

FreeSpace® ZA 2120-LZ

Зонный усилитель

BOSE



Информация о продукте

Зонный усилитель BOSE FreeSpace ZA 2120-LZ является базовым решением для звукоусиления и элементом расширения при совместной работе с интегрированными усилителями FreeSpace IZA и инженерными процессорами ControlSpace.

Отличительные особенности

- **Надежное усиление класса D** 2 x 120 Вт оптимизированное для низкоомной нагрузки.
- **Опциональные регуляторы** уровня/выбора источника делают управление системой легкой и приятной
- **Простое подключение** к интегрированным зонным усилителям IZA
- **Интуитивные элементы** управления позволяют сконфигурировать усилитель без использования компьютера.
- **Автоматический переход в режим ожидания** экономит потребление электроэнергии когда усилитель не используется
- **Удаленное отключение звука** (mute) через централизованную систему управления

Области применения

- Торговые площади
- Рестораны и бары
- Гостиницы
- Конференц-центры
- Школы

Спецификация

| | |
|---|---|
| Мощность | |
| Мощность усиления | 2x120Вт @ 4 Ом, 2x60 Вт @ 8 Ом |
| Аудио | |
| Частотный диапазон | 20Гц-20кГц (+0/-3 дБ, 1Вт, 1 КГц) |
| THD+N | ≤0.5% (при номинальной мощности) |
| Разделение каналов (Crosstalk) | ≤ -58 дБу (ниже номинальной мощности, 1кГц) |
| Динамический диапазон | 88 дБ |
| Аудио входы | |
| Линейные | |
| Входные каналы | 1 балансный, 1 небалансный |
| Разъемы | Стерео RCA, 5-pin Евроблок |
| Входной диапазон | -8 dBu до 22dBu |
| Входной импеданс | 20 кОм |
| Максимальный уровень на входе | 22 dBu |
| Номинальный входной уровень | 4 dBu |
| Аудио выходы | |
| Выходные каналы | 2 |
| Разъемы | 2-pin инвертированный евроблок |
| Номинальный выходной уровень | 2 x 120 Вт на 4 Ом, 2 x 60 Вт на 8 Ом |
| Индикаторы и элементы управления | |
| Светоиндикатор питания | Горящий синий – питание включено, мигающий синий – режим ожидания |
| Светоиндикатор входного сигнала | Зеленый – входной сигнал в диапазоне от -37 dBu до 11 dBu Красный – уровень входного сигнала выше 11 dBu |
| Светоиндикатор клипирования выходного сигнала | Зеленый – входной сигнал в диапазоне от -46 dBFS до -2 dBFS Красный – уровень входного сигнала выше -2 dBFS (~80 Вт на канал) Для каждого канала 0 dBFS соответствует примерно 120 Вт |
| Элементы управления на передней панели | Вкл/выкл питания |
| Элементы управления на задней панели | Включение/выключение режима автоматического перехода в режим ожидания, переключатель стерео/моно, Разъем mute, регуляторы выходных уровней, разъем подключения внешних панелей управления. |
| Электропитание | |
| Рабочее напряжение | 100 -240 В (±10%, 50/60 Гц) |
| Потребляемая мощность | 21 Вт (режим ожидания), 300Вт (максимум) |
| Разъем питания | Стандартный IEC (C14) |
| Максимальный ток | 12,6 А (230В/50Гц), 6,6 А (120В/60Гц) |
| Защита от перегрузки | При высокой температуре, замыкании выхода, слишком низком или высоком напряжении |
| Физические характеристики | |
| Размеры | 44 x 483 x 324 мм |
| Вес брутто | 5,2 кг |
| Вес нетто | 3,9 кг |
| Система охлаждения | Один вентилятор обеспечивает воздушный поток слева направо |
| Общее | |
| Управление входным сигналом | Разъем для подключения внешних элементов управления: регулятора громкости (PC041966), выключение сигнала после замыкания нормально открытых контактов. |

FreeSpace® ZA 2120-LZ

Зонный усилитель

Разъемы и элементы управления

BOSE



1. **Кнопка включения/выключения питания**
2. **Светоиндикатор элетропитания** - Горящий синий – питание включено, мигающий синий – режим ожидания.
3. **Светоиндикатор входного сигнала** - Зеленый – входной сигнал в диапазоне от -37 dBu до 11 dBu; Красный – уровень входного сигнала выше 11 dBu
4. **Светоиндикатор выходного сигнала** - Зеленый – входной сигнал в диапазоне от -46 dBFS до -2 dBFS. Красный – уровень входного сигнала выше -2 dBFS (~80 Вт на канал). Для каждого канала 0 dBFS соответствует примерно 120 Вт

