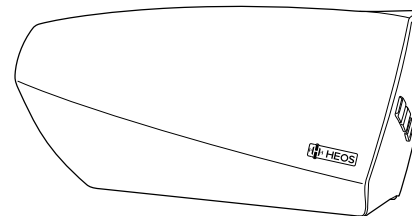
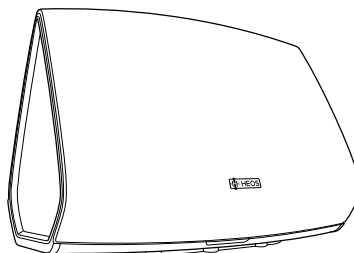
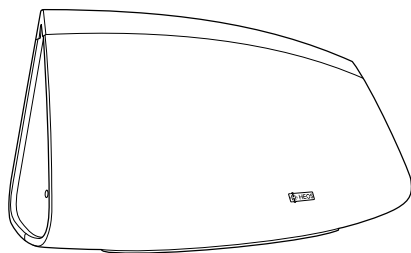




Беспроводной Динамик

Руководство пользователя

HEOS 7
HEOS 5
HEOS 3



ВВЕДЕНИЕ	<u>4</u>
ВВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	<u>5</u>
Требования к системе.....	<u>5</u>
Требования к сети.....	<u>5</u>
Требования к системе управления.....	<u>6</u>
Сведения о динамике.....	<u>7</u>
Передняя панель.....	<u>8</u>
Элементы управления.....	<u>9</u>
Задняя панель.....	<u>10</u>
Размещение динамика.....	<u>11</u>
Установка на стене или потолке (только HEOS 3).....	<u>11</u>
Подключение питания динамика.....	<u>12</u>
Загрузка приложения HEOS.....	<u>12</u>
УСТАНОВКА ПЕРВОГО ДИНАМИКА HEOS	<u>13</u>
ДОБАВЛЕНИЕ ДИНАМИКОВ HEOS	<u>14</u>
Добавление проводных динамиков.....	<u>14</u>
Добавление беспроводных динамиков.....	<u>14</u>
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИНАМИКА HEOS	<u>15</u>
Выбор помещения/динамика.....	<u>15</u>
Прослушивание радио.....	<u>16</u>
Воспроизведение музыки, хранящейся на мобильном устройстве.....	<u>16</u>
Воспроизведение музыки через вход AUX.....	<u>17</u>
Учетная запись HEOS.....	<u>18</u>
Что такое учетная запись HEOS?.....	<u>18</u>
Зачем нужна учетная запись HEOS?.....	<u>18</u>
Создание учетной записи HEOS.....	<u>18</u>
Изменение учетной записи HEOS.....	<u>18</u>

Воспроизведение музыки через потоковые музыкальные службы.....	<u>19</u>
Добавление музыкальной службы.....	<u>19</u>
Изменение настроек музыкальной службы.....	<u>19</u>
Использование наушников (только HEOS 7).....	<u>20</u>
Прослушивание одной и той же музыки в разных помещениях.....	<u>21</u>
Группирование помещений.....	<u>21</u>
Разгруппирование помещений.....	<u>22</u>
Группирование всех помещений (режим Party Mode).....	<u>23</u>
Разгруппирование всех помещений.....	<u>24</u>
Использование очереди в разделе Now Playing.....	<u>25</u>
Способ Play Now.....	<u>25</u>
Способ Play Now and Replace Queue.....	<u>25</u>
Способ Play Next.....	<u>25</u>
Способ Add to End of Queue.....	<u>25</u>
Повтор и воспроизведение в случайном порядке.....	<u>25</u>
Перекомпонование очереди в разделе Now Playing.....	<u>26</u>
Удаление композиций из очереди воспроизведения.....	<u>26</u>
Удаление всех композиций из очереди воспроизведения.....	<u>27</u>
Сохранение списков воспроизведения.....	<u>27</u>
РЕГУЛИРОВКА ДИНАМИКОВ	<u>28</u>
Изменение имени динамика.....	<u>28</u>
Изменение подключения к беспроводной сети.....	<u>28</u>
Изменение эквалайзера динамика.....	<u>29</u>
Дополнительные настройки динамиков.....	<u>29</u>
Параметры сети.....	<u>29</u>
Обновление системного программного обеспечения.....	<u>30</u>
Сведения о продукте.....	<u>30</u>



ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ	<u>31</u>
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	<u>32</u>
Отправка сведений диагностики.....	<u>32</u>
Сбор анонимных данных об использовании.....	<u>32</u>
Общий доступ к музыке на вашем мобильном устройстве.....	<u>33</u>
Сброс параметров управляющего приложения.....	<u>33</u>
Режимы питания.....	<u>33</u>
Сетевой режим ожидания.....	<u>33</u>
Режим глубокого ожидания.....	<u>33</u>
Выключение.....	<u>33</u>
ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ ПО УСТРАНЕНИЮ НЕПОЛАДОК	<u>34</u>
Мой динамик не подключается к сети с помощью аудиокабеля.....	<u>34</u>
Я получаю сообщение “Device was not found”.....	<u>34</u>
Музыка прерывается или отстает.....	<u>35</u>
Я слышу задержку при использовании входа AUX со своим ТВ.....	<u>35</u>
Подключение к сети WPS.....	<u>36</u>
Сброс настроек динамика.....	<u>36</u>
Восстановление динамика к заводским установкам.....	<u>36</u>
Контактная информация компании Denon.....	<u>37</u>
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	<u>38</u>
Поддерживаемые типы файлов и кодеки.....	<u>38</u>
Таблица индикаторов состояния.....	<u>39</u>
Технические характеристики динамика.....	<u>45</u>
HEOS 7.....	<u>45</u>
HEOS 5.....	<u>46</u>
HEOS 3.....	<u>47</u>

ИНФОРМАЦИЯ	<u>48</u>
Товарные знаки.....	<u>48</u>
Лицензия HEOS 7 5 3 в Руководстве Пользователя.....	<u>49</u>
Информация о лицензии для ПО, используемого в устройстве.....	<u>49</u>



Благодарим за приобретение устройства HEOS. Чтобы гарантировать его бесперебойную работу, пожалуйста, внимательно прочтите настоящее руководство пользователя, прежде чем приступить к эксплуатации изделия.

ПРИМЕЧАНИЕ

ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНА БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ.
Актуальную информацию см. на странице HEOSbyDenon.com

ВВЕДЕНИЕ

Беспроводная многокомнатная акустическая система HEOS, в которую входит динамик HEOS, позволяет слушать любимую музыку в любой части вашего дома. Посредством имеющейся домашней сети и приложения HEOS, установленного на устройстве iOS или Android™, можно искать, выбирать и прослушивать музыку как из вашей собственной музыкальной библиотеки, так и из различных музыкальных потоковых интернет-служб.

- Полноценное многокомнатное звучание: возможность воспроизводить разные композиции в нескольких помещениях или одну композицию во всех помещениях
- Быстрая и удобная настройка с использованием имеющейся домашней беспроводной сети
- Лучший в отрасли показатель синхронизации звука между динамиками — до микросекунды
- Легендарное качество звучания Denon

Если у вас мало времени, можно выполнить быструю настройку, следуя шагам, описанным в кратком руководстве пользователя HEOS (поставляется с динамиком HEOS), и совсем скоро вы сможете насладиться превосходным звучанием любимой музыки.

【Образец】 HEOS 5



Пожалуйста, продолжайте чтение данного Руководства пользователя для получения более подробной информации о возможностях и преимуществах Вашего динамика HEOS.



ВВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ

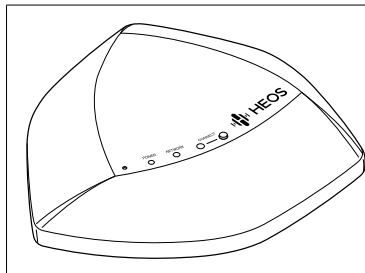
Если у вас уже установлен хотя бы один динамик HEOS, раздел “ДОБАВЛЕНИЕ ДИНАМИКОВ HEOS” (☞ стр. 14) можно пропустить.

Требования к системе

Перед началом установки первого динамика HEOS необходимо убедиться в понимании и выполнении некоторых основных требований.

■ Требования к сети

Беспроводной маршрутизатор. Для использования музыкальной системы HEOS необходима действующая беспроводная сеть (Wi-Fi). Если у вас нет беспроводной сети, свяжитесь с местным продавцом Denon или компанией по розничной торговле электроникой, которые помогут вам в приобретении и установке оборудования для беспроводной сети у вас дома.



