

NEXX — 5RUフレーム

高処理能力コンパクトルーティング プラットフォーム



NEXXはコンパクトな処理ルーターで、SDI と IP をモノラルチャンネルオーディオシャッフルと組み合わせて実行可能なモジュールソリューションです。

NEXX-IO-C1 モジュールは、ディスクリートMADI、TDM 用フレーム同期、および4つの軽量MVのための32 x 32 HDBNC SDI及び双方向SFPを提供します。

NEXX-670-X30-HW-V2 は、IPG およびマルチビューアに貢献する4つのQSFPポートをもたらします。

必要なものを先に購入し、次のプロジェクトに適応することで拡張性を持たせることも可能なライセンス機能SDI から IP、1080p から単線 12G、など様々なアップグレードに適した構成。

必要に応じて、フレーム同期、UHD、マルチビューアなどのロックを解除できます。

NEXX はMAGNUM コントロールシステムを使用し、MAGNUM-TALLY および VUE と組み合わせた従来のコントロールパネルを提供し、高度なローカルまたはリモートのコンテキスト指向のユーザー インターフェイスを実現します。

NEXX はパッシブなメインインターフェイス/バックプレーンで、設計上モジュール式であるため、将来のテクノロジーを統合するための堅牢なパスを提供し、このプラットフォームがニーズの発生に合わせて成長し続けることを保証します。



機能

フレーム:

- 完全モジュール式ルーター
- SD/HD/3G/6G/12G データレートのサポート
- ルーティング用の 270Mb ASI サポート
- 混合同時データレートのサポート
- ネイティブ オーディオ シャッフルを可能にする独立したオーディオ クロスポイント
- 冷却を含むコンパクトな 5RU フレーム
- ホットスワップ可能なクロスポイント、ファントレイ、PSU、およびモジュール
- MAGNUM 統合制御システムによるシンプルなコントロール

NEXX-IO-C1

- 32x HDBNC 入力 x 32x HDBNC 出力
- 2x2 MADI または (1x1 MADI および 1x1 TDM) • 32x 入力すべてでの 3G フレーム同期、または 16x 入力での UHD および 12G フレーム同期
- ギアボックス: クアッド 1080p からシングル エッセンス 12G およびシングル エッセンス 12G からクアッド 1080p へ
- 4x 軽量マルチビューアー

