

**BOSCH**

Разработано для жизни

Универсальный предусилитель Plena LBB 1920/00



- ▶ Четыре универсальных микрофонных или линейных входа с низким уровнем шумов
- ▶ Независимые регуляторы тембра, речевой фильтрации и громкости для каждого канала
- ▶ Выбираемые режимы приоритета: блокирующий, последовательный и микширующий
- ▶ Многофункциональный разъем межсоединения
- ▶ Приоритетный и экстренный релейные выходы
- ▶ Регулировка общего уровня громкости

Предусилитель Plena представляет собой универсальное высокопроизводительное устройство с четырьмя монофоническими входными каналами. Это устройство удовлетворяет самым широким требованиям, предъявляемым к системам оповещения, и имеет необычайно низкую цену.

Функции

Все выходные каналы предоставляют выбор между симметричным 3-контактным разъемом XLR для микрофона или линейного источника (по выбору), симметричным 5-контактным разъемом DIN для микрофона или линейного сигнала с приоритетным контактом или стереоразъемом типа "тюльпан" для линейного источника, (стереосигнал преобразуется в моно). Микрофонные входы имеют фантомный источник питания. Каждый входной канал имеет собственный регулятор громкости и тембра, выбираемый речевой фильтр, уменьшающий низкочастотную составляющую в речевом сигнале для улучшения разборчивости речи, и прямой симметричный выход на разъем XLR, обходящий регуляторы канала.

Для входных каналов существует три режима приоритета. В блокирующем режиме входной канал, активируемый первым, получает приоритет над всеми остальными входными каналами. В последовательном режиме входной канал 1 имеет приоритет над каналами 2, 3 и 4; канал 2 имеет приоритет над каналами 3 и 4; канал 3 имеет приоритет над каналом 4. В микширующем режиме каждый входной канал может быть смикширован на общий выход, несмотря на приоритет, который присвоен этому каналу.

Симметричные вход и выход межсоединения XLR обеспечивают комбинацию "вставка/каскад" по выбору. В режиме вставки между этими разъемами может быть подключено внешнее устройство обработки звука, например, эквалайзер. Каскадный режим позволяет объединить несколько предусилителей LBB1920/00 для увеличения количества входных каналов до 8, 12 или более. Вход межсоединения может быть переключен в режим экстренного входа с детектором уровня сигнала (голосовая активация VOX). При обнаружении экстренного аудиосигнала этот канал преобладает над всеми остальными. Канал экстренного входа имеет собственную предустановку громкости и обходит общий регулятор громкости.

Для экстренного входа имеется другое активируемое голосом реле для включения внешнего оборудования или преодоления локальных регуляторов громкости. Защищенный от перегрузки выход 24 В предназначен для питания внешних реле, что исключает потребность во внешних источниках питания

Имеется дополнительный микрофонный выход с разъемом DIN, параллельный общему симметричному выходу XLR. Это обеспечивает подачу входного сигнала на микширующий пульт или микрофонный входной канал микширующего усилителя, например, Plena LBB 19xx/10. Имеется также выход для магнитофона.

Общий выходной канал или один из входных каналов могут быть выбраны для мониторинга при помощи наушников и светодиодного измерительного индикатора.

Элементы управления и индикаторы

Передняя панель

- Светодиодный измерительный индикатор
- Индикатор питания (зеленый)
- Кнопка включения питания
- Четыре регулятора высоких частот
- Четыре регулятора низких частот
- Четыре регулятора уровня громкости
- Регулятор общего уровня громкости
- Ручка выбора канала наушников

Задняя панель

- Выключатель питания
- Переключатель "вставка" / "каскад"

Принадлежности для подключения

Передняя панель

- Гнездо для наушников

Задняя панель

- Четыре входа, каждый состоит из следующих компонентов:
 - Один разъем DIN (приоритет)
 - Один разъем XLR
 - Два разъема "тюльпан"
- Четыре прямых выхода
- Выход для магнитофона
- Винт заземления
- Экстренный релейный выход
- Резервный источник питания 24 В пост. тока
- Выход 24 В пост. тока
- Вход "вставка" / "каскад" / экстренный
- Выход "вставка" / "каскад"
- Общий линейный выход (XLR)
- Общий микрофонный выход (приоритет)
- Сетевая розетка