Беспроводная акустика HEOS Extend (продается отдельно) предоставляется в качестве аксессуара, если Вам понадобится настроить новую беспроводную сеть или расширить диапазон существующей сети. Для получения дополнительной информации о расширителе беспроводной сети свяжитесь с компанией Denon.

Высокоскоростное интернет-соединение. Система HEOS подключается к Интернету для воспроизведения музыки из различных популярных музыкальных интернет-служб. В HEOS также предусмотрена система обновления программного обеспечения; обновление осуществляется посредством домашнего интернет-соединения. Соединения DSL, а также кабельные и оптоволоконные соединения надежны и обеспечивают максимальное удобство использования системы. При слабом интернет-соединении, например при использовании спутникового соединения, могут возникать перебои в работе.



■ Требования к системе управления

Беспроводной многокомнатной акустической системой HEOS можно управлять с помощью бесплатного приложения HEOS, установив его на любом мобильном устройстве на базе iOS или Android, соответствующем следующим минимальным требованиям:



Минимальные требования к iOS

- iOS 5.0 или более поздней версии
- iPhone® 3GS или более поздней версии
- iPad®
- iPod touch® (3-го поколения) или более поздней версии



Минимальные требования к Android

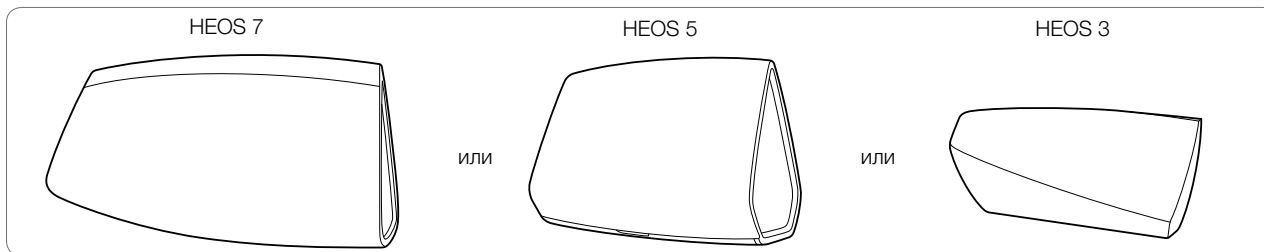
- ОС Android 2.3 или более поздней версии
- Все разрешения



Сведения о динамике

Распакуйте динамик и убедитесь, что следующие позиции входят в комплект:

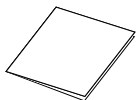
① Динамик HEOS



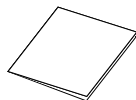
② Краткое руководство пользователя



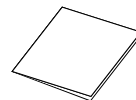
③ Сертификаты безопасности



④ Гарантия (Только североамериканская модель)



⑤ Расширенный План Защиты (Только североамериканская модель)



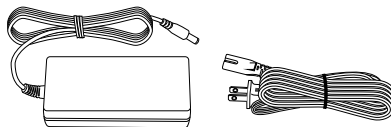
⑥ Аудиокабель/кабель настройки



⑦ Кабель Ethernet



⑧ Источник питания и шнур питания (для HEOS 7/5)



или

⑨ Источник питания (для HEOS 3)



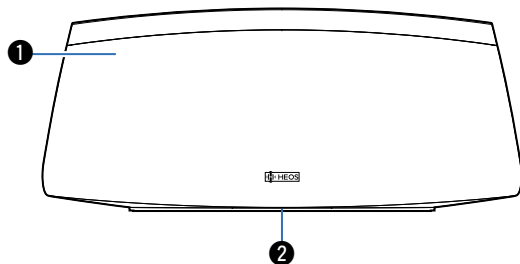
ПРИМЕЧАНИЕ

Используйте только источник и шнур питания, которые поставляются с динамиком.

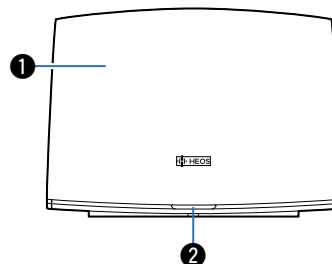


■ Передняя панель

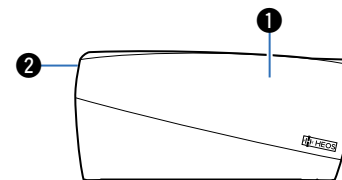
HEOS 7



HEOS 5



HEOS 3



① Динамики

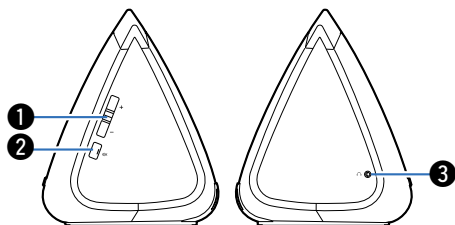
② Индикатор состояния

Для получения информации о значении цвета и состояния индикатора см. “Таблицу индикаторов состояния” “Таблицу индикаторов состояния” (стр. 39).

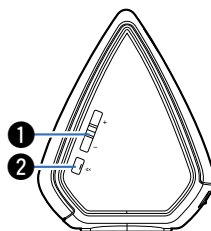


■ Элементы управления

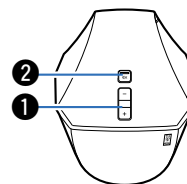
HEOS 7



HEOS 5



HEOS 3



❶ Кнопки увеличения/уменьшения громкости (+, -)

Служат для регулировки уровня громкости динамика.

❷ Кнопка отключения звука (🔇)

Служит для включения или отключения звука в динамике.

❸ Выход для наушников (только HEOS 7)

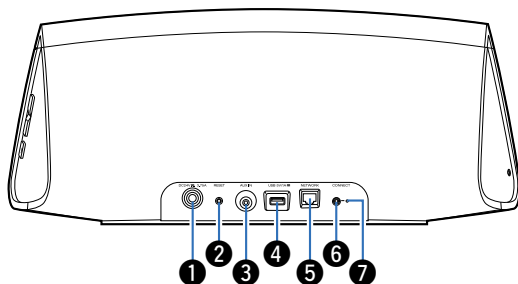
При подключении наушников музыка не выводится через встроенные динамики; при отключении наушников музыка снова выводится через динамики.

См. 📖 стр. 20.

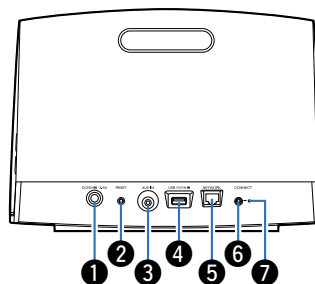


■ Задняя панель

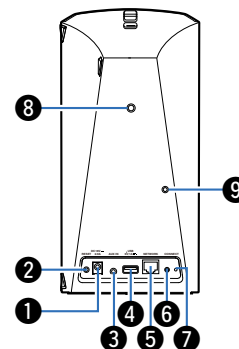
HEOS 7



HEOS 5



HEOS 3



❶ Вход питания (постоянный ток)

Служит для подключения внешнего источника питания (↗ стр. 12).

❷ Кнопка сброса (RESET)

Служит для сброса различных настроек до заводских значений по умолчанию (↗ стр. 36).

❸ Вход AUX (AUX IN)

Служит для подключения аудиоустройств (↗ стр. 17).

❹ Вход USB (USB 5V/1A)

Служит для подключения устройств хранения USB.

❺ Сетевой разъем (NETWORK)

Служит для подключения данного устройства к проводной сети Ethernet (↗ стр. 14).

❻ Кнопка подключения (CONNECT)

Служит для настройки Wi-Fi (↗ стр. 36).

❼ Индикатор состояния подключения

Служит для отображения состояния данного устройства (↗ стр. 36, 39).

❽ Резьбовое крепежное отверстие

Используется для крепления данного устройства на стену или потолок.

❾ Отверстие для контрольной проволоки

Используется для предотвращения падения.



Размещение динамика

Чтобы наслаждаться прекрасным звучанием, динамик HEOS можно разместить в любой части дома. При определении места для размещения динамика следуйте простым инструкциям...

- Динамик должен располагаться в диапазоне действия беспроводной сети.
- Наилучшего звучания динамика HEOS можно добиться, разместив его на расстоянии 8 – 30 см от стены.
- Во избежание появления помех динамик следует размещать по меньшей мере на расстоянии 30 см от телевизора, компьютера либо другого устройства отображения.
- Расположите динамик вдоль периметра помещения, где предполагается осуществлять прослушивание, по возможности на уровне уха.
- Динамик HEOS водонепроницаем. Не располагайте его возле источника воды и не оставляйте на улице под дождем или снегом.

