

PLE-1MAxx0-EU Микширующий усилитель Plena

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ 4 микрофонных/линейных входа и 3 входа для источников музыки
- ▶ 100 В и телефонный вход с возможностью настройки приоритета и функцией голосовой активации VOX
- ▶ Выход только для объявлений, трехпроводная коррекция громкости
- ▶ Активируемые голосом приоритетные экстренные объявления
- ▶ Широкий диапазон мощности (30, 60 и 120 Вт)

Микширующие усилители Plena представляют собой высокопроизводительные профессиональные системы громкого оповещения с самыми современными функциями. Простота использования этих усилителей отражает важный принцип: сложность присуща конструкции и не отражается на удобстве использования техники. При помощи этого усилителя добиться высокой четкости объявления или хорошего воспроизведения музыки так же легко, как включить радиоприемник. Усилитель также удивительно доступен по цене, сохранив такие функции как приглушение, приоритет и гибкость.

Функции

Микрофонные и линейные входы

Для всех микрофонных/линейных входов можно выбрать уровень чувствительности для микрофона или для линии. Выполняется балансировка входов, но входы могут использоваться и без балансировки. Можно включить фантомный источник питания для подачи питания на конденсаторные микрофоны.

Входные каналы 1 и 2 могут получать приоритет над всеми микрофонными и музыкальными входами:

- Вход 1 активируется замыканием контакта при нажатии кнопки РТТ (тангента). Можно настроить включение двухтонального звукового сигнала перед объявлением.
- Вход 2 может включаться автоматически при подаче на него сигнала, т. е. если кто-то говорит в микрофон (активация VOX).

Если приоритет настроен для одного или обоих входов, величину затухания (снижения) сигнала на входах типа "тюльпан" можно задать в пределах от -2 дБ (небольшое затухание) до -∞ дБ (отключение звука). Это позволяет использовать функцию наложения голоса. Входные каналы 1 и 2 также оснащены речевыми фильтрами для улучшения четкости объявлений.

Музыкальные входы

Имеются отдельные музыкальные входы с собственным селектором и регулятором громкости. Пользователь может выбирать источник музыки,

такой как проигрыватель компакт-дисков или радио (например, PLN-DVDT), и задавать уровень громкости музыки.

Персонализация настроек

В системе предусмотрены и другие уникальные функции, например маркировка входов, источников музыки и зон ярлыками. Такие ярлыки можно вставить в прозрачные окошки на передней панели системы.

Еще одна полезная функция — обозначение предпочтительных настроек цветными метками на необходимых уровнях всех регуляторов. Это существенно упрощает настройку системы: например, для одной задачи все регуляторы можно установить по серебристым меткам, а для другой задачи — по красным меткам.

Интеграция

Для облегчения интеграции с другими системами оповещения или телефонной/пейджинговой связи используется тревожный вход, телефонный/100 В, с активацией VOX. Он имеет собственный регулятор предустановленных уровней громкости и переопределяет все остальные входы, включая вызывную станцию и входы 1 и 2.

У данного устройства также есть линейный выход для добавления усилителей при создании более крупных, мощных систем. Данный выход можно настроить для передачи только музыки, например, предоставляя телефонной системе возможность передачи музыки в режиме ожидания.

Питание

Выпускаются микширующие усилители с выходной мощностью 30, 60 и 120 Вт. Эти значения мощности доступны непосредственно на соединениях с постоянным напряжением 100 В и на соединениях с низким сопротивлением при нагрузке 4 Ом. Кроме того, на усилителях имеется отдельный выходной канал с напряжением 100 В с активацией только для вызовов, предназначенный для оповещения в зонах, где требуются только приоритетные объявления. Выход с активацией только для вызовов может также использоваться для 3-проводного дистанционного регулятора громкости.

Состояние выхода

Индикаторный измеритель уровня громкости выполняет мониторинг главного выхода. Выходной сигнал подается на разъем для наушников под измерителем уровня громкости. Для повышения надежности и удобства использования в микшере имеется встроенный ограничитель, который ограничивает сигнал на выходе, если пользователь выбрал слишком большую громкость.

Элементы управления и индикаторы

Вид спереди

- Выключатель питания
- Индикатор питания

- Индикаторный измеритель уровня громкости для главного выхода (имеются индикаторы для -18, -12 -6, -3 и 0 дБ)
- Главный регулятор громкости
- Четыре регулятора громкости для входов микрофонов
- Регулятор высоких частот
- Регулятор низких частот
- Разъем для подключения наушников
- Кнопка фоновой музыки

Вид сзади

- DIP-переключатели
- Уровень приглушения
- Регулятор громкости Tel/100 В

Подключения

См. технические характеристики.

Сертификаты и согласования

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Безопасность | согласно EN 60065 |
| Электромагнитная эмиссия | согл. EN 55103-1 |
| Электромагнитная совместимость | согл. EN 55103-2 |

Замечания по установке/конфигурации



Вид сзади

Состав изделия

| Кол-во | Компоненты |
|--------|---|
| 1 | PLE-1MAxx0-EU Микширующий усилитель Plena |
| 1 | кабель питания; |
| 1 | Руководство |
| 1 | Комплект монтажных кронштейнов для установки в стойку 19" |
| 1 | Компакт-диск Plena Easy Line |