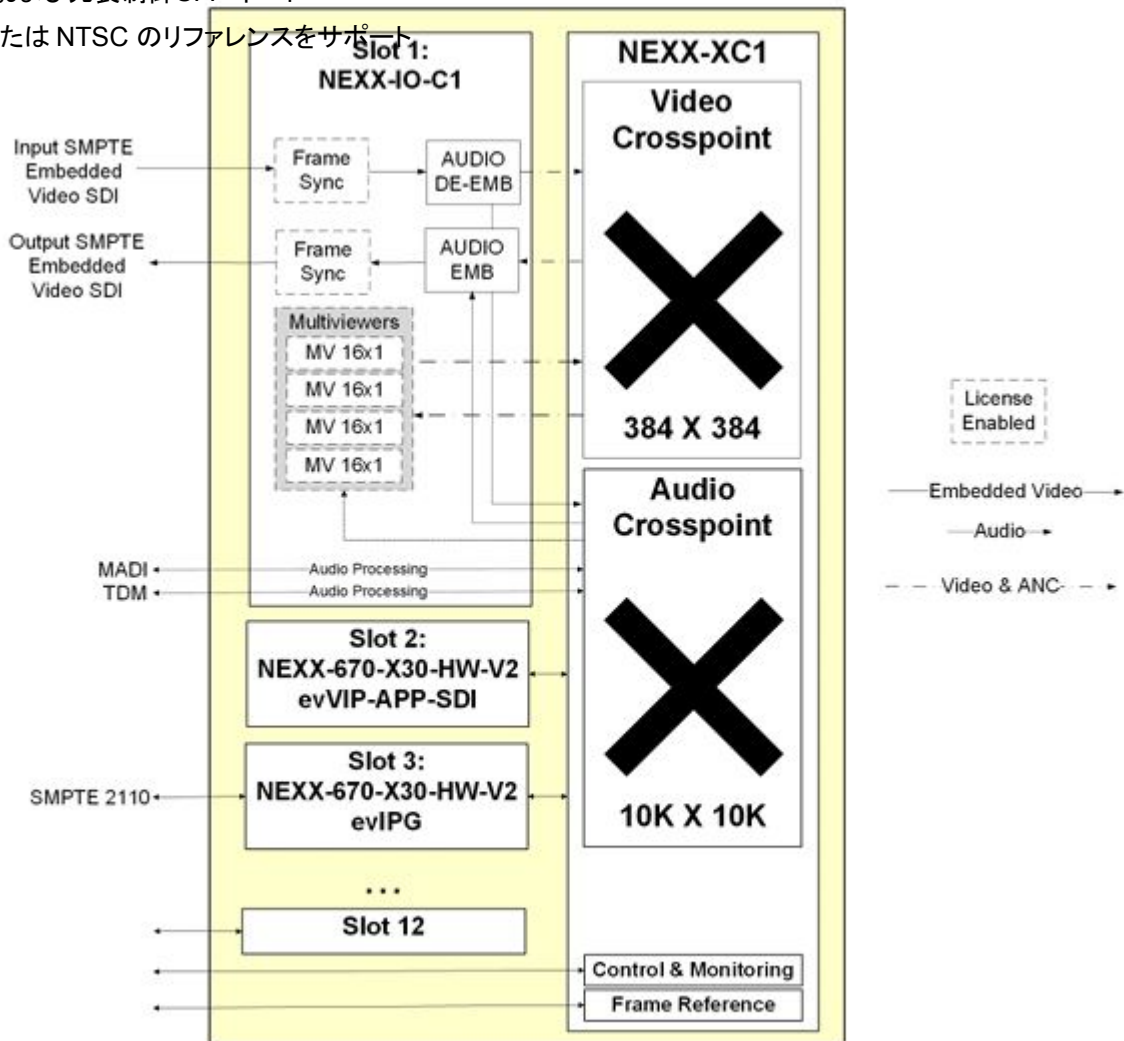
5RU フレーム

- 12x I/O スロット
- スロット位置とモジュールの自由な組み合わせ
- 負荷分散電源
- 供給電圧の自動検出
- 前面左側からの冷却
- 周囲温度に基づいて速度と音量を調整する適応型ファン
- ホットスワップ可能なファントレイと電源



ハイブリッド クロスポイント

- 前面からアクセス可能なモジュール
- ホットスワップ可能なカード
- フレーム上のどこでもオーディオシャッフルを可能にする個別のビデオ& オーディオ クロスポイント
- 10,000 x 10,000 チャンネルを超えるモノラルオーディオをサポート
- IO を失わずにビデオクロスポイントを介して12 Gトレースの品質を保持
- メインおよび冗長制御SFP ポート
- Pal または NTSC のリファレンスをサポート



SDI モジュール

- 32 x 32 HDBNC ポート
- ギア ボックス: クアッド 1080p からシングルエッセンス 12G およびシングルエッセンス 12G からクアッド 1080p
- TDM または MADI 用の 1 SFP
- MADI 用の 1 SFP
- MM または DIN SFP のサポート
- 入力または出力フレーム同期
- すべての 3G 入力でのフレーム同期
- 16 UHD 入力でのフレーム同期
- 4 つの軽量マルチビューア

