

airstream ws100

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Содержание

Содержание	1
Введение	1
Настройка	2
Пульт дистанционного управления	2
Эксплуатация WS100	3
Кластер	3
Список зарегистрированных передающих устройств	3
Вход AUX	4
Вопросы и ответы	4
Технические характеристики	5
Устранение неисправностей	6

Введение

Акустические системы WS100 созданы для слушателей, а не для специалистов по сетям. Беспроводное соединение с любым компьютером – настольным или ноутбуком, Macintosh или PC – осуществляется с использованием беспроводного передатчика, который входит в комплект, устанавливается в гнездо USB и не требует вспомогательных программных средств для работы.

Наши активные акустические системы обеспечивают безупречное звучание при столь скромных габаритах. Превосходная конструкция полностью согласуется с современной архитектурой беспроводного соединения, гарантирующей чистый тракт прохождения сигнала без нежелательных искажений.

Современный DSP-процессор с ЦАП использует фильтры и алгоритмы коррекции в соответствии с характеристиками каждого динамика. Сигнал на динамики подаётся с отдельных Hi-Fi-усилителей класса D со специальной настройкой. Путь прохождения сигнала исключает потери и фазовые искажения, и все 60 Вт мощности используются с максимальным эффектом.

Еще одним важным элементом является разработанная компанией Monitor Audio технология SKAA™, обеспечивающая работу беспроводного передатчика. Фирменный алгоритм сжатия HPX™ гарантирует качество, сопоставимое с качеством звучания аудиосистем, не использующих сжатие. Передатчик работает в диапазоне 2.4 ГГц, и защищает аудиосигнал от возможных помех из других сетей, используя патентованную технологию WFD (Walking Frequency Diversity™) для быстрой смены радиоканалов с целью устранения щелчков и пропадания звука.

Акустическая система WS100 предельно проста в подключении и удобна работе. Включите в розетку кабель питания и вставьте SKAA-передатчик в USB-разъём вашего компьютера. В радиусе действия передатчика (до 10 метров) сигнал источника могут принимать до четырёх систем WS100. С помощью дополнительных передатчиков на одну систему WS100 можно передавать чистый высококачественный аудиосигнал с четырёх источников.



Стильный пульт дистанционного управления (ПДУ), идеально укладывающийся в руке, позволяет управлять включением и выключением системы, громкостью, воспроизведением, выбором треков и переключением источников. К мини-разъёму на задней панели WS100 можно подключать MP3-плеер и другие источники сигнала.



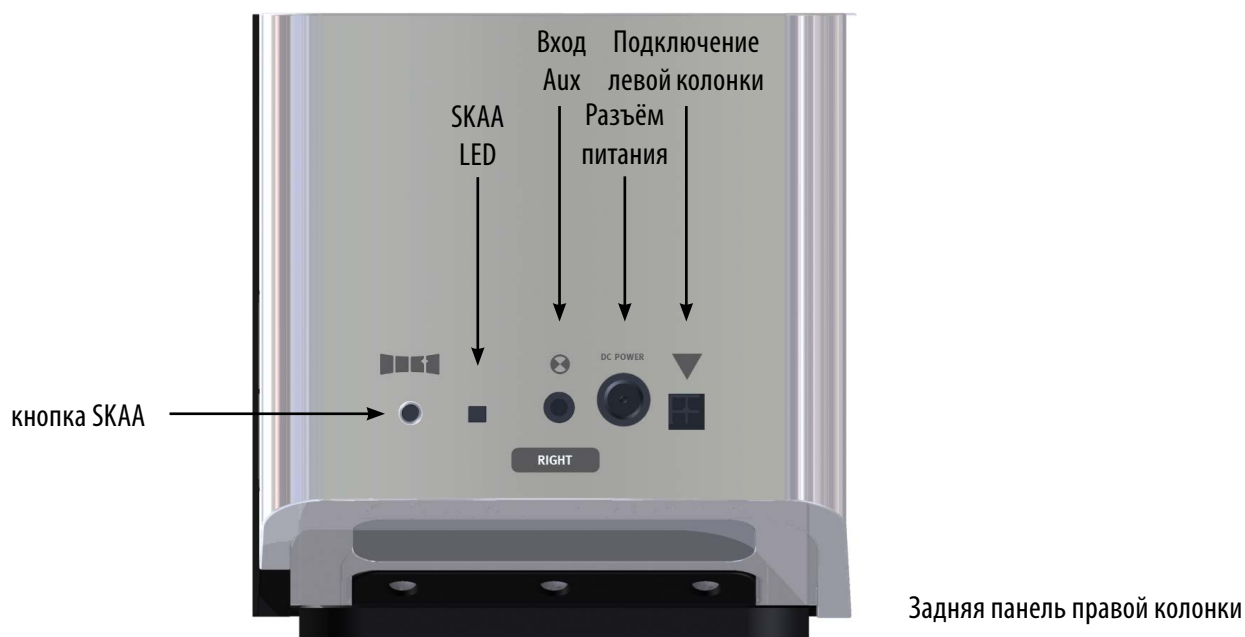
Логотип и товарный знак SKAA™ принадлежит компании Eleven Engineering Inc.
www.SKAA.com

