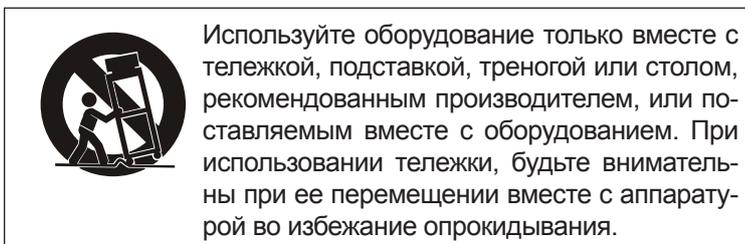


Руководство пользователя

Профессиональная акустическая система серии J



СИМВОЛЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Этот символ используется для обозначения наличия внутри оборудования опасных разъемов под напряжением, создающих риск получения удара электрическим током.



Это символ обозначает, что по причинам безопасности, конкретный компонент может быть заменен только на компонент, указанный в документации.



Клемма защитного заземления



Опасная клемма под напряжением



ON: Обозначает, что устройство включено

OFF: Обозначает, что устройство выключено:

Внимание: Эти предупреждения необходимо соблюдать во избежание удара электрическим током.

Внимание: Эти предупреждения необходимо соблюдать во избежание возможного повреждения устройства.

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- **Прочитайте эти инструкции.**
- **Сохраните эти инструкции.**
- **Внимательно отнеситесь ко всем предупреждениям.**
- **Следуйте указаниям, даваемым в инструкциях.**
- **Вода и влажность**
Необходимо обеспечить защиту устройства от влажности и дождя. Не используйте его рядом с водой, например, рядом с ванной, кухонной раковиной или плавательным бассейном.
- **Нагрев**
Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла: радиаторов, батарей, печек или другой аппаратуры (включая усилители) излучающей тепло.
- **Вентиляция:**
Не блокируйте вентиляционные отверстия. Это может привести к возгоранию. Устанавливайте устройство в соответствии с рекомендациями производителя.
- **Посторонние предметы и жидкости**
В целях безопасности избегайте попадания внутрь устройства посторонних предметов и жидкостей.
- **Сетевой шнур и вилка**
Обеспечьте защиту сетевого шнура от случайного наступания или сжатия, особенно в районе вилки и в точке выхода из аппаратуры.
В целях безопасности используйте поляризованную вилку или вилку с заземлением. В поляризованной вилке имеется два контакта, один из которых шире другого. Вилка с заземлением имеет три контакта, один из которых – заземляющий. Широкий лепесток или третий штырь используются для обеспечения дополнительной безопасности.

Если поставляемая с оборудованием вилка не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для ее замены.

- **Источник питания**
Устройство должно быть подключено к источнику питания только того типа, который указан на самом устройстве или в руководстве. Неправильное подключение может привести к повреждению продукта. Во время грозы отключайте оборудование. Также отключайте в том случае, если оборудование не используется в течение длительного времени.
- **Предохранитель**
Для предотвращения риска возгорания и повреждения устройства используйте предохранители только рекомендованного в руководстве типа. Перед заменой предохранителя, проверьте, чтобы устройство было выключено и отключено от сети.
- **Электрическое подключение.**
Неправильное электрическое подключение может привести к лишению гарантии на продукт.
- **Чистка**
Чистите устройство только сухой тряпочкой. Не используйте для чистки растворители, такие как бензол или спирт.
- **Обслуживание**
Не выполняйте никаких работ по обслуживанию кроме тех, которые описаны в руководстве. Внутри устройства нет деталей, которые могут быть отремонтированы пользователем самостоятельно. Все обслуживание должно проводиться только квалифицированным сервисным персоналом.
- Используйте только те аксессуары / приспособления, которые рекомендованы производителем.

1. Введение

Благодарим Вас за то, что Вы выразили свое доверие к продуктам Soundking и приобрели профессиональную акустическую систему серии J. Продукты серии J состоят из пассивной и активной акустической системы, имеют 10" - 12" и 15" динамики, содержат двухполосную пассивную акустическую систему J210/J212/ J215/J212M/J215M/J2215 и двухполосную активную акустическую систему J210A/J212A/J215A/J212MA/J215MA/J2215A, сабвуфер J15SUB/J18SUB. Эти компактные динамики очень удобны при перемещении или изменении конфигурации. Динамики оборудованы надежными ручками для транспортировки и «стаканом» для установки на стойку, что позволяет обеспечить оптимальное размещение в любом помещении. Прочное защитное покрытие и металлические решетки защищают акустические системы от повреждения и придают им привлекательный вид. В акустической системе серии J используется современная технология и высококачественные компоненты. Она может быть использована для различных собраний, конференц-зала, усиления звука на концерте и так далее.

