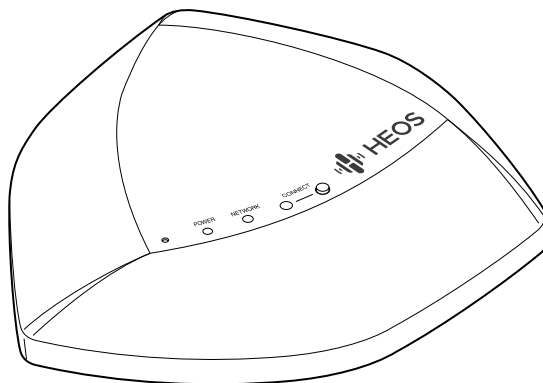




Беспроводной расширитель диапазона

Руководство пользователя

HEOS Extend



ВВЕДЕНИЕ	3	Конфигурация расширенных настроек сети.....	17
ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ	4	Status.....	17
Требования к системе.....	4	2.4 GHz/5 GHz Network.....	17
Требования к сети.....	4	Network.....	20
Требования к системе управления.....	5	Management.....	20
Сведения об Extend.....	6	Tools.....	21
Элементы управления.....	7	ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ ОСНОВНЫХ НЕПОЛАДОК	22
Задняя панель.....	8	HEOS Extend не подключается к моей имеющейся беспроводной сети.....	22
Подключение питания устройства Extend.....	9	Мои устройства HEOS все еще не подключаются к сети после успешного добавления HEOS Extend.....	22
Загрузка приложения HEOS.....	9	Не могу подключиться к HEOS Extend, когда устройство сконфигурировано как Точка доступа.....	22
КОНФИГУРАЦИЯ EXTEND	10	Нет доступа к интерфейсу сети.....	23
Режим Расширитель.....	10	Музыка иногда прекращается или запаздывает.....	23
Режим Точка доступа.....	11	Подключение к сети с помощью WPS.....	23
Размещение устройства Extend.....	12	Сброс параметров HEOS Extend.....	24
Настенный монтаж.....	13	Восстановление HEOS Extend до заводских настроек по умолчанию.....	24
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ EXTEND	14	ИНФОРМАЦИЯ	25
Изменение названия.....	14	Обратитесь в компанию Denon.....	25
Об устройстве Extend.....	14	Технические характеристики.....	26
РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ - РЕЖИМ ТОЧКИ ДОСТУПА	15	Беспроводная ЛВС.....	26
Подключение к интерфейсу сети.....	16	Общие характеристики.....	26
Подключение к интерфейсу сети посредством IP-адреса.....	16	Товарные знаки.....	27
Подключение к интерфейсу сети посредством UPnP (Windows 8/7/Vista).....	16	Лицензия.....	28
Подключение к интерфейсу сети посредством Bonjour (Mac OS X).....	17	Информация о лицензии для ПО, используемого в устройстве.....	28
Подключение к интерфейсу сети посредством проводного ПК.....	17		



Благодарим Вас за приобретение данного изделия HEOS. Чтобы гарантировать его бесперебойную работу, пожалуйста, внимательно прочтите настоящее руководство пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ

ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНА БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ.

Актуальную информацию см. на странице HEOSbyDenon.com

ВВЕДЕНИЕ

Устройство HEOS Extend предназначено для обеспечения доступа к проводной сети через устройства HEOS, которые могут быть расположены вне диапазона Вашего домашнего беспроводного маршрутизатора. Вы можете использовать несколько устройств Extend для обеспечения доступа беспроводной сети к устройствам HEOS в очень больших домах или офисах.

Если у Вас мало времени, можно научиться устанавливать HEOS Extend, следуя шагам, описанным в кратком руководстве пользователя HEOS Extend.



Для получения более подробной информации о функциях и преимуществах Вашего устройства HEOS Extend ознакомьтесь с данным Руководством пользователя.



ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Требования к системе

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

■ Требования к сети

Беспроводной маршрутизатор - Для использования системы HEOS необходима действующая беспроводная сеть (Wi-Fi) у Вас дома.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если у Вас нет беспроводной сети, HEOS Extend можно дополнительно сконфигурировать, чтобы устройство могло работать как точка беспроводного доступа (вместо беспроводного расширителя диапазона). См. раздел "ИСПОЛЬЗОВАНИЕ EXTEND" ( стр. 14) ниже.

