

# DM88 System Processor

# NST AUDIO

DESIGNED AND MANUFACTURED IN YORKSHIRE, UK

✦ Dante® + AES67



## 強力かつ柔軟でありながら、使いやすさも実現

DM88は、卓越した柔軟性を備えたシステムマネージャーおよびコンソールスイッチャーとして、FOH業務にも理想的であり、また複雑なインストレーションシステムの中核としても優れた性能を発揮します。あらゆる制御・処理を、シンプルかつ確実に行うことが可能です。

DM88は、高品位なオーディオ変換とDSP処理に加え、ルーティングおよびプロセッシングにおいてこれまでにない柔軟性を実現しています。

16チャンネルのDante入力、8チャンネルのアナログ入力、4×2 AESデジタル入力を装備し、\*これらすべての入力を16のプロセッシングチャンネルへMatrix接続可能。各チャンネルは、一般的な入力処理用としても、より高度なスピーカー出力処理用としても最適化されています。

一般的な入力処理では、選択可能な動作モードを備えた多層パラメトリックEQ、3バンドのダイナミックEQ、コンプレッサー、ハイパスフィルター、ディレイおよび位相反転を搭載。

出力処理には、48dB/Octのハイパス・ローパスフィルター、多層EQ、FIRフィルター、さらにパッシブ2ウェイスピーカーに最適化された新開発の2ウェイモードリミッターを搭載しています。

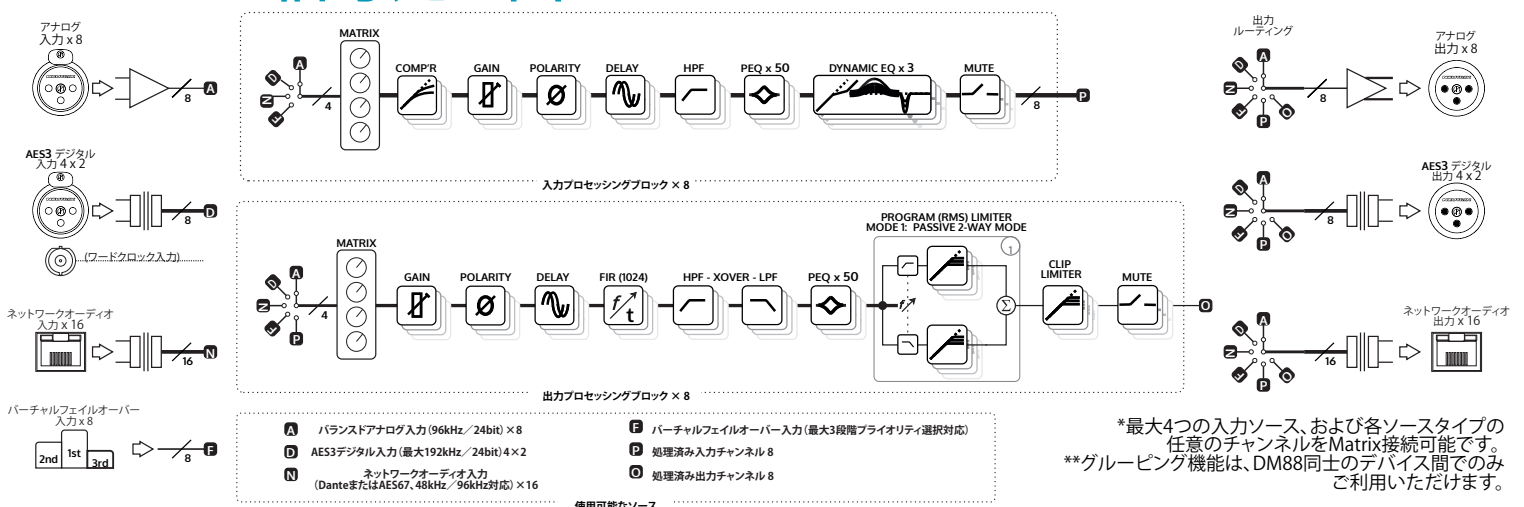
DM88は、任意の入力ソースを任意の出力に直接割り当て可能で、3段階のフェイルオーバー機能も備えており、フォーマット変換やブレイクイン/ブレイクアウト用途にも対応します。

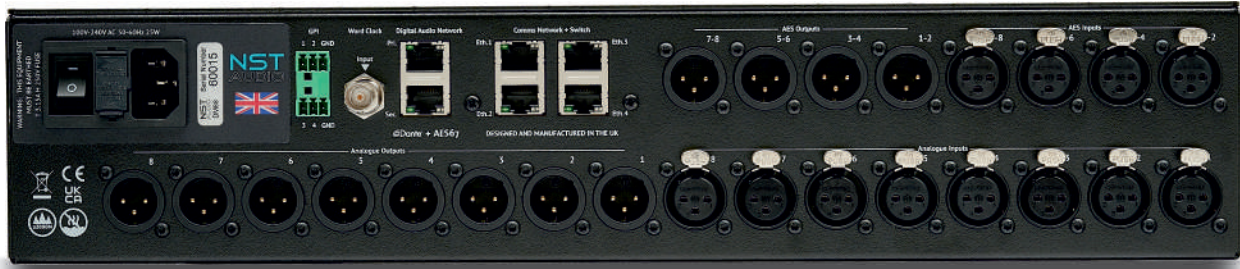
これは、16チャンネル分の個別信号処理およびルーティング機能に加えて提供されるものです。

