

PLE-1MAxx0-EU Микширующий усилитель Plena

www.bosch.ru



- ▶ 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 функции РТТ ("нажми и говори"). 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 $-\infty$ дБ (отключение звука). Это реализовать использовать функцию обсуждения или голоса за кадром. Входные каналы 1 и 2 также оснащены речевыми фильтрами для улучшения четкости объявлений.

Музыкальные входы

Имеются отдельные музыкальные входы со своим селектором и регулятором громкости. Пользователь может выбрать источник музыки, такой как

проигрыватель компакт-дисков или радио (например, PLN-DVDT), и задать 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.

Полезной может быть и возможность обозначить предпочтительные настройки, вставив цветные метки для настроек 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

Тревожный вход, телефонный/100 В, с активацией VOX предоставлен для облегчения интеграции с другими системами оповещения или телефонной/пейджинговой связи. 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 в целях создания более крупных систем. Через этот выход можно передавать только музыку, 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 8 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 улучшения удобства использования в микшере имеется встроенный ограничитель, который ограничивает сигнал на выходе, если пользователь выбрал слишком большую громкость.

Элементы управления и индикаторы

Передняя панель

- 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

Задняя панель

- Микропереключатели
- 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	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 разъем 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/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 x
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/выкл.)	>75 дБ
Запас по уровню	>25 дБ
Экстренный / телефонный	
Экстренный / телефонный	1 x
Разъем	7-контактный вставляемый зажимный евроразъем
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	50 мВ порог; 150 мс время нарастания сигнала; 2 с время выдержки
Главный/музыкальный выход	
Главный/музыкальный выход	1 x
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 8 Ом	
Выход громкоговорителя 8 Ом	Подключаемые контактные колодки (евростандарт), плавающие

PLE-1MA030-EU	16 В (30 Вт)
PLE-1MA060-EU	22 В (60 Вт)
PLE-1MA120-EU	31 В (120 Вт)

Механические характеристики

Размеры (В x Ш x Д)	100 x 430 x 270 мм (ширина 19 дюймов, высота 2U)
Монтаж	Автономный, в стойку 19"
Цвет	Темно-серый
Масса	
PLE-1MA030-EU	Приблиз. 5 кг
PLE-1MA060-EU	Приблиз. 8,5 кг
PLE-1MA120-EU	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, с 4 микрофонными входами и 3 входами для фоновой музыки
номер для заказа **PLE-1MA030-EU**

PLE-1MA060-EU Микширующий усилитель Plena

Микширующий усилитель 60 Вт, с 4 микрофонными входами и 3 входами для фоновой музыки
номер для заказа **PLE-1MA060-EU**

PLE-1MA120-EU Микширующий усилитель Plena

Микширующий усилитель 120 Вт, с 4 микрофонными входами и 3 входами для фоновой музыки
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