Перед началом работы с системой рекомендуется внимательно прочитать данное руководство для того чтобы в полной мере воспользоваться функциями и системы и гарантировать максимальные характеристики и безотказную работу. Сохраните руководство для последующего обращения к нему.

2. Основные характеристики

- Корпус с прочным защитным покрытием
- Пассивная/активная акустическая система с высококачественными характеристиками
- Низкое искажение, высокая мощность, высокий уровень звукового давления.
- Применение в различных системах: Система озвучения и звукоусиления, монитор
- Удобная установка: стойка, наземная установка

3. Приложения:

- Усиление живого звука
- Небольшой клуб
- Сценический монитор
- Усиление звука в клубе, баре, на танцполе.
- Концерт на открытом воздухе

4. Установка и подключение

Чтобы избежать повреждения устройства тщательно соблюдайте основные меры предосторожности, перечисленные ниже. Ниже приведены основные меры предосторожности:

4.1 Место размещения

Акустические системы серии J очень удобны для установки. Они могут быть размещены на устойчивой поверхности, установлены на стойку или любыми другими способами. Для защиты акустической системы от возможных повреждений, обратите внимание на следующее:

- При размещении акустической системы на плоской поверхности обратите внимание, чтобы поверхность была ровной устойчивой.
- При использовании стойки, соблюдайте следующие меры предосторожности: - Устанавливайте стойку на плоской, нескользящей поверхности.
 - Для увеличения устойчивости стойки, раскройте ножки как можно шире.
 - Затяните крепежные винты.
 - Перед перемещением стойки или регулировкой ее веса, снимите с нее акустическую систему.
- Перед перемещением акустической системы, отключите от нее все кабели.
- Для установки или транспортировки устройства требуется два или более человека.

4.2 – Подключения:

- Перед подключением акустической системы к другим устройствам убедиться в том, что все устройства выключены. Также, перед включением питания, удостоверьтесь в том, что регуляторы громкости и уровня сигналы установлены на минимум.
- Для подключения использовать только высококачественный экранированный кабель. Для подключения динамика к разъему должен быть использован кабель акустической системы. Использование других типов кабелей может привести к возгоранию.
- Обратите внимание на согласование нагрузок. Неправильное подключение может привести к повреждению Ваших устройств. Для получения подробной информации смотрите раздел «Технические характеристики».

5. Пассивная акустическая система

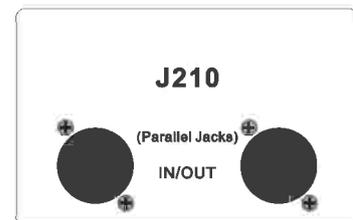
Пассивная акустическая система включает 10" - 12" и 15" двухполосные полнодиапазонные динамики и пять вариантов исполнения: J210, J212, J215, J212M, J215M и J2215. Они используют двухполосную пассивную разделительную цепь, высокоточные компоненты и характеризуются высоким уровнем звукового давления, высокой мощностью и низким искажением. Все модели оборудованы профессиональными разъемами Speakon. Модель J2215A имеет два колесика для удобства перемещения.

5.1 Управление и функционирование

Во всех моделях пассивной акустической системы серии J используются идентичные элементы управления. В качестве примера использована модель J210.

IN/OUT (ВХОД/ВЫХОД)

Разъем Speakon ВХОДА/ВЫХОДА используется для приема сигнала с внешнего усилителя мощности. Оба разъема параллельны, что позволяет подключить несколько систем с одинаковым сигналом.