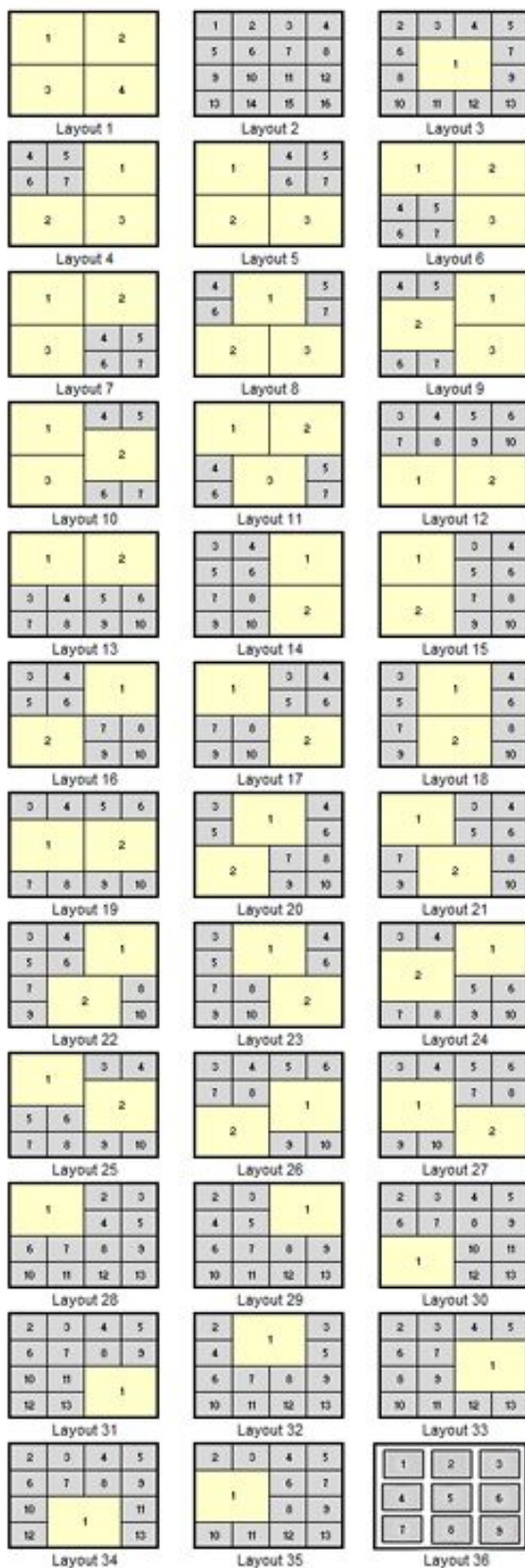
軽量マルチビューア

- 個別にライセンスされたマルチビューア
 - 各モジュール上の 4 つの 16 x 1 マルチビューア
 - イメージビデオおよび TSL 5 を備えた UMD
 - タイムコード
 - ビジュアルオーディオ バー
 - アクティブビデオの内部または外部に設置可能な JMD とオーディオバー
 - 36 個の固定レイアウト
- 軽量および重量のマルチビューアを X30 モジュールでレイアウト可能。

12 x SDI モジュール機能を備えたフル装備 NEXX

5RU

- 384 x 384 エンベデッド 12G 入力
- 384 x 3G フレーム同期または 192 x 12G フレーム同期
- 12 x 12 TDM および 12 x 12 MADI • または 24 x 24 MADI
- 48 個の軽量マルチビューア
- * 3G および 12G フレーム同期は 8 入力のグループごとに設定でき、同じモジュール上で混合可能



仕様

ビデオ I/O:

フォーマット:

- SD-SDI (270Mb/s)、SMPTE 259M-C
- ASI (270Mb/s)、DVB-ASI
- HD-SDI (1.485Gb/s)、SMPTE 292M
- 3G-SDI (2.970Gb/s)、SMPTE 424M
- 6G-SDI (5.940Gb/s)、SMPTE ST 2081
- 12G-SDI (11.88Gb/s)、SMPTE ST 2082

I/O モジュールあたりのオーディオ I/O:

TDM/MADIの数: 2x2

オーディオ チャンネル数

TDM サポート: 512

MADI サポート: 64

ビデオあたり: 16

冗長性と保護:

- パッシブ メイン インターフェイスバックプレーン
- 冗長制御
- 冗長電源
- 交換可能なハイブリッドクロスポイント
- 交換可能なファントレイ モジュール

フレーム イーサネットインターフェイス:

- 4x RJ-45、制御およびモニタリング

サードパーティ制御用プロトコル:

- クォーツ
- イメージビデオ
- TSL UMDv5

基準タイミング:

スイッチング基準 アナログ525/625

信号レベル: 1V p-p ±3dB

インピーダンス: 75Ω

サイズ:

高さ: 222.2mm 5RU

幅: 483mm ラックマウント

奥行き: 600mm~1125mm 電源:

電圧: 自動レンジ、100 ~ 240V

50/60Hz

モジュールあたりの電力

1300W @ 100V AC

1350W @ 110V AC

1600W @ 230V AC

注文情報

NEXX-5-32x32-PKG1

NEXX 5 RU 基本パッケージ 1 には、12 個の IO スロットをサポートできる前面埋め込み型フレーム用の長い耳を備えた 5RU フレームが含まれています。前面からアクセス可能なビデオ ルーティング XPT エンジン、冗長制御、およびビデオ/オーディオ ルーティング用の 1 つの 32x32 IO モジュールが搭載されています。

