MIMO88

8入力・8出力 設備用デジタルマトリクス

データシート



製品概要

MIMO88は、柔軟に設定できる8入力・8出力のデジタルオーディオマトリクスです。2台目のMIMO88を接続すると16×16マトリクスに拡張でき、任意の入力から任意の出力へのルーティングに対応します。

主な特長

- 16入力・16出力の16×16マトリクスに拡張可能
- EclerNetソフトウェアによる柔軟な設定と制御
- UCPによるリモート制御。WPNETTOUCHや、PC・タブレット・スマートフォンなどに対応
- TP-NETプロトコルによる他社制御システムとの連携
- DSP機能：信号発生器、ディレイ、入出力のフルパラメトリックEQ、入力ノイズゲート、レベル調整、ミュート、位相、VUメーター、出力コンプレッサー／リミッター、ページングとダッキング（優先・割り込み）、仮想・実機ページングステーションの管理、プリセットの保存・呼び出し、スケジュールイベントの実行、オートミキサー
- ハウリングを抑えるFREQUENCY SHIFTER機能（各入力チャンネルで使用可能）
- WPNET4KV／WPNET8K操作パネルに対応（専用の後方互換ファームウェアを使用）

WPNET4KV／WPNET8Kとの互換性については、各操作パネルのユーザーマニュアルを参照してください。

用途

店舗／教育施設／企業施設／宿泊・飲食施設

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

技術仕様

DSP	
DSP	2 x 32/64ビット
サンプリング周波数	48kHz
入力から出力までのレイテンシー	<2.9ms (+1ms 16×16時)
コンバーター	
分解能	24ビット AKM
ダイナミックレンジ	AD:110dB, DA: 115dB
アナログ音声	
8+8 入力／出力	端子台（バランス）
モニター出力2系統	端子台（バランス）
ヘッドホン接続	Jack ¼
アナログ入力ヘッドルーム	+27dBV = +30dBu
最大出力レベル	+18dBV = +21dBu
入力感度（出力0 dBV時）	範囲： -50dBV 〜 +10dBV 0.5dB刻み
入力インピーダンス	Balanced, >4kΩ
ファンタム電源	+42VDC, 5mA 最大 ソフトウェアで切替
ヘッドホン	>200mW/200Ω
周波数特性（−3 dB）	5Hz 〜 24kHz
周波数特性の平坦度	±0.1dB以内
THD＋ノイズ（1 kHz、LINE入力0 dBV）	<0.004%
THD＋ノイズ（1 kHz、MIC入力−40 dBV）	<0.008%
出力ノイズフロア（FFT、20 Hz〜20 kHz）	超 115dB
チャンネル間クロストーク（20 Hz〜20 kHz）	超 90dB (100dB 標準値)
チャンネル間漏れ（20 Hz〜20 kHz）	超 100dB (115dB 標準値)
同相信号除去比（20 Hz〜20 kHz）	65dB 標準値
信号処理	
入力レベル（×8）	範囲： 範囲： Off 〜 0 dB ミュート：あり 信号極性反転：あり メーター：フェーダー前後のVU＋クリップ表示
出力レベル（×8）	範囲： 範囲： Off 〜 0 dB ミュート：あり ソロ：あり 信号極性反転：あり メーター：フェーダー前後のVU＋クリップ表示
出力ゲイン	範囲： 範囲： 0 〜 +6 dB