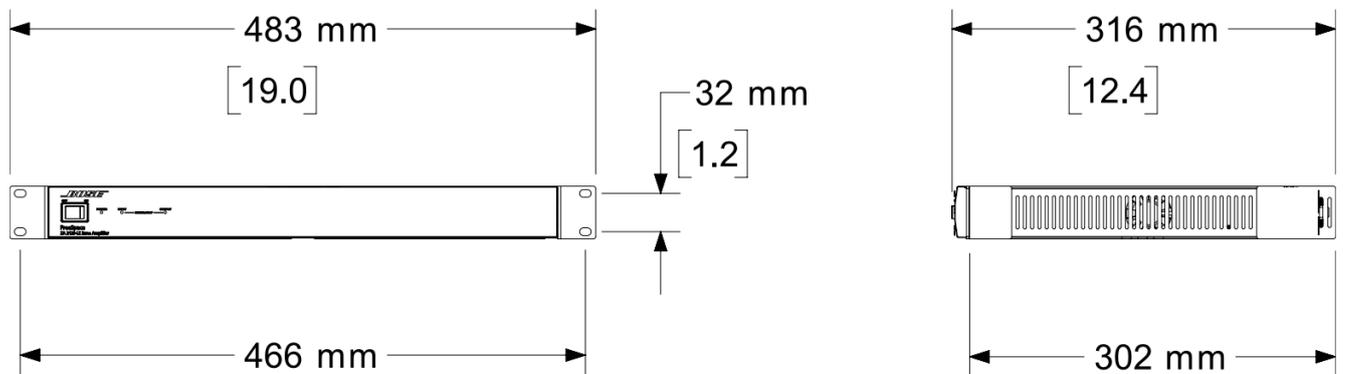
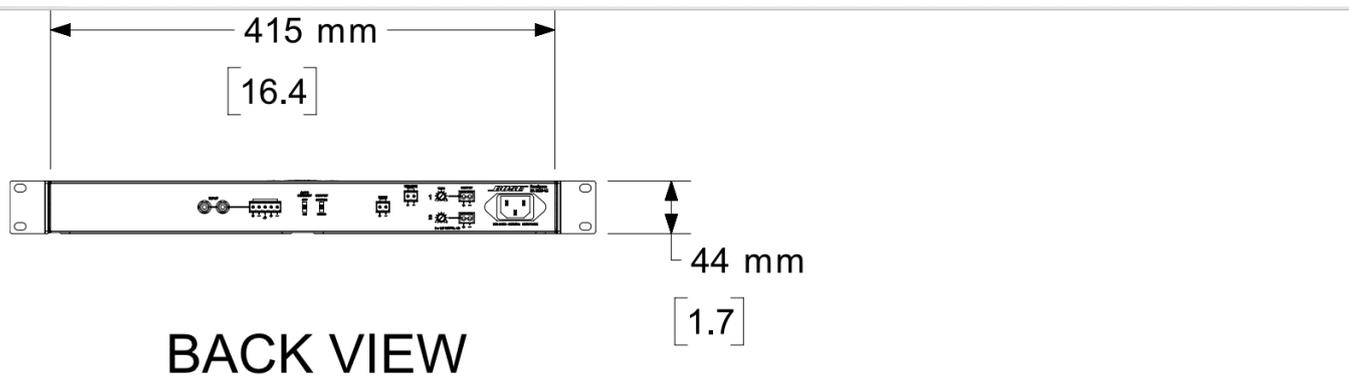


1. **INPUT - Входы**– Небалансные и балансные входные разъемы линейного уровня
2. **AUTO STANDBY** – Если переключатель находится в положении ON (включено), то усилитель перейдет в режим ожидания через 20 минут после исчезновения входного сигнала. Находясь в режиме ожидания, при появлении входного сигнала усилитель начнет работать через 0,7с. Положение OFF отключает режим.
3. **OUTPUT** – Переключатель выходного режима моно/стерео.
4. **MUTE** – Нормально разомкнутый контракт. При замыкании посредством внешнего триггера отключает звук на всех каналах.
5. **REMOTE** – Разъем для подключения панелей управления громкостью (BOSE volume control PC 041966)
6. **OUTPUT TRIM** – регулятор уровня выходного сигнала (аттенюатор), позволяет уменьшить выходной сигнал на 40 дБ относительно уровня master
7. **OUTPUT** – Выходные разъемы – Два обратных евроблока для подключения акустических систем. Выходы HE соединяются мостом.
8. Разъем подключения питания

Информация о потребляемом токе и тепловыделении

| Тестовый сигнал и уровень мощности | Нагрузка (подключены оба канала) | Общая выходная мощность, Вт | 120 В AC, 60Гц, линейный ток, А | 230 В AC, 50Гц, линейный ток, А | Максимальное тепловыделение | | |
|--|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------|----------|
| | | | | | Ватт | BTU/час | Ккал/час |
| Питание включено, холостой ход | | 0 | 0,13 | 0,12 | 28 | 96 | 24 |
| 1/8 полной мощности, IEC65 Розовый шум | 8 Ом/канал | 15 | 0,18 | 0,14 | 32 | 109 | 28 |
| Пик-фактор 6 дБ. Включена EQ DS16 | 4 Ом/канал | 30 | 0,50 | 0,27 | 62 | 212 | 53 |
| 1/3 полной мощности, IEC65 Розовый шум | 8 Ом/канал | 40 | 0,24 | 0,17 | 39 | 133 | 34 |
| Пик-фактор 6 дБ. Включена EQ DS16 | 4 Ом/канал | 80 | 1,00 | 0,55 | 127 | 433 | 109 |

Размеры



Вид спереди

Вид справа

FreeSpace® ZA 2120-LZ

Зонный усилитель



Соответствие нормативным документам

Интегрированный зонный усилитель FreeSpace IZA 2120-LZ соответствует требованиям CE, UL60065 (7-ое издание), CAN/CSA C22.2 № 60065-03; одобрен CB, в соответствии с IEC60065 (7-ое издание), включая групповые и национальные различия. Данная модель также соответствует FCC Part 15B Class A (2003), EN55103-3 (1997), EN55103-2 (1996) и требованиям CISPR13 (2003).

Коды продукции

Интегрированный зонный усилитель FreeSpace IZA 2120-LZ

| | |
|-----------------------|-------------|
| 120 В – США | 719782-1420 |
| 230 В – ЕС | 729782-2420 |
| 100 В – Япония | 719782-3420 |
| 230В - Великобритания | 719782-5420 |
| 240В - Австралия | 719782-5420 |

Аксессуары

Регулятор громкости (Volume control user interface PC 041966)