■ Установка на стене или потолке (только HEOS 3)

По желанию динамик HEOS 3 можно устанавливать на стене или потолке с помощью стандартных креплений для динамиков или фотоаппаратов с резьбой 6,35 мм, выдерживающих вес до 4,5 кг. Для получения дополнительной информации о возможностях установки на стене или потолке обратитесь к местному продавцу Denon или компании по розничной торговле электроникой.

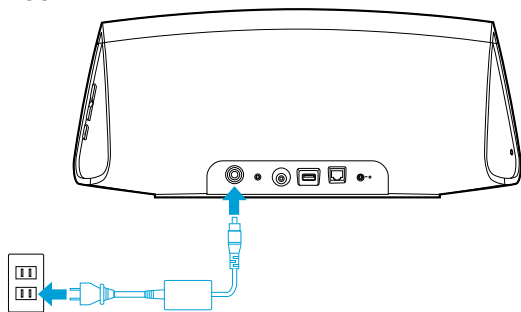
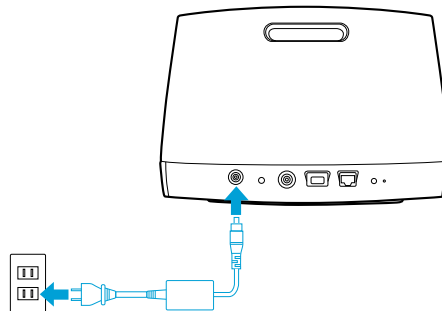
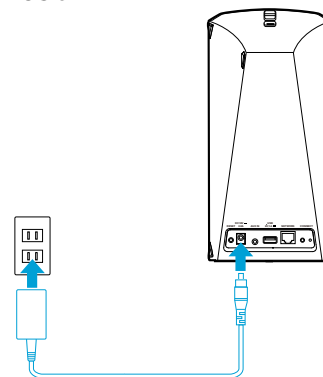
Внимание

Рекомендуется устанавливать контровочную проволоку (не входит в комплект) в отверстие для контровочной проволоки на задней стороне динамика в целях предотвращения травм пользователя, а также повреждений имущества в случае падения динамика по каким-либо причинам.



Подключение питания динамика

Подсоедините входящий в комплект шнур питания к задней части динамика и вставьте вилку в розетку. В динамике предусмотрено автоматическое переключение напряжения в диапазоне 100–240 В.

HEOS 7**HEOS 5****HEOS 3**

Загрузка приложения HEOS

Приложение HEOS является главным инструментом для использования системы HEOS. С помощью Вашего мобильного устройства и приложения HEOS можно настраивать, просматривать, изучать и управлять Вашей системой HEOS прямо из Вашей ладони из любой точки дома. Загрузите приложение HEOS для iOS или Android, набрав “HEOS by Denon” в строке поиска магазинов App StoreSM или Google PlayTM.



УСТАНОВКА ПЕРВОГО ДИНАМИКА HEOS

После размещения динамика в помещении, предназначенном для прослушивания, и загрузки приложения HEOS можно начинать настройку динамика для воспроизведения музыки. Процесс настройки включает в себя несколько простых шагов для подключения динамика к существующей домашней сети:

ВНИМАНИЕ

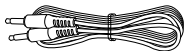
При подключении динамика к беспроводной сети кабель Ethernet подключать НЕ нужно. При подключении динамика к проводной сети следует использовать кабель Ethernet, чтобы подключить динамик к сети или маршрутизатору.

- 1 Убедитесь, что ваше мобильное устройство подключено к беспроводной сети (к той же сети, к которой необходимо подключить динамики). Это можно проверить в разделе Wi-Fi в меню настроек устройства iOS или Android.**

ПРИМЕЧАНИЕ

Если ваша беспроводная сеть защищена, убедитесь, что вы знаете пароль для подключения.

- 2 Убедитесь, что аудиокабель, входящий в комплект, находится под рукой.**




- 3 На мобильном устройстве запустите приложение HEOS.**



- 4 Коснитесь кнопки “Setup Now” в верхней части экрана.**

- 5 Следуя инструкциям, добавьте динамик к беспроводной сети. (Настройки Wi-Fi из вашего мобильного устройства будут скопированы в динамик через аудиокабель.)**

ПРИМЕЧАНИЕ

При возникновении проблем с подключением динамика перейдите в раздел Устранение неполадок ( стр. 34).



ДОБАВЛЕНИЕ ДИНАМИКОВ HEOS

Беспроводная многокомнатная акустическая система HEOS представляет собой систему с полноценным многокомнатным звучанием, которая автоматически синхронизирует воспроизведение звука между несколькими динамиками таким образом, что звук, воспроизводимый в разных помещениях, идеально синхронизируется и дарит непревзойденные впечатления от прослушивания! К системе HEOS можно добавить до 32 динамиков.

Добавление проводных динамиков

Просто подключите динамик к домашней сети с помощью кабеля Ethernet, и динамик появится в приложении HEOS в качестве нового помещения на экране Rooms.

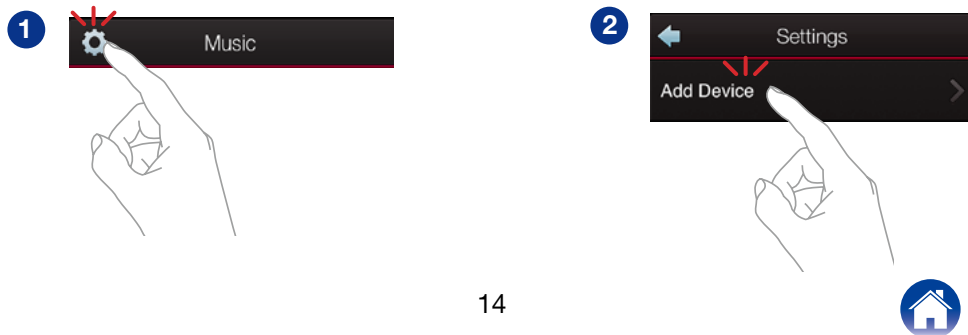
Для удобства можно присвоить динамику имя, чтобы указать, в каком помещении он размещен.



- Используйте только защищенный кабель STP или кабель ScTP LAN; данные кабели можно приобрести в любом магазине электроники (рекомендуется выбирать кабель категории 5 или выше).
- Не подключайте сетевой разъем непосредственно к порту ЛВС или разъему Ethernet на компьютере.

Добавление беспроводных динамиков

К системе HEOS можно добавлять дополнительные беспроводные динамики, выбрав “Add Device” в меню настроек приложения HEOS и следуя инструкциям:



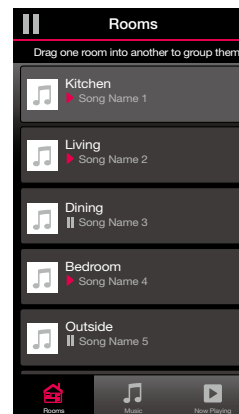
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИНАМИКА HEOS

Как только динамик подключен к сети и приложение HEOS установлено на мобильном устройстве, можно приступить к использованию системы и насладиться любимой музыкой. Вы можете слушать разные композиции на каждом динамике или воспроизводить на всех динамиках одну и ту же музыку с идеальной синхронизацией. Вам решать!

Выбор помещения/динамика

Если имеется несколько динамиков HEOS, необходимо указать в системе HEOS, каким динамиком вы хотите управлять:

- 1 Коснитесь вкладки Rooms.**
- 2 Выберите помещение или динамик для управления.**
- 3 Нажмите вкладку Music и выберите источник воспроизведения или вкладку Now Playing, чтобы начать управление содержимым, воспроизводимым в выбранном помещении.**



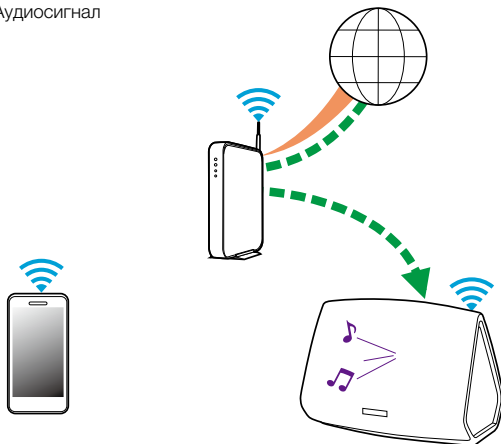
Прослушивание радио

С помощью радиослужбы TuneIn в системе HEOS можно получить доступ к более чем 70 000 бесплатных интернет-радиостанций по всему миру. Просто выберите логотип TuneIn в основном меню Music, просмотрите список из 70 000 станций, тщательно организованных по популярным категориям, и выберите станцию, соответствующую вашему настроению.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если у вас есть учетная запись TuneIn, можно войти в службу TuneIn в меню Settings — Music Sources — TuneIn и получить доступ к станциям TuneIn, сохраненным в разделе “My Favorite”.

