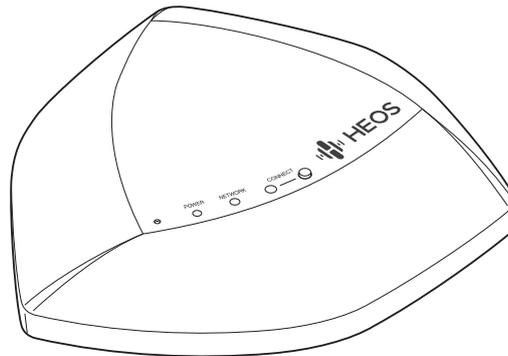




Bedienungsanleitung

HEOS Extend



EINFÜHRUNG	4	ERWEITERTE EINSTELLUNGEN - ZUGANGSPUNKT-MODUS	17
BEVOR SIE BEGINNEN	5	Anschließen an die Web-Schnittstelle	18
Systemanforderungen	5	Verbindung zur Web-Schnittstelle über eine IP-Adresse	18
Netzwerkanforderungen	5	Anschließen an die Web-Schnittstelle per UPnP (Windows 8/7/Vista)	18
Anforderungen für die Steuerung	6	Herstellen der Verbindung zum Internet über Bonjour (Mac OS X)	19
Lernen Sie Ihren Extend kennen	7	Verbindung zur Web-Schnittstelle über einen PC mit Kabel	19
Bedienelemente	8	Konfigurieren der erweiterten Netzwerkeinstellungen	19
Rückseite	9	Status	19
Stromversorgung Ihres Extends	10	2.4 GHz/5 GHz Network	19
So erhalten Sie die HEOS-App	10	Network	22
KONFIGURIEREN IHRES EXTEND	11	Management	22
WLAN-Erweiterung-Modus	11	Tools	23
Access Point-Modus	12		
Aufstellen Ihres Extends	14		
Wandmontage	15		
VERWENDUNG IHRES EXTENDS	16		
Ändern des Namens	16		
Über Ihren Extend	16		



GRUNDLEGENDE FEHLERSUCHE	24
Der HEOS Extend verbindet sich nicht mit meinem Netzwerk	24
Nachdem ich erfolgreich ein HEOS Extend zu meinem Netzwerk hinzugefügt habe, können sich meine HEOS-Geräte immer noch nicht mit meinem Netzwerk verbinden	24
Ich kann keine Verbindung zum HEOS Extend aufbauen, wenn er als drahtloser Access Point konfiguriert ist	24
Ich habe keinen Zugriff auf die Web-Schnittstelle	25
Die Musik ist abgeschnitten oder verzögert manchmal	25
Anschluss an ein Netzwerk mit WPS	25
Zurücksetzen Ihres HEOS Extend	26
Zurücksetzen des HEOS Extend auf die Werkseinstellungen	26
INFORMATIONEN	27
Kontaktieren Sie Denon	27
Technische Daten	28
Wireless LAN	28
Allgemein	28
Marken	29
Lizenz	30
Lizenzinformationen zu der in diesem Gerät verwendeten Software	30



Vielen Dank für den Kauf dieses HEOS-Produkts. Um einen fehlerfreien Betrieb sicherzustellen, lesen Sie dieses Handbuch bitte sorgfältig.

HINWEIS

DIESES DOKUMENT ENTHÄLT INFORMATIONEN, DIE SICH OHNE ANKÜNDIGUNG ÄNDERN KÖNNEN.

Die neuesten Informationen finden Sie unter HEOSbyDenon.com

EINFÜHRUNG

HEOS Extend soll Ihnen Drahtlos-Netzwerkzugang zu Ihren HEOS-Geräten ermöglichen, die sich außerhalb des Bereichs Ihres vorhandenen Home Wireless Routers befinden. Sie können mehrere Extends verwenden, um HEOS-Geräten in sehr großen Wohnhäusern oder Büros Zugang zu einem Drahtlosnetzwerk zu ermöglichen.

Wenn Sie es eilig haben, können Sie durch Befolgen der in der HEOS Extend-Kurzanleitung dargestellten Schritte lernen, wie HEOS Extend installiert wird.



Weitere Informationen zu den Eigenschaften und Vorteilen Ihres HEOS Extend finden Sie in dieser Bedienungsanleitung.



BEVOR SIE BEGINNEN

Systemanforderungen

Stellen Sie bitte vor der HEOS Extend-Installation sicher, dass Sie einige grundlegende Anforderungen verstehen und erfüllen.

■ Netzwerkanforderungen

Wireless-Router – Um Ihr HEOS-System zu verwenden, sollten Sie in Ihrer Wohnung über ein funktionsfähiges WLAN (Drahtlosnetzwerk) verfügen.

HINWEIS

Wenn Sie kein Drahtlosnetzwerk haben, kann HEOS Extend wahlweise als Drahtlos-Zugangspunkt konfiguriert werden (anstelle eines drahtlosen Netzwerk-Extenders). Sehen Sie dazu bitte den unteren Abschnitt "VERWENDUNG IHRES EXTENDS" ( S. 16).

Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung – Zum Streamen von Musik vom Internet in Ihre Wohnung greift HEOS auf zahlreiche bekannten Online-Musikdiensten auf das Internet zu. HEOS wurde zudem konzipiert, um Ihnen Software-Aktualisierungen über Ihre Internetverbindung bereitzustellen. Die beste Leistung und Zuverlässigkeit erzielen Sie über DSL, Kabel oder Glasfaser. Bei langsameren Internetverbindungen wie über Satellit kann es zu Leistungsproblemen kommen.