Высокоскоростное интернет-соединение - 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

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



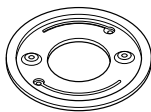
Сведения об Extend

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

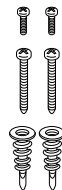
① HEOS Extend



② Монтажный кронштейн



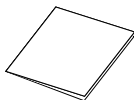
③ Винты



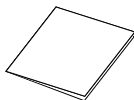
④ Краткое руководство пользователя



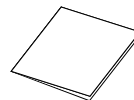
⑤ Листок Информация относительно безопасности



⑥ Гарантия (Только североамериканская модель)



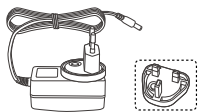
⑦ Расширенный План Защиты (Только североамериканская модель)



⑧ Кабель Ethernet



⑨ Источник питания

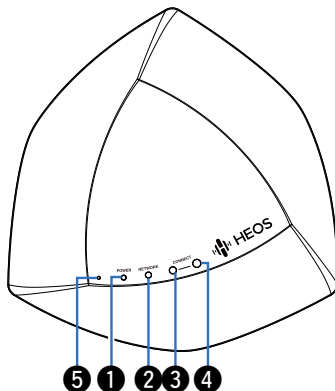


(Только европейская модель)



■ Элементы управления

Передняя панель

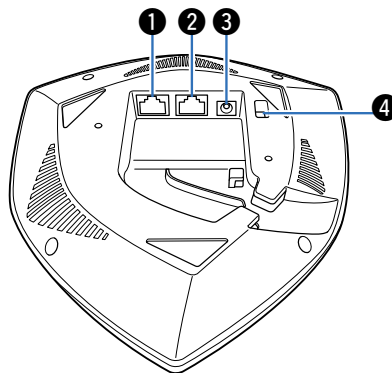


- ❶ Светодиодный индикатор питания
- ❷ Светодиодный индикатор сети
- ❸ Светодиодный индикатор подключения

Светодиодный индикатор	Цвет	Описание
ПИТАНИЕ	СИНИЙ	[ВЫКЛ] Переменный ток отключен [Мигает] Запуск [ВКЛ] Питание вкл. - Готово
СЕТЬ	ЗЕЛЕНЫЙ	[ВЫКЛ] Не подключен ни к одной сети [Мигает] Идет подключение [Надежный] Подключено
ПОДКЛЮЧИТЬ	ЗЕЛЕНЫЙ	[ВЫКЛ] Режим подключения не работает [Мигает] Поиск устройства для подключения

- ❹ Кнопка Подключить
Служит для настройки Wi-Fi ([стр.23](#)).
- ❺ Кнопка Сброс
Служит для сброса устройства Extend ([стр.24](#)).



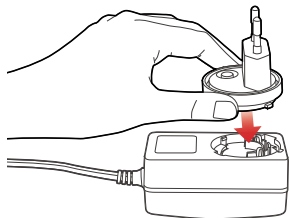
■ Задняя панель

- ❶ Разъем Ethernet 1
- ❷ Разъем Ethernet 2
- ❸ Входная мощность (постоянный ток)
- ❹ Переключатель питания (основной)

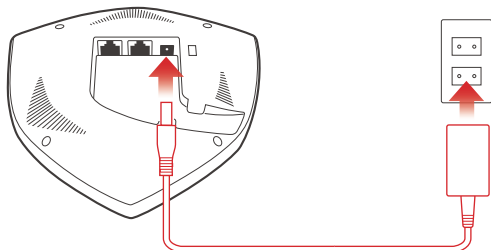


Подключение питания устройства Extend

- 1 Вставьте подходящий адаптер в источник питания (убедитесь, что он защелкнулся должным образом).**



- 2 Подсоедините шнур питания к задней части Extend и вставьте вилку в розетку. В устройстве Extend предусмотрено автоматическое переключение напряжения в диапазоне 100 – 240 в.**



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.

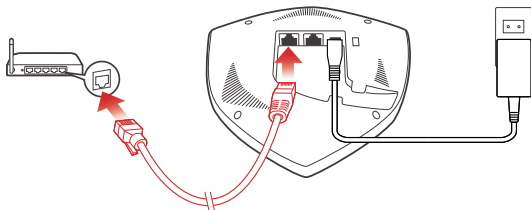


КОНФИГУРАЦИЯ EXTEND

Устройство HEOS Extend можно сконфигурировать для работы в двух различных режимах: режиме “Расширитель” и режиме “Точка доступа”. Режим Расширитель используется для расширения диапазона существующей беспроводной сети. Режим Точка доступа используется для настройки новой беспроводной сети в случае отсутствия установленной беспроводной сети у Вас дома или в офисе.

Режим Расширитель


- 1** Убедитесь, что вилка устройства Extend вставлена в розетку и на нее подается питание (должен гореть синий LED).
- 2** Подключите входящий в комплект кабель Ethernet между одним из двух разъемов Ethernet на устройстве Extend и Вашим существующим беспроводным маршрутизатором или переключателем.