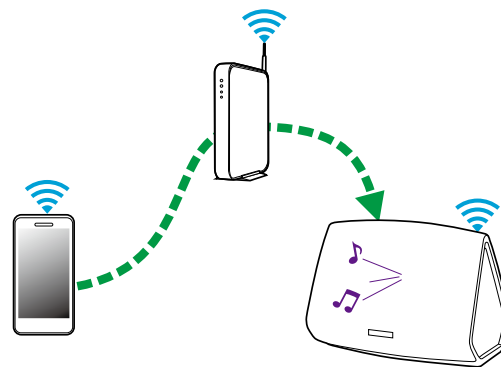
■ ■ ■ Аудиосигнал



Воспроизведение музыки, хранящейся на мобильном устройстве

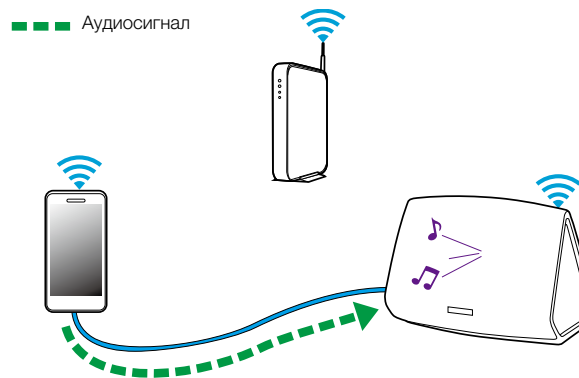
- 1 Коснитесь вкладки “Music”.
- 2 Выберите “This iPhone/iPod/iPad/Phone”.
- 3 Выполните поиск музыки в телефоне и выберите композиции для воспроизведения.

■ ■ ■ Аудиосигнал



Воспроизведение музыки через вход AUX

- 1** Подключите аудиоустройство со стереоаудиовыходом размером 3,5 мм ко входу AUX на динамике, используя входящий в комплект стереоаудиокабель размером 3,5 мм.
- 2** На вкладке Music выберите пункт “AUX Input”.
- 3** Выберите имя динамика, к которому в шаге 1 было подключено аудиоустройство.
- 4** Начните воспроизведение на аудиоустройстве.
- 5** Звук из аудиоустройства можно воспроизводить непосредственно на выбранном динамике или преобразовать в цифровую форму и отправить по сети на другие динамики.



Учетная запись HEOS

■ Что такое учетная запись HEOS?

Учетная запись HEOS — это основная учетная запись (или “связка ключей”), позволяющая управлять всеми музыкальными услугами HEOS посредством одного имени пользователя и пароля.


■ Зачем нужна учетная запись HEOS?

При наличии учетной записи HEOS вам понадобится ввести имена пользователя и пароли музыкальных служб всего один раз. Благодаря этому вы можете легко и быстро использовать различные управляющие приложения на различных устройствах. Просто войдите в учетную запись HEOS на любом устройстве, и вы получите доступ ко всем связанным музыкальным службам, сможете воспроизводить старые и пользовательские списки воспроизведения, даже находясь дома у своих друзей и слушая музыку на их системе HEOS.

■ Создание учетной записи HEOS

В первый раз при попытке зайти в любую музыкальную службу в меню Music приложения HEOS вам будет предложено зарегистрировать учетную запись HEOS.

■ Изменение учетной записи HEOS

- 1** Коснитесь вкладки Music.
- 2** Выберите значок настроек  в левом верхнем углу экрана.
- 3** Выберите пункт “HEOS Account”.
- 4** Теперь вы можете выйти из учетной записи HEOS, отредактировать ее или же удалить из системы HEOS.



Воспроизведение музыки через потоковые музыкальные службы

Музыкальная служба — это музыкальная интернет-компания, которая предоставляет доступ к обширным музыкальным коллекциям посредством бесплатных или платных подписок. В зависимости от географического положения вам может быть доступно несколько вариантов подключения к службам. Для получения дополнительной информации о службах, доступных в вашем регионе, см. страницу HEOSbyDenon.com


■ Добавление музыкальной службы

После регистрации учетной записи HEOS в систему HEOS можно добавить поддерживаемые музыкальные службы, коснувшись логотипа музыкальной службы на вкладке Music.

Следуйте инструкциям на экране, чтобы добавить имя пользователя и пароль для выбранной музыкальной службы. Ввести сведения об учетной записи нужно только один раз, так как служба учетной записи HEOS надежно запоминает учетные данные, что избавляет от необходимости указывать их каждый раз при попытке воспроизвести музыку посредством музыкальной службы.

Дополнительные музыкальные службы можно найти в разделе Settings – Music Services.

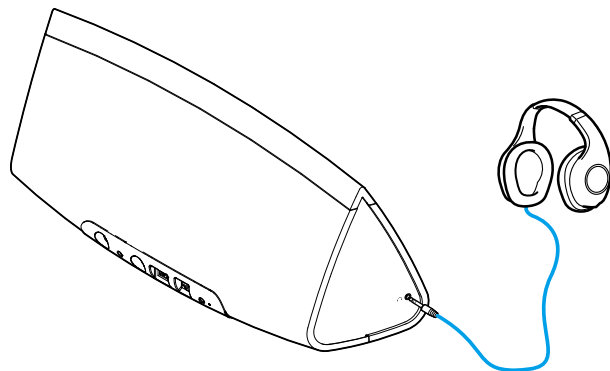
■ Изменение настроек музыкальной службы

- 1** Коснитесь вкладки “Music”.
- 2** Выберите значок настроек  в левом верхнем углу экрана.
- 3** Выберите “Music Sources”.
- 4** Выберите имя музыкальной интернет-службы, которую необходимо изменить.
- 5** Выйдите из учетной записи, затем войдите снова, чтобы связать имя пользователя и пароль с учетной записью HEOS.
- 6** Выберите “Hide for Now”, чтобы логотип службы не появлялся в основном меню музыки.



Использование наушников (только HEOS 7)

Можно прослушивать музыку в наушниках, подключив любимые наушники к разъему для наушников размером 3,5 мм на боковой части динамика HEOS 7. При подключении наушников к разъему музыка не выводится через встроенные динамики; при отключении наушников музыка снова выводится через динамики.



ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы предотвратить ухудшение слуха, не следует слишком громко слушать музыку в наушниках.



Прослушивание одной и той же музыки в разных помещениях

Система HEOS является настоящей многокомнатной аудиосистемой, которая автоматически синхронизирует воспроизведение звука между несколькими динамиками, так что звук исходит из разных комнат совершенно синхронно и всегда звучит потрясающе! К системе HEOS можно добавить до 32 динамиков.

Можно соединить или сгруппировать до восьми отдельных динамиков в группу динамиков, функционирующих как один динамик.

■ Группирование помещений

- 1** Коснитесь вкладки “Rooms”.
- 2** Нажмите и удерживайте помещение, в котором музыка не воспроизводится.
- 3** Перетащите его к помещению, в котором музыка воспроизводится (обозначено красным контуром), и уберите палец.
- 4** Два помещения будут сгруппированы в одну группу динамиков, и в обоих помещениях будет воспроизводиться одна и та же идеально синхронизированная музыка.



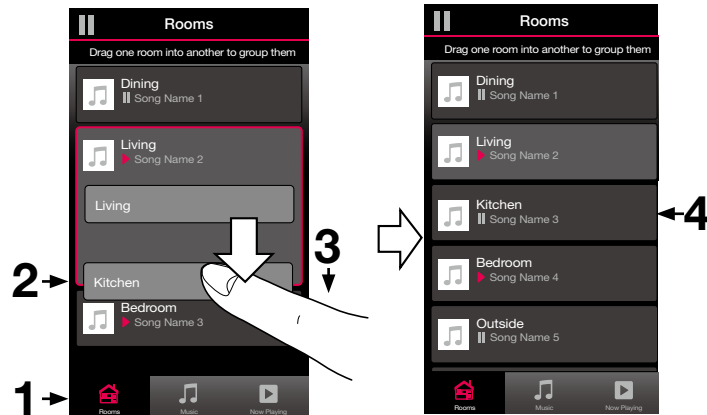
■ Разгруппирование помещений

- 1 Коснитесь вкладки “Rooms”.
- 2 Нажмите и удерживайте помещение, которое необходимо удалить из группы.