4.2 – Технические характеристики



J210/J212



J215

Модель	J210	J212	J215	
Конфигурация	двухполосный пассивный поддиапазонный громкоговоритель.			
Устройство динамика	HF	Пьезо (FC101)	Пьезо (FC101)	1.35" (FD005+FE001)
	MF	—	—	—
	LF	10" (FH1001H)	12" (FH1201H)	15" (FH1503H)
Частотная характеристика	60Hz~ 18kHz	50Hz~ 18kHz	40Hz~ 18kHz	
Номинальная мощность	100W(RMS)	200W (RMS)	250W (RMS)	
Номинальная нагрузка	8Q	8Q	8Q	
Чувствительность:	96dB(1W@1m)	97dB(1W@1m)	98dB(1W@1m)	
Максимальное звуковое давление (SPL):	120dB	123dB	125dB	
Разъем:	SPEAKON			
Размеры (ВxШxГ)	350 X 520 X 260mm	390 X 570 X 290mm	470X710X 350mm	
Вес:	10kg	16kg	21kg	

Модель	J212M	J215M	
Конфигурация	двухполосный пассивный поддиапазонный громкоговоритель.		
Устройство динамика	HF	Пьезо (FC101)	1.35" (FD005+FE001)
	MF		
	LF	12"(FH1201H)	15" (FH1503H)
Частотная характеристика	50Hz~ 18kHz	40Hz~ 18kHz	
Номинальная мощность	200W (RMS)	250W (RMS)	
Номинальная нагрузка	8Q	8Q	
Чувствительность:	97dB(1W@1m)	98dB(1W@1m)	
Максимальное звуковое давление (SPL):	123dB	125dB	
Входные разъемы:	SPEAKON		
Размеры (ВхШхГ)	400 X 530 X 370mm	680 X 470 X 350mm	
Вес:	16kg	21kg	



J212M



J215M

6. Активная акустическая система

Активная акустическая система включает 10" - 12" и 15" двухполосные полнодиапазонные динамики и пять вариантов исполнения: J210A, J212A, J215A, J212MA, J215MA, J2215A и сабвуфер J15SUB. J18SUB. Вместе с многофункциональным микшером и модулем усилителя, эта система может использоваться единая как система озвучивания и звукоусиления. Секция микшера имеет независимые регуляторы уровня на каналах MIC IN, LINE IN и LINE OUT. Разъем линейного выхода (LINE OUT) позволяет подключить еще одну активную акустическую систему серии J, разъем Speakon позволяет подключить внешнюю пассивную акустическую систему, а также регуляторы мастер уровня, высоких, средних, низких частот, EQ (эквалайзера). Модуль усилителя обеспечивает достаточное питания для управления встроенной двухполосной полнодиапазонной акустической системой, а также обеспечивает защиту по постоянному току, защиту от коротких замыканий, лимитер, защиту от перегрузок и перегрева. Все это позволяет защитить устройство от повреждения. Модель J2215A имеет два колесика для удобства перемещения. Для получения максимума от активной акустической системы серии J рекомендуется ознакомиться с каждым элементом перед началом работы.

6.1 Регуляторы и функции

Во всех моделях активной акустической системы серии J используются идентичные элементы управления. В качестве примера использована модель J215A.

1. Разъем MIC IN

Несимметричный 6.3 разъем и симметричные XLR входные разъемы используются для подключения источника сигнала низкого уровня, например микрофон с низким импедансом.

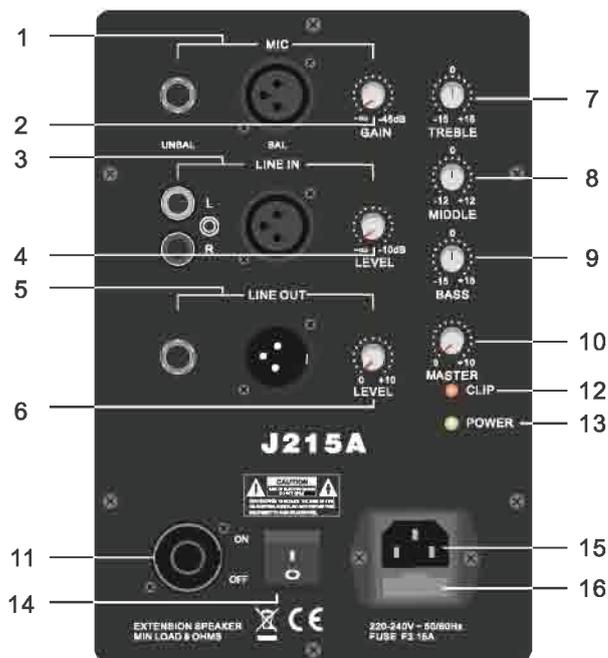
2. Регулятор GAIN

Этот регулятор используется для регулировки коэффициента усиления сигнала, поступающего с разъемов MIC IN и оптимизирует уровень сигнала для обеспечения корректной работы входной схемы MIC (микрофона). Диапазон регулировки составляет от 0° до -45dB

3. Разъем LINE IN (ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД)

Несимметричный RCA и симметричный XLR входные разъемы используются для подключения источника с высоким уровнем сигнала, например: CD, MP#, VCD, DVD, линейный выход микшера и так далее.