■ Anforderungen für die Steuerung

Mithilfe der kostenlosen HEOS LIVE-App können Sie Ihr HEOS-System über beliebige mobile iOS- oder Android-Geräte, die folgende Mindestanforderungen erfüllen, steuern:



Mindestanforderungen für iOS

- iOS 5.0 oder höher
- iPhone® 3GS oder neuer
- iPad®
- iPod touch® (3. Generation) oder neuer



Mindestanforderungen für Android

- Android OS 2.3 oder höher
- Alle Auflösungen



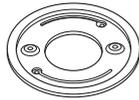
Lernen Sie Ihren Extend kennen

Entnehmen Sie Ihren Extend der Verpackung, und überprüfen Sie, ob folgende Artikel enthalten sind:

① HEOS Extend



② Montagehalterung



③ Schrauben



④ Kurzanleitung



⑤ Sicherheitsmerkblatt



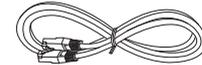
⑥ Garantie
(nur für nordamerikanisches
Modell)



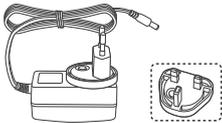
⑦ Erweiterter Schutzplan
(Nur für nordamerikanisches
Modell)



⑧ Ethernet-Kabel



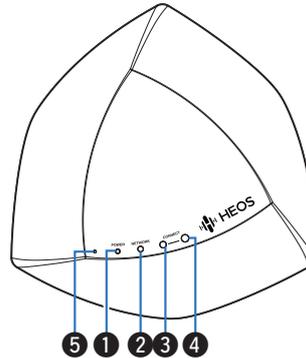
⑨ Netzteil



(Nur für europäisches Modell)



■ Bedienelemente Vorderseite



❶ Betriebs-LED

❷ Netzwerk-LED

❸ Verbindungs-LED

❹ Verbindungs-Schaltfläche

Wird für die Wi-Fi-Einrichtung verwendet. (🔗 S. 25)

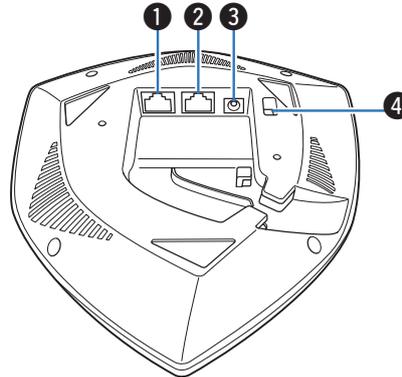
❺ Reset-Schaltfläche

Für Extend-Reset verwendet. (🔗 S. 26)

LED	Farbe	Beschreibung
STROMVERSORGUNG	BLAU	[AUS] Wechselstromversorgung ist unterbrochen [Blinkt] Inbetriebnahme [EIN] Einschaltung - betriebsbereit
NETZWERK	GRÜN	[AUS] Mit keinem Netzwerk verbunden [Schnell blinkend] Verbindet sich [Feststehend] Verbunden
VERBINDEN	GRÜN	[AUS] Verbindungsmodus wird nicht ausgeführt [Blinkend] Sucht ein Gerät zum Verbinden



■ Rückseite

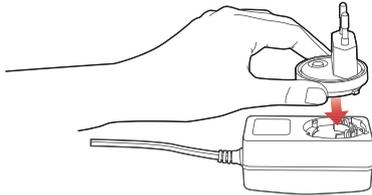


- ① Ethernet-Anschluss 1
- ② Ethernet-Anschluss 2
- ③ Leistungsaufnahme (Gleichstrom)
- ④ Netzschalter (Netz)

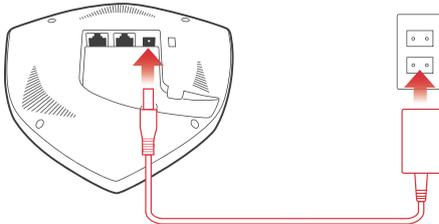


Stromversorgung Ihres Extends

- 1 Stecken Sie den richtigen Adapter in die Stromversorgung (Stellen Sie sicher, dass er einrastet).**



- 2 Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an der Rückseite des Extends an und stecken Sie den Stecker in eine Wandsteckdose. Der Extend kann automatisch zwischen 100 – 240 V umschalten.**



So erhalten Sie die HEOS-App

Die HEOS-App ist das Herzstück des HEOS-Erlebnisses. Mit Ihrem mobilen Gerät und der HEOS App können Sie Ihr HEOS-System von überall in Ihrem Zuhause in Ihrer Handfläche einstellen, browsen, erkunden und steuern.

Laden Sie sich die HEOS-App für iOS oder Android im App StoreSM oder Google PlayTM Store herunter, indem Sie nach "HEOS by Denon" suchen.

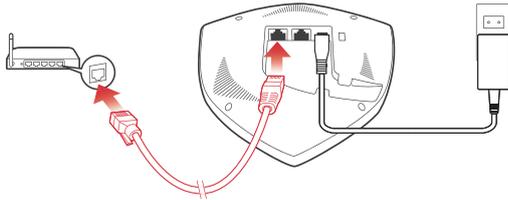


KONFIGURIEREN IHRES EXTEND

Ihr HEOS Extend kann so konfiguriert werden, dass er in zwei Modi arbeitet: "WLAN-Erweiterungs-Modus" und "Access Point"-Modus. WLAN-Erweiterungs-Modus wird verwendet, um den Bereich des vorhandenen drahtlosen Netzwerkes zu erweitern. Access Point-Modus wird verwendet, um ein neues drahtloses Netzwerk einzurichten, wenn Sie nicht über ein drahtloses Netzwerk zu Hause oder im Büro verfügen.

