

Технические характеристики

DA2112-BT	
Тип усилителей	класс D
Мощность макс. 8 Ом	2 x 60 Вт
Мощность макс. 4 Ом	2 x 120 Вт
Мощность макс. 70/100 В	1 x 240 Вт
Общая мощность подключенных АС в режиме 70/100 В	не более 200 Вт*
Частотный диапазон (4 Ом)	20 - 20 000 Гц
Отношение сигнал/шум	более 75 дБ
КГИ (1 кГц, 41 Ом, 90 В)	менее 1%
Минимальное сопротивление нагрузки (низкоомное)	4 Ом
Минимальное сопротивление нагрузки (высокоомное, 100 В)	41 Ом
Коррекция НЧ	±10 дБ на 100 Гц
Коррекция ВЧ	±10 дБ на 10 кГц
Версия Bluetooth	Bluetooth V4
Размеры ШxВxГ	215 x 45 (51 с ножками) x 295 мм
Вес	3,1 кг
Номинальное питающее напряжение	100 - 240 В, 50/60Гц
Диапазон питающего напряжения	85 - 265 В, 50/60Гц

 * В трансляционном режиме запрещается использовать параллельное подключение акустических систем с суммарной мощностью более рекомендованной, которая для модели DA2112-BT составляет 200 Вт. Например при подключении 10 АС их переключатели мощности должны быть установлены в положение 100V/20W или меньшее.

Информация о продаже

AuraSonics DA2112-BT

Продающая организация	
Серийный номер	
Дата продажи	
Подпись продавца	
	Место для печати

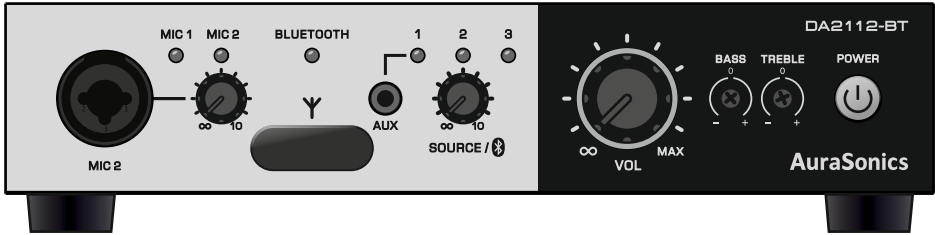
Гарантийные обязательства

Производитель предоставляет гарантию на усилитель DA2112-BT в течение одного года с момента продажи, при условии соблюдения всех правил эксплуатации, описанных в данной инструкции.
При возникновении гарантийного случая, пожалуйста, обратитесь к продавцу для ремонта или замены товара.

Всю информацию о продукции AuraSonics можно найти на сайте www.aurasonics.ru или получить по телефону +7 (499) 75 499 76

AuraSonics™ является зарегистрированной торговой маркой на территории РФ. Все права защищены.

www.aurasonics.ru



DA2112-BT

Трансляционный усилитель

Инструкция по эксплуатации

Техника безопасности и эксплуатационные ограничения

Перед эксплуатацией усилителя ознакомьтесь с этим разделом и следуйте всем рекомендациям и ограничениям.

 Усилитель питается от сети переменного тока 220В. При эксплуатации электроприборов соблюдайте необходимые меры предосторожности! 

Используйте только исправный, неповреждённый сетевой кабель для подключения! Не допускайте любых повреждений сетевого кабеля. Не допускайте сильного перегиба, пережатия или сильного натяжения кабеля. Повреждение кабеля может привести к оголению его проводников и удару электрическим током, а также к замыканию проводников и пожару. При повреждении сетевого кабеля питания незамедлительно замените его на исправный. Эксплуатация с повреждённым сетевым кабелем запрещена!

 **Не открывать!**
Не разбирайте усилитель! В нём нет деталей, предназначенных для обслуживания пользователем. Разборка устройства может привести к его поломке и служит основанием для отказа в гарантийном обслуживании. Все работы по ремонту усилителя должны выполняться квалифицированным персоналом в сервисном центре.

 **Беречь от влаги!**
Не допускайте попадания на устройство воды в виде дождя, брызг или пролитой жидкости! Не располагайте на усилителе ёмкости с водой, такие как чашки, стаканы, вазы и любые другие. Попадание воды внутрь может привести к поломке устройства, короткому замыканию и пожару.

