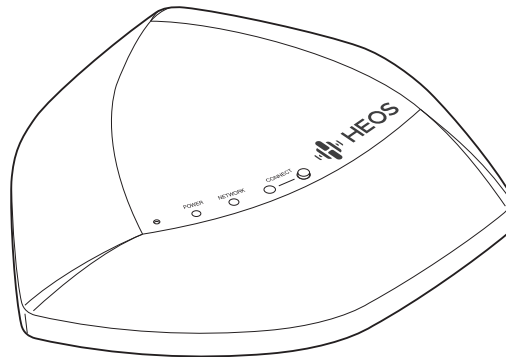




Gebruiksaanwijzing

HEOS Extend



INLEIDING	4	GEAVANCEERDE INSTELLINGEN - TOEGANGSPUNTMODUS	17
VOORDAT U BEGINT	5	Verbinden met de Web Interface	18
Systeemvereisten	5	Verbinding leggen met de Web Interface via IP-adres	18
Netwerkvereisten	5	Verbinden naar de Web Interface via UPnP (Windows 8/7/ Vista)	18
Controllerevereisten	6	Verbinden met de Web Interface via Bonjour (Mac OS X)	19
Kennismaken met uw Extend	7	Verbinding leggen met de Web Interface via bekabelde PC	19
Bedieningselementen	8	Het configureren van de geavanceerde netwerkinstellingen	19
Achterpaneel	9	Status	19
Uw Extend van stroom voorzien	10	2.4 GHz/5 GHz Network	19
De HEOS app verkrijgen	10	Network	22
CONFIGUREER UW EXTEND	11	Management	22
Extender-modus	11	Tools	23
Access Point-modus	12		
Uw Extend plaatsen	14		
Montage aan de muur	15		
HET GEBRUIK VAN UW EXTEND	16		
Verandering van Naam	16		
Over uw Extend	16		



BASIS PROBLEEMOPLOSSINGEN	24
De HEOS Extend verbindt niet met mijn bestaande draadloze netwerk	24
Mijn HEOS-apparaten kunnen nog steeds niet met mijn netwerk verbinden nadat ik HEOS Extend succesvol heb toegevoegd	24
Ik kan geen verbinding maken met HEOS Extend wanneer het is geconfigureerd als een draadloos Access Point	24
Ik krijg geen toegang tot het Web-interface	25
Muziek valt uit of heeft soms vertraging	25
Verbinding maken met een netwerk met gebruik van WPS	25
Uw HEOS Extend resetten	26
De HEOS Extend herstellen naar de fabrieksinstellingen	26
INFORMATIE	27
Contact opnemen met Denon	27
Specificaties	28
Draadloos LAN	28
Algemeen	28
Handelsmerken	29
Licentie	30
Licentie-informatie voor de software die in het toestel wordt gebruikt	30



Dank u voor het aanschaffen van dit HEOS-product. Om een goede werking te garanderen, moet u de gebruiksaanwijzing aandachtig lezen.

OPMERKING

DIT DOCUMENT BEVAT INFORMATIE DIE ONDERHEVIG IS AAN WIJZIGINGEN ZONDER KENNISGEVING.

Bezoek HEOSbyDenon.com voor de nieuwste informatie

INLEIDING

De HEOS Extend is ontworpen om te voorzien in een toegang tot een draadloos netwerk voor uw HEOS-apparaten die zich mogelijk buiten het bereik van uw bestaande draadloze router thuis bevinden. U kunt meerdere Extends gebruiken om te voorzien in toegang tot een draadloos netwerk voor HEOS-apparaten in zeer grote woningen of kantoren.

Als u haast heeft, kunt u leren hoe de HEOS Extend te installeren door de stappen te volgen die zijn uiteengezet in de Beknopte handleiding HEOS Extend.



Lees verder in deze Gebruiksaanwijzing voor meer gedetailleerde informatie over de functies en voordelen van uw HEOS Extend.



VOORDAT U BEGINT


Systemeisen

Voordat u begint met de installatie van uw eerste HEOS Extend moet u ervoor zorgen dat u enkele basisvereisten begrijpt en eraan voldoet.

■ Netwerkvereisten

Draadloze router – Om uw HEOS-systeem te gebruiken moet u een werkend draadloos netwerk (Wifi) in uw huis hebben.

OPMERKING

Als u geen draadloos netwerk heeft, kan de HEOS Extend optioneel geconfigureerd worden om als een draadloos toegangspunt te fungeren (in plaats van een draadloze draadloze range extender). Gelieve de sectie “HET GEBRUIK VAN UW EXTEND” ( p. 16) hieronder te bestuderen.

Snelle internetverbinding – HEOS maakt het internet toegankelijk voor het streamen van muziek vanaf talrijke online muziekservices. HEOS is ook ontworpen om te voorzien in software-updates, die u worden geleverd via uw internetverbinding thuis. DSL, kabel en Glasvezel bieden u de beste ervaring en betrouwbaarheid. U kunt prestatieproblemen ondervinden bij een tragere internetverbinding, zoals op satelliet gebaseerde services.