WLAN-Erweiterungs-Modus

- 1** Stellen Sie sicher, dass der Extend am Stromnetz angeschlossen ist und unter Strom steht (die blaue Betriebs-LED sollte leuchten).
- 2** Schließen Sie zwischen einer der beiden Buchsen am Extend und Ihrem vorhandenen drahtlosen Router oder Switch ein Ethernetkabel an (wird mitgeliefert).



- 3** Stellen Sie sicher, dass Ihr mobiles Gerät an Ihr kabelloses Netzwerk angeschlossen ist, das Sie erweitern möchten. (Sie können dies unter Einstellungen/Wi-Fi-Menü Ihres mobilen Geräts überprüfen)

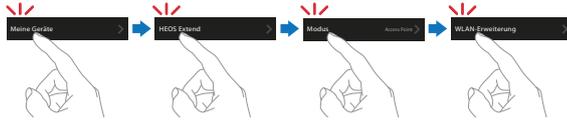
- 4** Starten Sie die HEOS-App auf Ihrem mobilen Gerät.



- 5** Tippen Sie auf das Symbol Einstellungen  in der linken oberen Ecke des Bildschirms oder Tippen Sie auf dem Bildschirm auf "Jetzt konfigurieren".



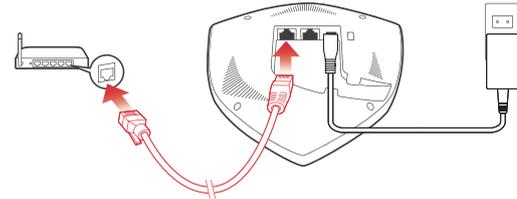
6 Wählen Sie Meine Geräte-> HEOS Extend-> Modus-> WLAN-Erweiterung.



7 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Konfiguration abzuschließen.

Access Point-Modus

- 1 Stellen Sie sicher, dass der Extend am Stromnetz angeschlossen ist und unter Strom steht (die blaue Betriebs-LED sollte leuchten).
- 2 Schließen Sie zwischen einer der beiden Buchsen am Extend und Ihrem vorhandenen drahtlosen Router oder Switch das mitgelieferte Ethernetkabel an (die Netzwerk-LED wird grün blinken).



- 3 Nach einigen Sekunden wird die Netzwerk-LED aufhören zu blinken und wird durchgehend grün leuchten, das zeigt an, dass der Extend an Ihren Router angeschlossen ist.



- 4** HEOS Extend arbeitet jetzt im Access Point-Modus. Sie können eine Verbindung zum HEOS Extend aufbauen, indem Sie den Netzwerknamen (SSID) auswählen, der mit "HEOS_" beginnt und anschließend das Passwort eingeben, dass auf der Unterseite des HEOS Extend aufgedruckt ist.

HEOS_XXXXXX



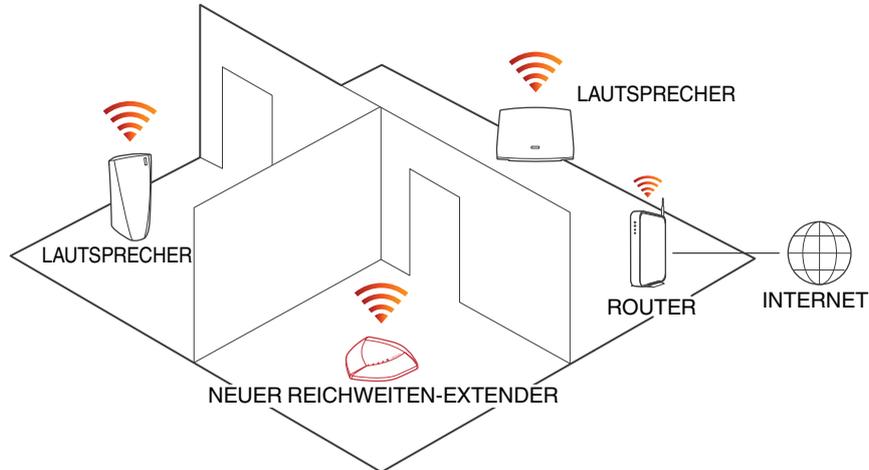
HINWEIS

- Der Standard-Netzwerknamen und das Passwort sind bei jedem HEOS Extend einzigartig. Diese Informationen befinden sich auf der Unterseite Ihres HEOS Extend.
- Der Access Point-Modus wird automatisch bei beiden 2,4 GHz und 5 GHz-Netzwerken konfiguriert und auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückgestellt. Anweisungen zum Ändern der Standardeinstellungen finden Sie im unteren Abschnitt Erweiterte-Einstellungen.
- Sobald Ihr HEOS Extend im WLAN-Erweiterungs-Modus konfiguriert wurde, wird der Netzwerknamen gelöscht. Falls Sie sich entschieden haben, Ihr HEOS Extend in Access Point-Modus umzukonfigurieren, wird der Netzwerknamen (SSID) auf den selben Netzwerknamen zurückgesetzt, der zuletzt verwendet wurde. Anweisungen zum Ändern des Netzwerknemens mithilfe der Web-Oberfläche finden Sie im Abschnitt Erweiterte-Einstellungen.