ПРИМЕЧАНИЕ

Первое помещение, в котором началось воспроизведение музыки перед группированием, удалить нельзя.

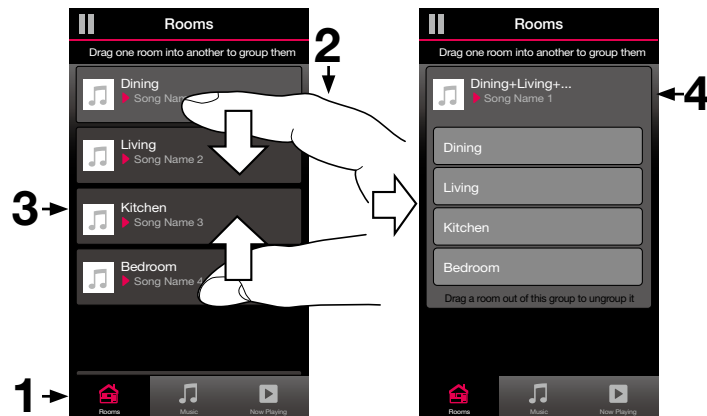
- 3 Перетащите помещение из группы и уберите палец.
- 4 В помещении, удаленном из группы, музыка более воспроизводиться не будет, однако она будет воспроизводиться в оставшихся помещениях.



■ Группирование всех помещений (режим Party Mode)

Можно легко сгруппировать до восьми комнат в Режим Вечеринки, используя жест “сведение пальцев”.

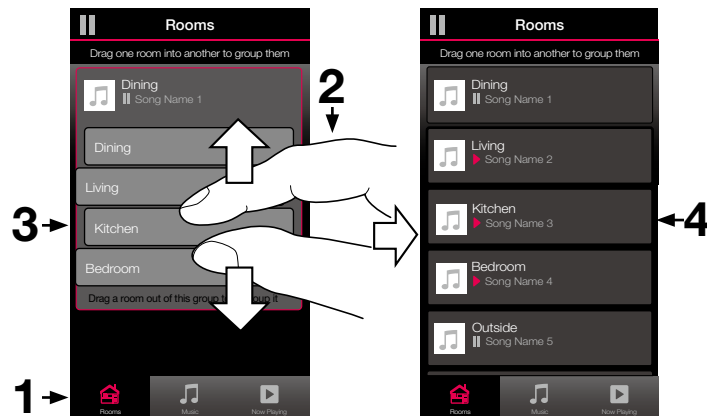
- 1** Коснитесь вкладки “Rooms”.
- 2** Поместите два пальца на экран над списком помещений.
- 3** Быстро сведите пальцы вместе и уберите их с экрана.
- 4** Все помещения будут объединены, и в них будет воспроизводиться одна и та же идеально синхронизированная музыка.



■ Разгруппирование всех помещений

Можно с легкостью разгруппировать все помещения и выйти из режима Party Mode путем разведения пальцев в стороны.

- 1** Коснитесь вкладки “Rooms”.
- 2** Поместите два соединенных вместе пальца на экран над списком помещений.
- 3** Быстро разведите пальцы и уберите их с экрана.
- 4** Все помещения будут разгруппированы, и воспроизведение музыки прекратится во всех помещениях (за исключением исходного “главного” помещения, в котором воспроизведение выполнялось до группирования помещений).



Использование очереди в разделе Now Playing

В HEOS можно упорядочить прослушиваемую музыку, используя функцию очередности в разделе Now Playing. Можно выбирать музыку из любого локального музыкального источника или из источника в Интернете (если источник не является предварительно запрограммированным потоком типа “радио” или “станция”). Работа данной функции аналогична работе музыкального автомата. Пользователь выбирает содержимое для воспроизведения (песню, альбом, список воспроизведения или даже целую музыкальную коллекцию) и добавляет его в “очередь”. При выборе содержимого для воспроизведения выводится запрос способа выстраивания музыкальной очереди.

■ Способ Play Now

Служит для вставки элемента в очередь после дорожки, воспроизводимой в данный момент, и немедленного воспроизведения выбранного элемента.

■ Способ Play Now and Replace Queue

Служит для удаления очереди и немедленного воспроизведения выбранного элемента.

■ Способ Play Next

Служит для вставки элемента в очередь после текущей композиции и его воспроизведения по окончании текущей композиции.

■ Способ Add to End of Queue

Служит для добавления элемента в конец очереди.

■ Повтор и воспроизведение в случайном порядке

Можно управлять воспроизведением добавленной в очередь музыки с помощью элементов повтора и случайного воспроизведения композиций. Элементы управления воспроизведением отображаются на экране Now Playing.




1 Коснитесь вкладки “Now Playing”.

2 Для отображения элементов управления повтора и воспроизведения в случайном порядке коснитесь обложки.



Перекомпонование очереди в разделе Now Playing

После выстраивания очереди композиций может понадобиться изменить порядок композиций или удалить их:

- 1** Коснитесь вкладки “Now Playing”.
- 2** Коснитесь значка очереди  в правом верхнем углу экрана.
- 3** Чтобы войти в режим редактирования, коснитесь значка карандаша .
- 4** Измените порядок композиций в очереди, перетаскивая значок списка  (справа от каждой композиции в списке) вверх или вниз.

Удаление композиций из очереди воспроизведения



Композиции можно удалять из очереди на экране Now Playing по одной:

- 1** Коснитесь вкладки “Now Playing”.
- 2** Коснитесь значка очереди  в правом верхнем углу экрана.
- 3** Чтобы войти в режим редактирования, коснитесь значка карандаша .
- 4** Коснитесь композиций, которые необходимо удалить.
- 5** Для удаления всех выбранных композиций из очереди воспроизведения коснитесь значка удаления .





Удаление всех композиций из очереди воспроизведения

Можно также удалить все композиции из очереди на экране Now Playing:

- 1 Коснитесь вкладки “Now Playing”.**
- 2 Коснитесь значка очереди  в правом верхнем углу экрана.**
- 3 Для подтверждения удаления всех композиций из очереди коснитесь значка корзины .**

Сохранение списков воспроизведения


Очередь на экране Now Playing можно сохранить в качестве списка воспроизведения HEOS, который можно будет выбрать позже. Новый список воспроизведения можно будет вызвать с помощью кнопки Playlists на вкладке Music в приложении на всех управляющих устройствах, подключенных к системе HEOS.

- 1 Коснитесь вкладки “Now Playing”.**
- 2 Коснитесь значка очереди  в правом верхнем углу экрана.**
- 3 Коснитесь значка Сохранить .**
- 4 Введите имя для списка воспроизведения и коснитесь значка сохранения.**




РЕГУЛИРОВКА ДИНАМИКОВ

Конкретные настройки для каждого динамика HEOS в системе можно отрегулировать:

- 1** Для отображения меню **Settings** выберите значок настроек , расположенный в левом верхнем углу основного меню **Music**.
- 2** Для отображения списка всех динамиков выберите **“My Devices”**.
- 3** Выберите динамик, который необходимо отрегулировать.

Изменение имени динамика

- 1** Выберите пункт **“Name”**.
- 2** Выберите или введите новое имя для динамика.
- 3** Выберите кнопку сохранения , чтобы сохранить изменения.

Изменение подключения к беспроводной сети

- 1** Выберите пункт **“Network”**.
- 2** Отобразится список беспроводных сетей, к которым можно подключить динамик.
- 3** Выберите сеть, к которой необходимо подключить динамик.
- 4** Подождите, пока сетевое подключение динамика не изменится.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если динамик подключен к проводной сети Ethernet, проводное подключение к сети выбирается автоматически. Для перехода обратно к использованию беспроводной сети необходимо вытащить кабель Ethernet из динамика.



Изменение эквалайзера динамика

- 1 Выберите пункт “EQ”.
- 2 Отрегулируйте высокие и низкие частоты.
- 3 Для восстановления настроек по умолчанию выберите кнопку Reset.

Дополнительные настройки динамиков

Внимание

Регулировка данных настроек может привести к отключению динамика от сети и выводу его из строя. Не следует использовать данные функции, если вы не уверены в том, что можете регулировать дополнительные настройки динамика.

