



NT MATRIX

Audio Interface Unit

NT MATRIX の概要

NT MATRIX は音声信号のルーティングマトリックス、ミックス及び各種信号処理を行う DSP プロセッサ内蔵のシステムインターフェースです。

音声入出力カードや制御用のカードを組み合わせることで様々な用途に対応します。

電源入力の冗長や音声信号処理部の冗長（オプション）にも対応しているため、高い信頼性を要求される中継・生放送・番組収録・テレビ及びラジオスタジオに最適です。



NT MATRIX の特長

> Function 豊富な機能

- (1) 160ch x 160ch AUDIO MATRIX ROUTER
- (2) コンフィグレーション可能な DSP 音声信号処理
- (3) 6 基のカードスロット（内 2 基は 64ch 音声入出力に対応）
- (4) アナログ、デジタル各種音声入出力カードと GPIO、VCA の制御カードオプション
- (5) LOGIC 機能による GPIO やタッチパネルのボタン ON/OFF 情報の論理設定
- (6) ユーザーインターフェースを自由に作成可能な GUI アプリケーション
- (7) EIA19 インチラックマウントサイズ

> Original technologies 先進のテクノロジー

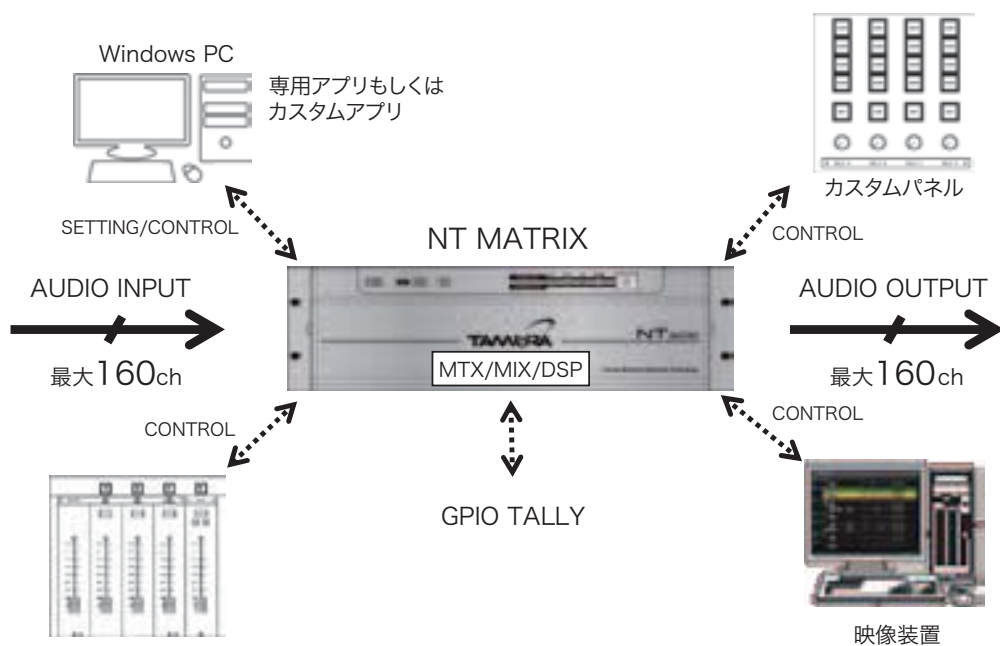
- (1) 32bit 浮動小数点演算による高ダイナミックレンジ音声信号処理を内蔵。内部のレベルダイアグラムを意識しないミキシングが可能
- (2) DSP コンフィグレーションによる信号処理機能の選択

> Operational safety 高い安全性

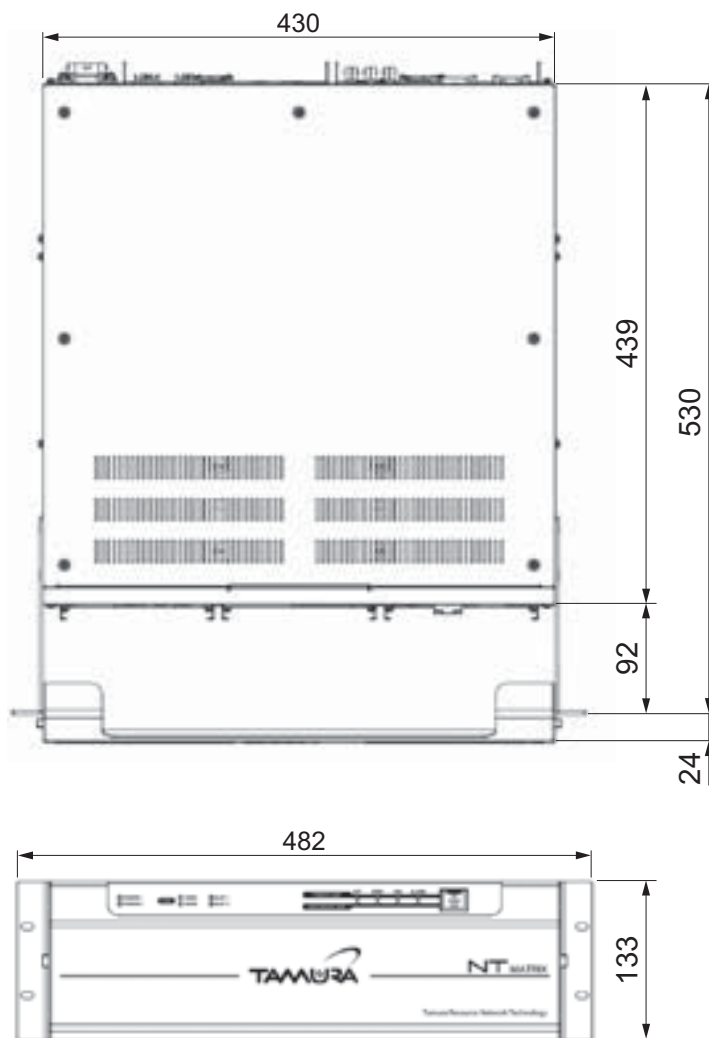
- (1) 電源は 2 つの AC 入力による冗長構成
- (2) 音声信号処理及びコントローラを搭載した DSP CARD を冗長構成にすることにより、高い信頼性が要求される各種用途に対応（オプション）
- (3) システムは高度な OS を使用しないファームウェアベースで構成、高い安定性と高速起動を実現