- 3** Убедитесь в том, что Ваше мобильное устройство подключено к беспроводной сети, которую необходимо расширить. (Это можно проверить в меню Параметры/Wi-Fi Вашего мобильного устройства)

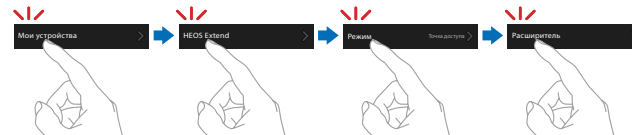
- 4** На мобильном устройстве запустите приложение HEOS.



- 5** Выберите значок настроек  в левом верхнем углу экрана или коснитесь кнопки “Установить сейчас” в верхней части экрана.



- 6** Выберите Мои устройства -> HEOS Extend -> Режим -> Расширитель.

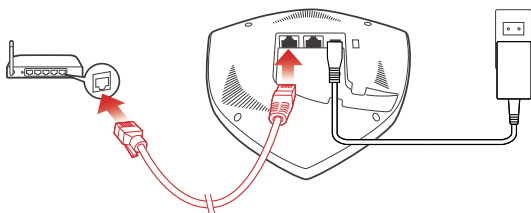


- 7** Для завершения конфигурации следуйте инструкциям на экране.



Режим Точка доступа

- 1** Убедитесь, что вилка устройства Extend вставлена в розетку и на нее подается питание (должен гореть синий LED.)
- 2** Подключите входящий в комплект кабель Ethernet между одним из двух разъемов Ethernet на устройстве Extend и Вашим существующим маршрутизатором или переключателем (LED Сеть будет мигать зеленым).



- 3** Через несколько секунд LED Сети перестанет мигать и загорится зеленым, указывая на то, что устройство Extend подключено к Вашему маршрутизатору.
- 4** HEOS Extend теперь работает в режиме Точка доступа. HEOS Extend можно подключить, выбрав имя сети (SSID), которое начинается с “HEOS_”, и введя пароль, напечатанный в нижней части HEOS Extend.



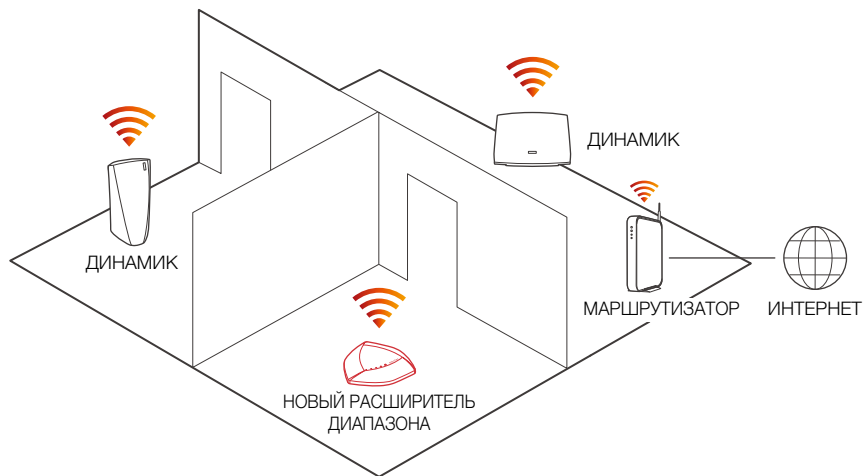
ПРИМЕЧАНИЕ

- Имя сети по умолчанию и пароль уникальны для каждого HEOS Extend. Данная информация напечатана в нижней части Вашего HEOS Extend.
- Режим Точка доступа будет автоматически сконфигурирован с подключенными и установленными на заводские настройки по умолчанию сетями 2,4 ГГц и 5 ГГц. Если Вы хотите изменить любые настройки по умолчанию, см. раздел Дополнительные Параметры ниже.
- После конфигурации HEOS Extend в режиме Расширитель, имя сети по умолчанию стирается. Если будет необходимо изменить конфигурацию Вашего HEOS Extend в режиме Точка доступа, имя сети (SSID) будет установлено на то же имя, которое было установлено ранее для расширения сети. См. раздел Дополнительные Параметры для получения инструкций о способе изменения имени сети с помощью веб-интерфейса пользователя.