NEXX-5-32x32-PKG2

NEXX 5 RU 基本パッケージ 2 には、12 個の IO スロットをサポートできるフロントフラッシュ マウント フレーム用のショート イヤー付きの 5RU フレームが含まれています。前面からアクセス可能なビデオ ルーティング XPT エンジン、冗長制御、およびビデオ/オーディオ ルーティング用の 1 つの 32x32 IO モジュールが搭載されています。

モジュール注文オプション:

NEXX-IO-C1

HDBNC コネクタを備えた NEXX 高密度 FPGA アクセラレーション IO 処理ハードウェア。追加の NEXX-IO 機能キーが必要です。

NEXX-670-X30-HW-V2

NEXX 高密度 FPGA 高速化された IO 処理は、IP 用の 4xQSFP ポートと拡張性を持たせるために追加の 16xSFP ポートを備えた 670-X30-HW-v2 ベースのハードウェアです。追加の機能キーが必要です。

NEXX-PS1

NEXX 5RU および 3RU フレーム用の PS ブリック

NEXX-XC1

NEXX 5RU および 3RU フレームで使用できる NEXX 高密度フロントアクセス可能なビデオおよびオーディオ XPT ルーティング エンジン。

NEXX IO のライセンス注文オプション:

NEXX-IO -FK-32x32

ライセンス キーは、1 つの NEXX-IO モジュールで 32x32 3G SDI を有効にします。

NEXX-IO-FK-FSE

ライセンス キーは、NEXX-IO-FK-UHDと共に 1 つの NEXX-IO モジュールでフレーム同期を有効にし、NEXX で 32x3G パスと最大 16xUHD +8x3G 信号をサポートします。

NEXX-IO-FK-UHD

ライセンス キーは、1 つの NEXX IO モジュールの単線サポート用に 12G-SDI を有効にします。NEXX-IO-C1 は、最大 32x32-UHD または 24x24-4K +8x8-2K をサポートします。

NEXX-IO-FK-MV1

ライセンス キーは、NEXX IO モジュール上で 1 つの MV ディスプレイを有効にし、各 MV はオーディオ、UMD、およびタリーと共に最大 16 個のグリッドベースのウィンドウをサポートします。各 NEXX-IO-C1 モジュールは、最大 4 つの MV ディスプレイライセンス キーをサポートできます。

MAGNUM ソフトウェア キー オプション:

MAGNUM-SK-NEXX

完全に実装された単一の Nexx Router フレームのサポートを追加する Magnum ソフトウェア キー。このキーは 1 つの MAGNUM クラスターをサポートします。



NEXX — 3RUフレーム

次世代小型SDI処理ルーティングプラットフォーム

evertz



先駆けて発売されたNEXX-5RU同様、NEXX-3RUは柔軟性とさらなる進化を提供します。3RUはフライトパックや中継車などの狭いスペースにフィットするように、5RUの約半分の高さで設計されています。クロスポイントとモジュールは全て背面フレームからアクセス可能で、フレーム内に冷却ファンと電源を内蔵した3RUサイズです。他の機器を直接NEXXの上下に重ねることが可能です。

5RUのモジュールは全て3RUでも使用可能です。交換可能なカードを備えたモジュラー slots を3つ搭載しており、NEXX-IO-C1ではオプションのフレームシンクMADIとTDMで32x32 12G-SDIをインジェストします。NEXX-IO-C1内蔵の標準マルチビューワーもしくは、フル機能マルチビューワーのNEXX-670を使用してこれらの入力を監視します。もしくは、NEXX-670を2110、3Gで32x32、12Gで16x16、あるいはアップ/ダウン/クロス変換用UDX、VPROC、オーディオDSP、HDR変換などに使用することも可能です。さらに、幅広い種類のSCORPIONデュアルスロットMIOモジュールを使用する事により、NEXX-SCORPIONでDante、HDMIなどを直接インジェストすることも可能です。

NEXXフレームは交換可能・ホットスワップ可能なクロスポイントを特徴とし、全てのスロットをサポートしながら5RUのクロスポイントを3RUに搭載することが可能です。

NEXXはMAGNUM-TALLY、VUEを備えた従来のコントロールパネルを提供し、高度なローカルまたはリモートコンテキスト型ユーザーインターフェースを提供するMAGNUM制御システムを使用しています。