4. Регулятор LEVEL (УРОВЕНЬ)
Этот регулятор регулирует уровень громкости сигнала, подаваемого на разъем LINE IN. Диапазон регулировки составляет от $-\infty$ до -10dB
5. Разъем LINE OUT (ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД) Несимметричный 6.3 джек и симметричный XLR выходные разъемы предназначены для посылки сигнала, поступающего с MIC IN/LINE IN на другие активные акустические системы серии J или на усилитель. Кроме этого, регулятор MASTER не оказывает воздействия на разъемы LINE OUT.
6. Регулятор LEVEL Этот регулятор регулирует выходной уровень сигнала, подаваемого на разъемы LINE OUT. Диапазон регулировки составляет от 0 до 10 дБ.
7. Регулятор TREBLE (ВЫСОКИЕ) Регулятор высоких частот, используемый для поднятия и ослабления высокой частоты на 15 дБ. Он позволяет точно сформировать высокочастотную характеристику.
8. Регулятор MIDDLE
Регулятор средних частот, используемый для подъема или ослабления средних частот на 12 дБ. Он позволяет точно сформировать среднечастотную характеристику.
9. Регулятор BASS (НИЗКИЕ)
Регулятор низких частот, используемый для подъема или ослабления низких частот на 15 дБ. Он позволяет точно сформировать низкочастотную характеристику.
10. Регулятор MASTER
Этот регулятор используется для установки общего уровня громкости активной акустической системы. Диапазон регулировки составляет от 0 до $+10\text{dB}$
11. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
Профессиональный разъем Speakon параллельный со встроенным двухполосным полнодиапазонным динамиком позволяет подключить внешнюю пассивную акустическую систему. Импеданс внешней акустической системы должен быть не менее 8 Ом. В противном случае возможно повреждение аппаратуры.
12. Индикатор CLIP
При перегрузке встроенного усилителя мощности или при срабатывании схемы защиты лимитера, загорается красный индикатор CLIP. Во избежание искажения, уменьшите регулятора GAIN/LEVEL.
13. Индикатор POWER (Питание)
При включении оборудования, загорается светодиодный индикатор POWER.
14. Переключатель POWER
Включение/выключение активной акустической системы.
15. Держатель предохранителя
Этот держатель используется для установки предохранителя, являющегося устройством защиты источника переменного тока данного оборудования.
Внимание: При перегорании предохранителя необходимо заменить его на предохранитель с аналогичным номиналом. Если предохранитель продолжает перегорать, прекратить эксплуатацию устройства и обратиться в сервисный центр.



16. Разъем подключения переменного тока.

Этот разъем используется для подключения источника питания к оборудованию через прилагаемый сетевой шнур.

Внимание Перед включением оборудования, удостоверьтесь, что используемое напряжение соответствует напряжению, показанному на задней панели.

6.2 Технические характеристики



J210A



Модель	J210A
Конфигурация	двухполосный активный поддиапазонный громкоговоритель.
Номинальная мощность	100 Вт
Кроссовер	Пассивный кроссовер
Номинальное напряжение переменного тока	115V/230V-, 50Hz/60Hz
Частотная характеристика	20Hz ~ 20kHz, +/-3dB
Входные каналы	MIC IN: несимметр. 1/4" TRS jack/ сим.. XLR LINE IN: несимметр. RCA/ сим. XLR
Чувствительность входа	MIC -42dBV; LINE: -15dBV
THD	<0.1%
Максимальное звуковое давление (SPL):	
Выходные каналы	LINE OUT: несимметр. 1/4" TRS jack/ bal. XLR внешний выход SPEAKON мин. Нагрузка 8 Ом.
Регулятор громкости	MIC, LINE, MASTER, OUT LEVEL
Регулятор тональности	TREBLE, MIDDLE, BASS
Индикатор	CLIP (ОГР.) и POWER (ПИТАНИЕ)
Защита	Защита по постоянному току, от короткого замыкания, автоматический лимитер. Защита от перегрузки и перегрева.
Выход сигнала	Макс. 3.4dBu регулируемый
Размеры (ВхШхГ)	350 X 260 X 520mm
Вес:	13kg