Размещение устройства Extend

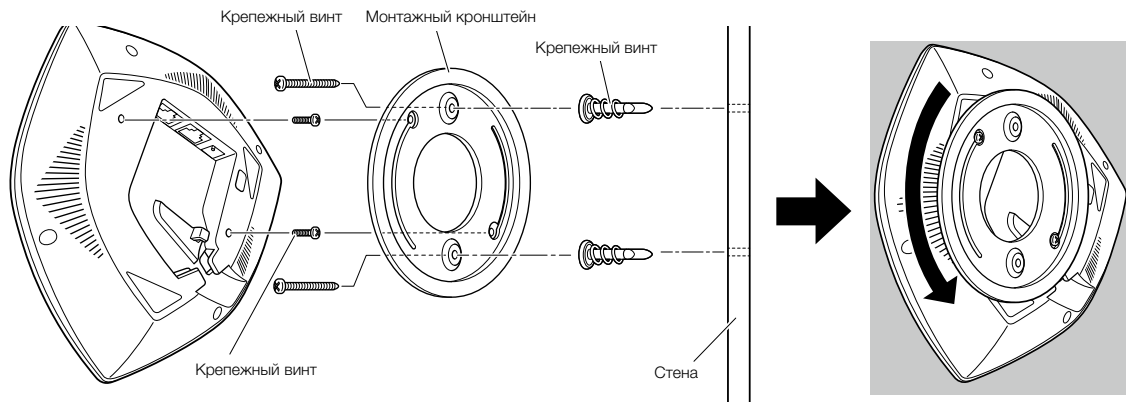
Расположите устройство HEOS Extend в удобном месте между Вашим беспроводным сетевым маршрутизатором и устройством, которое может находиться вне диапазона действия Вашего беспроводного сетевого маршрутизатора.



■ Настенный монтаж

Устройство HEOS Extend можно дополнительно установить на стене при помощи прилагаемого монтажного оборудования.

- 1 Прикрепите монтажный кронштейн к стене при помощи прилагаемого комплекта оборудования для настенного монтажа.**
- 2 Вставьте прилагаемые короткие винты в нижнюю крышку устройства Extend.**
Затяните винты пальцами, но не перетягивайте!



- 3 Установите устройство Extend на монтажный кронштейн, повернув устройство по часовой стрелке примерно на 90 градусов, чтобы зафиксировать его на месте.**



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ EXTEND

Как только Вы подключите устройство Extend к сети, оно автоматически расширит диапазон имеющейся беспроводной сети. Имеется лишь несколько настроек, которые, возможно, Вы захотите отрегулировать или подтвердить, следуя этим действиям, используя приложение HEOS на Вашем мобильном устройстве:

- 1** Для отображения меню Настройки выберите значок настроек, расположенный в левом верхнем углу основного меню Музыка.
- 2** Для отображения списка устройств HEOS и Extend выберите опцию “My Devices”.
- 3** Выберите Extend, которое необходимо отрегулировать или подтвердить.

Изменение названия

Если у Вас имеется более одного HEOS Extend, возможно, Вы захотите переименовать устройство Extend, чтобы различать их. Например, возможно, Вы захотите назвать устройство Extend так, чтобы можно было распознать, где оно находится. “Extend – Office” или “Extend – Garage”.

- 1** Выберите пункт Name.
- 2** Выберите или введите новое имя для Extend.
- 3** Выберите иконку Сохранить , чтобы сохранить изменения.

Об устройстве Extend

Используется для просмотра информации о состоянии выбранного устройства Extend.

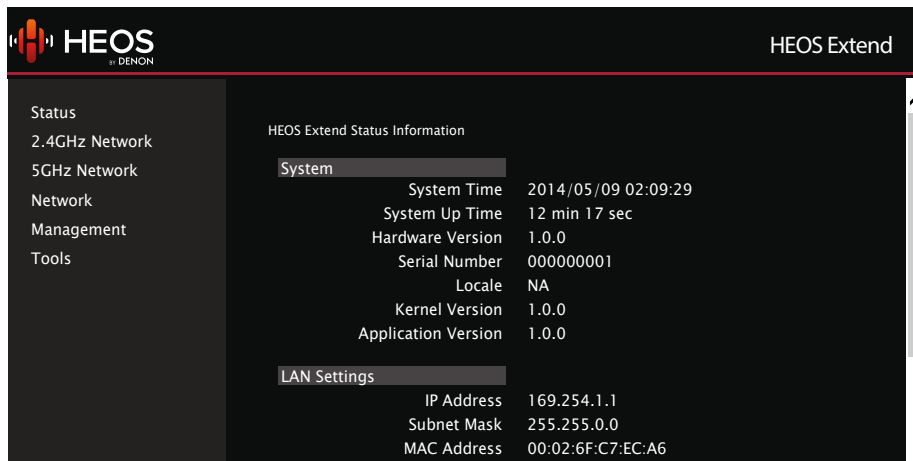
- 1** Выберите пункт About.
- 2** Прокрутите экран вниз для просмотра информации об устройстве Extend.



РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ - РЕЖИМ ТОЧКИ ДОСТУПА

ВНИМАНИЕ

Регулировка данных настроек может привести к отключению устройств HEOS от сети и возможному выводу устройств HEOS из строя. Не следует использовать данные функции, если Вы не уверены в том, что можете регулировать дополнительные настройки системы!