Aufstellen Ihres Extends

Positionieren Sie den HEOS Extend an einem leicht zugänglichen Ort, zwischen dem bestehenden Wireless Router und dem Gerät, das sich möglicherweise nicht in der Reichweite des Wireless Routers befindet.



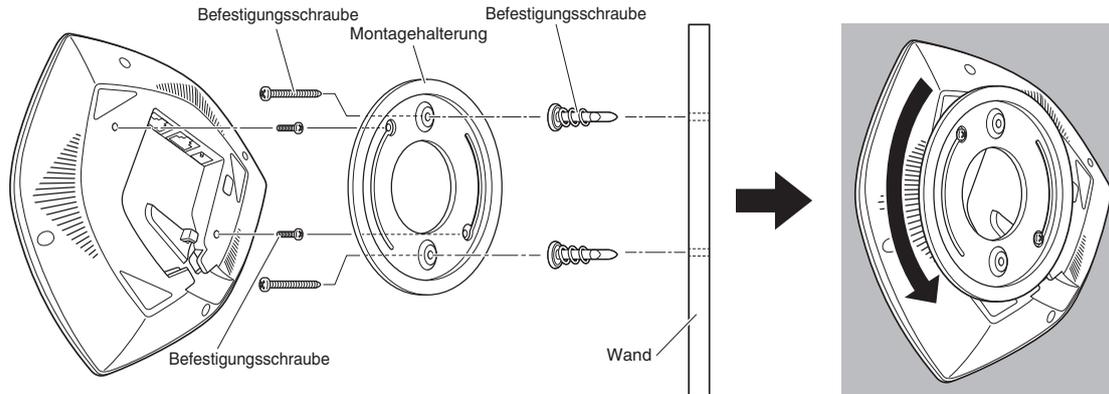
■ Wandmontage

Der HEOS Extend kann mithilfe der mitgelieferten Montage-Werkzeuge wahlweise an der Wand befestigt werden.

1 Befestigen Sie die Wandhalterung mithilfe der mitgelieferten Montage-Werkzeuge an der Wand.

2 Setzen Sie die mitgelieferten kurzen Schrauben an der Unterseite des Extenders ein.

Ziehen Sie die Schrauben von Hand fest. Nicht überdrehen!



3 Montieren Sie den Extend auf der Halterung, indem Sie das Gerät zur Befestigung etwa 90 Grad im Uhrzeigersinn drehen.

VERWENDUNG IHRES EXTENDS

Nachdem Sie Ihren Extend mit Ihrem Netzwerk verbunden haben, wird er automatisch den Bereich Ihres vorhandenen Drahtlosnetzwerks erweitern. Es gibt nur wenige Einstellungen, die Sie möglicherweise anhand der folgenden Schritte mithilfe der HEOS-App auf Ihrem mobilen Gerät einstellen oder bestätigen möchten:

- 1 Wählen Sie zum Anzeigen des Einstellungsmenüs das Einstellungssymbol in der oberen linken Ecke des Musikhauptmenüs.**
- 2 Wählen Sie “Meine Geräte”, um eine Liste Ihrer HEOS-Geräte und Extends anzuzeigen.**
- 3 Wählen Sie den Extend, den Sie einstellen oder bestätigen möchten.**

Ändern des Namens

Wenn Sie mehr als einen HEOS Extend haben, möchten Sie Ihren Extend möglicherweise umbenennen, um sie voneinander unterscheiden zu können. Sie können einem Extend beispielsweise einen Namen geben, der seine Standortbestimmung erleichtert. “Extend – Office”, oder “Extend – Garage”.

- 1 Wählen Sie “Name” aus.**
- 2 Wählen Sie einen neuen Namen für Ihren Extend oder geben Sie einen neuen Namen ein.**
- 3 Wählen Sie zum Speichern Ihrer Änderungen das Symbol.**

Über Ihren Extend

Wird verwendet, um Status-Informationen von dem gewählten Extend anzuzeigen.

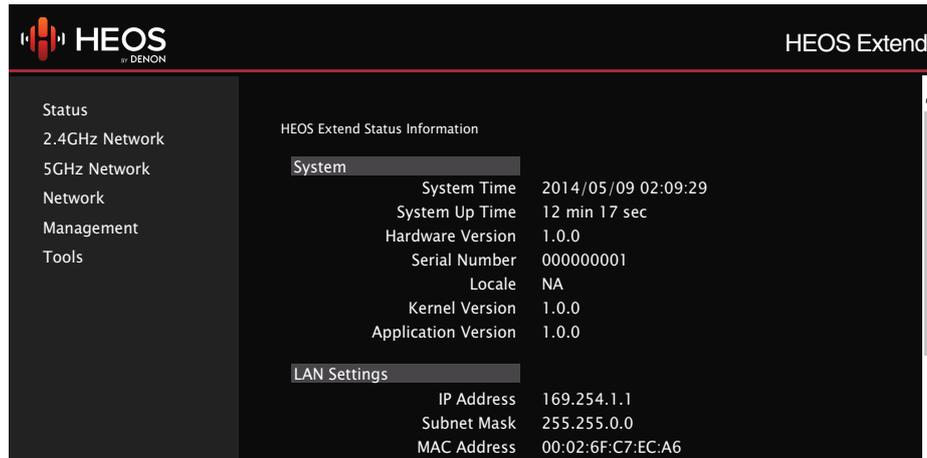
- 1 Tippen Sie auf “Info über”.**
- 2 Scrollen Sie zum Anzeigen von Informationen zum Lautsprecher nach unten.**



ERWEITERTE EINSTELLUNGEN - ZUGANGSPUNKT-MODUS

Vorsicht

Durch die Änderung dieser Einstellungen können Ihre HEOS-Geräte von Ihrem Netzwerk getrennt werden, sodass sie möglicherweise nicht mehr verwendbar sind. Verwenden Sie diese Funktionen nur, wenn Sie mit den erweiterten Einstellungen Ihres Systems vertraut sind!