 **Не препятствовать охлаждению!**
Внутри усилителя находится электронная схема, которая нагревается в процессе работы и охлаждается за счёт конвекции воздуха через металлические отверстия в корпусе устройства. Для нормальной работы корпус усилителя должен находиться в свободном пространстве. Нельзя накрывать усилитель каким-либо материалом, размещать его в закрытых нишах или совершать аналогичные действия, препятствующие его охлаждению. Также нельзя размещать усилитель вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, тепловентиляторы и любые другие устройства с высоким тепловыделением. Несоблюдение этих правил может привести к перегреву электронной части усилителя и выходу её из строя.

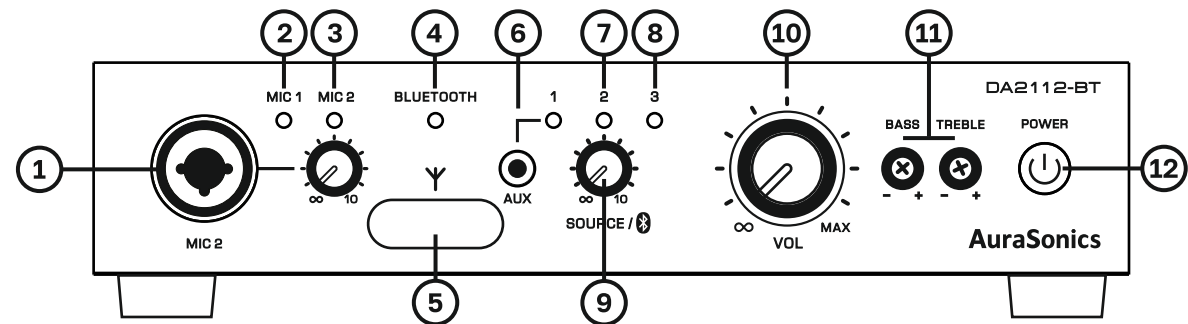
Описание и особенности

Модель AuraSonics DA2112-BT SUB является трансляционным усилителем, который предназначен для небольших инсталляций. Модель сочетает высокое качество звучания с широким набором функций для реализации большинства сценариев работы в общественных помещениях.

К особенностям модели AuraSonics D2112-BT относятся:

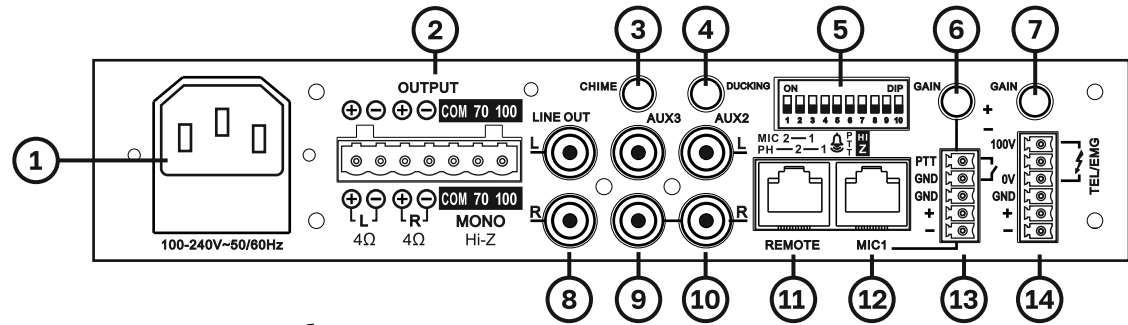
- Наличие двух микрофонных входов
- Наличие встроенного приёмника Bluetooth
- Наличие высоковольтного и линейного входов с приоритетом для подключения к линии экстренного оповещения
- Возможность подключения удалённого микрофона стандартным кабелем CAT-5/RJ45
- Возможность подключения настенного контроллера стандартным кабелем CAT-5/RJ45
- Поддержка внешней кнопки включения микрофона
- Наличие звукового сигнала анонса сообщения CHIME
- Наличие автоматического микширования DUCKING
- Наличие селектора трёх стереовходов
- Работа в стереорежиме на низкоомную нагрузку
- Работа в монорежиме на трансляционную линию
- Трансформаторная развязка трансляционной линии