Настройка

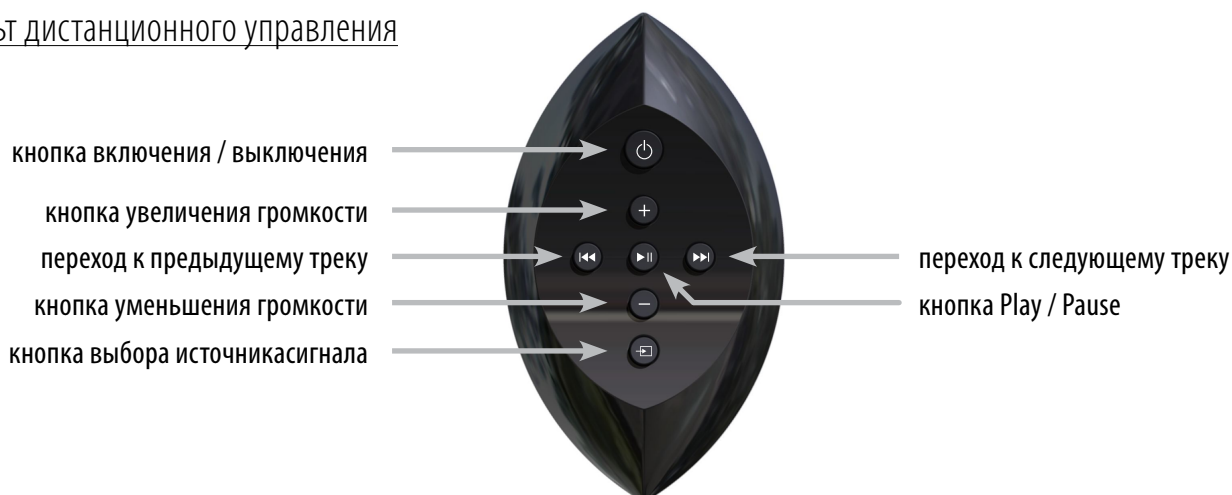
Благодаря технологии беспроводного соединения SKAA, установка и настройка системы WS100 не вызывает затруднений. Чтобы приступить к прослушиванию музыки, выполните простую последовательность действий:

1. Установите акустические системы в желаемое место.
2. При включённом компьютере (активируйте учетную запись, если это необходимо) вставьте передатчик в свободный USB-разъём на компьютере. На экране отобразится сообщение об установке драйверов устройств. Не включайте музыку, пока не появится сообщение о том, что драйверы установлены и устройство готово к использованию.
3. Подключите правую акустическую систему (АС) к сети и соедините обе колонки акустическим кабелем.
4. После того, как на передней панели загорится красный светодиодный индикатор, нажмите одну из кнопок громкости, либо кнопку  на пульте дистанционного управления. Белый индикатор на передней панели начинает мигать, а индикатор SKAA (на задней панели) загорается тусклым оранжевым светом. Если он светится зелёным, нажмите кнопку  на ПДУ, либо одновременно обе кнопки громкости на правой колонке.
5. После того, как передатчик и принимающие устройства (акустические системы) обнаружат друг друга, светодиодный индикатор на передней панели колонки загорается ровным белым светом, а индикатор на задней панели — ярким оранжевым.
6. Запустите медиа-плеер, которым вы обычно пользуетесь, и приступайте к прослушиванию музыки.