■ Параметры сети

- 1 Выберите пункт “Advanced”.
- 2 Выберите пункт “Network Settings”.
- 3 Прокрутите экран вниз, чтобы просмотреть все параметры
 - a. сетевой интерфейс (проводной или беспроводной)
 - b. параметры беспроводной сети
 - c. статический IP-адрес динамика или IP-адрес, вводимый вручную
- 4 Чтобы применить новые настройки, выберите пункт Save Settings. чтобы вернуться к прежним настройкам, выберите пункт Cancel Changes.



■ Обновление системного программного обеспечения

- 1 Выберите пункт “Advanced”.
- 2 Выберите пункт “Firmware Upgrade”.
- 3 Включите или отключите автоматическое обновление системного программного обеспечения.
- 4 Проверьте наличие обновлений для системного программного обеспечения вручную.
- 5 Чтобы применить новые настройки, выберите пункт Save Settings. чтобы вернуться к прежним настройкам, выберите пункт Cancel Changes.

■ Сведения о продукте

Можно просмотреть технические сведения о динамике.


- 1 Выберите пункт “Advanced”.
- 2 Выберите пункт “About”.
- 3 Прокрутите экран вниз для просмотра сведений
 - a. об оборудовании
 - b. программном обеспечении
 - c. устройстве



ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ

В систему HEOS можно добавлять улучшенные и обновленные функции с помощью высокоскоростного интернет-соединения. Когда такие обновления становятся доступны, при открытии приложения HEOS появляется соответствующее уведомление. Для обновления динамика или приложения на управляющем устройстве следуйте инструкциям на экране.


Если вы хотите запустить обновление вручную, выполните следующие действия:

- 1** Для отображения меню Settings выберите значок настроек , расположенный в левом верхнем углу основного меню Music.
- 2** Выберите пункт “Check for Update”.
- 3** Для установки доступных обновлений для системы HEOS следуйте инструкциям на экране.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

После ознакомления с основными операциями системы HEOS можно начать изучение некоторых дополнительных функций. Доступ к дополнительным функциям системы HEOS можно получить, выполнив следующие действия:

- 1 Для отображения меню Settings выберите значок настроек , расположенный в левом верхнем углу основного меню Music.**
- 2 Для отображения списка доступных настроек выберите пункт “Advanced Setting”.**

Отправка сведений диагностики

При возникновении проблем с сетью или системой HEOS персонал службы техподдержки компании Denon может попросить вас включить эту функцию. Данная функция позволяет автоматически отправлять сведения диагностики системы HEOS (включая динамики, шлюзы и управляющие устройства) в службу техподдержки компании Denon.

ПРИМЕЧАНИЕ

Личная информация не включается в отправляемые сведения. Доступ к этим сведениям не предоставляется никаким третьим лицам.

Сбор анонимных данных об использовании

Компания Denon постоянно стремится предоставлять своим покупателям наилучшую по звучанию и рабочим характеристикам продукцию. С целью постоянного улучшения нашей продукции мы собираем анонимные данные об использовании наших продуктов (не о покупателях). Эти данные не предоставляются третьим лицам. Можно отключить отправку таких анонимных данных, отключив настройку данных об использовании.



Общий доступ к музыке на вашем мобильном устройстве

В приложении HEOS есть функция “Music Sharing”, с помощью которой можно предоставлять общий доступ к музыке, хранящейся локально на мобильном устройстве, другим пользователям приложения HEOS в вашей локальной сети. Чтобы включить эту функцию, выберите пункт Music Sharing и установите значение “ON”.

Имя устройства, к которому предоставляется общий доступ, появится в качестве нового локального источника музыки, после чего можно будет выполнять поиск и воспроизведение музыки, хранящейся на вашем устройстве, с помощью других устройств с управляющим приложением HEOS.

Сброс параметров управляющего приложения

С помощью данной функции выполняется сброс параметров управляющего приложения до исходного состояния, которое имело при его установке на мобильное устройство. При этом нет необходимости удалять приложение, загружать его из магазина приложений и повторно устанавливать.

Режимы питания

■ Сетевой режим ожидания

В целях энергосбережения динамик автоматически переходит в сетевой режим ожидания каждый раз, когда доступ к сети или воспроизведение не выполнялись в течение 20 минут. При этом динамик автоматически переходит в режим полной мощности при его выборе и включении воспроизведения музыки. Визуального или светодиодного индикатора, отображающих переход динамика в сетевой режим ожидания, не существует. Эта функция выполняется полностью автоматически.

■ Режим глубокого ожидания

Также динамик автоматически переходит в режим глубокого ожидания каждый раз, когда подключение к проводной или беспроводной сети не выполнялось более 60 минут. В режиме глубокого ожидания светодиодный индикатор на передней панели отключается. Чтобы “разбудить” динамик и вывести его из режима глубокого ожидания, необходимо нажать кнопки громкости или отключения звука. При этом светодиодный индикатор на передней панели немедленно включится.

■ Выключение

Чтобы полностью отключить питание динамика, необходимо вытащить сетевую вилку из задней части динамика.



ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ ПО УСТРАНЕНИЮ НЕПОЛАДОК

Мой динамик не подключается к сети с помощью аудиокабеля

Решение	См. страницу
<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что Ваше мобильное устройство подключено к Вашей беспроводной сети, перед настройкой вашего динамика. 	13
<ul style="list-style-type: none"> Кроме того, Вы можете подключить Ваш динамик к сетевому маршрутизатору с помощью прилагаемого кабеля Ethernet. После подключения по сети Ethernet HEOS App должно распознать динамик, и Вы сможете вручную перевести его в беспроводную сеть с помощью меню Settings/My Devices/Device_Name/Advanced/Network Settings. 	14

Я получаю сообщение “Device was not found”

Решение	См. страницу
<ul style="list-style-type: none"> Поместите Ваш динамик ближе к беспроводному маршрутизатору. 	11
<ul style="list-style-type: none"> Ваши динамики и устройство управления не могут находиться в одной сети. Проверьте, что устройство управления находится в той же сети, что и динамики. Обычно это настраивается в Настройках Вашего устройства. Если у Вас имеется более чем одна сеть, Ваше устройство может переключаться на другую сеть при перемещении по дому. 	13
<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что другие имеющиеся у Вас электронные устройства не создают помех сигналам беспроводной сети. Микроволновые печи, беспроводные телефоны, а также некоторые телевизоры могут создавать помехи в беспроводной сети. 	11
<ul style="list-style-type: none"> Если динамики расположены далеко от Вашего маршрутизатора, попробуйте добавить Беспроводную акустику, такую как HEOS Extend. 	5
<ul style="list-style-type: none"> Если Ваш беспроводной маршрутизатор несовместим с динамиком HEOS, пожалуйста, используйте дополнительную Беспроводную акустику HEOS Extend и подключите ее к маршрутизатору. 	5



Музыка прерывается или отстает

Решение	См. страницу
<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что подключение к Интернету работает нормально. Если Вы совместно используете сеть с другими пользователями или устройствами, они могут использовать большую часть пропускной способности Вашей сети (особенно если они выполняют передачу потокового видео). 	<u>5</u>
<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что Ваши динамики находятся в радиусе действия беспроводной сети. 	<u>5</u>
<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что Ваши динамики не расположены рядом с другими электронными устройствами, которые могут создать помехи их беспроводному подключению (например, микроволновые печи, беспроводные телефоны, телевизоры и т.д....). 	<u>5</u>

Я слышу задержку при использовании входа AUX со своим ТВ

Решение	См. страницу
<ul style="list-style-type: none"> При подключении ко входу AUX с помощью кабеля или спутникового ресивера для прослушивания звука с ТВ через несколько динамиков HEOS, Вы можете услышать задержку между моментом, когда Вы увидите, что кто-то говорит, и моментом, когда Вы услышите звук. Это происходит потому, что система HEOS должна сохранить звук перед его отправкой на динамики так, чтобы он достиг всех динамиков одновременно. 	<u>17</u>
<ul style="list-style-type: none"> Вы можете избежать этой задержки, прослушивая звук только через динамик, напрямую подключенный к телеприставке. 	–



Подключение к сети WPS

Решение	См. страницу
<p>Если Ваш беспроводной маршрутизатор поддерживает WPS (Wi-Fi Protected Setup™), Ваш беспроводной динамик HEOS по желанию можно подключить к сети с помощью метода “Нажатие кнопки”, выполнив указанные ниже действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите кнопку WPS на маршрутизаторе. 2. В течение 2 минут после этого нажмите и удерживайте кнопку Connect (подключение) на задней панели динамика HEOS в течение 5 секунд. 3. Светодиодный индикатор, расположенный на передней части корпуса динамика, будет мигать зеленым цветом в течение нескольких секунд после его подключения к маршрутизатору WPS. 4. Когда соединение будет завершено, светодиодный индикатор на передней части динамика будет непрерывно гореть синим цветом. 	5