Сертификаты и согласования

Безопасность	согласно EN 60065
Помехоустойчивость	согласно EN 55103-2
Излучение	согласно EN 55103-1

Замечания по установке/конфигурации



LBB 1920/00 вид сзади

Состав изделия

Количество	Компоненты
1	Универсальный предусилитель Plena LBB 1920/00
1	Шнур питания
1	Монтажные кронштейны 19"
1	Компакт-диск Plena
1	Руководство по установке и эксплуатации

Техническое описание

Электрические характеристики

Питание от сети

напряжение	230/115 перем. тока, $\pm 15\%$, 50/60 Гц
Пусковой ток	1.5 А при 230 В перем. тока / 3 А при 115 В перем. тока

Максимальная потребляемая мощность	25 ВА
------------------------------------	-------

Источник питания от батарей

напряжение	24 В пост. тока, от -10% до +20%
Макс. ток	1 А

Рабочие характеристики

Частотная характеристика	от 50 Гц до 20 кГц (+1/-3 дБ)
Искажения	< 0,5 %
Регулировка низких частот	± 10 дБ при 100 Гц
Регулировка высоких частот	± 10 дБ при 10 кГц
Разделение каналов	>70 дБ при 1 кГц
Отключение по приоритету	>40 дБ

Динамический диапазон	100 дБ
-----------------------	--------

Микрофонные / линейные входы

Разъемы	3-контактный XLR, 5-контактный DIN, симметричный
Чувствительность	1 мВ (микрофонный), 200 мВ (линейный)

Питание от сети

Сопротивление	>1 кОм (микрофонный); >5 кОм (линейный)
Сигнал/Шум (фикс. при макс. уровне громкости)	>63 дБ (микрофонный), >70 дБ (линейный)
Сигнал-шум (фикс. при мин. уровне/выкл.)	>75 дБ
Коэффициент ослабления синфазного сигнала	>40 дБ (от 50 Гц до 20 кГц)
Запас по уровню	>25 дБ
Фильтр речевых частот	-3 дБ при 315 Гц, фильтр верхних частот, 6 дБ / окт
Источник фантомного питания	16 В при 1,2 кОм, только в режиме микрофона

Линейные входы

Соединитель	Тюльпан, несимметричный, преобразование стерео в моно
Чувствительность	200 мВ
Сопротивление	22 кОм
Сигнал/Шум (фикс. при макс. уровне громкости)	>70 дБ
Сигнал-шум (фикс. при мин. уровне/выкл.)	>75 дБ
Запас по уровню	>25 дБ

Прямые выходы

Соединитель	3-контактный XLR, симметричный
Номинальный уровень	1 В
Сопротивление	< 100 Ом

Общий выход

Соединитель	3-контактный XLR, симметричный
Номинальный уровень	1 В
Сопротивление	< 100 Ом

Общий выход

Соединитель	5-контактный DIN, симметричный
Номинальный уровень	4 мВ (уровень микрофона)
Сопротивление	< 100 Ом

Выход для магнитофона

Соединитель	Тюльпан, 2х моно
Номинальный уровень	350 мВ
Сопротивление	<1 кОм

Выход наушников

Соединитель	Стереоразъем 6,3 мм, сигнал моно
Номинальный уровень	3 В
Сопротивление	< 100 Ом

Экстренный вход

Соединитель	3-контактный XLR, симметричный
-------------	--------------------------------

Питание от сети

Чувствительность	200 мВ (межсоединение), регулируемая от 100 мВ до 1 В (экстренный)
Сопротивление	> 10 кОм
Порог VOX	45 мВ (экстренный)

Выход межсоединения

Соединитель	3-контактный XLR, симметричный
Номинальный уровень	200 мВ
Сопротивление	< 100 Ом

Реле

Приоритетные релейные контакты	30 В, 1 А
Экстренные релейные контакты	30 В, 1 А
Выход источника постоянного тока	24 В, 250 мА макс.

Механические характеристики

Размеры (В x Ш x Д)	100 x 430 x 270 мм (19" ширина, 2U высота)
Вес	Приблиз. 5 кг
Монтаж	Автономный, в стойку 19"
Цвет	Темно-серый

Условия эксплуатации

Рабочая температура	от -10 °С до +55 °С
Температура хранения	от -40 °С до +70 °С
Относительная влажность	<95%

Информация для заказа

Универсальный предусилитель Plena LBB LBB1920/00 1920/00