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

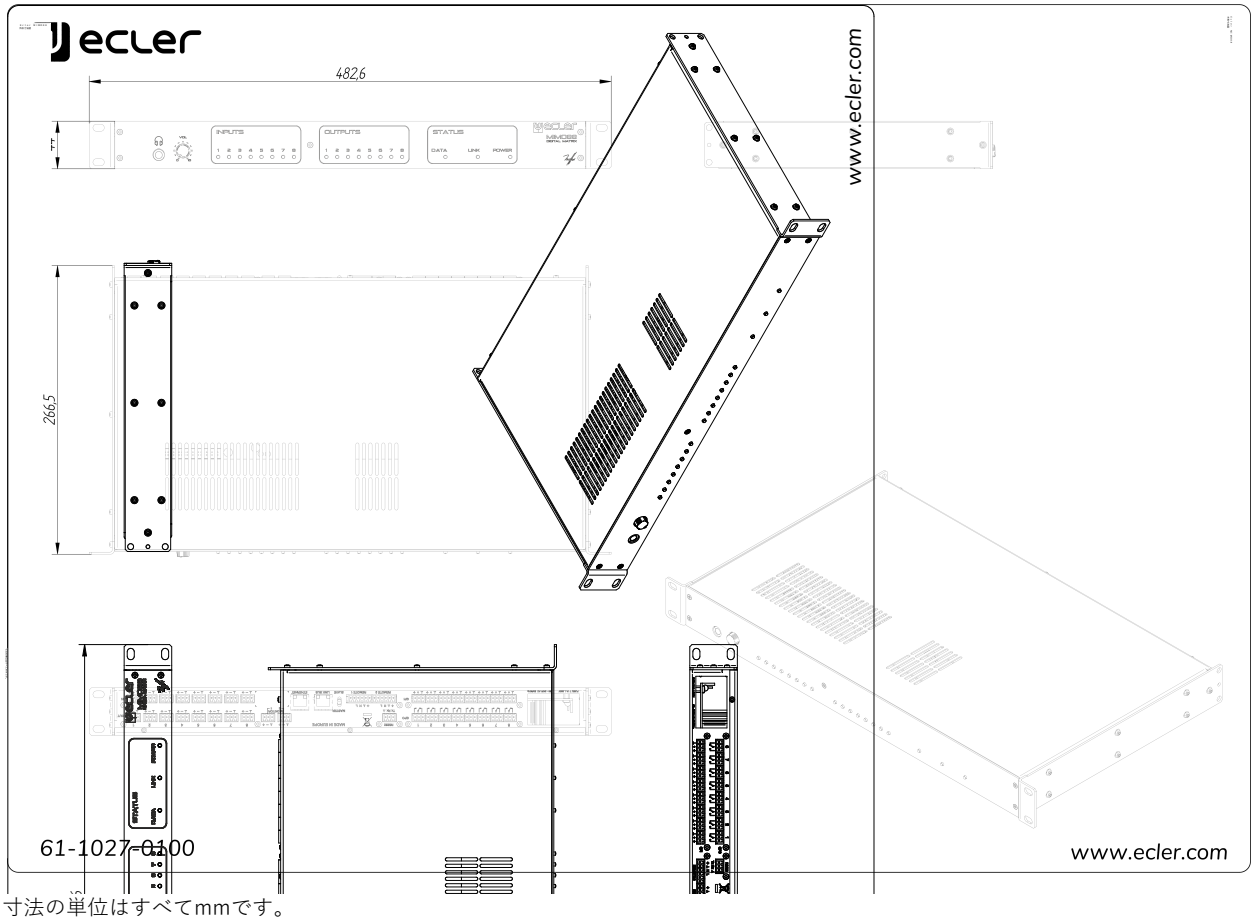
入力ディレイ（×8）	範囲： 0 〜 1000 ms 単位： sec/ms/m/cm.
出力ディレイ（×8）	範囲： 0 〜 1000 ms 単位： sec/ms/m/cm.
パラメトリックEQの種類 (入力当たり最大4) (8x8モードでは出力当たり最大8) (16x16モードでは出力当たり最大4)	全チャンネルのバイパスON／OFF Param Eq. Freq: 20Hz-20kHz ゲイン: -60/+12 dB Q: 0.3 〜 200 ロー・ハイシェルビング 6/12 dB/oct ローパス・ハイパス 6/12 dB/oct 1次／2次オールパス
入力ノイズゲート（×8）	バイパスON／OFF スレッショルド： 範囲： –80 dBV 〜 +18 dBV 減衰量： 0 dB 〜 80 dB アタック時間： 範囲： 0,1 ms. 〜 500 ms. ホールド時間： 範囲： 10 ms. 〜 3000 ms. リリース時間： 範囲： 10 ms. 〜 1000 ms.
入力コンプレッサー／リミッター（×8）	バイパスON／OFF スレッショルド： 範囲： –36 dBV 〜 +18 dBV レシオ： 1:1 〜 inf:1 (limiter) ニー： ハード／ソフト アタック時間： 範囲： 0,1 ms. 〜 500 ms. リリース時間： 範囲： 10 ms. 〜 1000 ms. メイクアップゲイン： 範囲： 0 〜 +10 dB
入力周波数シフター	すべての入力で使用可能、ON／OFF切替
出力リミッター（×8、原文表記）	バイパスON／OFF スレッショルド： 範囲： –36 dBV 〜 +18 dBV アタック時間： 範囲： 0,1 ms. 〜 500 ms. リリース時間： 範囲： 10 ms. 〜 1000 ms.
内蔵信号発生器	正弦波： 範囲： 20 Hz 〜 20 kHz 極性テスト： 範囲： 20 Hz 〜 20 kHz ホワイトノイズ ピンクノイズ
ステレオリンク	隣接する入力／出力チャンネル 信号処理を連動 マトリクスルーティングを連動
ミックスマトリクス	規模： 8x8 (1-MIMO88) 規模： 16x16 (2-MIMO88 拡張リンクバス接続時) 音量： 入力, 出力, クロスポイント ミュート：個別、行、列、全体を設定／解除 入力／出力 モノラル／ステレオ切替 メーター： 入力／出力 VUとクリップ
ページング	入力: IN1 〜 IN8 (or 〜 IN16 in 16x16) 優先順位： 4(1最大) 4 (min) 減衰量： 0 dB 〜 80 dB アタック時間： 範囲： 5 ms. 〜 2000 ms. リリース時間： 範囲： 50 ms. 〜 3000 ms. チャイム音源：なし、メロディー1、メロディー2 チャイム音量： 範囲： –12 dB 〜 0 dB
外形・質量	
寸法（幅×高さ×奥行き）	482.6 x 44 x 266.5 mm. / 19 x 1.73 x 10.5 in.

