



Информация о продукте

Созданы для музыкальных и речевых приложений. Интегрированные зонные усилители Bose FreeSpace IZA 2120-HZ повышают качество звучания при совместном использовании с громкоговорителями FreeSpace. Оптимизированны для коммерческих приложений. В усилители встроены настройки эквалаизации для акустических систем. Технология пэйджинга Opti-voice обеспечивает высокую разборчивость речи. Незаметность переходов и динамическая эквалаизация создают сбалансированное музыкальное звучание при любом уровне громкости.

Отличительные особенности

Широкий спектр применения:

- Ритейл
- Рестораны и бары
- Отели
- Конференц-залы
- Школы

- **Возможность двухзонной работы** обеспечивает работу двух независимых выходов с собственными настройками уровня громкости/дистанционного выбора источника, эквалаизации, регулировками тона и пэйджинга/дополнительных параметров маршрутизации.
- **Пэйджинг Opti-voice** выравнивает частотный диапазон для создания ясной разборчивости речи, обеспечивая плавные переходы
- **Динамическая эквалаизация** обеспечивает полноценное и сбалансированное звучание на любом уровне громкости
- **Независимая частотная коррекция для каждого из выходов** обогащает качество звучания и упрощает подключение громкоговорителей Bose: системы FreeSpace® 3, сабвуферы FS3, DS 16, DS 40 и DS 100
- **Два разъема для панелей управления** для возможности отдельного выбора громкости/источника для независимого или совместного зонного контроля, что устраняет необходимость громоздких, неэффективных и искажающих звук регуляторов громкости, включенных в линию
- **Совместное подключение** с усилителями FreeSpace ZA для управления дополнительными зонами
- **Надежное усиление** 2 x 120 Вт Class-D оптимизировано для высокоимпедансных приложений 70/100В
- **Интуитивно понятный процесс установки** позволяет настраивать дистанционную работу усилителя, пэйджинг, дополнительные входы/выходы и автоматический ждущий режим без использования ПК
- **Автоматический ждущий режим** позволяет уменьшить затраты энергии, когда усилитель не используется
- **Упрощенный интерфейс передней панели** имеет регуляторы громкости, тона, переключатель выбора источника, а также гнездо 3,5мм для подключения мобильного источника.
- **Удаленное отключение звука (mute)** через централизованную систему управления

Спецификация

Технические характеристики			
Номинальная мощность			
Мощность усилителя	2 x 120 Вт @ 70/100В		
Аудио			
Частотные характеристики	55 Гц - 20 кГц (+0/-3 дБ, @ 1 Вт reference 1 кГц)		
THD+N	≤ 0.3 % (при номинальной мощности)		
Перекрестные помехи	≤ -58 dBu (ниже номинальной мощности, 1 кГц)		
Динамический диапазон	88 дБ		
Интегрированный DSP			
АЦП и ЦАП	24-бит / 48 кГц		
Функции обработки	Эквалайзер громкоговорителя, пэйджинг Opti-voice, динамическая эквализация		
Пресеты громкоговорителя	FreeSpace® FS3/HPF, DS 16, DS 40, DS 100, FS3B		
Задержка	10.4 мс (любой вход на выход динамика или выход aux)		
Аудиовходы			
	Линейные входы	Речевой вход	Дополнительный вход
Входные каналы	2 небалансных, 2 балансных	1 балансный Mic/Line	1 небалансный Line
Разъемы	Stereo RCA, 5-pin Euroblock	4-pin Euroblock	1/8" (3.5 мм) TRS
Входной диапазон	от -8 dBu до 22 dBu	от -58 dBu до 12 dBu	от -60 dBu до -1 dBu
Входной импеданс	20 кОм	2 кОм	20 кОм
Максимальный уровень входного сигнала	22 dBu	12 dBu	-1 dBu
Чувствительность	-8 dBu	-	-3 dBu
Номинальный уровень входного сигнала	4 dBu	-38 dBu	-8 dBu
Аудиовыходы			
	Выход усилителя		Дополнительный выход
Выходы	2		1 небалансный
Разъемы	2-pin инвертированный Euroblock		Сtereo RCA
Выходной импеданс	-		400 Ом
Номинальный уровень выходного сигнала	2 x 120 Вт @ 70/100В		2 dBu
Индикаторы и элементы управления			
Индикатор питания	Синий цвет – включен, мигающий синий- ждущий режим		
Индикатор входного сигнала Clip	Зеленый цвет – входной сигнал в пределах от -37 dBu до 11 dBu, красный – более 11 dBu, оптимальный уровень 5 dBu		
Индикатор выходного сигнала Clip	Зеленый цвет – выходной сигнал в пределах от -46 dBFS до -2 dBFS, красный – более -2 dBFS, примерно 80 Вт/канал, для каждого 120 Вт – 0 dBFS		
Управление, передняя панель	Кнопка вкл/выкл, выбор входа (A/B), регулятор ВЧ/НЧ (x2), master level		
Управление, задняя панель	Режим DIP-переключателей усилителя, переключатель пресетов эквалайзера громкоговорителя, усиление входного сигнала (A/B/Page), выходы TRIM, входные разъемы remote (x2)		
Электрические характеристики			
Напряжение сети	100 VAC – 240 VAC (±10%, 50/60 Гц)		
Потребляемая мощность электросети	26 Вт (ждущий режим), 300 Вт (максимальная)		
Сетевой разъем	Стандартный IEC (C14)		
Максимальный пусковой ток	12.6 A (230 VAC / 50 Гц), 6.6 A (120 VAC / 60 Гц)		
Защита от перегрузки	При высокой температуре, замыкании выхода, слишком низком или высоком напряжении		
Физические характеристики			
Габаритные размеры (ВxШxГ)	44 мм x 483 мм x 324 мм		
Вес с упаковкой (брутто)	5,4 кг		
Вес нетто	4,1 кг		
Система охлаждения	Вентилятор создает непрерывный поток воздуха слева направо		
Основные характеристики			
Входы (управление)	Разъем для подключения внешних элементов управления: регулятора громкости (PC041966), регулятора громкости с переключателем источников (PC041967), выключение сигнала после замыкания нормально открытых контактов.		