NEXX

特徴

- モジュラー式ルーター
- SD/HD/3G/6G/12Gのデータレートに対応
- ルーティング用270Mb ASI対応
- 混在するデータレートをサポート
- ネイティブオーディオシャッフルングを可能にする独立したオーディオクロスポイント
- 冷却装置と電源を内蔵したコンパクトな3RUフレーム
- ホットスワップ可能なクロスポイント、冷却ファン、電源、モジュール
- 3RUおよび5RU NEXXクロスポイントに対応
- MAGNUM統合制御システムによるシンプルな制御

NEXX — 3RUフレーム

次世代小型SDI処理ルーティングプラットフォーム

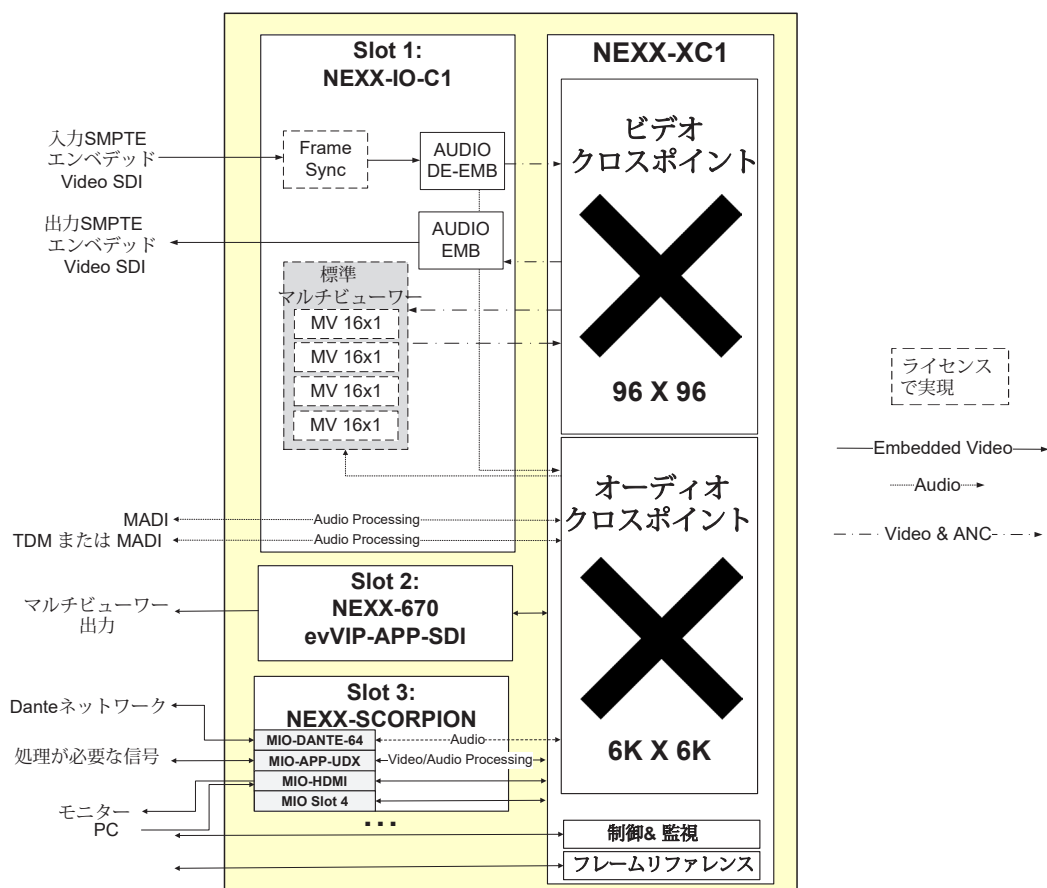


3RU フレーム

- 3x IO スロット
- 組み合わせ自在なモジュールとスロット
- 負荷妨害電源
- 供給電圧の自動検出
- 前面から左側面への冷却
- 周辺温度に基づきスピードとノイズを調節可能なファン
- ホットスワップ可能なファントレーと電源

ハイブリッドクロスポイント

- 背面からアクセス可能なモジュール
- ホットスワップ可能なカード
- フレームの場所を問わずオーディオシャッフルリングを可能にする個別のビデオ/オーディオクロスポイント
- モノオーディオ6K x 6Kチャンネル以上をサポート
- IOを使用せずビデオクロスポイントを通じて12Gクオリティを維持
- 冗長化された制御 SFPポート
- Pal および/またはNTSCをサポート