HEOS
DENON

HEOS Extend

Status
2.4GHz Network
5GHz Network
Network
Management
Tools

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



Anschließen an die Web-Schnittstelle

Der HEOS Extend verfügt über einen auf einer Benutzeroberfläche basierende Browser, auf den Sie durch Ausführen der folgenden Schritte Zugriff erhalten:

■ Verbindung zur Web-Schnittstelle über eine IP-Adresse

- 1** Legen Sie die IP-Adresse Ihres Extend mit der Funktion "About" wie oben erläutert fest.
- 2** Geben Sie die IP-Adresse Ihres Extends mithilfe Ihres PCs in Ihrem Webbrowser ein.
- 3** Geben Sie den Standard-Benutzernamen und das Passwort ein (Sie können dies über die Web-Schnittstelle ändern).

Vorgegebene Benutzername: admin
Das Standardpasswort: password

■ Anschließen an die Web-Schnittstelle per UPnP (Windows 8/7/Vista)

- 1** Öffnen Sie den Windows Explorer (File Explorer von Windows 8).
- 2** Klicken Sie auf Netzwerk, dann sollte das HEOS Extend-Symbol erscheinen.
- 3** Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das HEOS Extend-Symbol und dann auf "Eigenschaften".
- 4** Klicken Sie auf der Geräte-Website auf den Adressen-Link. Der Webbrowser wird geöffnet.
- 5** Geben Sie den vorgegebenen Benutzernamen und das Passwort ein.



■ Herstellen der Verbindung zum Internet über Bonjour (Mac OS X)

- 1 Öffnen Sie den Safari-Browser.
- 2 Wählen Sie “Safari” – “Preferences” – “Advanced” und wählen Sie eine oder beide der folgenden Optionen:

Bonjour : ✓ Bonjour im Menü Lesezeichen einschließen
 ✓ Bonjour zu der Favoritenleiste hinzufügen

- 3 Wählen Sie “HEOS Extend” vom Bonjour – Website-Menü auf der Favoritenleiste oder dem Lesezeichen-Menü.
- 4 Geben Sie den vorgegebenen Benutzernamen und das Passwort ein.

■ Verbindung zur Web-Schnittstelle über einen PC mit Kabel

- 1 Schließen Sie das mitgelieferte Ethernet-Kabel zwischen Ihrem HEOS Extend und Ihrem PC an.
- 2 Geben Sie “http://169.254.1.1” in Ihrem Webbrowser ein.
- 3 Geben Sie den vorgegebenen Benutzernamen und das Passwort ein.

Konfigurieren der erweiterten Netzwerkeinstellungen

■ Status

Zeigt Status-Informationen und aktuelle Konfigurationsdaten über den Extend an.

■ 2.4 GHz/5 GHz Network

Basic

Dient zur Bearbeitungen der Band-, SSID- und WLAN-Kanaleinstellungen.

Radio	Aktivieren oder deaktivieren Sie das 2,4 GHz/5 GHz Netzwerk.
Band	Wählen Sie die zu aktivierenden Netzwerk-Bands.
SSID	Der Name (SSID), der für jedes Radio (2,4 GHz/5 GHz) in Ihrem Netzwerk erscheint.
Auto Channel	Aktivieren oder deaktivieren Sie automatische Kanalwahl.
Check Channel Time	Wählen Sie automatischen Kanalauswahl-Zeitraum.
Site Survey	Wird zur Durchführung von Netzwerk-Standortbegutachtungen verwendet.



Advanced

Wird für den Zugriff auf erweiterte Netzwerkparameter verwendet.

Fragment Threshold	Legt die maximale Größe für ein Paket fest, bevor Daten in mehrere Pakete fragmentiert werden. Wenn Sie ein hohe Paket-Fehlerquote feststellen, können den Schwellenwert der Fragmentierung leicht erhöhen. Eine zu niedrige Einstellung des Fragmentierungsschwellenwerts kann zu einer schlechten Netzwerkleistung führen. An diesem Wert werden nur geringe Änderungen empfohlen.
RTS Threshold	Der RTS-Schwellenwert dient als Auslöser des Hin- und Her-Sendens der RTS- und CTS-Meldungen zwischen Zugangspunkt und Client.
Beacon Interval	Das Warnsignal-Intervall (Beacon-Intervall) zeigt das Frequenzintervall des Warnlichts an. Ein Beacon ist eine Paketsendung, um das Mobilfunknetz zu synchronisieren. Bei schlechtem Empfang empfiehlt sich 50.