Если при настройке у вас возникнут какие-либо проблемы, обратитесь к разделу «Устранение неисправностей» этого руководства.




Пульт дистанционного управления



Эксплуатация WS100

По истечении 30 минут непрерывного воспроизведения передатчик автоматически вносится в список зарегистрированных акустической системой передающих устройств. В качестве подтверждения индикатор SKAA на задней панели загорается ярко-зелёным светом. Система может зарегистрировать до четырёх устройств-передатчиков. В качестве альтернативы нажмите кнопку SKAA на задней панели колонки и удерживайте 3 секунды. После того, как кнопка будет отпущена, используемый в настоящий момент передатчик будет добавлен в список.

Если в течение 150 секунд сигнал не поступает, передатчик переходит в режим энергосбережения, и остаётся в таком состоянии, пока не будет включено воспроизведение. Индикатор на передней панели начинает мигать белым светом, индикатор SKAA на задней панели слабо светится оранжевым или зеленым. Это означает, что связь акустических систем с передатчиком отсутствует.



При отсутствии сигнала в течение 15 минут система переходит в режим ожидания (красный индикатор на передней панели). Для дальнейшего использования систему придётся включить снова, нажав одну из кнопок громкости или кнопку  на ПДУ.

Кластер


Акустические системы WS100 можно объединять в группы-кластеры для совместной работы. В режиме кластера (см. таблицу ниже) кнопка SKAA и кнопки громкости работают только на так называемой ведущей системе, которая управляет громкостью и функциями всех остальных АС внутри кластера. В кластер можно объединить до четырёх систем WS100.

Список зарегистрированных передающих устройств

WS100 способна «запомнить» до четырёх передатчиков. Информация о передатчиках сохраняется в списке зарегистрированных устройств в памяти колонки. Нажатие кнопки SKAA позволяет искать, сохранять, удалять передатчики или переключаться с одного на другой. В таблице, приведённой ниже, описаны функции и цветовые сигналы светодиодного индикатора SKAA.



 Команда	Действия с кнопкой	Сигналы индикатора
Поиск передатчиков, включённых в список зарегистрированных устройств	Оди́нарное нажатие	 = поиск  (число миганий) = место в списке  = связь установлена
Поиск передатчиков, ещё не включённых в список	Дво́йное нажатие	 = поиск  = связь установлена
Добавление передатчка в список или удаление передатчка из списка	Удержани́е (3 секунды)	 на  = добавлен  на  (одно мигание) = удалён
WS100 автоматически добавляет передатчик в список через 30 минут непрерывного воспроизведения	–	 на  = добавлен
Воспроизведение / Пауза	Тро́йное нажатие	 на  (одно мигание) = пауза
Очистка списка устройств	Шесть нажатий	 (мигание) = список очищен
Создание кластера акустических систем. Одному передатчику можно поставить в соответствие более одной пары АС. Ведущая система будет управлять остальными АС в кластере	Удерживайте при включении 1. Извлеките передатчик из компьютера 2. Включите ведущую АС, удерживая кнопку SKAA и дождитесь мигания индикатора 3. Включите остальные WS100 4. Ровное свечение индикатора показывает, что кластер успешно создан	 (мигание) = основная АС перешла в режим кластера  = кластер успешно создан
Удаление одной или нескольких WS100 из состава кластера	Удерживайте при включении 1. Извлеките передатчик из компьютера 2. Удерживая нажатой кнопку SKAA, включите АС, которую вы хотите исключить из кластера 3. Дождитесь окончания мигания индикатора, выключите АС и включите её снова.	

Режим ожидания

Для перевода WS100 в режим ожидания нажмите кнопку  или одновременно две кнопки громкости («+» и «-») на правой АС, и удерживайте их на 3 секунды. Также акустические системы переходят в режим ожидания после выключения компьютера или при отсутствии сигнала в течение 15 минут.

В режиме ожидания на передней панели загорается красный светодиодный индикатор.

Вход AUX

WS100 позволяет подключать внешние устройства (MP3-плеер и т.п.) к разъёму 3.5 мм на задней панели правой АС, обозначенному символом . Этот вход можно включать и отключать нажатием кнопки  или одновременным нажатием двух кнопок громкости («+» и «-») на правой АС.