J212A



Модель	J212A
Конфигурация	двухполосный активный поддиапазонный громкоговоритель.
Номинальная мощность	200W
Кроссовер	Пассивный кроссовер
Номинальное напряжение переменного тока	115V/230V-, 50Hz/60Hz
Частотная характеристика	20Hz ~ 20kHz, +/-3dB
Входные каналы	MIC IN: несимметр. 1/4" TRS jack/ bal. XLR LINE IN: несимметр. RCA/ сим. XLR
Чувствительность входа	MIC -42dBV; LINE: -15dBV
THD	<0.1%
Максимальное звуковое давление (SPL):	
Выходные каналы	LINE OUT: несимметр. 1/4" jack/ сим. XLR внешний выход SPEAKON мин. Нагрузка 8 Ом.
Регулятор громкости	MIC, LINE, MASTER, OUT LEVEL
Регулятор тональности	TREBLE, MIDDLE, BASS
Индикатор	CLIP (ОГР.) и POWER (ПИТАНИЕ)
Защита	Защита по постоянному току, от короткого замыкания, автоматический лимитер. Защита от перегрузки и перегрева.
Выходной сигнал	Макс. 3.4dBu регулируемый
Размеры (ВхШхГ)	390 X 290 X 570mm
Вес:	20kg



J215A



Модель	J215A
Конфигурация	двухполосный активный поддиапазонный громкоговоритель.
Номинальная мощность	250W
Кроссовер	Пассивный кроссовер
Номинальное напряжение переменного тока	115V/230V-, 50Hz/60Hz
Частотная характеристика	20Hz ~ 20kHz, +/-3dB
Входные каналы	MIC IN: несимметр. 1/4" TRS jack/ bal. XLR LINE IN: несимметр. RCA/ сим. XLR
Чувствительность входа	MIC:-42dBV; LINE:-15dBV
THD	<0.1%
Максимальное звуковое давление (SPL):	
Выходные каналы	LINE OUT: несимметр. 1/4" TRS jack/ bal. XLR внешний выход SPEAKON мин. Нагрузка 8 Ом.
Регулятор громкости	MIC, LINE, MASTER, OUT LEVEL
Регулятор тональности	TREBLE, MIDDLE, BASS
Индикатор	CLIP (ОГР.) и POWER (ПИТАНИЕ)
Защита	Защита по постоянному току, от короткого замыкания, автоматический лимитер. Защита от перегрузки и перегрева.
Выход сигнала	Макс. 3.4dBu регулируемый
Размеры (ВхШхГ)	470X350X710mm
Вес:	26kg



J212MA



Модель	J212MA
Конфигурация	двухполосный активный поддиапазонный громкоговоритель.
Номинальная мощность	200W
Кроссовер	Пассивный кроссовер
Номинальное напряжение переменного тока	115V/230V-, 50Hz/60Hz
Частотная характеристика	20Hz ~ 20kHz, +/-3dB
Входные каналы	MIC IN: несимметр. 1/4" TRS jack/ bal. XLR LINE IN: несимметр. RCA/ сим. XLR
Чувствительность входа	MIC:-42dBV; LINE:-15dBV
THD	<0.1%
Максимальное звуковое давление (SPL):	
Выходные каналы	LINE OUT: несимметр. 1/4" TRS jack/ bal. XLR внешний выход SPEAKON мин. Нагрузка 8 Ом.
Регулятор громкости	MIC, LINE, MASTER, OUT LEVEL
Регулятор тональности	TREBLE, MIDDLE, BASS
Индикатор	CLIP (ОГР.) и POWER (ПИТАНИЕ)
Защита	Защита по постоянному току, от короткого замыкания, автоматический лимитер. Защита от перегрузки и перегрева.
Выход сигнала	Макс. 3.4dBu регулируемый
Размеры (ВхШхГ)	400 X 370 X 530mm
Вес:	20kg



