1面の出力が可能



コンパクトで頑丈な設計により、高
い耐久性と安定した長時間稼働を
実現



マウス1つで複数のPCを操作可能な
アグリゲーターモードを搭載



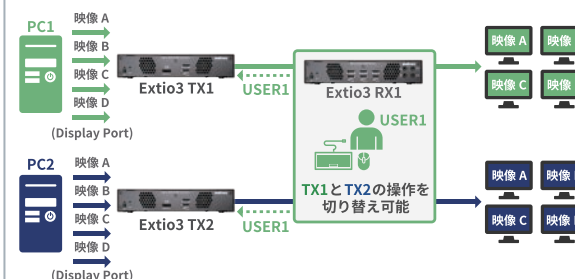
最大4台のPCを1画面に統合表示
&同時操作可能なタイルビューモ
ードを搭載

接続イメージ

送信機と受信機の接続の組み合わせをネットワーク上でスイッチングできます。また、複数のユーザーで接続する場合の接続条件を設定できます。

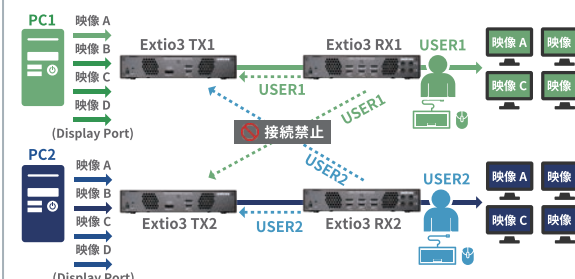
スイッチングモード

接続されていない別の送信機(TX2)にスイッチできます。



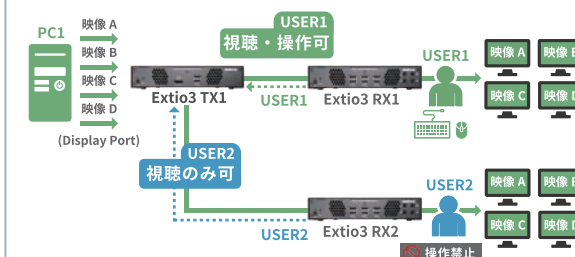
占有モード

送信機と受信機の組み合わせを固定できます。
他のユーザーの接続を禁止します。



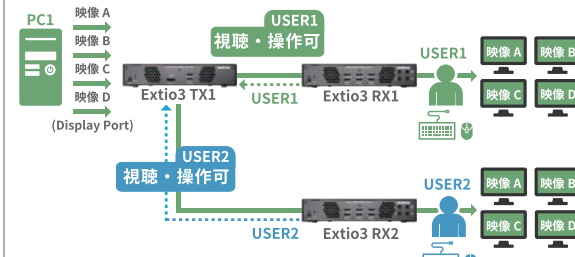
視聴モード

受信機(RX2)は送信機(TX1)に後から接続し受信機(RX1)と同じ画面
表示ができます。マウス・キーボードの操作はできません。



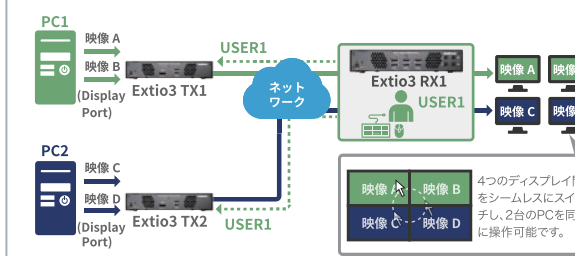
フルアクセスモード

受信機(RX2)は送信機(TX1)に後から接続し全ての操作が可能です。
受信機(RX1)も引き続き操作が可能です。



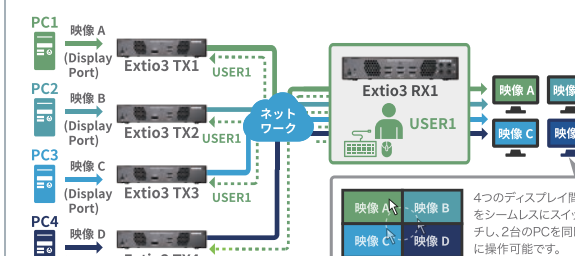
アグリゲーターモード PC 2台（統合表示モード）

2台のPCの映像出力（デュアルディスプレイ出力）を同時に受信して4画
面で操作できます。マウスカーソルの表示位置に合わせ、接続対象のPC
がシームレスにスイッチングされ、1台のPCのように操作可能です。



アグリゲーターモード PC 4台（統合表示モード）

4台のPCの映像出力（シングルディスプレイ出力）を同時に受信して4画
面で操作できます。マウスカーソルの表示位置に合わせ、接続対象のPC
がシームレスにスイッチングされ、1台のPCのように操作可能です。