Техническое описание

Электрические характеристики

| Питание от сети | |
|-----------------|--|
| Напряжение | 230 В перем. тока $\pm 10\%$, 50/60 Гц (снижение мощности при понижении напряжения электросети или батареи) |

| | |
|---|---|
| Пусковой ток для PLE-1MA030-EU | 4,5 А |
| Пусковой ток для PLE-1MA060-EU | 5 А |
| Пусковой ток для PLE-1MA120-EU | 10 А |
| Потребляемая мощность | |
| PLE-1MA030-EU | 100 ВА |
| PLE-1MA060-EU | 200 ВА |
| PLE-1MA120-EU | 400 ВА |
| Рабочие характеристики | |
| Частотная характеристика | от 50 Гц до 20 кГц (+1 /-3 дБ при -10 дБ при номинальной выходной мощности) |
| Искажения | < 1 % при номинальной выходной мощности, 1 кГц |
| Регулировка низких частот | Макс. -12/+12 дБ (частота зависит от настроек) |
| Регулировка высоких частот | Макс. -12/+12 дБ (частота зависит от настроек) |
| Вход RJ-45 | |
| Вход настенной панели | 1 х Для PLE-WP3S2Z |
| Микрофонный/линейный вход | |
| Вход 1 (контакт РТТ с функцией приглушения) | 5-контактный евроразъем, симметричный, с фантомным питанием (3-контактный разъем XLR, симметричный, с фантомным питанием) |
| Входы 2–4 (VOX с функцией приглушения на входе 2) | 3-контактный XLR, симметричный, с фантомным питанием |
| Чувствительность | 1 мВ (микрофон); 1 В (линия) |
| Импеданс | >1 кОм (микрофонный); >5 кОм (линейный) |
| Динамический диапазон | 93 дБ |
| Уровень сигнал-шум (фикс. при макс. уровне громкости) | >63 дБ (микрофонный), >70 дБ (линейный) |
| Сигнал-шум (фикс. при мин. уровне громкости/выкл.): | >75 дБ |
| Коэффициент подавления синфазного сигнала (микрофон) | >40 дБ (от 50 Гц до 20 кГц) |
| Запас по уровню | >17 дБ |

| | |
|---|--|
| Речевой фильтр | -3 дБ при 315 Гц, фильтр верхних частот, 6 дБ/окт |
| Источник фантомного питания | 16 В при 1,2 кОм (микрофонный) |
| Музыкальный вход | |
| Музыкальный вход | 3 х |
| Разъем | разъем Cinch, преобразование стерео в моно |
| Чувствительность | 300 мВ |
| Импеданс | 22 кОм |
| Уровень сигнал-шум (фикс. при макс. уровне громкости) | >70 дБ |
| Сигнал-шум (фикс. при мин. уровне громкости/выкл.): | >75 дБ |
| Запас по уровню | >25 дБ |
| Экстренный/телефонный | |
| Экстренный/телефонный | 1 х |
| Разъем | 7-контактный вставляемый евроразъем с винтовым зажимом |
| Чувствительность телефона | 1 В максимум |
| Чувствительность 100 В | 100 В максимум |
| Импеданс | >10 кОм |
| Уровень сигнал-шум (фикс. при макс. уровне громкости) | >65 дБ |
| VOX | Порог 50 мВ; время нарастания сигнала 150 мс; время выдержки 2 с |
| Общий/музыкальный выход | |
| Общий/музыкальный выход | 1 х |
| Разъем | 3-контактный XLR, симметричный |
| Номинальный уровень | 1 В |
| Импеданс | < 100 Ом |
| Выход громкоговорителя 100 В | |
| Выход громкоговорителя 100 В | Подключаемые контактные колодки (евростандарт), плавающие |
| Макс. / номин. для PLE-1MA030 | 45 Вт / 30 Вт |
| Макс. / номин. для PLE-1MA060 | 90 Вт / 60 Вт |
| Макс. / номин. для PLE-1MA120 | 180 Вт / 120 Вт |

| Выход громкоговорителя 4 Ом | |
|------------------------------------|---|
| Разъем | Подключаемые контактные колодки (евростандарт), плавающие |
| PLE-1MA030-EU | 11 В (30 Вт) |
| PLE-1MA060-EU | 16 В (60 Вт) |
| PLE-1MA120-EU | 22 В (120 Вт) |

Механические характеристики

| | |
|---------------------|---|
| Размеры (В x Ш x Г) | 100 x 430 x 270 мм (ширина 19 дюймов, высота 2U) |
| Монтаж | Автономный, в 19-дюймовую стойку |
| Цвет | Темно-серый |
| Вес | |
| PLE-1MA030-EU | прибл. 5 кг |
| PLE-1MA060-EU | прибл. 8,5 кг |
| PLE-1MA120-EU | прибл. 10,5 кг |

Условия эксплуатации

| | |
|--|-------------------------------|
| Рабочая температура | от -10 °С до +45 °С |
| Температура хранения | от -40 °С до +70 °С |
| Относительная влажность | < 95 % |
| Уровень шума от работы вентилятора (PLE-1MA120-EU) | УЗД < 33 дБ на расстоянии 1 м |

Информация для заказа**PLE-1MA030-EU Микширующий усилитель Plena**

Микширующий усилитель, 30 Вт, 4 микрофонных входа и 3 входа для источников фоновой музыки (BGM).

номер для заказа **PLE-1MA030-EU**

PLE-1MA060-EU Микширующий усилитель Plena

Микширующий усилитель, 60 Вт, 4 микрофонных входа и 3 входа для источников фоновой музыки (BGM).

номер для заказа **PLE-1MA060-EU**

PLE-1MA120-EU Микширующий усилитель Plena

Микширующий усилитель, 120 Вт, 4 микрофонных входа и 3 входа для источников фоновой музыки (BGM).

номер для заказа **PLE-1MA120-EU**

Представлен (кем/чем):

Russia:
Robert Bosch ООО
Security Systems
13/5, Akad. Korolyova str.
129515 Moscow, Russia
Phone: +7 495 937 5361
Fax: +7 495 937 5363
Info.bss@ru.bosch.com
ru.securitysystems@bosch.com
www.bosch.ru