Когда этот вход активен, на передней панели светится зелёный индикатор.

Вопросы и ответы

Как узнать, под каким номером передатчик числится в списке?	Всякий раз при установке USB-передатчика он автоматически регистрируется в ближайшей незанятой позиции списка, то есть, если в список уже включено два передатчика, следующий будет добавлен под номером 3. При однократном нажатии кнопки SKAA передатчик «просматривает» список. Если зелёный индикатор мигнёт один раз, система обнаружила передатчик в списке под номером 1. Если зелёный индикатор мигнёт два раза, система обнаружила передатчик в списке под номером 2, и так далее. Обнаружив передатчик, система делает паузу на 3 секунды, и переходит к следующему.
Как выбрать передатчик (например, передатчик №3) из списка зарегистрированных устройств?	Нажмите кнопку SKAA, индикатор должен мигнуть 3 раза. Система остановится и запустит воспроизведение с любого передатчика из списка. Если им окажется передатчик не под № 3, нажмите кнопку снова. Повторяйте, пока не дойдёте до передатчика №3. Если передатчик №3 присутствует и активен, система прекратит поиск и включит воспроизведение с этого передатчика. Передатчик можно активировать. Прделайте описанную процедуру, а когда индикатор мигнёт 3 раза, снова нажмите кнопку SKAA – это даст системе команду остановить просмотр списка. Нажатие SKAA запускает функцию просмотра списка, а следующее нажатие останавливает просмотр, позволяя использовать обнаруженный передатчик.
Как удалить передатчик из списка?	Чтобы удалить, например, передатчик №3 из списка, сначала активируйте этот передатчик. Когда передатчик №3 будет найден, нажмите и удерживайте кнопку SKAA 6 секунд. После того, как кнопка будет отпущена, индикатор начинает мигать красным, показывая, что передатчик №3 удален. Заметьте, что при этом система восполняет пробел в списке: передатчик №4 становится №3.
Что такое «ведущая АС»?	После того, как кластер создан, одна АС становится ведущей, и её поведению следуют все остальные АС в кластере. На ведущей АС работает кнопка SKAA, которая позволяет контролировать весь кластер.
Как удалить из состава кластера несколько АС?	Выполните процедуру «Создание кластера АС» для каждой из АС, пропустив при этом п. 3. В результате каждая принимающая система будет иметь функционирующую кнопку SKAA, и, соответственно, каждая будет работать автономно.
Существуют ли тонкости при создании кластера?	Время выполнения действий по каждому пункту в процедуре создания кластера ограничено 10 секундами. Если индикатор ведущей АС начал мигать, у вас есть 10 секунд для перехода к следующему приёмному устройству. Когда начнет мигать индикатор этого устройства, у вас есть 10 секунд для перехода к следующему, и т.д.
Почему в кластере АС работает только одна из кнопок SKAA?	Когда вы создаете кластер из нескольких приемных устройств (акустических систем), первое устройство, включаемое в кластер, становится ведущим. Поскольку кластер использует только один список зарегистрированных устройств, функционирует кнопка SKAA только ведущего устройства. Чтобы восстановить функциональность кнопки SKAA других устройств, их необходимо вывести из кластера. Для этого выполните описанную выше процедуру.




Технические характеристики

	WS100 (pair)
Диапазон воспроизводимых частот	80 – 25000 Гц
Макс. уровень звукового давления	99.5 дБ
Выходная мощность (RMS)	НЧ: 2 x 20 Вт, ВЧ: 2 x 10 Вт
Динамики	НЧ: 2 x 75 мм С-CAM® конус ВЧ: 2 x 19 мм С-CAM® золотой купол
Тип	закрытый корпус
Сопротивление / чувствительность дополнительного входа	10 кОм / 300 мВ
Беспроводная система	SKAA™ 2.4 ГГц
Диапазон действия беспроводного передатчика	до 10 метров
Соотношение сигнал/шум	> 95 дБ
Входное напряжение	90 - 264 В (автоматический выбор)
Категория усилителя	класс D
Потребляемая мощность	< 0.5 Вт (в режиме ожидания) 14.5 Вт (максимальная)
Соответствия стандартам	ErP, CE, CB, cTUVus, FCC, IC, GOST
Габариты (одной колонки, Ш x В x Г)	125 x 120 x 120 мм
Цвет / Отделка	Серебристый корпус с верхней стенкой из чёрного стекла и чёрной защитной решёткой
Вес (одной колонки)	1.8 кг

Примечание:

- Для продления срока службы батарей ноутбука или планшета рекомендуется отключать их системные звуковые сигналы.