DTIM Period	Gibt das Intervall der von der Benachrichtigungsanzeige des Verteilerverkehrs an (DTIM) Ein DTIM-Feld ist ein Countdown-Feld, das Clients über das nächste Fenster zum Anhören von Rundrufsendungen und Multicast-Nachrichten informiert. Wenn der Router für zugewiesene Clients über Broadcast- oder Multicastmeldungen verfügt, sendet er das nächste DTIM mit einem DTIM-Intervallwert. Seine Clients hören das Warnsignal und erwachen, um die Broadcast- und Multicastmeldungen zu empfangen.
N Data Rate	11n Datenrate auswählen.
Channel Bandwidth	Wählen Sie „Kanal-Bandbreite“ aus.
Preamble Type	Wenn Ihr Gerät den kurzen Vorspann unterstützt und Sie Probleme dabei haben, dass es mit anderen 802.11b-Geräten kommuniziert, vergewissern Sie sich, dass er zur Benutzung langer Präambeln eingestellt ist.
CTS Protection	Wenn auf automatisch gestellt, stellt ein Schutzmechanismus sicher, dass Ihre Wireless-B-Geräte eine Verbindung zum Router herstellen, wenn viele Geräte vorhanden sind. Die Leistung Ihrer mobilen Geräte kann jedoch gemindert werden.
Tx Power	Höhere Leistungseinstellungen sind für Benutzer aufgrund übermäßiger Wärmeentwicklung des Radio-Chipsatzes, welche die Lebensdauer des Routers beeinträchtigen kann, nicht zu empfehlen.



Security

Zum Bearbeiten der kabellosen Sicherheitsoptionen.

ESSID	Zeigt die aktuelle SSID.
Broadcast ESSID	Aktivieren oder deaktivieren Sie ESSID.
Encryption	Wählen Sie die Art der zu verwendenden Netzwerkverschlüsselung oder deaktivieren Sie die Verschlüsselung durch Auswahl von "Disable".

- Falls WEP beim obigen "Encryption" ausgewählt ist

Authentication Type	Wählen Sie die Authentifizierungstyp.
Key Length	Wählen Sie die WEP-Schlüssellänge.
Key Type	Wählen Sie einen WEP-Schlüsseltyp.
Default Key	Wählen Sie einen Verschlüsselungsschlüssel von 1 bis 4.
Encryption Keys 1-4	Legt den Verschlüsselungsschlüssel bis 4 fest.

- Falls WPA beim obigen "Encryption" ausgewählt ist

WPA Type	Wählen Sie den WPA-Typ.
Pre-shared Key Type	Wählen Sie den PreShared Schlüsseltyp.
Pre-Shared Key	Legt den PreShared-Schlüssel fest.

Access Control

Wird verwendet, um die MAC-Adressenfilterung zu aktivieren, um den Zugriff auf HEOS Extend zu beschränken.

Wireless MAC filtering	Aktivieren oder deaktivieren Sie Mac-Adressenfilterung.
MAC Address List	Liste der registrierten MAC-Adressen.

WPS

Zum Bearbeiten der Wi-Fi geschützten Einstellungsmodus-Einstellungen.

WPS Current Status	Zeigt an, ob die WPS-Funktion konfiguriert oder nicht konfiguriert ist. Wenn sie konfiguriert ist, wurde WPS zum Autorisieren der Verbindung zwischen Gerät und drahtlosen Clients verwendet.
Self Pin Code	Zeigt den WPS-PIN dieses Gerätes.
SSID	Zeigt den Namen des Drahtlosnetzwerks (SSID) als Referenz.
Authentication Mode	Zeigt die vom WPS-Prozess verwendete Verschlüsselungsmethode.
Passphrase Key	Zeigt den im Abschnitt Sicherheit konfigurierten PreShared-Schlüssel.
WPS via Push Button	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um WPS mit der Druckknopfschalter-Methode zu starten.

Wireless Clients

Zeigt eine Liste der MAC-Adressen für alle angeschlossenen Geräte an.



■ Network

LAN

Configuration Type	Wählen Sie statische oder dynamische Konfiguration.
IP Address	IP-Adresse, Subnetzmaske und Standard-Gateway.

■ Management

Admin

Old Password	Geben Sie das aktuelle Passwort für den Extend ein. (das Standardpasswort lautet "password")
New Password	Geben Sie das neue Passwort ein, das Sie verwenden möchten.
Confirm Password	Geben Sie das neue Passwort, das Sie verwenden möchten, erneut ein.

Firmware Update

Ausführen der Firmware-Aktualisierung:

- 1 Klicken Sie auf die Schaltfläche Durchsuchen und navigieren Sie durch das Dateisystem des Betriebssystems zum Speicherort der Aktualisierungsdatei.**
- 2 Wählen Sie die Upgrade-Datei. Der Name der Datei erscheint im Feld Upgrade-Datei.**
- 3 Klicken Sie zum Starten der des Firmware-Upgrades auf die Anwenden Schaltfläche.**

Vorsicht

Das Gerät ist während des Upgrade-Vorgangs nicht verfügbar und muss neu gestartet werden, wenn der Upgrade abgeschlossen ist. Alle Verbindungen zum oder durch das Gerät gehen verloren.



Configuration

Restore to Factory Default	Tippen Sie auf die Schaltfläche "Reset", um die HEOS Extend Standardeinstellungen wiederherzustellen. Dies ist das gleiche wie das Drücken mit einer Büroklammer auf die Schaltfläche auf dem oberen Bedienfeld.
Backup Settings	Klicken Sie auf „Save“, um die aktuellen konfigurierten Einstellungen auf Ihrem PC zu speichern.
Restore Settings	Klicken Sie zum Wiederherstellen kürzlich gesicherter Einstellungen auf Durchsuchen, wählen Sie die Datei und klicken Sie dann auf Laden.

