

# NATX-128-100G

10/25/100/400GbE Broadcast Distribution of High Bandwidth Signals



EvertzのNATX-128-100Gは、ネットワークベースの放送配信ソリューションであり、受賞歴のあるEvertzのSDVN（Software Defined Video Networking）アーキテクチャを用いて構築されています。NATX-128-100Gは、ビデオとオーディオのルーティングに信頼性の高い10/25/100/400GbEインフラストラクチャを採用し、これまでにないスケーラビリティと信頼性を提供します。

NATX-128-100Gは、高帯域幅の放送用映像・音声・データ信号をシンプルかつ信頼性高く、確定的なルーティングを実現することで、Evertz SDVNソリューションを可能にします。さらにNATXプラットフォームは、最大32Kのリアルタイムネットワークアドレス変換アプリケーションや共通基準セキュリティ認証を含むアプリケーションサポートを備えています。

NATX-128-100Gスイッチファブリックは、高解像度のビデオとオーディオのルーティングに不可欠な、高容量・低遅延のデータルーティングと確定的な制御を実現するために特別に開発されました。高度なIT知識とプログラミング経験が必要とする他のCPTSネットワーク機器とは異なり、NATXはプラグアンドプレイの25/100/400GbEスイッチファブリックであり、放送環境内でシームレスに動作するようにカスタマイズされており、高帯域幅のビデオとオーディオデータのルーティングを実現します。

## Features & Benefits

- 真の「ラインレート」  
100/400GbEポート、全ポートで同時フル帯域幅をサポート
- 低遅延スイッチファブリック、干渉されない遅延特性
- 最大260ポート構成：
  - 256x 10/25/50GbE データポート
  - 4x 1/10/25GbE フロントパネル In-band制御ポート
- 確定的スイッチ層制御API：
  - 最大128x 100GbEポート
  - 最大32x 400GbEポート



NATX-128-100Gは、統合型マルチキャストラベルスイッチングアーキテクチャを基盤としており、LANおよびWANトポロジを介したブロードキャストビデオおよびオーディオルーティングに必要な柔軟性と制御の容易さを損なうことなく、25/100/400GbEのメリットを最大限に引き出します。Evertz社のMAGNUM-OSコントローラと完全に統合されたNATXは、従来のベースバンドルーターと同じ制御方法で制御できます。グラフィカルユーザーインターフェースやハードボタンパネルといった従来のコントロールサーフェスを使用して、NATX-128-100Gネットワークインフラストラクチャを制御できます。

NATX-128-100Gシリーズは、最大400GbEポートの純粋なワイヤーレートを提供し、最大帯域幅でも競合ゼロを実現します。

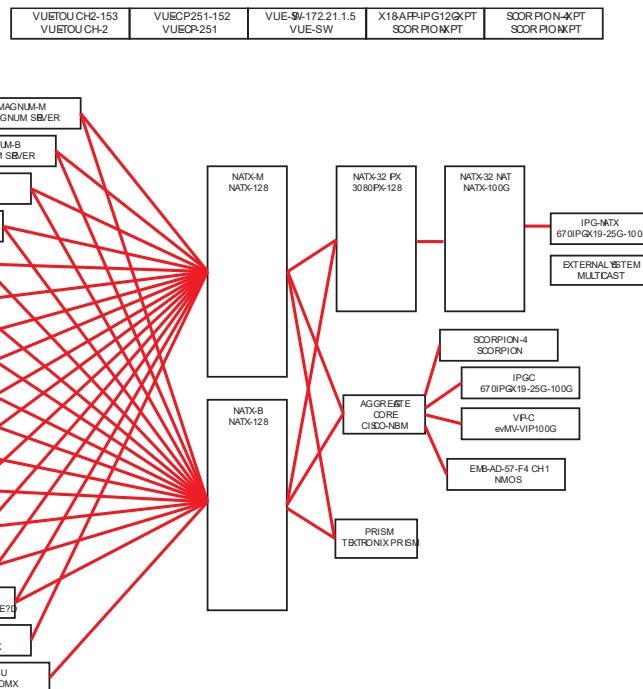
# NATX-128-100G

10/25/100/400GbE Broadcast Distribution of High Bandwidth Signals



NATXはQSFP-DDテクノロジーを採用しているため、各ポートで10/25/50/100/400GbEシングルモードまたはマルチモードファイバーをサポートできます。また、1つのQSFP-DDモジュールで、最大32個のQSFP-DDモジュールで1x 400GbEをサポートするように構成することもできます。NATXはホットスワップ対応デバイスであるため、ケーブルを再配線することなくハードウェアを交換でき、ダウンタイムを数時間短縮できます。

NATX-128-100Gは、高度に構成可能なポートにより信頼性の高いセキュリティを提供し、ネットワークループやネットワークへの侵入者の懸念を排除します。NATXの各ポートはMAGNUM-OSを介して制御されるため、許可されたデバイスとトラフィックのみがネットワークに接続できます。NATXは、EvertzのMAGNUM-NMSソフトウェアを介してSNMPを使用して監視できます。



## 仕様

- 入力ポートに基づく、確定的マルチキャストルーティング入力
- マルチキャスト検出
- ポートごとの帯域幅制限
- トラフィック監視
- IGMPv2, v3 (SSM対応) による受信ストリームサブスクリプション、および要求からマイクロ秒単位での後段デバイスへのオンデマンド転送
- 複数ネットワーク (ダークファイバー、イーサネット、IP/MPLSネットワーク) 上で動作

## 光学モジュール:

- EvertzのSFP, QSFP, QSFP-DD光学モジュールの全バリエーションをサポートします

## モニタリング、コントロール:

- MAGNUM NMS

## 物理情報:

サイズ: 1RU frame  
消費電力: 1100W  
遅延: 1 μs 以下

## オーダーインフォメーション

NATX-128-100G-PKG-NA

NATX-128, 1RUフレーム、6基のファン、2基の電源が含まれるパッケージです。型番末尾の「-NA」は通常気流タイプで、ラック前面にQSFP-DDポート、背面に排気ファンが並びます。前面から吸気し光モジュールを通過して背面から排気されます。

NATX-128-100G-PKG-RA

型番末尾の「-RA」のタイプは「-NA」と同じ構成のパッケージで、QSFP-DDポートとファンの位置が逆の構造になります。

## オプション情報

NATX-128-100G

統合ネットワークアドレス変換機能を備えたIPスイッチングファブリック。最大128x100G

NATX-128-100G-FR

NATX-128-100Gをサポートする1RUフレーム。フレームは2基の1500W PSUと6基のファンモジュールをサポート

NATX-128-FAN-NA  
NATX-128-FAN-RA

ファンモジュール。フレームあたり6個のファンが必要です

NATX-128-PSU-NA  
NATX-128-PSU-RA

電源モジュール。フレームあたり2台の電源が必要です (Main / Backup)