Передняя панель



- 1 **MIC2** Микрофонный вход 2 XLR-Combo-Jack. Используется для оперативного подключения микрофона.
- 2 **MIC1** Индикатор сигнала микрофонного входа 1 на задней панели.
- 3 **MIC2** Индикатор и регулятор сигнала микрофонного входа 2.
- 4 **BLUETOOTH** Индикатор выбора приёмника Bluetooth. Приёмник можно выбрать только при наличии соединения.
- 5 Окно приёмного модуля Bluetooth. Для устойчивого соединения необходимо размещать устройство воспроизведения с фронтальной стороны усилителя.
- 6 **AUX 1** Стереовход Jack 3,5 мм и светодиод-индикатор выбранного источника сигнала AUX1.
- 7 **AUX 2** Светодиод-индикатор выбранного стереовхода AUX2 на задней панели.
- 8 **AUX 3** Светодиод-индикатор выбранного стереовхода AUX3 на задней панели.
- 9 **SOURCE** Селектор-регулятор входного сигнала с выбранного входа AUX. Нажимайте на регулятор для переключения входов 1, 2, 3 и Bluetooth (если он подключен) и вращайте регулятор для изменения уровня сигнала.
- 10 **VOL** Регулятор выходного уровня громкости усилителя со светодиодным кольцом-индикатором сигнала. Кольцо светится зелёным светом при наличии сигнала и красным цветом при пиковом уровне.
- 11 **BASS, TREBLE** Регуляторы уровня высоких и низких частот.
- 12 **POWER** Кнопка включения/выключения усилителя. При выключении усилитель переходит в дежурный режим. Для полного выключения усилителя следует отключить его кабель питания от сети переменного тока.

Задняя панель

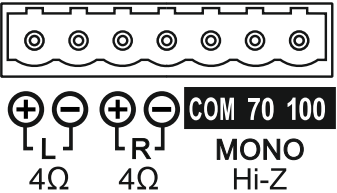


- 1 Разъём подключения сетевого кабеля питания.
- 2 **OUTPUT** 7-контактный выходной разъём.
- 3 **CHIME** Регулятор уровня музыкального сигнала анонса сообщения.
- 4 **DUCKING** Регулятор автоматического микшера. При появлении сигнала на микрофонном входе 2 сигналы со входов AUX 1, 2, 3 и Bluetooth будут приглушаться. Поворачивайте регулятор для настройки степени приглушения сигнала.
- 5 **DIP**-переключатели включения функций усилителя. Смотрите таблицу "DIP-переключатели".
- 6 **GAIN** Регулятор уровня сигнала с микрофонного входа MIC 1 Phoenix **13** и RJ45 **12**.
- 7 **GAIN** Регулятор уровня сигнала с внешнего входа приоритета Phoenix **14** для подключения линии экстренного оповещения. При появлении сигнала на этом входе, сигналы со всех других входов приглушаются.
- 8 **LINE OUT** Стереовыход 2 x RCA внутреннего сигнала, сформированного перед усилителем. Может использоваться для подключения дополнительных усилителей.
- 9 **AUX3** Стереовход 2 x RCA внешнего входа AUX3
- 10 **AUX2** Стереовход 2 x RCA внешнего входа AUX2
- 11 **REMOTE** Коннектор RJ45 для подключения внешней настенной панели управления DA-IWC.
- 12 **MIC1** Коннектор RJ45 для подключения микрофона и кнопки PTT с помощью стандартного кабеля CAT 5. Это аналоговое подключение. Использование стандартного кабеля CAT 5 в ряде случаев может упростить установку. Смотрите "Коннектор MIC1 CAT 5"
- 13 **MIC1** Коннектор Phoenix для подключения микрофона 1, а также кнопки включения микрофона в режиме PTT. **Функция PTT** (Push-to-talk) обеспечивает включение микрофона только во время удержания кнопки. Для работы этой функции требуется её включение DIP-переключателем 6. Если включена функция **CHIME**, DIP-переключателем 5, то в момент нажатия кнопки сначала прозвучит звуковой сигнал анонса сообщения (колокольчики), после чего, продолжая удерживать кнопку, можно сделать сообщение в микрофон. Убедитесь, что регулятор **3** уровня CHIME не на минимуме. Функция PTT работает только для микрофона 1 и не работает для входа микрофона 2 на передней панели.
- 14 **TEL/EMG** Коннектор Phoenix для подключения приоритетного линейного или высоковольтного сигнала от системы экстренного оповещения. При появлении сигнала на этом входе, сигналы со всех других входов приглушаются.

OUTPUT Выходной 7-и контактный коннектор.