NT MATRIX システム



Dimensions



Custom UI

- ・ 操作パーツをカスタマイズ可能な GUI ソフトウェアを標準装備
- ・ 操作パーツには DSP パラメータを自由に割り当て
- ・ 操作パーツにはボタン、フェーダー、メーター、ランプ、テキストなどのパーツを用意
- ・ 操作パーツは色、文字、サイズなどカスタマイズが可能
- ・ ビットマップインポート機能によるグラフィカルでデザイン性に優れた GUI 作成
- ・ EMULATE MODE によるオフライン環境下の GUI 動作テスト



Specifications

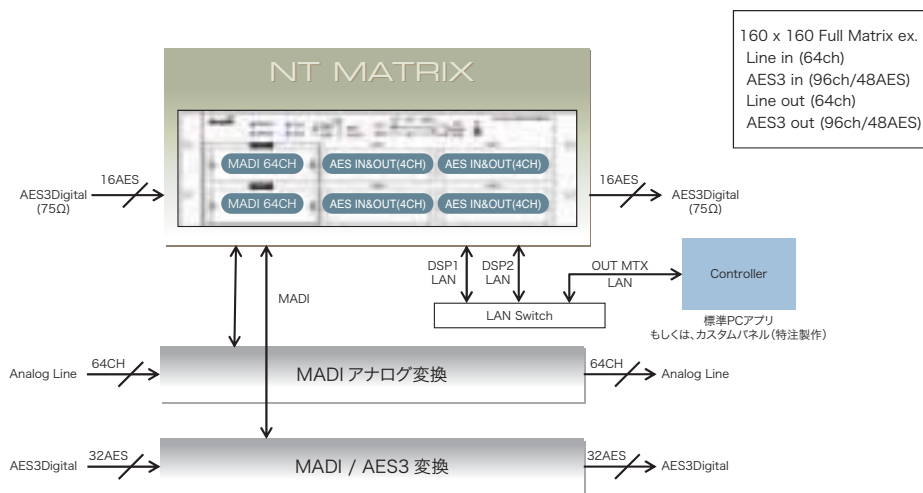
項目	仕様
AUDIO ROUTER	160ch x 160ch
DSP PROCESS	32in x 32out DSP x 6
DSP FUNCTION	32in x 32out Mix Matrix or Filter / Limiter , AUD , Internal OSC
CONTROL PORT	LAN / RS422SERIAL / GPIO / VCA
同期入力信号	WORD CLOCK / VIDEO
電源	AC100-240V 50/60Hz
動作周囲温度	-10 ~ 40°C
外形寸法 (WxDxH)	482 x 554 x133

オプション

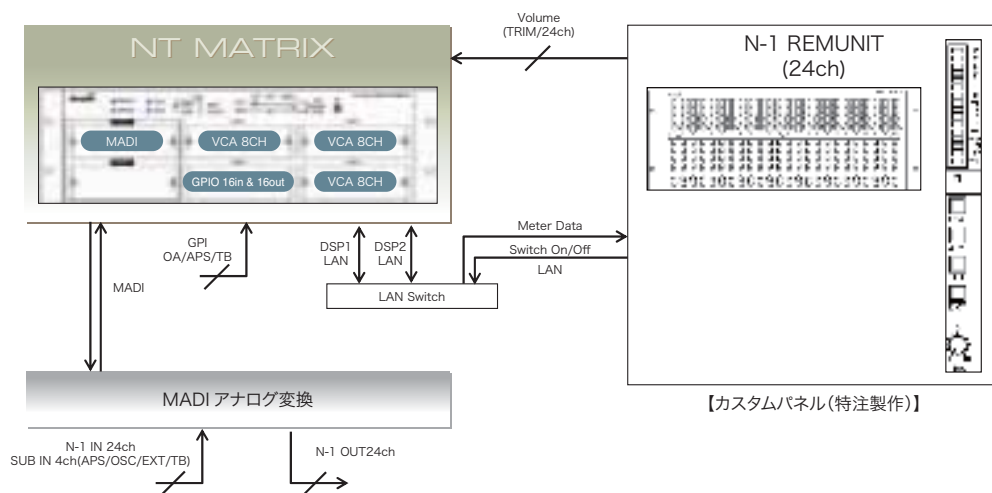
項目	仕様
DSP CARD	冗長用 DSP CARD
MIC/LINE INPUT CARD	MIC INPUT 4ch + LINE INPUT 4ch
LINE OUTPUT CARD	LINE OUTPUT 8ch
AES3id CARD	AES3id INPUT 4ch + AES3 id OUTPUT 4ch
MADI CARD	MADI INPUT 1ch + MADI OUTPUT 1ch (OPTICAL & COAXIAL)
Dante CARD	Dante 1ch (Primary & Secondary)
GPIO CARD	GPI INPUT 16ch + GPI OUTPUT 16ch
VCA CARD	VCA INPUT 16ch

用途例

Audio Router(Matrix)



N-1 送り返しシステム



OTC システム

