

FreeSpace® ZA 2120-HZ

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 высокоомной нагрузки в линиях 70/100В.
- **Два разъема** для подключения независимых регуляторов громкости
- **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

FreeSpace® ZA 2120-HZ

Зонный усилитель

Спецификация

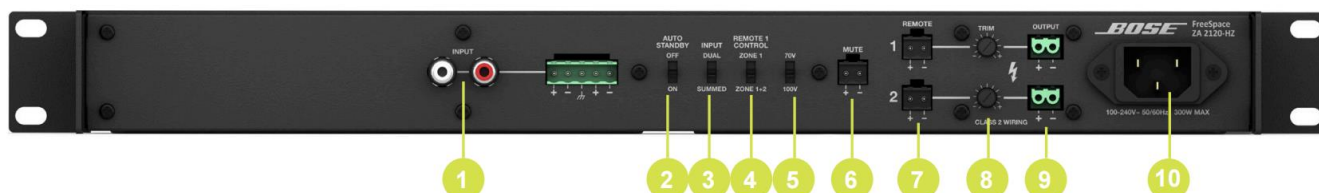


Мощность	
Мощность усиления	2x120Вт @ 70/100В
Аудио	
Частотный диапазон	55Гц-20кГц (+0/-3 дБ, 1Вт, 1 кГц)
THD+N	≤0.3% (при номинальной мощности)
Разделение каналов (Crosstalk)	≤ -58 дБу (ниже номинальной мощности, 1кГц)
Динамический диапазон	88 дБ
Аудио входы	
Линейные	
Входные каналы	1 балансный, 1 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 70/100V
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	23 Вт (режим ожидания), 300Вт (максимум)
Разъем питания	Стандартный IEC (C14)
Максимальный ток	12,6 А (230В/50Гц), 7,8 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	Два разъема для подключения внешних регуляторов громкости (PC041966)

Разъемы и элементы управления



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

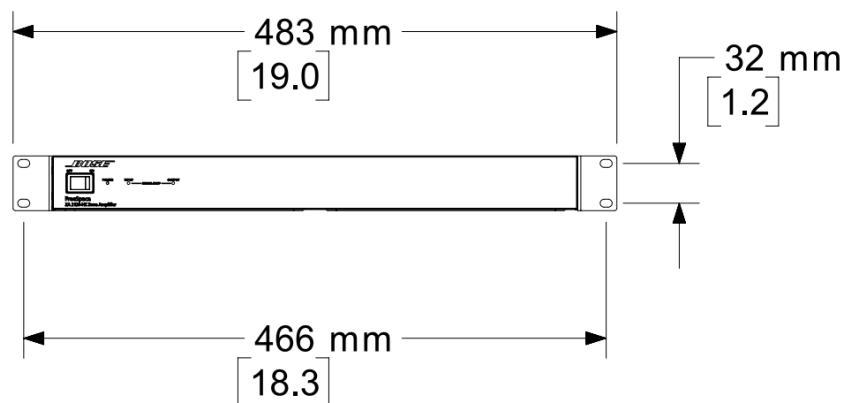
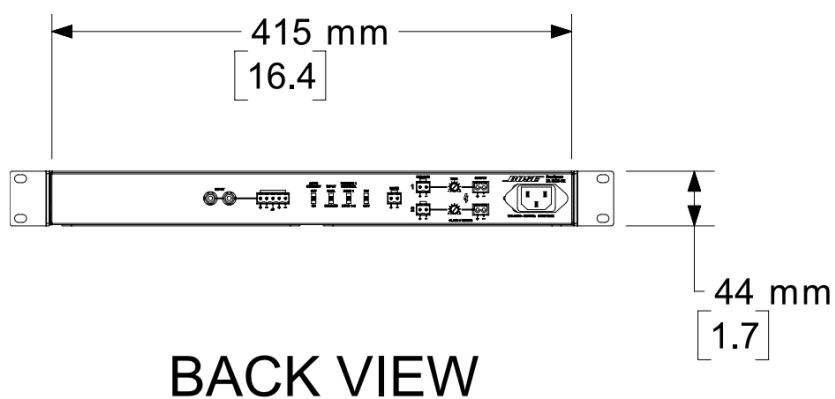


1. **INPUT - Входы** – Небалансные и балансные входные разъемы линейного уровня
2. **AUTO STANDBY** – Если переключатель находится в положении ON (включено), то усилитель перейдет в режим ожидания через 20 минут после исчезновения входного сигнала. Находясь в режиме ожидания, при появлении входного сигнала усилитель начнет работать через 0,7с. Положение OFF отключает режим.
3. **INPUT** – Переключатель между двумя независимыми моно каналами (DUAL) и одним суммированным каналом (SUMMED)
4. **REMOTE 1 CONTROL** - Переключатель режимов работы разъема REMOTE 1. Положения: управление двумя зонами одновременно (ZONE 1+2) или только первой зоной (ZONE 1). Если используется только один регулятор громкости, то этот переключатель должен быть установлен в положение ZONE 1+2.
5. **70V/100V** – Переключатель напряжения линии 70В или 100В
6. **MUTE** – Нормально разомкнутый контракт. При замыкании посредством внешнего триггера отключает звук на всех каналах.
7. **OUTPUT** – Выходные разъемы – Два обратных евроблока для подключения акустических систем. Выходы НЕ соединяются мостом.
8. **OUTPUT TRIM** – регулятор уровня выходного сигнала (аттенюатор), позволяет уменьшить выходной сигнал на 40 дБ относительно уровня master
9. **OUTPUT** – Переключатель выходного режима моно/стерео.
10. Разъем подключения питания

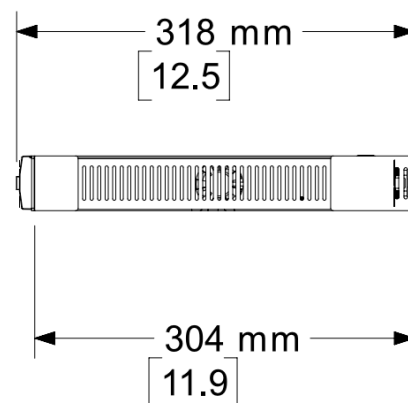
Информация о потребляемом токе и тепловыделении

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	0,20	0,15	34	116	29
1/8 полной мощности, IEC65 Розовый шум	70В/канал	30	0,57	0,31	71	242	61
Пик-фактор 6 дБ. Включена EQ DS16	70В/канал	30	0,66	0,35	81	276	71
1/3 полной мощности, IEC65 Розовый шум	70В/канал	80	1,13	0,58	133	454	114
Пик-фактор 6 дБ. Включена EQ DS16	70В/канал	80	1,25	0,65	150	512	129

Размеры



Вид спереди



Вид справа

FreeSpace® ZA 2120-HZ

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	722196-1410
230 В – ЕС	722196-2410
100 В – Япония	722196-3410
230В - Великобритания	722196-4410
240В - Австралия	722196-5410

Аксессуары

Регулятор громкости (Volume control user interface PC 041966)