Сброс настроек динамика

Решение	См. страницу
<p>Сброс настроек динамика очистит настройки беспроводной сети, эквалайзер и имя, но не затронет текущее программное обеспечение. Вам потребуется использовать меню Settings->Add Device, чтобы повторно подключить динамик к Вашей домашней сети перед тем, как Вы сможете его использовать.</p> <p>Для сброса настроек Вашего динамика осторожно вставьте небольшую скрепку в отверстие кнопки Reset (Сброс) на задней стороне динамика и удерживайте ее, пока передний светодиодный индикатор не начнет мигать синим.</p>	–

Восстановление динамика к заводским установкам

Решение	См. страницу
<p>Восстановление динамика к заводским установкам приведет к удалению всех настроек и восстановлению исходного программного обеспечения, установленного производителем.</p> <p>Внимание</p> <p>Все настройки будут удалены, а версия программного обеспечения, скорее всего, будет понижена!</p> <p>Для восстановления заводских настроек по умолчанию динамика отключите шнур питания от задней части динамика. Вставьте небольшую скрепку в отверстие кнопки Reset (сброс) на задней стороне динамика, повторно подсоедините кабель питания и удерживайте скрепку, пока передний светодиодный индикатор не начнет мигать желтым цветом.</p>	–



Контактная информация компании Denon

Только для США и Канады:

Если Вам нужна дополнительная помощь с Вашим продуктом HEOS, пожалуйста, свяжитесь с HEOS через службу поддержки пользователей Denon ниже:

Веб-сайт: www.HEOSbyDenon.com/Support

Электронная почта: Support@HEOSbyDenon.com

Онлайн-чат: www.HEOSbyDenon.com/LiveChat

Телефон: Бесплатный звонок (855) 499 2820

(Пн-Пт с 10:00 до 22:00 EST / Сб с 12:00 до 20:00 EST)

Для других регионов:

Если для решения проблемы Вам необходима дополнительная помощь, свяжитесь со службами по работе с клиентами компании Denon в Вашем регионе или зайдите на HEOSbyDenon.com



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поддерживаемые типы файлов и кодеки

Частота	Частота дискретизации	Расширение файла	Кодек	Скорость передачи данных
32 кГц 44,1 кГц 48 кГц	16 бит	WAV	PCM	---
32 кГц 44,1 кГц 48 кГц	16 бит	MP3	MPEG-1 Audio Layer 3 CBR/VBR	От 32 до 320 кбит/с
32 кГц 44,1 кГц 48 кГц	16 бит	M4A AAC	AAC-LC	От 48 до 320 кбит/с
32 кГц 44,1 кГц 48 кГц	16 бит	WMA	WMA9 CBR	CBR: от 48 до 192 кбит/с
44,1 кГц 48 кГц	16 бит	FLAC	FLAC	---











ПРИМЕЧАНИЕ

Файлы, защищенные техническими средствами защиты авторских прав (DRM), например Fairplay DRM компании Apple, не поддерживаются.











Таблица индикаторов состояния



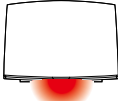






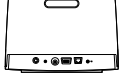
[Образец] HEOS 5

Работа динамика	Описание	Поведение индикатора на передней панели	Поведение индикатора на задней панели
Выключен	Отсутствие питания переменного тока или режим глубокого ожидания	 (выкл.)	 (выкл.)
Подключен к сети	Загрузка	 (мигает)	 (выкл.)
Включен	Готов, настроен и подключен к сети	 (горит)	 (выкл.)
Включен	Не подключен к сети	 (горит)	 (горит)
Смена сети	Подключение к сети	 (мигает)	 (выкл.)

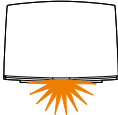

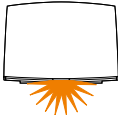

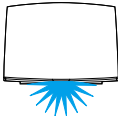

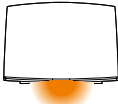



Работа динамика	Описание	Поведение индикатора на передней панели	Поведение индикатора на задней панели
Настройка	Не подключен	 (горит)	 (горит)
	Нажата кнопка подключения	 (мигает)	 (горит)
	Кабельное соединение в порядке	 (горит)	 (горит)
	Подключение к сети	 (мигает)	 (выкл.)

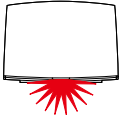

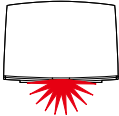

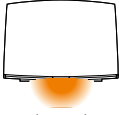

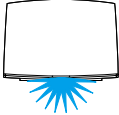

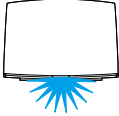



Работа динамика	Описание	Поведение индикатора на передней панели	Поведение индикатора на задней панели
	Настроен и подключен к сети	 (горит)	 (выкл.)
	Ошибка	 (горит)	 (горит)
Обновление	Выполняется обновление	 (мигает)	 (выкл.)
	Выполняется перезагрузка	 (мигает)	 (выкл.)
	Готов, настроен и подключен к сети	 (горит)	 (выкл.)

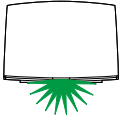











Работа динамика	Описание	Поведение индикатора на передней панели	Поведение индикатора на задней панели
Сброс	Мягкий сброс: удаление пользовательских настроек	 (быстро мигает)	 (горит)
	Полный сброс: восстановление заводских настроек	 (мигает)	 (горит)
	Выполняется перезагрузка	 (мигает)	 (Выкл.)
	Готов, не настроен	 (горит)	 (горит)



Работа динамика	Описание	Поведение индикатора на передней панели	Поведение индикатора на задней панели
Ошибки	Ошибка системного программного обеспечения	 (медленно мигает (а НЕ медленно угасает))	 (выкл.)
	Ошибка оборудования	 (быстро мигает)	 (выкл.)
	Ошибка сети	 (горит)	 (горит)
Изменение громкости		 (быстро мигает)	 (выкл.)
Звук отключен		 (медленно мигает)	 (выкл.)



Работа динамика	Описание	Поведение индикатора на передней панели	Поведение индикатора на задней панели
WPS	Сеанс WPS активен	 (быстро мигает)	 (горит)
	WPS подключен	 (горит 3 сек.)	 (горит)
	Истекло время ожидания WPS	 (горит 3 сек.)	 (горит)
Управление питанием	Сетевой режим ожидания	 (горит тускло)	 (выкл.)
	Режим глубокого ожидания	 (выкл.)	 (выкл.)



Технические характеристики динамика

■ HEOS 7

Беспроводная ЛВС

Тип сети (стандарты беспроводной ЛВС):

соответствует IEEE 802.11a/b/g/n

Диапазон используемых частот:

2,412 –2,472 ГГц, 5 ГГц

Общие параметры

Диапазон рабочих температур:

5 °C – 35 °C

Питание:

100–240 В пер. тока, 50/60 Гц

Энергопотребление:

32 Вт

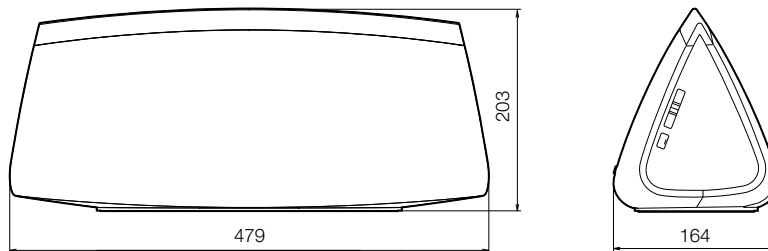
Потребляемая мощность в режиме ожидания сети: 4 Вт

Энергопотребление в режиме ожидания:

0,45 Вт

Размеры

Единицы измерения: дюймы (мм)



Вес: 4,5 кг

С целью усовершенствования технические характеристики и конструкция могут изменяться без уведомления.