The screenshot displays the HEOS Extend settings interface. On the left is a navigation menu with options: Status, 2.4GHz Network, 5GHz Network, Network, Management, and Tools. The main content area is titled 'HEOS Extend Status Information' and is divided into two sections: 'System' and 'LAN Settings'. The 'System' section lists: System Time (2014/05/09 02:09:29), System Up Time (12 min 17 sec), Hardware Version (1.0.0), Serial Number (00000001), Locale (NA), Kernel Version (1.0.0), and Application Version (1.0.0). The 'LAN Settings' section lists: IP Address (169.254.1.1), Subnet Mask (255.255.0.0), and MAC Address (00:02:6F:C7:EC:A6). The HEOS logo and 'HEOS Extend' title are visible at the top of the interface.

HEOS Extend Status Information	
System	
System Time	2014/05/09 02:09:29
System Up Time	12 min 17 sec
Hardware Version	1.0.0
Serial Number	00000001
Locale	NA
Kernel Version	1.0.0
Application Version	1.0.0
LAN Settings	
IP Address	169.254.1.1
Subnet Mask	255.255.0.0
MAC Address	00:02:6F:C7:EC:A6



Подключение к интерфейсу сети

HEOS Extend предоставляет пользовательский интерфейс, основанный на веб-браузере, доступ к которому можно получить, следуя данным шагам:

■ Подключение к интерфейсу сети посредством IP-адреса

- 1** Определите IP-адрес Вашего Extend с помощью функции “About”, описанной выше.
- 2** Введите IP-адрес Вашего устройства Extend в веб-браузер при помощи Вашего ПК.
- 3** Введите имя пользователя и пароль по умолчанию (можно изменить данную опцию при помощи интерфейса сети).

Имя пользователя по умолчанию : **admin**

Пароль по умолчанию : **password**

■ Подключение к интерфейсу сети посредством UPnP (Windows 8/7/Vista)

- 1** Откройте Windows Explorer (File Explorer в Windows 8).
- 2** Щелкните на иконку Сеть, затем должна появиться иконка HEOS Extend.
- 3** Щелкните правой кнопкой мышки на иконку HEOS Extend, затем щелкните на опцию Свойства.
- 4** Щелкните на адресную ссылку на веб-странице Устройства. Откроется веб-браузер.
- 5** Введите имя пользователя и пароль по умолчанию.



■ Подключение к интерфейсу сети посредством Bonjour (Mac OS X)

- 1 Откройте браузер Safari.
- 2 Выберите “Safari” – “Preferences” – “Advanced”, а затем выберите одну из или обе опции:

 Bonjour : ✓ Добавьте Bonjour в меню закладок
 ✓ Добавьте Bonjour в строку Избранное

- 3 Выберите “NEOS Extend” из Bonjour – меню веб-страниц в строке Избранное или меню Закладки.
- 4 Введите имя пользователя и пароль по умолчанию.

■ Подключение к интерфейсу сети посредством проводного ПК

- 1 Подключите входящий в комплект кабель Ethernet к устройству NEOS Extend и ПК.
- 2 Введите “http://169.254.1.1” в веб-браузер.
- 3 Введите имя пользователя и пароль по умолчанию.

Конфигурация расширенных настроек сети

■ Status

Отображает информацию о состоянии и текущие данные конфигурации устройства Extend.

■ 2.4 GHz/5 GHz Network

Basic

Используется, чтобы отредактировать настройки каналов диапазона, SSID и Wi-Fi.

Radio	Включите или отключите сеть 2,4 ГГц/5 ГГц.
Band	Выберите полюса сети для включения.
SSID	Название (SSID), которое появляется в Вашей сети для каждого радио (2,4 ГГц/5 ГГц).
Auto Channel	Включите или отключите автоматический выбор канала.
Check Channel Time	Выберите период автоматического выбора канала.
Site Survey	Используется для проведения опросов на сайте относительно сети.



Advanced

Используется для доступа к расширенным параметрам сети.

Fragment Threshold	Указывает максимальный размер пакета до фрагментации данных на несколько пакетов. Если наблюдается высокая частота ошибок пакета, Вы можете слегка увеличить порог фрагментации. Настройка порога фрагментации на слишком низкую может привести к слабой производительности сети. Рекомендуются только небольшие изменения данного значения.
RTS Threshold	Пороговое значение RTS используется как триггер для пересылки сообщений RTS и CTS между AP и клиентом.
Beacon Interval	Значение интервала маяка указывает интервал частоты маяка. Маяк - это пакет, передаваемый через маршрутизатор для синхронизации беспроводной сети. 50 рекомендуется при слабом приеме.