PC、Mac、iPad用のD-Netコントロールソフトウェアにより、EthernetおよびWi-Fi経由でシステム全体を完全に制御可能。最新バージョンのD-Netでは、DM88の機能を最大限に引き出す高度な新機能が追加されています。これには、迅速なセットアップを可能にするスピーカーモジュールライブラリや、複数のデバイス間でEQ、レベル、ディレイを一括で制御可能な強力なグルーピング/リンク機能などが含まれます\*\*。

また、DM88はVR1およびVR2リモートコントローラー、さらにiPhone用のリモートアプリ「V-Remote」にも対応しています。

## DM88の信号処理図





## DM88の主な特徴

✦ Dante® + AES67

### Audio I/O:

8系統のアナログ入力、SRC付きの4x2 AES3デジタル入力、ワードクロック入力  
リダント対応のDanteネットワークオーディオポートを搭載  
Dante入力は16チャンネルに対応  
出力は8系統のアナログ出力、4x2 AES3デジタル出力、そして16チャンネルのDante出力をサポート

### 入力処理機能:

可変ハイパスフィルター、コンプレッサー、動作ライブラリを備えた多層パラメトリックEQ、3バンドのダイナミックEQ、ディレイ、ゲイン、位相反転、ミュートを搭載。

### 出力処理機能:

動作ライブラリ付き多層パラメトリックEQ  
最大48dB/Octのクロスオーバーフィルター  
最大1024タップ(96kHz時)対応のFIRフィルター  
バンドゲイン/出力ゲイン/位相反転/ミュート  
最大1.3秒のディレイ(チャンネルごと)  
RMSリミッター(スタンダード/パッシブ2ウェイ)  
ルックアヘッドクリップリミッター

### シグナルルーティング機能:

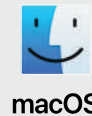
フェイルオーバーシステム - 信号障害時に代替ソースを選択する、3段階の自動「バーチャル」入力  
ダイレクトソース変換 - 任意の入力ソースをDSPをバイパスして任意の出力に直接ルーティング可能  
ミックスマトリクス - すべての入力および出力処理チャンネルに、4ソースの選択とミックスマトリクスを搭載

### 通信機能と一般仕様:

5インチ カラータッチスクリーンにより、モニタリング、メインレベル、ディレイ/位相/ミュートの制御、およびプリセットの呼び出しが可能

外部制御用に設定可能なGPIOポート×4搭載  
最大64個のプリセットを保存・オフラインリコール可能  
4ポートスイッチ内蔵のギガビットEthernet経由でリモート制御に対応

VR1、VR2のPoE対応リモートコントロールパネルおよびiPhone用制御アプリ「V-Remote」との互換性あり



## DM88の技術仕様

### 電子バランス接続対応アナログ入力 ×8

CMRR: >60dB (1kHz時)  
SNR: 119dB (A特性加重)  
最大レベル: >20dBu  
入力インピーダンス: 10kΩ バランス

### 電子バランス接続対応アナログ出力 ×8

SNR: 122dB (A特性加重)  
最大レベル: >20dBu  
ソースインピーダンス: <60Ω

### AES3 入力 - 4 × 2 系統、トランスバランス

AES入力サンプルレート: 8kHz~192kHz(SRC対応)

AES入力S/N比: 139dB

入力インピーダンス: 110Ω

BNCワードクロック入力(有効時に自動選択)

### AES3 出力 - 4 × 2 系統、トランスバランス

サンプルレート: 96kHz, 48kHz(内部クロック設定にて変更可能)

ソースインピーダンス: 110Ω

### ネットワークオーディオ

16入力/16出力(96kHz対応)

DanteおよびAES67準拠

### 通信・インターフェース・GPIO

4ポートイーサネットスイッチ内蔵

5インチカラータッチスクリーン+

プッシュ機能付きロータリーエンコーダー

メモリーリコールや火災報知制御用 GPIOポート×4

### 性能・機械仕様

周波数特性: 12Hz~32kHz(±0.2dB)

ダイナミックレンジ: >119dB (A特性加重/アナログ入出力)

全高調波歪+ノイズ (THD+N, +19dB, 1kHz時): 0.00029%

レイテンシー: 0.615ms (アナログ入出力, 96kHz時)

電源: 90~250VAC, 50~60Hz, 20W

寸法: 88 × 170 × 482mm (3.5 × 6.75 × 19インチ)

重量: 本体 3.2kg, 梱包時 4.4kg