Устранение неисправностей

Проблема	Симптомы	Возможные решения
Отсутствует звук в АС при использовании USB-передатчика	Каким цветом светится индикатор на передней панели?	Если красным, нажатием одной из кнопок громкости или кнопки  на ПДУ включите АС.
		Если был белым, а стал красным, то, возможно, АС перешли в режим ожидания из-за отсутствия аудиосигнала в течение 30 минут. Запустите воспроизведение и снова включите АС.
		Если зелёным, то выбран вход AUX. Нажмите одновременно обе кнопки громкости или кнопку  на ПДУ для смены источника. Соединение с USB-донглом будет установлено, индикатор загорится белым светом.
		Если белым, проверьте, включено ли воспроизведение музыки на компьютере. Попробуйте другой источник или трек.
		Если индикатор мигает, ищите решение проблемы ниже.
	Индикатор мигает белым?	Если да, идёт сканирование USB-передатчиков. Если вы уже сохранили передатчик в списке, нажмите кнопку для перехода к другим передатчикам, которые могут присутствовать в списке.
		Если предыдущее действие не помогло, или индикатор на задней панели светится оранжевым, нажмите кнопку дважды для продолжения сканирования. Если это сработало, нажмите и удерживайте кнопку 3 секунды, чтобы запомнить передатчик.
	Выбрана ли WS100 в качестве системы воспроизведения «по умолчанию»?	Windows: выберите Пуск > Панель управления > Звук (Windows 7) или Звуки и аудиоустройства (Windows XP и Vista), и убедитесь, что «SKAA Transmitter» выбран в качестве устройства воспроизведения звука.
		MAC: выберите System Preferences > Sound, и убедитесь, что «SKAA Transmitter» выбран в качестве устройства воспроизведения звука.
Не стоит ли медиаплеер на паузе?	Если АС выключены или перешли в энергосберегающий режим, медиаплеер может автоматически приостановить воспроизведение.	
Отсутствует звук при попытке использовать вход AUX	Каким цветом светится индикатор на передней панели?	Если белым, то источником выбран USB-донгл. Нажмите одновременно обе кнопки громкости или кнопку  на ПДУ для смены источника. Когда соединение с AUX установлено, индикатор горит зелёным светом.
		Если зелёным, проверьте, воспроизводится ли музыка с устройства, подключенного к AUX. Для адекватного воспроизведения уровень громкости на устройстве должен быть довольно высоким.
Постоянно мигает белый индикатор на передней панели	Установлен ли в ПК USB-передатчик?	Если нет, подключите USB-передатчик. Если установлен, попробуйте переставить его в другой разъём. Убедитесь, что передатчик является аудиоустройством, используемым по умолчанию.
	Воспроизводится ли музыка?	Передатчик поддерживает функцию энергосбережения: если в течение 150 секунд аудиосигнал отсутствует, передатчик переходит в режим ожидания. Индикатор на задней панели АС светится либо тускло-зелёным, либо тускло-оранжевым светом.
	Как светится индикатор на задней панели?	Если слабым оранжевым или зелёным светом, значит, связь между АС и передатчиком не установлена. Убедитесь, что передатчик подключен к ПК. Отключите АС, и через некоторое время включите снова.
WS100 не реагирует на действия пользователя	Не распознаются управляющие сигналы	Отключите кабель питания из разъёма на задней панели правой колонки, подождите 30 секунд и подключите питание обратно.



Monitor Audio Ltd.

24 Brook Road

Rayleigh

Essex, SS6 7XJ

England

Тел.: +44 (0)1268 740580

Факс: +44 (0)1268 740589

E-mail: info@monitoraudio.co.uk

www.monitoraudio.com

Разработано в Великобритании

Версия 1. 2012