System Log

Zeigt Informationen über den Betrieb des Systems im Laufe der Zeit an.

Restart

Wird verwendet, um bei dem drahtlosen Netzwerk-Extender aus der Ferne einen Neustart zu veranlassen. Die Einstellungen werden nicht geändert. Um den Neustart auszuführen, klicken Sie auf die Schaltfläche Neustart. Der Neustart ist beendet, wenn die Betriebs-LED-Leuchte aufhört zu blinken.

■ Tools

Time Server

Time Setup	Wählen Sie die Methode zum Synchronisieren der Uhrzeit.
Time Zone	Wählen Sie die Zeitzone für den Standort des Extends.
NTP Time Server	Wählen Sie den Namen des NTP-Zeitserver von dem die korrekte Zeit über das Internet erfasst werden soll.
Daylight Saving	Aktivieren oder deaktivieren Sie die Sommerzeit und legen Sie fest, wann sie aktiv ist.

Ping

Address to Ping	Geben Sie die Adresse ein, an die ein Ping-Test gesendet werden soll.
Ping Frequency	Wählen Sie, wie viele Male der Ping-Test ausgeführt werden soll.

Iperf

Zur Durchführung eines IPERF-Servers.



GRUNDLEGENDE FEHLERSUCHE

Der HEOS Extend verbindet sich nicht mit meinem Netzwerk

Lösung	Siehe Seite
<ul style="list-style-type: none"> Bewegen Sie das HEOS-Gerät und das HEOS Extend näher zum bestehenden drahtlosen Access Point und versuchen Sie es erneut. 	–

Nachdem ich erfolgreich ein HEOS Extend zu meinem Netzwerk hinzugefügt habe, können sich meine HEOS-Geräte immer noch nicht mit meinem Netzwerk verbinden

Lösung	Siehe Seite
<ul style="list-style-type: none"> Bewegen Sie das HEOS-Gerät näher zum HEOS Extend. 	–
<ul style="list-style-type: none"> Bewegen Sie den HEOS Extend näher an Ihren drahtlosen Access Point. 	–

Ich kann keine Verbindung zum HEOS Extend aufbauen, wenn er als drahtloser Access Point konfiguriert ist

Lösung	Siehe Seite
<ul style="list-style-type: none"> Erstellen Sie eine Verbindung mit dem HEOS Extend von Ihrem mobilen Gerät mithilfe des Netzwerknamens (SSID) und Passworts, die auf dem Etikett auf der Unterseite des HEOS Extend aufgedruckt sind. 	–
<ul style="list-style-type: none"> Sobald Ihr HEOS Extend im WLAN-Erweiterungs-Modus konfiguriert ist, wird der Standardnetzwerkname gelöscht. Falls Sie sich entscheiden, Ihr HEOS Extend in den Access Point-Modus umzukonfigurieren, wird der Netzwerkname auf den selben Netzwerknamen gesetzt, der bisher verwendet wurde. 	–
<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie sicher, dass ein Ethernetkabel zwischen Ihrem HEOS Extend und Ihrer Netzwerkschnittstelle (Kabelmodem, Router, Switch usw...) verbunden ist. 	–
<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie sicher, dass Ihr mobiles Gerät und/oder das HEOS-Gerät in Reichweite des HEOS Extend ist. 	–



Ich habe keinen Zugriff auf die Web-Schnittstelle

Lösung	Siehe Seite
• Stellen Sie sicher, dass Sie den Extend an der Stromversorgung angeschlossen haben und die Netz-LED blau leuchtet.	<u>8</u>
• Stellen Sie sicher, dass Ihr Extend mit Ihrem Netzwerk verbunden ist und die Netzwerk-LED grün leuchtet.	<u>8</u>
• Stellen Sie sicher, dass Ihr PC im selben Netzwerk wie Ihr Extend ist.	–
• Verbinden Sie Ihren Extend und PC über Ethernet-Kabel mit demselben Netzwerk.	–

Die Musik ist abgeschnitten oder verzögert manchmal

Lösung	Siehe Seite
• Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre Internetverbindung ordnungsgemäß arbeitet.	–
• Wenn Sie Ihr Netzwerk mit anderen Benutzern und Geräten teilen, benutzen sie möglicherweise den größten Teil Ihrer Bandbreite (besonders, wenn Sie Videos streamen).	–
• Stellen Sie sicher, dass sich Ihre HEOS-Geräte in Reichweite Ihres Drahtlosnetzwerks befinden.	<u>14</u>
• Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre HEOS-Geräte nicht in der Nähe von anderen elektronischen Geräten, die Störungen bei Drahtlos-Verbindungen hervorrufen können (wie Mikrowellenöfen, schnurlose Telefone, Fernsehgeräte usw.), positioniert sind.	–

Anschluss an ein Netzwerk mit WPS

Lösung	Siehe Seite
Wenn Ihr WLAN-Router WPS unterstützt (Wi-Fi Protected Setup™), kann sich Ihr HEOS Extend unter Befolgung der folgenden Schritte wahlweise mit der sogenannten "Push Button"-Methode mit Ihrem Netzwerk verbinden:	–
1. Drücken Sie die WPS-Taste an Ihrem Router.	
2. Halten Sie innerhalb von 2 Minuten die Schaltfläche Verbinden am vorderen Bedienfeld des HEOS Extend 5 Sekunden lang gedrückt.	
3. Die CONNECT LED an der Vorderseite des HEOS Extend blinkt während der Verbindungsaufnahme mit Ihrem Router für einige Sekunden grün.	
4. Sobald die Verbindungsaufnahme abgeschlossen ist, leuchtet die NETWORK LED an der Vorderseite des HEOS-Extend dauerhaft grün.	



