

PLM-8M8 PLENA matrix 8 チャンネル DSP マトリックスミキサー

www.boschsecuritysystems.jp



BOSCH

独創を、みんなのものに



- ▶ 完全な DSP ゾーンマトリックスミキサーとスピーカープロセッサ機能
- ▶ 4本のマイク/ライン、3つのミュージック音源、コールステーション、緊急入力
- ▶ 8つの独立した出力ゾーンと「Amp Link」出力
- ▶ イーサネットコントロールと Windows PC GUI、および iPhone と iPad からゾーンをコントロールするための iOS アプリ
- ▶ コールステーションおよび壁面コントロールパネル用の RS485 接続

PLM-8M8 PLENA matrix 8 チャンネル DSP マトリックスミキサーは、最大限の柔軟性と信頼性を提供することを目的として設計されています。それは PLENA matrix システムの中核となります。PLM-8CS コールステーション、PLM-WCP 壁面コントロールパネル、および PLM-4Px2x アンプと組み合わせることで、高品質な音声とバックグラウンドミュージック (BGM) に最大 8 ゾーンを必要とするほとんどの用途に対応することができます。

音質は、ライブミュージック、バックグラウンドミュージック、条件の厳しいスピーチ環境、およびゾーン別のアナウンスなどの用途に最適です。

また、ショッピングセンター、学校、レストラン、バー、ナイトクラブ、カフェ、ジム、レクリエーション施設、教会、倉庫、オフィスビル、地方空港、駅、バスターミナル、役員室、会議室、会議施設、小規模なテーマパーク、美術館、劇場の楽屋、スポーツスタジアムなどの用途にも使用できます。

機能

コントロールおよびインジケータ
フロントパネルのインジケータは、ファントム電源オン、信号あり/クリップ、コールステーション音声バス、出力信号あり、RS485、およびイーサネットを示します。

ユニットのフロントパネルおよびリアパネルにはコントロールはありません。これは、エンドユーザーによる誤操作を避けるためです。

電源スイッチはユニットの背面にあります。

グラフィックユーザーインターフェイス (GUI)

Windows PC および iOS アプリとも、GUI にはユーザー画面があります。エンドユーザーは、この画面を使用して、各自のバックグラウンドミュージック音源を選択し、マイク/ライン入力をミックスすることができます。システムの他のゾーンに影響が及ぶことはありません。また、Windows GUI には直観的な操作ができるインストールパッケージが用意されており、インストールを簡単にする強力な DSP 機能が搭載されています。iOS アプリと PC GUI は、異なるレベルのユーザーアクセスに合わせるすることができます。

DSP 機能

DSP 機能には、PC GUI ソフトウェアまたは iPad アプリからアクセスします。

入力:

- 入力ゲイン: -16 dB パッド、+48 V ファントム電源、100 Hz HPF
- 入力ダイナミックレンジコンプレッサ: スレッシュホールド、レシオ、アタック、リリース、ゲイン

- 入力パラメトリック EQ : バンド毎にベル、シェルビング、ノッチの各フィルタが選択可能です。
- クロスオーバーにはハイパスフィルタとローパスフィルタがあります (8 次まで)。
- 出力パラメトリック EQ : 7 つのバンドは、それぞれベル、シェルビング、ノッチ、またはオールパスフィルタから選択可能です。
- 出力遅延 : 出力ごとに 120 ms
- 出力ダイナミックレンジコンプレッサ : チャンネルごとにスレッシュホールド、レシオ、アタック、リリース、ゲイン
- 出力レベルによって、ゾーンへの最大出力レベルを制限することが可能です。
- ゾーンのミュート、システム全体のミュートが可能です。

グローバル機能

- ゾーンミキサー : 各ゾーンで音源入力を選択し、4 つのマイク/ライン入力をゾーンごとにミックスすることが可能です。このゾーンミキサーは、iPad または iPhone アプリとして提供されます。
- PC GUI では、高度な機能が管理者パスワードで保護されます。これにより、エンドユーザーによる不用意なインストール/セットアップを避けることができます。
- 出力アサイン : 別のゾーンからの入力を出力することができます。これは、会議室を連結している場合、またはアクティブ 2 ウェイスピーカーシステムやサブウーファアを使用する場合に特に便利です。
- 1 つの処理ブロックの設定を別のゾーンにドラッグアンドドロップすることができます。このため、EQ、コンプレッション、ディレイなどの設定を簡単に複製することができます。
- PC GUI ソフトウェアとファイルは簡素化されているため、必要に応じて簡単に電子メールで送信することができます。
- 優先順位とオーバーライド : 4 つの優先順位をそれぞれのコールステーションに割り当てることができます。また、緊急入力もあります。これは、コンタクトクローラによって起動され、システムのあらゆる入力に優先します。
- プリセット : 5 つの DSP 設定プリセット (またはスナップショット) を保存して呼び出すことが可能です。ユーザーは、管理者としてアクセスしなくても、これらの設定を迅速かつ簡単に呼び出すことができます。多目的な会場には非常に便利な機能です。

接続と Amp Link

入力

- XLR/TRS コンボ 3 ピン (バランス型) x 4 によるマイク/ライン、Cinch RCA コネクタ x 3 による BGM (ミュージック音源)