DTIM Period	Указывает интервал индикации трафика доставки сообщения (DTIM). Поле DTIM - это поле отсчета, информирующее клиентов в следующем окне о прослушивании передачи и многоадресных сообщений. Когда маршрутизатор отложил передачу или многоадресные сообщения для связанных клиентов, он отправляет следующий DTIM со значением интервала DTIM. Его клиенты слышат маяки и пробуждаются для прослушивания передачи и просмотра многоадресных сообщений.
N Data Rate	Выберите скорость передачи данных 11n.
Channel Bandwidth	Выберите ширину полосы пропускания канала.
Preamble Type	Если Ваше беспроводное устройство поддерживает короткую преамбулу и Вам трудно подключить его к другим устройствам 802.11b, убедитесь, что оно установлено на использование длинной преамбулы.
CTS Protection	Когда устройство установлено в режим Авто, защитный механизм обеспечит подключение беспроводных устройств типа В к маршрутизатору при наличии многих устройств. Однако, производительность Ваших беспроводных устройств может быть снижена.
Tx Power	Настройки более сильной мощности не рекомендуются для пользователей из-за чрезмерного тепла, испускаемого чипсетом радио, что может повлиять на срок службы маршрутизатора.



Security

Используется для редактирования настроек беспроводной защиты.

ESSID	Показывает текущий SSID.
Broadcast ESSID	Включите или отключите передачу ESSID.
Encryption	Выберите, какой тип сетевого шифрования использовать, или отключите шифрование, выбрав опцию "Disable".

- Если WEP выбран в пункте "Encryption" выше

Authentication Type	Выберите тип аутентификации.
Key Length	Выберите длину ключа WEP.
Key Type	Выберите тип ключа WEP.
Default Key	Выберите ключ шифрования от 1 до 4.
Encryption Keys 1-4	Указывает ключ шифрования до 4.

- Если WPA выбран в пункте "Encryption" выше

WPA Type	Выберите тип WPA.
Pre-shared Key Type	Выберите предварительно выданный тип ключа.
Pre-Shared Key	Указывает предварительно выданный ключ.

Access Control

Используется для включения фильтра MAC-адресов для ограничения доступа к HEOS Extend.

Wireless MAC filtering	Включите или отключите фильтрацию MAC-адреса.
MAC Address List	Список зарегистрированных MAC-адресов.

WPS

Используется для редактирования настроек режима настройки защищенного Wi-Fi.

WPS Current Status	Показывает, сконфигурирована или нет функция WPS. Когда она сконфигурирована, параметр WPS использовался для авторизации соединения между устройством и беспроводными клиентами.
Self Pin Code	Показывает WPS ПИН-код данного устройства.
SSID	Показывает SSID (название беспроводной сети) для справки.
Authentication Mode	Показывает способ шифрования, используемый процессом WPS.
Passphrase Key	Показывает предварительно выданный ключ в разделе Безопасность.
WPS via Push Button	Нажмите эту кнопку, чтобы запустить WPS с помощью метода нажатия кнопки.

Wireless Clients

Отображает список MAC-адресов для всех подключенных устройств.



■ Network

LAN

Configuration Type	Выберите динамичную или статичную конфигурацию.
IP Address	IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию.

■ Management

Admin

Old Password	Введите текущий пароль для Extend. (по умолчанию "password")
New Password	Введите новый пароль, который хотите использовать.
Confirm Password	Введите новый пароль повторно, который хотите использовать.

Firmware Update

Чтобы выполнить обновление прошивки:

- 1 Щелкните кнопку Просмотр и переведите файловую систему ОС к месту файла модернизации.**
- 2 Выберите файл обновления. Название файла появится в поле Поле модернизации.**
- 3 Щелкните кнопку Применить, чтобы запустить процесс обновления прошивки.**

Внимание

Устройство недоступно во время процесса обновления и его следует перезапустить, когда обновление будет завершено. Любые соединения, идущие к устройству или от него, будут потеряны.



Configuration

Restore to Factory Default	Для восстановления настроек HEOS Extend до заводских настроек по умолчанию щелкните кнопку Сброс. Это действие имеет такой же эффект, как и нажатие кнопки на верхней панели при помощи канцелярской скрепки.
Backup Settings	Щелкните Сохранить, чтобы сохранить текущие настройки, сконфигурированные на Вашем ПК.
Restore Settings	Восстановите настройки, для которых до этого было выполнено резервное копирование, щелкните Просмотр, выберите файл и щелкните Загрузить.

System Log

Отображает информацию о сверхурочной работе системы.

Restart

Используется, чтобы дистанционно перезагрузить беспроводной расширитель сети. Настройки не изменены. Чтобы выполнить перезапуск, щелкните кнопку Перезапуск. Перезапуск будет завершен, когда светодиодный индикатор питания перестанет мигать.

Tools

Time Server

Time Setup	Выберите, какой способ использовать для синхронизации времени.
Time Zone	Выберите временную зону для месторасположения Extend.
NTP Time Server	Выберите название сервера времени NTP для извлечения правильного времени через Интернет.
Daylight Saving	Включает или отключает летнее время и указывает, когда данная функция активна.

Ping

Address to Ping	Введите адрес, на который Вы хотите отправить ping-тест.
Ping Frequency	Выберите, сколько раз выполнить ping-тест.