■ HEOS 5

Беспроводная ЛВС

Тип сети (стандарты беспроводной ЛВС):

соответствует IEEE 802.11a/b/g/n

Диапазон используемых частот:

2,412 – 2,472 ГГц, 5 ГГц

Общие параметры

Диапазон рабочих температур:

5 °C – 35 °C

Питание:

100–240 В пер. тока, 50/60 Гц

Энергопотребление:

23 Вт

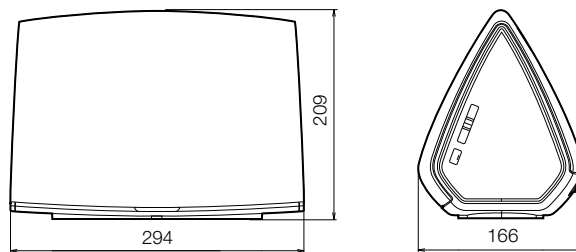
Потребляемая мощность в режиме ожидания сети: 4 Вт

Энергопотребление в режиме ожидания:

0,3 Вт

Размеры

Единицы измерения: дюймы (мм)



Вес: 3,0 кг

С целью усовершенствования технические характеристики и конструкция могут изменяться без уведомления.



■ HEOS 3

Беспроводная ЛВС

Тип сети (стандарты беспроводной ЛВС):

соответствует IEEE 802.11a/b/g/n

Диапазон используемых частот:

2,412 – 2,472 ГГц, 5 ГГц

Общие параметры

Диапазон рабочих температур:

5 °C – 35 °C

Питание:

100–240 В пер. тока, 50/60 Гц

Энергопотребление:

22 Вт

Потребляемая мощность в режиме ожидания сети:

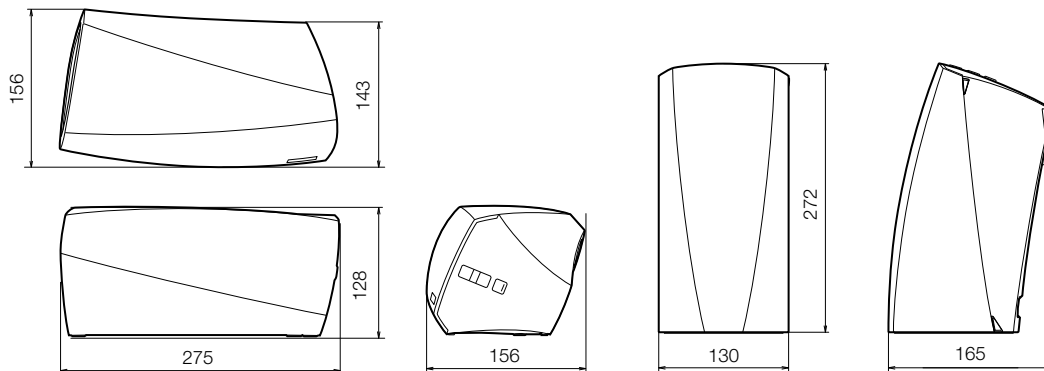
4 Вт

Энергопотребление в режиме ожидания:

0,3 Вт

Размеры

Единицы измерения: дюймы (мм)



Вес: 1,9 кг

С целью усовершенствования технические характеристики и конструкция могут изменяться без уведомления.



ИНФОРМАЦИЯ

Товарные знаки



Google Play является товарным знаком компании Google Inc.



Apple, логотип Apple, iPad, iPhone и iPod touch являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированной в США и других странах. App Store является знаком обслуживания компании Apple Inc.



Логотип Wi-Fi Protected setup™ является торговым знаком Wi-Fi Alliance.



Adobe, логотип Adobe и Reader являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Adobe Systems Incorporated в Соединенных Штатах и/или других странах.



Лицензия HEOS 7 5 3 в Руководстве Пользователя

■ Информация о лицензии для ПО,

используемого в устройстве

Общедоступная лицензия GNU (GPL, General Public License) и облегченная версия общедоступной лицензии GNU (LGPL, Lesser General Public License)

В этом продукте используется программное обеспечение, предоставляемое по лицензиям GPL и LGPL, а также программное обеспечение, разработанное другими компаниями.

После приобретения данного продукта можно получить исходный код используемого в нем программного обеспечения, предоставляемого по лицензиям GPL и LGPL, для его изменения или распространения.

Компания Denon предоставляет исходный код в соответствии с лицензиями GPL и LPGL по фактической себестоимости. Запрос на получение кода необходимо направить в центр обслуживания клиентов. Обратите внимание, что компания Denon не предоставляет никаких гарантий в отношении данного исходного кода. Также следует иметь в виду, что компания Denon не осуществляет поддержку компонентов исходного кода.

В этом разделе описываются правила лицензирования программного обеспечения, применяемые к данному устройству. Для обеспечения корректности содержимого данного раздела в нем используется оригинальный (английский) текст.

□ GPL

Open Source Used	Version
bridge-utils	2.8
busybox	1.21.1
ebtables	2.0.10-4
Linux kernel	2.6.30
mtd-utils	1.4.3
ntfs-3g_ntfsprogs	2011.4.12
ntpclient	2007
u-boot	2011.06
wireless-tools	version 29

□ LGPL

Open Source Used	Version
ffmpeg	0.8.3
glibc	2.9
libmms	0.6.2

□ curl-7.24.0

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1996 - 2014, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.



❑ e2fsprogs-libs-1.40.8/lib/uuid

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, and the entire permission notice in its entirety, including the disclaimer of warranties.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ALL OF WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

❑ expat-2.0.1

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd
and Clark Cooper

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.



❑ jQuery

Copyright 2014 jQuery Foundation and other contributors
<http://jquery.com/>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

❑ librsap-1.4.0

License: BSD

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The names of the authors may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.



libtar-1.2.11

Copyright (c) 1998-2003 University of Illinois Board of Trustees
 Copyright (c) 1998-2003 Mark D. Roth
 All rights reserved.

Developed by: Campus Information Technologies and Educational Services,
 University of Illinois at Urbana-Champaign

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal with the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the names of Campus Information Technologies and Educational Services, University of Illinois at Urbana-Champaign, nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL THE CONTRIBUTORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS WITH THE SOFTWARE.

mDNS 320.10.80

The majority of the source code in the mDNSResponder project is licensed under the terms of the Apache License, Version 2.0, available from:
 <<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>>

To accommodate license compatibility with the widest possible range of client code licenses, the shared library code, which is linked at runtime into the same address space as the client using it, is licensed under the terms of the "Three-Clause BSD License".

The Linux Name Service Switch code, contributed by National ICT Australia Ltd (NICTA) is licensed under the terms of the NICTA Public Software Licence (which is substantially similar to the "Three-Clause BSD License", with some additional language pertaining to Australian law).

mongoose-2.5

Copyright (c) 2004-2009 Sergey Lyubka

- * Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
- * The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.
- * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.



❑ openssl-1.0.0d

Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (ey@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).



□ portmap-6.0

Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California.

* All rights reserved.

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * 3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
- * 4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
- * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

□ pst Bint.h-0.1.12

* BSD License:

* Copyright (c) 2005-2011 Paul Hsieh

* All rights reserved.

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * 3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
- * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
- * IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.



❑ ri78flash 2000.3.1

License

=====

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2012 Maxim Salov

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

❑ sqlite 2003.5.7

SQLite Copyright

SQLite is in the

Public Domain

All of the code and documentation in SQLite has been dedicated to the public domain by the authors. All code authors, and representatives of the companies they work for, have signed affidavits dedicating their contributions to the public domain and originals of those signed affidavits are stored in a firesafe at the main offices of Hwaci. Anyone is free to copy, modify, publish, use, compile, sell, or distribute the original SQLite code, either in source code form or as a compiled binary, for any purpose, commercial or non-commercial, and by any means.

The previous paragraph applies to the deliverable code and documentation in SQLite - those parts of the SQLite library that you actually bundle and ship with a larger application. Some scripts used as part of the build process (for example the "configure" scripts generated by autoconf) might fall under other open-source licenses. Nothing from these build scripts ever reaches the final deliverable SQLite library, however, and so the licenses associated with those scripts should not be a factor in assessing your rights to copy and use the SQLite library.

All of the deliverable code in SQLite has been written from scratch. No code has been taken from other projects or from the open internet. Every line of code can be traced back to its original author, and all of those authors have public domain dedications on file. So the SQLite code base is clean and is uncontaminated with licensed code from other projects.



❑ **strncpy.c , v1.11**

- * Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>
- * Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.
- * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

❑ **taglib-1.5**

copyright : (C) 2002 - 2008 by Scott Wheeler
email : wheeler@kde.org

"The contents of this file are subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

❑ **tinyxml 2002.4.3**

www.sourceforge.net/projects/tinyxml
Original file by Yves Berquin.

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.



zlib

<http://www.zlib.net/>

zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library version 1.2.3,
July 18th, 2005

Copyright (C) 1995-2004 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly jloup@gzip.org, Mark Adler madler@alumni.caltech.edu



DENON

www.denon.com

D&M Holdings Inc.
3520 10321 00AD