出力

- 8 つのゾーン出力は、すべて Phoenix Euro スクリュー端子ブロック (バランス型) を経由します。これらと同じ出力が、Amp link ゾーン 1~4 および 5~8 で、2 個の RJ45 コネクタを経由して出力されます。

Amp Link

- Amp Link を使用すると、1 本の STP CAT 5 ケーブルで、PLM-8M8 PLENA matrix 8 チャンネルマトリックスミキサーの 4 つのオーディオチャンネルを PLM-4Px2x アンブレに簡単かつ迅速に接続することができます。この機能により、ラック内配線が整理され、設置時間とコストを削減できます。

他のコネクタ

- イーサネット経由のデータ転送と PC への接続は、RJ45 イーサネットポートを使用して行います。

- iPad に接続するには、市販のワイヤレスルーターをイーサネットポートに接続する必要があります。
- 電源は、1 個の ST3 IEC コネクタで接続します。
- コールステーションと壁面コントロールパネルは RJ45 で接続され、RS485 コントロールプロトコルを使用します。
- Logic オーバーライドは、1 個の Phoenix 端子ブロックコネクタで接続されます。

認可情報

安全について	EN 60065 に準拠
EMC エミッション	EN 55103-1 に準拠
EMC イミュニティ	EN 55103-2 に準拠
地域	認証
ヨーロッパ	CE

インストール/構成に関する情報

アクセサリ

PLM-8CS コールステーションおよび PLM-WCP 壁面コントロールパネルなどのアクセサリでは RS485 コントロールプロトコルが使用されます。これは直列で接続できるため (デジィチェーン)、設備のケーブル通線量を減らすことができます。

標準装備部品

数量	コンポーネント
1	PLM-8M8 チャンネル DSP マトリックスミキサー
1	電源コード
1	19 インチ取り付けブラケットセット
1	安全についてのドキュメント

技術仕様

電氣的仕様

電源	
電源電圧 :	
• 公称入力電圧	AC 100~240 V ±10% (50/60 Hz)
• 入力電圧の制限範囲	AC 90~264 V
消費電力 :	
• デバイス未接続状態	10 W 未満
• 最大負荷/最大デバイス接続状態	54 W
性能	
周波数特性 (-1dB)	20 Hz~20 kHz (+0/-3 dB)
マイク/ライン入力	4X
入力クリップレベル :	

・ パッドなし	8.4 dBu (6.2 dBV)
・ パッドあり	24.2 dBu (21.9 dBV)
CMRR (1 kHz、0 dBFS)	46 dB 超
ファンタム電源	48 V
THD	0.01 %未満
ダイナミックレンジ (A ウェイト)	103 dB 超
コネクタ	XLR/TRS コンボ × 4
BGM入力	× 3
入力クリップ (パッドあり)	10.2 dBu (8 dBV)
THD	0.004 %未満
ダイナミックレンジ (A ウェイト)	103 dB 超
コネクタ	Cinch RCA × 3 ペア
出力	
出力レベル	17.7 dBu (15.5 dBV)
Logic入力	
コネクタ	Phoenix 2 極端子 (メトリック)
8CS および WCP (RS485)	
コールステーションのコネクタ	RJ45 × 1
壁面パネルコントローラのコネクタ	RJ45 × 1
アンプ	× 2
コネクタ	RJ45
公称レベル	1 V
インピーダンス	<100 Ω
イーサネット (10/100 Mbit/秒)	1x
コネクタ	RJ45
機械的仕様	
寸法 (高さ x 幅 x 奥行き)	45 x 440 x 358 mm 1.8 x 17.3 x 14.1 in (幅 19 インチ、高さ 1 RU)
取り付け	スタンドアロン、19 インチラック
色	トラフィックブラック (RAL 9017) シルバー (RAL 9006)
重量	約 6 kg 約 13.23 lb

環境

動作温度	-25 °C ~ +45 °C
保管温度	-40 °C ~ +70 °C
相対湿度	95 %未満

オーダー情報

PLM-8M8 PLENA matrix 8 チャンネル DSP マトリックスミキサー

8 チャンネル DSP マトリックスミキサー

オーダー番号 **PLM-8M8**

ハードウェア付属品

PLM-4P125 PLENA matrix 4 チャンネル DSP 125 W アンプ

125 W

オーダー番号 **PLM-4P125****PLM-4P220 PLENA matrix 4** チャンネル DSP 220 W アンプ

220 W

オーダー番号 **PLM-4P220****PLM-8CS PLENA matrix 8** ゾーンコールステーション 8 ゾーンオーダー番号 **PLM-8CS****PLM-WCP PLENA matrix** 壁面コントロールパネル 8 ゾーンオーダー番号 **PLM-WCP**

代表者:

Bosch Security Systems:

株式会社イーブイオーディオジャパン
〒100-0014
東京都千代田区永田町2丁目13番地1号
ボッシュビル赤坂9F
Phone: 03-5485 4427
Fax: 03 3507 4422

EVI Audio Japan, Ltd.,
Bosch Bldg Akasaka 9F,
2-13-1 Nagata-cho,
Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0014
Japan
Phone: +81 3 5485 4427
Fax: +81 3 3507 4422