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

質量	3.5kg / 7.72 lb
電源	
AC電源	90-264VCA 47-63Hz
消費電力	45VA
管理用ネットワーク接続	Ethernet Base-Tx 10/100Mb Auto X-Over CAT5 最大100m.
拡張LINKバス（16×16チャンネル）	CAT5による独自方式、クロスケーブルで最大100m
リモートバス	2, ツイストペアによる接続、最大1km（詳細仕様を参照）
汎用制御入力（GPI）	8, 0～10VDCまたはTTLレベル
汎用制御出力（GPO）	8, 3極絶縁リレー; 1A, 48VDC 最大
リモート機器・GPI用補助電源	+12VDC, 1.2A. 最大 (短絡保護付き)
日時の保持期間（バッテリー）	約1か月 (周囲温度により変動)
リアルタイムクロック精度	±1 minute /year
ソフトウェア	
EclerNetソフトウェア	Ethernet経由で全機能と操作部をリアルタイムに表示するGUI（対話型グラフィック表示） チャンネルまたは機器のグループ化 グループの階層化 レポートの自動生成 同一ネットワークに最大256台 機器の自動検出 NATゲートウェイ経由のルーティング 入力／出力（DSP）のリアルタイムメーター 機器を探す「Finder」機能 設定とプリセットの保存・呼出し Ethernet経由のファームウェア更新 パスワード保護（機器とプロジェクト、2段階のユーザーレベル） ネットワークの初期設定： IP: 192.168.0.100 Mask: 255.255.255.0 Gate: 192.168.0.1 UDP Port: 2210
対応OS	Windows® 10; W8.1; W8; W7; Vista (SP1); XP Prof. (SP3); W2000 Prof. (SP4)
EclerNetの最低システム要件	Pentium IV ® 1GHz 512MB RAM 40MB HDD空き容量 800x600 ピクセル & 16ビット カラー表示 10/100/1G Ethernetネットワークカード

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

外形寸法図



寸法の単位はすべてmmです。

国内輸入総代理店

グラフィカ株式会社 プロダクトサポート

電話：050-3138-5157 FAX：050-3535-9168

www.graphica.ne.jp

製品の特性は、製造上の公差により変動する場合があります。NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.は、製品仕様に影響を及ぼす設計または製造上の変更・改良を行う権利を留保します。

国内での技術相談・修理のご依頼は、お買い上げの販売店またはグラフィカ株式会社プロダクトサポートへお問い合わせください。

Motors, 166-168 | 08038 Barcelona, Spain | www.ecler.com

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。