- 1 **Питание** – вкл/выкл питание A/C
- 2 **Индикатор питания** – синий цвет индикатора - устройство включено, мигающий синий- ждущий режим
- 3 **Индикатор входного сигнала** - зеленый цвет – входной сигнал в пределах от -37 dBu до 11 dBu, красный – более 11 dBu, оптимальный уровень 5 dBu
- 4 **Индикатор выходного сигнала** - зеленый цвет – выходной сигнал в пределах от -46 dBFS до -2 dBFS, красный – более -2 dBFS, примерно 80 Вт/канал, для каждого 120 Вт – 0 dBFS
- 5 **Вход INPUT AUX** – 3,5 мм входной разъем. Включение кабеля мутирует вход A или вход B для приоритетного перераспределения. Вход AUX не имеет регулировки усиления, таким образом, все настройки усиления должны производиться с внешнего источника.
- 6 **Переключатель входа A/B** – выбор входа A или входа B на задней панели, когда переключатель A/B SELECT DIP на задней панели находится в положении FRONT.
- 7 **Управление ВЧ/НЧ** – возможность регулировки тона обоих выходов одновременно. Полочные фильтры первого порядка обеспечивают коррекцию ± 6 дБ на 7 Гц и выше (ВЧ) и 100 Гц и ниже (НЧ). Они имеют спад около 6дБ/октаву.
- 8 **Регулятор MASTER LEVEL**– регулировка общей громкости системы для обоих громкоговорителей и выхода AUX, когда переключатель AUXOUTPUT DIP установлен в положение VARIABLE (переменный). Если переключатель установлен в положение FIXED (фиксированный), то на нем поддерживается максимальный уровень. Когда используется дистанционное подключение, панель MASTER LEVEL отключается.

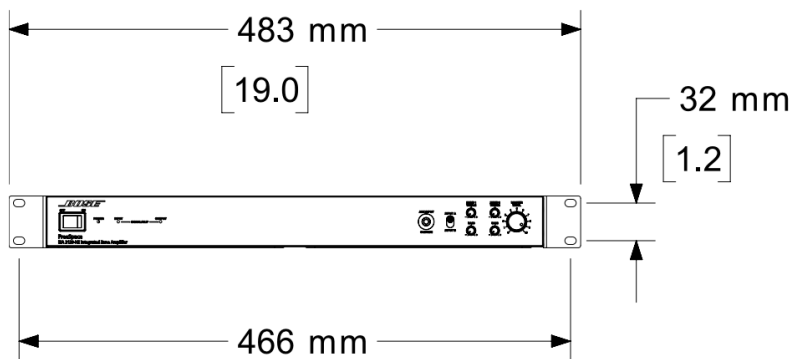
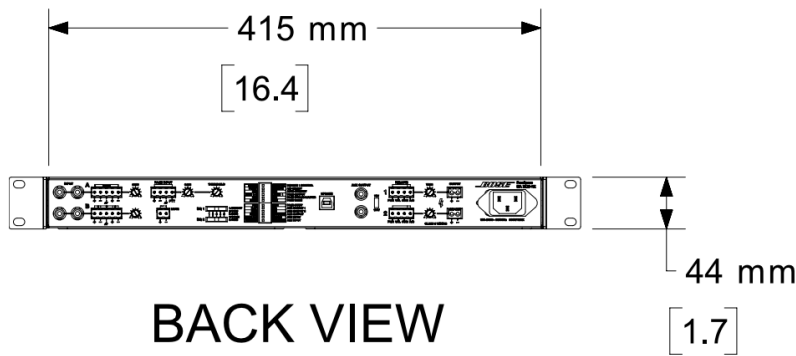