J215MA



Модель	J215A
J215MA	двухполосный активный поддиапазонный громкоговоритель.
Конфигурация	двухполосный активный поддиапазонный громкоговоритель.
Номинальная мощность	250W
Кроссовер	Пассивный кроссовер
Номинальное напряжение переменного тока	115V/230V-, 50Hz/60Hz
Частотная характеристика	20Hz ~ 20kHz, +/-3dB
Входные каналы	MIC IN: несимметр. 1/4" TRS jack/ bal. XLR LINE IN: несимметр. RCA/ сим. XLR
Чувствительность входа	MIC -42dBV; LINE: -15dBV
THD	<0.1%
Максимальное звуковое давление (SPL):	
Выходные каналы	LINE OUT: несимметр. 1/4" TRS jack/ bal. XLR Внешний выход SPEAKON мин. Нагрузка 8 Ом.
Регулятор громкости	MIC, LINE, MASTER, OUT LEVEL
Регулятор тональности	TREBLE, MIDDLE, BASS
Индикатор	CLIP (ОГР.) и POWER (ПИТАНИЕ)
Защита	Защита по постоянному току, от короткого замыкания, автоматический лимитер, over-load and over-thermal protections
Выход сигнала	Макс. 3.4dBu регулируемый
Размеры (ВхШхГ)	680 X 350 X 470mm
Вес:	26kg



J2215A



Модель	J2215A
Конфигурация	двухполосный активный поддиапазонный громкоговоритель.
Номинальная мощность	600W
Кроссовер	3.0K
Номинальное напряжение переменного тока	115V/230V-, 50Hz/60Hz
Частотная характеристика	20Hz ~ 20kHz, +/-3dB
Входные каналы	MIC IN: несимметр. 1/4" TRS jack/ bal. XLR LINE IN: несимметр. RCA/ сим. XLR
Чувствительность входа	MIC:-42dBV; LINE:-15dBV
THD	<0.1%
Максимальное звуковое давление (SPL):	128dB
Выходные каналы	LINE OUT: несимметр. 1/4" TRS jack/ bal. XLR внешний выход SPEAKON мин. Нагрузка 8 Ом.
Регулятор громкости	MIC, LINE, MASTER, OUT LEVEL
Регулятор тональности	TREBLE, MIDDLE, BASS
Индикатор	CLIP (ОГР.) и POWER (ПИТАНИЕ)
Защита	Защита по постоянному току, от короткого замыкания, автоматический лимитер. Защита от перегрузки и перегрева.
Выход сигнала	Макс. 3.4dBu регулируемый
Размеры (ВхШхГ)	490 X 397 X 1 052mm
Вес:	61kg



J2215

Модель	J2215	
Конфигурация	двухполосный пассивный поддиапазонный громкоговоритель.	
Устройство динамика	HF	1.73" (KM)
	MF	
	LF	2x15" (FB1524H)
Частотная характеристика	40Hz~18kHz	
Номинальная мощность	700W (RMS)	
Номинальный импеданс	4Ом	
Чувствительность	100dB(1W@1m)	
Максималоное звуковое давление	129dB	
Разъем:	SPEAKON	
Размеры (ВхШхГ)	490X 397 X 1052mm	
Вес	45kg	



J15SUB/J18SUB

Модель	J15SUB/J18SUB
Конфигурация	Свабвуфер
Номинальная мощность	400W/600W
Кроссовер	250Hz
Номинальное напряжение переменного тока	115VJ230V-,50Hz/60Hz
Частотная характеристика	20Hz~ 250Hz
Входные каналы	1/4" TRSJack/ bal.XLR LINE IN: несимметр. RCA/ сим. XLR
Входная чувствительность	LINE:0dBV
THD	<0.1%
Максимальное звуковое давление	122dB/126dB
Выходные каналы	LINE OUT: несимметр. 1M" TRS Jack/ bal. XLR внешний выход SPEAKON Нагрузка 4 Ом
Регулятор громкости	Индикатор сигнала усиления
Индикатор	CLIP (ОГР.) и POWER (ПИТАНИЕ)
Защита	Защита от короткого замыкания
Защита от перегрева	Защита по постоянному току, от короткого замыкания, автоматический лимитер. Защита от перегрузки и перегрева.
Выход сигнала	Макс. 3.4dBu регулируемый
Размеры (ВхШхГ)	495X495X570mm/549X 546X631 mm
Вес:	43kg/54kg