Iperf

Используется для выполнения iperf-сервера.



ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ ОСНОВНЫХ НЕПОЛАДОК

HEOS Extend не подключается к моей имеющейся беспроводной сети

Решение	См. страницу
<ul style="list-style-type: none"> • Переместите устройство HEOS и HEOS Extend ближе к имеющейся точке беспроводного доступа и попробуйте снова. 	–

Мои устройства HEOS все еще не подключаются к сети после успешного добавления HEOS Extend

Решение	См. страницу
<ul style="list-style-type: none"> • Переместите устройство HEOS ближе к HEOS Extend. 	–
<ul style="list-style-type: none"> • Переместите HEOS Extend ближе к точке беспроводного доступа. 	–

Не могу подключиться к HEOS Extend, когда устройство сконфигурировано как Точка доступа

Решение	См. страницу
<ul style="list-style-type: none"> • Подключите HEOS Extend с Вашего мобильного устройства при помощи имени сети (SSID) и пароля, напечатанных на этикетке, расположенной внизу HEOS Extend. 	–
<ul style="list-style-type: none"> • Когда устройство HEOS Extend сконфигурировано в режим Расширитель, имя сети по умолчанию удаляется. Если Вы решили повторно сконфигурировать устройство HEOS Extend в режиме Точка доступа, имя сети будет задано на то же имя сети, что и сеть, заданная на расширение. 	–
<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что кабель Ethernet подключен к HEOS Extend и сетевому интерфейсу (кабельный модем, маршрутизатор, переключатель и т.д...). 	–
<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что Ваше мобильное устройство и/или устройство HEOS находится в диапазоне HEOS Extend. 	–



Нет доступа к интерфейсу сети

Решение	См. страницу
• Убедитесь, что Вы подключили источник питания к Extend и светодиодный индикатор питания горит синим.	<u>7</u>
• Убедитесь, что Ваше устройство Extend подключено к сети и светодиодный индикатор сети горит зеленым.	<u>7</u>
• Убедитесь, что Ваш ПК находится в той же сети, что и Extend.	–
• Подключите Ваше устройство Extend и ПК к той же сети при помощи кабелей Ethernet.	–

Музыка иногда прекращается или запаздывает

Решение	См. страницу
• Убедитесь, что Интернет-подключение работает должным образом.	–
• Если Вашей сетью пользуются другие пользователи или устройства, они могут использовать большую часть пропускной способности (особенно, если они отправляют потоковое видео).	–
• Убедитесь, что устройства HEOS находятся в диапазоне беспроводной сети.	<u>12</u>
• Убедитесь, что устройства HEOS не расположены рядом с другими электронными устройствами, которые могут помешать устройству своим беспроводным подключением (например, микроволновые печи, беспроводные телефоны, телевизоры и т.д...).	–

Подключение к сети с помощью WPS

Решение	См. страницу
Если Ваш беспроводной маршрутизатор поддерживает WPS (Wi-Fi Protected setup™), Ваше устройство HEOS Extend можно дополнительно подключить к сети при помощи метода “Push Button”, следуя данным шагам: <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите кнопку WPS на маршрутизаторе. 2. В течение 2 минут нажимайте и удерживайте кнопку Connect на передней панели устройства HEOS Extend в течение 5 секунд. 3. CONNECT LED на передней панели HEOS Extend будет мигать зеленым в течение нескольких секунд, пока он не подключится к маршрутизатору. 4. Когда соединение будет завершено, NETWORK LED в передней части устройства HEOS Extend будет гореть зеленым. 	–



Сброс параметров HEOS Extend

Решение	См. страницу
<p>Перенастройка HEOS Extend перезагрузит систему.</p> <p>Чтобы сбросить HEOS Extend, мягко вставьте маленькую канцелярскую скрепку в отверстие кнопки Reset в передней части HEOS Extend и нажмите ее, при этом POWER LED начнет мигать синим через несколько секунд.</p>	–

Восстановление HEOS Extend до заводских настроек по умолчанию

Решение	См. страницу
<p>Восстановление HEOS Extend к заводским установкам приведет к удалению всех параметров и восстановлению заводских настроек по умолчанию, включая восстановление имени сети по умолчанию (SSID) и пароля (как напечатано в нижней части HEOS Extend).</p> <p>Предостережение</p> <p>Все параметры будут удалены.</p> <p>Чтобы восстановить HEOS Extend до заводских настроек по умолчанию, вставьте маленькую канцелярскую скрепку в отверстие кнопки Reset в передней части HEOS Extend и удерживайте ее, пока NETWORK и CONNECT LED не начнут мигать зеленым.</p>	–



ИНФОРМАЦИЯ

Обратитесь в компанию Denon

Только для США и Канады:

Если Вам необходима дальнейшая помощь с данным изделием HEOS, обратитесь с HEOS через сервис поддержки клиентов Denon, указанный ниже:

Веб-сайт: www.HEOSbyDenon.com/Support

Электронная почта: Support@HEOSbyDenon.com

Чат в реальном времени: www.HEOSbyDenon.com/LiveChat

Телефон: Бесплатный (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, пожалуйста, свяжитесь со службой по работе с клиентами компании Denon в Вашем регионе или зайдите на HEOSbyDenon.com



Технические характеристики

■ Беспроводная ЛВС

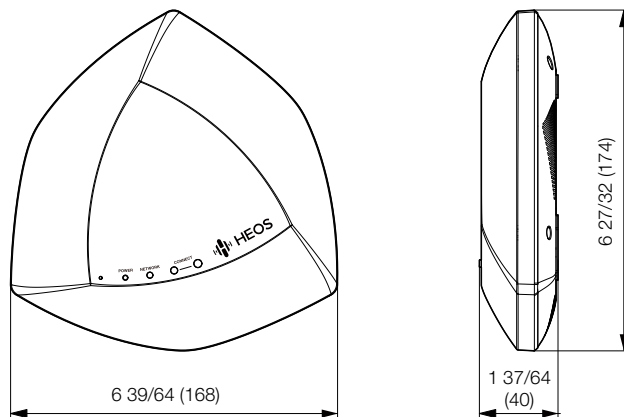
Тип сети (стандарты беспроводной ЛВС):	соответствует IEEE 802.11a/b/g/n
Диапазон используемых частот:	2,4 ГГц, 5 ГГц
Порт Ethernet:	RJ-45 x 2 порта

■ Общие характеристики

Диапазон рабочих температур:	(5–35 °C)
Питание:	100–240 В пер. тока, 50/60 Гц
Энергопотребление:	5 Вт

Размеры:

Единицы измерения: дюймы (мм)



Вес: 245 г (без источника питания)



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

■ 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 LGPL 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	1.2
busybox	1.7.5
linuxigd	1
mtt-utils	1.2
u-boot	1.1.4
udhcp	0.9.9-pre
utelnnetd	0.1.9
wget	1.11.3
wireless-tools	2.8
hostapd	0.8
iptables	1.4.4
Linux Kernel	2.6.34
ntpcient	2003_194
termcap	1.3.1

□ LGPL

Open Source Used	Version
uclibc	0.9.29

□ howl-1.0.0

Copyright 2003, 2004 Porchdog Software. 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.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY PORCHDOG SOFTWARE "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 HOWL PROJECT 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.

The views and conclusions contained in the software and documentation are those of the authors and should not be interpreted as representing official policies, either expressed or implied, of Porchdog Software.



❑ Iperf-2.0.5

Copyright (c) 1999-2007, The Board of Trustees of the University of Illinois All Rights Reserved.

Iperf performance test

Mark Gates

Ajay Tirumala

Jim Ferguson

Jon Dugan

Feng Qin

Kevin Gibbs

John Estabrook

National Laboratory for Applied Network Research

National Center for Supercomputing Applications

University of Illinois at Urbana-Champaign

<http://www.ncsa.uiuc.edu>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software (Iperf) 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:

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 the University of Illinois, NCSA, 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 IN THE SOFTWARE.

❑ libupnp-1.6.18

Copyright (c) 2000-2003 Intel Corporation All rights reserved.

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

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 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.
- * Neither name of Intel Corporation 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 COPYRIGHT HOLDERS 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 INTEL 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.



❑ OpenSSL License

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).



❏ pcre-6.x

PCRE LICENSE

PCRE is a library of functions to support regular expressions whose syntax and semantics are as close as possible to those of the Perl 5 language.

Release 6 of PCRE is distributed under the terms of the "BSD" licence, as specified below. The documentation for PCRE, supplied in the "doc" directory, is distributed under the same terms as the software itself.

The basic library functions are written in C and are freestanding. Also included in the distribution is a set of C++ wrapper functions.

THE BASIC LIBRARY FUNCTIONS

Written by: Philip Hazel
 Email local part: ph10
 Email domain: cam.ac.uk

University of Cambridge Computing Service, Cambridge, England. Phone: +44 1223 334714.

Copyright (c) 1997-2006 University of Cambridge All rights reserved.

THE C++ WRAPPER FUNCTIONS

Contributed by: Google Inc.
 Copyright (c) 2006, Google Inc.
 All rights reserved.

THE "BSD" LICENCE

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 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.
- * Neither the name of the University of Cambridge nor the name of Google Inc. nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS 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 COPYRIGHT OWNER 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. 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.



❑ poprt-1.7

Copyright (c) 1998 Red Hat Software

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 X CONSORTIUM 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 the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

❑ 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 10342 00AD