NEXX — 3RUフレーム

次世代小型SDI処理ルーティングプラットフォーム



3x SDI モジュール性能を搭載したNEXX 3RU

- 96x96 エンベデッド12G入力
- 96x 3G フレームシンクまたは 48x 12Gフレームシンク*
- 3x3 TDM & 3x3 MADI
- または6x6 MADI
- 12 標準マルチビューワー

* - 3Gおよび12Gのフレーム同期は8入力グループごとに構成可能で、同一モジュール上で混合可能

NEXX — 3RUフレーム

次世代小型SDI処理ルーティングプラットフォーム



仕様

映像 IO:

フォーマット:

- SD-SDI (270Mb/s), SMPTE 259M-C
- ASI (270Mb/s), DVB-ASI
- HD-SDI (1.485Gb/s), SMPTE 292M
- 3G-SDI (2.97Gb/s), SMPTE 424M
- 6G-SDI (5.950Gb/s), SMPTE ST 2081
- 12G-SDI (11.88Gb/s), SMPTE ST 2082

冗長性 & 保護:

- バックアップメインインターフェース/バックプレーン
- 冗長制御
- 冗長電源
- 交換可能なハイブリッドクロスポイント
- 交換可能なファントレイモジュール

フレームイーサネットインターフェース:

- 4x RJ-45 SFPs, 制御および監視

サードパーティー製品制御プロトコル:

- Quartz
- Image Video
- TSL 5.0

リファレンスタイミング:

スイッチング: Analog 525/625
信号レベル: 1V p-p ±3dB
インピーダンス: 75 Ω

物理面:

高さ: 133mm (3RU)
幅: 483mm ラックマウント
奥行き: 406mm

電力:

電圧: 自動調節, 100-240V
50/60Hz

モジュールごとの電力:

1200W @ 100V AC,
1250W @ 110V AC,
1500W @ 230V AC

注文情報

NEXX-3-32x32-PKG1

3x IOスロット対応可能な3RUフレームを含む NEXX 3 RU 基本パッケージ

ビデオ/オーディオルーティング用シングル32x 32 IOモジュールおよび1x ビデオルーティング、制御XCエンジン搭載。

モジュール注文オプション:

NEXX-IO-C1

HDBNCコネクタを備えたNEXX高密度FPGA加速IO処理ハードウェア、NEXX-IO機能の追加には機能キーが必要になります。

NEXX-670

NEXXシリーズフレームの1スロットに収まる追加の8xHDBNC出力ポート（今後対応予定）とIP用4x QSFPポートを備えた、670-X30-HW-v2に基づいたNEXX 高密度FPGAによるIO処理カード。ハードウェアのみ、アプリケーションおよび機能キーの追加が別途必要。

NEXX-3-PS

NEXX 3RU 用電源。ホットスワップおよび負荷分散可能

NEXX-3-XC1

NEXX高密度映像/音声XCモジュール、NEXX-FR-3RU内の3スロットに収まるサイズ。

NEXX IO用ライセンスオーダーオプション:

NEXX-IO-FK-32x32

NEXX-IOモジュールにおいて32x32 3G SDI を可能にするライセンスキー。

NEXX-IO-FK-FSE

NEXX-IOモジュールにおいてフレームシンクを可能にするライセンスキー、NEXX-IO-FK-UHDとの併用で32x3Gパスおよび最大16xUHD +8x3G 信号をサポート。

NEXX-IO-FK-UHD

NEXX-IOモジュールにおいてシングルワイヤーサポート用12G-SDI を可能にするライセンスキー。NEXX-IO-C1 は最大 32x32-UHD または 24x24-4K +8x8-2Kをサポート可能。

NEXX-IO-FK-MV1

NEXX-IOモジュールにおいて1x MV 表示を可能にするライセンスキー。各MV はオーディオ、UMD、タリーサポートを備えた最大 16グリッドベースのウィンドウをサポート可能。各 NEXX-IO-C1 モジュールは最大 4 xMV表示ライセンスキーをサポート可能。

MAGNUM ライセンスオプション:

MAGNUM-SK-NEXX

フル搭載のNEXXルーターフレーム 1台へのサポートを追加するマグナムソフトウェアキー。1x MAGNUMクラスターをサポート。