- 1 **Входы INPUT A/B** – балансный и небалансный линейные входные разъемы. Каждый вход суммируется в моно.
- 2 **INPUT GAIN (усиление)** – регулировка от 0 дБ до -30 дБ для каждого входа A/B.
- 3 **Вход PAGE INPUT** – разъем Euroblock с микрофонным/линейным входом, поддерживающим динамические микрофоны с голосовой активацией (VOX) или триггер замыкания контакта для использования микрофонов push-to-talk (PTT).
- 4 **MUTE (отключение звука)** – замыкание контакта соединения, которое мутирует все выходы (включая выход AUX).
- 5 **PAGE INPUT GAIN** – усиление на входе PAGE INPUT в пределах от 0 дБ до +50 дБ.
- 6 **Эквалайзер** – обеспечивает эквализацию громкоговорителей пресетов: FS3/HPF, DS 16, DS 40, DS 100 и FS3B. Флэт-установка для FS3/HPF. Эту установку можно использовать для громкоговорителей других производителей или для тех, которые не требуют эквалайзера. Фильтр HPF установлен на 55 Гц.
- 7 **Пороговый PAGE INPUT** – регулирует уровень, на котором сигнал VOX PAGE INPUT снижает уровень остальных входов. Диапазон регулировки в 10 дБ позволяет избежать влияния шумов и ложных сигналов на вход page. На минимуме диапазона, -70 dBu, сигнал запустит VOX PAGE. На максимуме, -60 dBu, сигнал запустит VOX PAGE. При использовании PTT регулировка неактивна.
- 8 **DIP-переключатели** – банк переключателей для установок различных конфигураций усилителя. Стандартная конфигурация – все переключатели в левом положении.
- 9 **Выход AUX** – переменный или фиксированный, небалансный линейный выходной сигнал для совместного использования с зонными усилителями ZA или для маршрутизации сигнала к дополнительному аудио-оборудованию.
- 10 **70В/100В** – возможность изменения выходного напряжения.
- 11 **REMOTE** – входной разъем для регулятора громкости Bose с возможностью переключения A/B (PC 041967) с помощью пользовательского интерфейса или регулятора громкости Bose с помощью пользовательского интерфейса (PC 041966).
- 12 **Выход 1/Выход 2 TRIM**– регулятор уровня выходного сигнала (аттенуатор), позволяет уменьшить выходной сигнал на 40 дБ относительно уровня master.
- 13 **Выход** – два инвертированных 2-pin Euroblock разъема для подключения громкоговорителей. Выходы не мостовые.
- 14 **Электросеть** – входное напряжение электросети переменного тока.

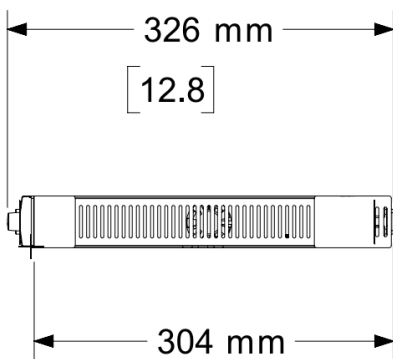
Информация о потребляемом переменном токе и тепловыделении

IZA 2120-HZ, Потребляемый переменный ток и тепловое рассеяние информации							
Тестовый сигнал & Уровень мощности	Нагрузочная конфигурация (оба канала IZA задействованы)	Полная выходная мощность аудио, Вт	120VAC 60Hz Линейный ток, А	230VAC 50Hz Линейный ток, А	Тепловое рассеяние, max		
					Вт	БТЕ/ч	кКал/ч
Включен, на холостом ходу		0	0,27	0,17	40	136	34
1/8 номинальной мощности IEC65 розовый шум с ограниченной полосой	70В / канал	30	0,55	0,30	69	235	59
Крест фактор 6 дБ DS 16 (эквалайзер включен)	100В / канал	30	0,61	0,33	76	259	65
1/3 номинальной мощности IEC65 розовый шум с ограниченной полосой	70В / канал	80	1,15	0,60	138	471	119
Крест фактор 6 дБ DS 16 (эквалайзер включен)	100В / канал	80	1,15	0,64	147	502	127

Размеры



Вид спереди



Вид справа

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	719782-1410
230 В – ЕС	729782-2410
100 В – Япония	719782-3410
230В - Великобритания	719782-5410
240В - Австралия	719782-5410

Аксессуары

Регулятор громкости (Volume control user interface PC 041966)

Регулятор громкости с переключением источников (Volume control with A/B switch user interface PC 041967)