Avio2

IPMX/ST2110対応 ゼロレイテンシー IP KVM

HDMI ST 2110 IPMX JPEG NMOS

SMPTE ST 2110およびIPMXに対応した、高性能IPベースのKVMエクステンダーです。用途に応じて送信機または受信機として設定でき、映像はHDMIの1入力または1出力が可能です。最大4Kの高解像度映像を10GbEネットワーク上で非圧縮、1GbEネットワーク上で圧縮にて長距離伝送します。伝送用SFPポートを2つ搭載し、冗長性も備えています。遠隔地のPCへゼロレイテンシーかつ安全なリモートアクセスを実現します。

製品特長



ST 2110とIPMXで高画質4K映像を極低遅延でIP伝送



非圧縮・圧縮の両方に対応。用途に応じ最適な伝送を実現



2種類の圧縮コーデックに対応 (Colibri, JPEG-XS)
※JPEG-XSは別売



低遅延伝送により、Over IP環境でもスムーズな操作感とシームレスなスイッチングを実現



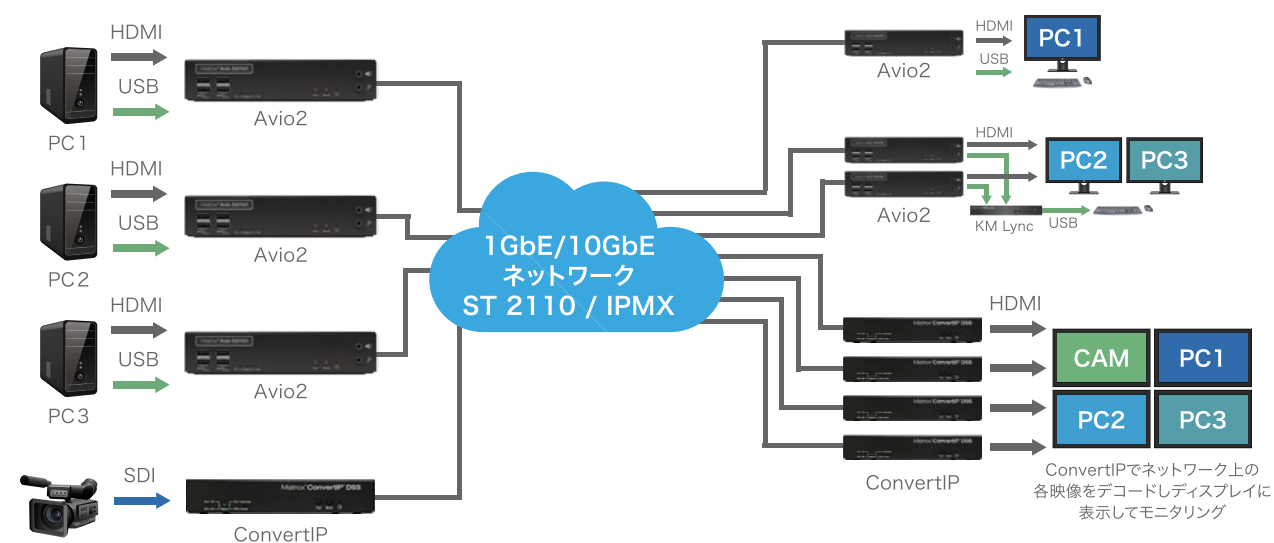
設定で送信・受信のいずれかを選べる柔軟な仕様



NMOS規格に対応し他社製品との一括管理が可能

■構成例

P.25に記載のKMLyncと組み合わせることで、最大4台のAvio2の受信機のUSBをまとめて1式のマウス・キーボードで操作可能です。またAvio2は、P.4に記載のConvertIPと同じくST 2110/IPMXに対応しているため、同じネットワーク上で伝送されている映像も含めて、ConvertIPでデコードしてモニタリングもできます。