Zurücksetzen Ihres HEOS Extend

Lösung	Siehe Seite
<p>Das Zurücksetzen Ihres HEOS Extend führt zu einem Neustart des Systems.</p> <p>Stecken Sie zum Zurücksetzen Ihres HEOS Extend eine kleine Büroklammer in die Öffnung zum Zurücksetzen an der Vorderseite des HEOS Extend und drücken Sie leicht. Die POWER LED beginnt, blau zu blinken.</p>	-

Zurücksetzen des HEOS Extend auf die Werkseinstellungen

Lösung	Siehe Seite
<p>Das Zurücksetzen des HEOS Extend auf die Werkseinstellungen löscht alle Einstellungen und setzt sie auf die Werkseinstellungen zurück, einschließlich Standardnetzwerkname (SSID) und Passwort (wie auf der Unterseite des HEOS Extend angedruckt).</p> <p>Vorsicht</p> <p>Alle Einstellungen werden gelöscht.</p> <p>Um Ihren HEOS Extend auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, stecken Sie eine Büroklammer in die Öffnung zum Zurücksetzen an der Vorderseite des HEOS Extend und halten Sie sie gedrückt, bis die NETWORK und CONNECT LED anfangen, grün zu blinken.</p>	-



INFORMATIONEN

Kontaktieren Sie Denon

Nur für USA und Kanada:

Wenn Sie mit Ihrem HEOS-Gerät weitere Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte über den Denon-Kundendienst an HEOS:

Website: www.HEOSbyDenon.com/Support

E-Mail: Support@HEOSbyDenon.com

Live Chat: www.HEOSbyDenon.com/LiveChat

Telefon: Gebührenfrei (855) 499 2820

(MO-FR 10:00 Uhr bis 22 Uhr EST (Östliche Standardzeit) SA 12:00 Uhr bis 20:00 Uhr EST)

Für die anderen Regionen:

Wenn Sie weitere Hilfe bei der Lösung eines Problems benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Denon-Kundendienst oder besuchen Sie HEOSbyDenon.com.



Technische Daten

■ Wireless LAN

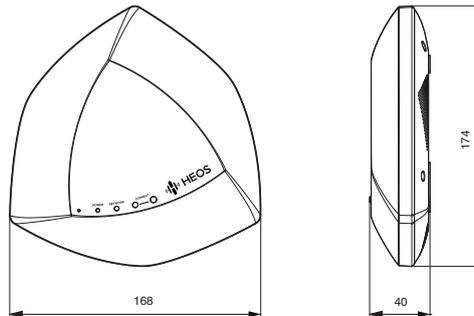
Netzwerktyp (WLAN-Standards):	Konform mit IEEE 802.11a/b/g/n
Verwendeter Frequenzbereich:	2,4 GHz, 5 GHz
Ethernet-Schnittstelle:	RJ-45 × 2 Schnittstellen

■ Allgemein

Betriebstemperatur:	5 °C bis 35 °C
Netzteil:	100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	5 W

Abmessungen:

Einheit: mm



Gewicht: 245 g (ohne das Netzteil)



Marken



Google Play ist eine Marke der Google Inc.



Apple, das Apple-Logo, iPad, iPhone und iPod touch sind eingetragene Marken von Apple Inc. in den USA und anderen Ländern. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc.



Wi-Fi Protected Setup™ Logo ist ein Warenzeichen von Wi-Fi Alliance.



Adobe, das Adobe-Logo und Reader sind entweder eingetragene Marken oder Marken von Adobe Systems Incorporated in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.



Lizenz

■ Lizenzinformationen zu der in diesem Gerät verwendeten Software

Informationen zu den Lizenzen GPL (GNU-General Public License) und LGPL (GNU Lesser General Public License)

In diesem Produkt wird Software nach GPL/LGPL-Lizenz sowie Software anderer Hersteller verwendet.

Nach dem Kauf dieses Produkts dürfen Sie sich den Quellcode der in diesem Produkt verwendeten GPL/LGPL-Software verschaffen und diesen verändern und weitergeben.

Denon stellt den auf den GPL- und LPGL-Lizenzen basierenden Quellcode auf Anfrage beim Kundendienst zum Selbstkostenpreis zur Verfügung. Beachten Sie jedoch, dass wir keine Garantien in Bezug auf den Quellcode übernehmen. Zudem stellen wir keine Unterstützung zum Inhalt des Quellcodes zur Verfügung.

Dieser Abschnitt enthält die Softwarelizenz für dieses Gerät. Zur Erhaltung des ursprünglichen Wortlauts wird der Originaltext (Englisch) wiedergegeben.

□ GPL

Open Source Used	Version
bridge-utils	1.2
busybox	1.7.5
linuxigd	1
mtd-utils	1.2
u-boot	1.1.4
udhcp	0.9.9-pre
utelnetsd	0.1.9
wget	1.11.3
wireless-tools	2.8
hostapd	0.8
iptables	1.4.4
Linux Kernel	2.6.34
ntplibclient	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.



❑ libupup-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 (eay@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.

❏ popt-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 10AD