Подключайте низкоомные акустические системы сопротивлением 8 или 4 Ом только к клеммам +/- L и +/- R. Соблюдайте одинаковую полярность для правого и левого каналов.

Подключайте акустические системы в монорежиме к трансляционной линии Hi-Z, используя контакты COM и 70V или COM и 100V.



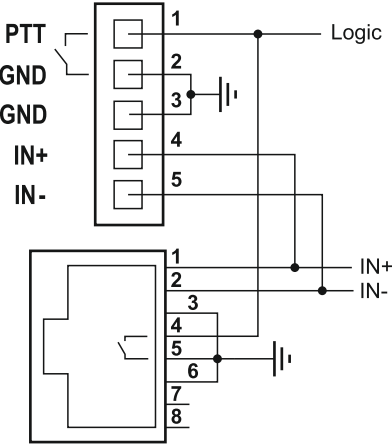
DIP-переключатели

Назначение DIP переключателей отражено в таблице на верхней панели усилителя. Внимательно сделайте необходимые настройки перед началом работы.

MIC2		MIC1				Hi-Z			
MIC	PHANTOM	MIC	PHANTOM	CHIME	PTT	ON	NOT USED		
LINE	OFF	LINE	OFF	OFF	OFF	OFF	7	8	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

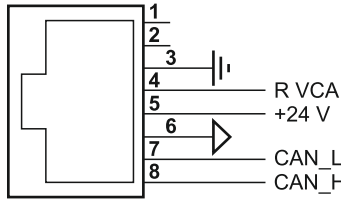
- DIP 1 Верхнее положение - микрофонный уровень сигнала на входе MIC2, нижнее - линейный уровень сигнала.
- DIP 2 Верхнее положение - включено фантомное питание на входе MIC2, нижнее - питание выключено.
- DIP 3 Верхнее положение - микрофонный уровень сигнала на входе MIC1, нижнее - линейный уровень сигнала.
- DIP 4 Верхнее положение - включено фантомное питание на входе MIC1, нижнее - питание выключено.
- DIP 5 Верхнее положение - включена функция CHIME, нижнее положение - функция CHIME выключена.
- DIP 6 Верхнее положение - включена функция PTT, нижнее положение - функция PTT выключена.
- DIP 7 Верхнее положение - усилитель работает с высокоомным моновыходом Hi-Z, нижнее положение - усилитель работает с низкоомными стереовыходами L/R.
- DIP 8, DIP 9, DIP 10 - не используются.

Коннекторы MIC1 Phoenix и RJ45



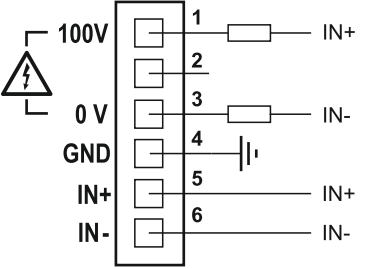
Коннектор REMOTE RJ45

Этот коннектор служит для подключения цифрового настенного контроллера AuraSonics DA-IWC. Также он имеет вход VCA для подключения обычного потенциометра.



Коннектор EMG/TEL Phoenix

Высоковольтный сигнал от трансляционной линии следует подавать только на контакты 1 и 3! В противном случае усилитель будет выведен из строя.



Цифровой настенный контроллер DA-IWC

Настенный контроллер AuraSonics DA-IWC предназначен для удалённого управления параметрами усилителя DA2112-BT, такими как включение-выключение усилителя, переключение источников сигнала со входов AUX1, 2, 3 и Bluetooth, а также регулировки громкости звука.

К усилителю контроллер подключается стандартным кабелем CAT 5 с коннекторами RJ45. Подключение возможно к любому из двух входов RJ45 на внутренней панели.

Для установки в стену используются стандартные монтажные коробки евроформата с расстоянием между точками крепления панели 60 мм. Контроллер имеет установочную глубину 33 мм.

- 1 Регулятор выходного уровня громкости усилителя
- 2 Кнопка включения/выключения усилителя. При выключении усилитель переходит в дежурный режим. Для полного выключения усилителя следует отключить его кабель питания от сети переменного тока.
- 3 Селектор входного сигнала с выбранного входа AUX1, 2, 3 и Bluetooth (если он подключен).
- 4 DIP переключатель 3 должен быть установлен в положение ON. Положение переключателей 1 и 2 для модели DA2112-BT не имеет значения.