KM Lync

最大4台のPC操作を シームレスに切り替え

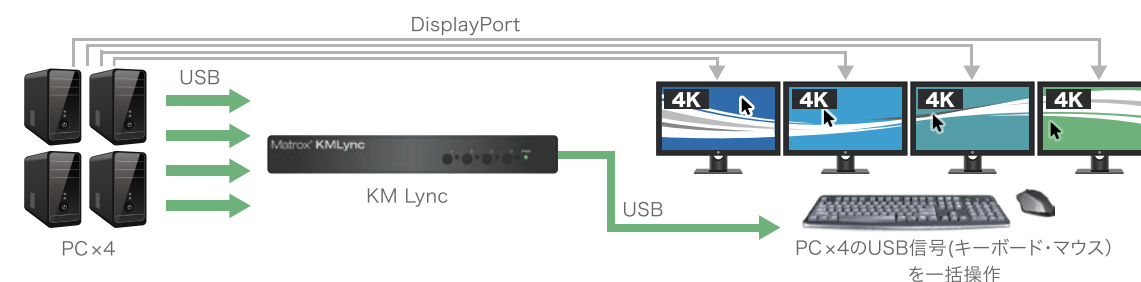


1組のUSBキーボード・マウスで最大4つのシステムを制御できるキーボード・マウススイッチです。本体のボタンやキーボードのショートカットに加え、マウスの移動だけでシームレスな切替を実現します。複数のシステム制御を1つにまとめることでオペレーターの作業時間やワークスペースを削減し効率化を図ることが可能です。また、IP KVMエクステンダーのMatrox Extio3と組み合わせることで、さらに大規模で応用的なマルチディスプレイのワークスペースの構築が可能となります。

接続イメージ

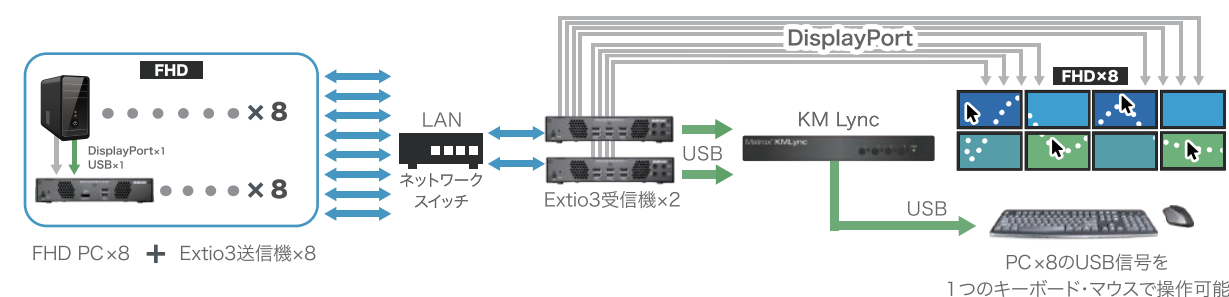
■基本構成

最大4台のPC操作をシームレスに切り替えます。



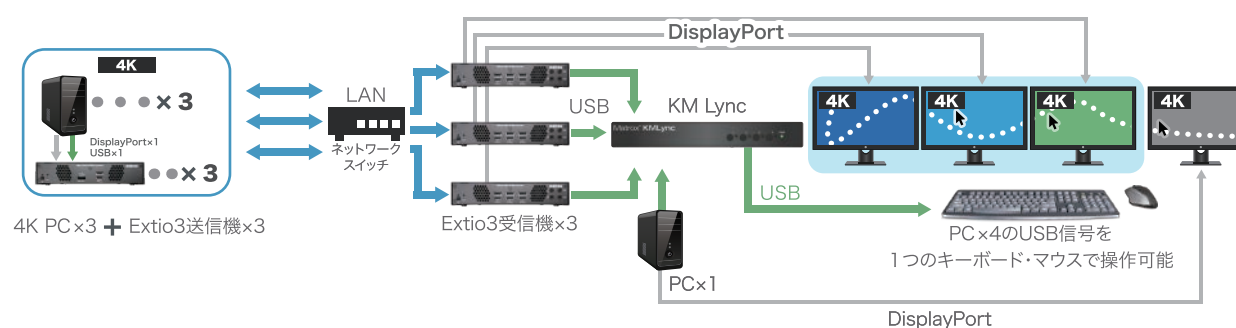
■Extio3との組み合わせ構成

P.22に記載の「Extio3」と組み合わせることで、複数のIP KVMエクステンダーの操作を1つにまとめます。



■Over IP環境とローカル環境の共存

KMLyncにExtio3の受信機と、ローカルPCを接続することでOver IPで伝送するリモートシステムと、ローカルシステムを同時に制御可能です。セキュリティ等の都合上、ネットワーク接続したくないシステムがある場合でも、KMLyncとの組合せによりまとめて操作することができます。



取扱メーカー

世界中の優秀なIT・映像関連製品を取り揃え、
最適な製品をご提案します



BrightSign®

思い通りのサイネージを実現する
サイネージプレーヤー



BrightSign内蔵
タッチディスプレイ



BrightSign内蔵
大型ディスプレイ



BrightSign内蔵
分配器・オーディオセクター



BrightSign対応
インタラクティブセンサー



BrightSign対応
CMS



長期供給対応
グラフィックデジタルビデオ



マルチディスプレイコントローラー・
幾何学補正・エッジブレンディング



IP伝送ビデオウォール
延長器・分配器・スイッチャー



ハイエンドHDMI
分配器・切替器・変換器



TAA準拠
デジタルセキュリティソリューション



スタンダードケーブル
HDMI・DVI・DP・VGA・LAN



高品質でスタイリッシュな
デザイン性の高いケーブル



特注・カスタムケーブル
映像・制御・防水・ロック



Visual Research Inc.
放送用リアルタイム
3Dキャラクタージェネレーター



エルゴノミクスマウス
ジョグシャトル



各メーカーの
製品情報はこちら

JAPAN MATERIAL

弊社では、「グラフィックスソリューション事業」「エレクトロニクス関連事業」「太陽光発電事業」と多岐にわたる事業を展開しております。
皆様にとって親しみやすく、「頼られる企業」を目指しています。



会社概要

会 社 名	ジャパンマテリアル株式会社
設 立	1997 年 4 月 28 日
資 本 金	13 億 1,781 万 5,250 円
本 社 所 在 地	〒510-1311 三重県三重郡菰野町永井3098番22 TEL : 059-399-3821 FAX : 059-399-3828 URL : https://www.j-materials.jp/
上 場 市 場	東証一部 (証券コード : 6055)、名証一部 (証券コード : 6055)
代 表 取 締 役	田中久男

グラフィックスソリューション事業部

● 東京本部

〒102-0082 東京都千代田区一番町 5-3 アトラスビル 4F
MAIL : sales-it01@j-material.jp
TEL : 03-6261-0386 FAX : 03-6261-0387

● 名古屋営業所

〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅 4-24-5 第 2 森ビル 8F
TEL : 052-526-1777 FAX : 052-526-1778

ショールームのご案内

東京本部内ショールームでは、弊社取り扱い製品の機能を実際にご体感いただけます。来場をご希望の場合は、下記 WEB サイトよりお問い合わせください。

WEBサイト



<https://jmgs.jp/>

製品詳細や導入事例、サポート情報などを
ご紹介しています。

※ 当カタログに掲載されている製品の詳細やお問い合わせ先については、グラフィックスソリューション事業部の WEB サイトをご参照下さい。

グループ会社

● 株式会社シーセット

3DCAD データのトランスレータ・ハンドリングツールの開発・販売

● 株式会社東和商工

プラント配管の設計・施工・機器据付

● 株式会社 JM テック

半導体・液晶製造向け特殊材料ガス、超純水、薬液等のインフラ事業

● 株式会社クスノキケミコ

化学及び工業用薬品の供給・管理

● 株式会社 JM エンジニアリングサービス

半導体製造装置に関わる保守・メンテナンス事業

● 株式会社 PEK

水処理プラント運転管理・メンテナンス、配管工事、工事監督派遣

● 株式会社バック・ステージ

映像機器の企画・開発・販売および映像コンテンツ制作等

● 茂泰利科技股份有限公司 (TM-TECH)

半導体・液晶工場のトータルガスマネージメントサービス、特殊ガス販売、メンテナンスサービス、半導体・液晶関連設備、機器、部品販売、各種特殊配管工事

● ALDON TECHNOLOGIES SERVICES PTE LTD

半導体製造装置部品の販売・洗浄・メンテナンス等

● ADCT TECHNOLOGIES PTE LTD

半導体製造装置部品の製造・洗浄・メンテナンス等

● GBS (SINGAPORE) PTE. LTD.

半導体製造装置部品の販売・車載用ビジョンシステムの販売等

● 株式会社 WiL (非連結子会社)

半導体製造装置に関わる保守・メンテナンス事業



Matrox について

Matrox社はカナダ・モントリオールに本社を置く、放送・ライブエンターテインメント・AV/IT市場向けの映像関連製品および技術を提供する業界のリーディングメーカーです。1976年の創業以来、進化し続けるニーズに対応する製品を開発し、様々なソリューションを提供しています。品質が高く安定性に定評のあるMatrox製品は、世界中のメディア・教育・企業・政府機関・医療・軍事防衛・公共インフラ・生産管理・セキュリティなど多岐にわたる業界で導入されています。

お問合せ先



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部

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

東京本部

〒102-0082 東京都千代田区一番町 5-3 アトラスビル4F
TEL : 03-6261-0386 FAX : 03-6261-0387

名古屋営業所

〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4-24-5 第2森ビル8F
TEL : 052-526-1777 FAX : 052-526-1778

※ 本カタログの記載内容は、2025 年 05 月現在のものです。
※ 記載されている内容は、予告なしに変更される場合があります。
※ 記載されている会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。

BC0005MX