■ Controllervereisten

U kunt uw HEOS-systeem voor meerdere kamers beheren via de gratis HEOS app op elk mobiel iOS- of Android-apparaat dat voldoet aan deze minimumvereisten:



Minimumvereisten iOS

- iOS versie 5.0 of later
- iPhone® 3GS of nieuwer
- iPad®
- iPod touch® (3de generatie) of nieuwer



Minimumvereisten Android

- Android iOS versie 2.3 of later
- Alle resoluties



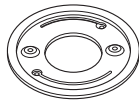
Kennismaken met uw Extend

Neem uw Extend uit de doos en controleer of de volgende items zijn opgenomen:

① HEOS Extend



② Montagebeugel



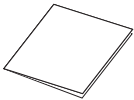
③ Schroeven



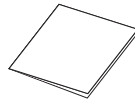
④ Beknopte handleiding



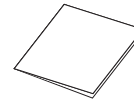
⑤ Veiligheidsinformatiebladen



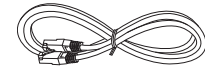
⑥ Garantie
(alleen voor Noord-Amerikaans
model)



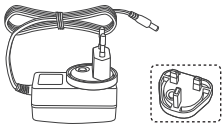
⑦ Uitgebreid beschermingplan
(alleen voor Noord-Amerikaans
model)



⑧ Ethernetkabel



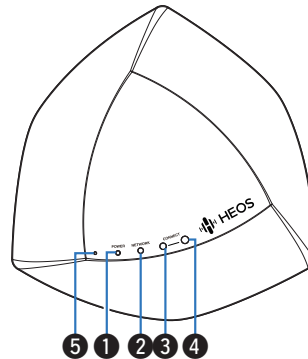
⑨ Voeding



(alleen voor Europees model)



■ Bedieningselementen Voorpaneel



① Voeding-LED

② Netwerk-LED

③ Verbinding-LED

LED	Kleur	Beschrijving
VOEDING	BLAUW	[UIT] Wisselstroom is verbroken [Knipperend] Aan het opstarten [AAN] Stroom aan - Klaar
NETWERK	GROEN	[UIT] Niet verbonden met enig netwerk [Knipperend] Aan het verbinden [Brandend] Verbonden
VERBIND	GROEN	[UIT] De verbindingsmodus werkt niet [Knipperend] Aan het zoeken naar een apparaat om te verbinden

④ Verbindingsknop

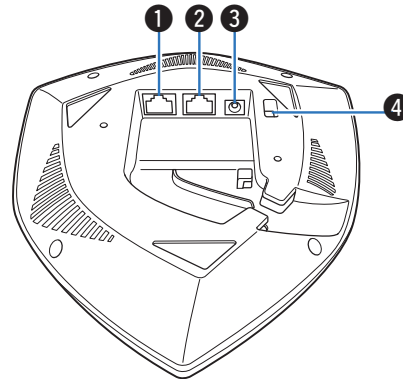
Wordt gebruikt voor de Wifi-instelling. (🔗 p. 25)

⑤ Reset-Knop

Wordt gebruikt voor het resetten van de Extend. (🔗 p. 26)



■ Achterpaneel

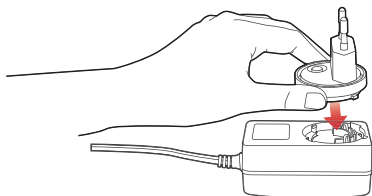


- ① Ethernetverbinder 1
- ② Ethernetverbinder 2
- ③ Voedingsingang (DC)
- ④ Stroomschakelaar (lichtnet)

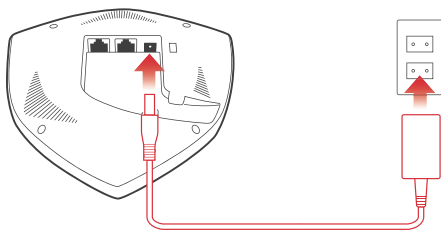


Uw Extend van stroom voorzien

- 1 **Plaats de juiste adapter in de voedingseenheid (zorg ervoor dat deze op zijn plaats klikt).**



- 2 **Sluit het netsnoer dat bij de verpakking is geleverd, aan op de achterkant van de Extend en stop de stekker in het stopcontact. De Extend kan automatisch schakelen tussen 100 – 240 V.**



De HEOS app verkrijgen

De HEOS app is de kern van de HEOS-ervaring. Door het gebruik van uw mobiele apparaat en de HEOS app, kunt u uw HEOS-systeem correct instellen, doorbladeren, verkennen en bedienen vanuit de palm van uw hand, vanuit elke plek in uw huis.

Download de HEOS app voor iOS of Android door in de App StoreSM of Google PlayTM store te zoeken naar "HEOS by Denon".

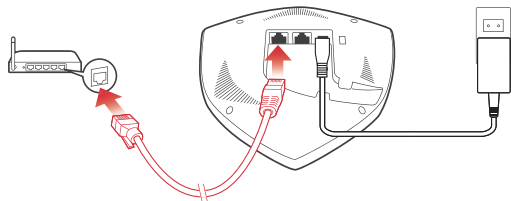


CONFIGUREER UW EXTEND

Uw HEOS Extend kan worden geconfigureerd om in twee verschillende modus te werken, "Extender"-modus en "Access Point"-modus. Extender-modus wordt gebruikt om het bereik van uw bestaande draadloze netwerk te vergroten. Access Point-modus wordt gebruikt om een nieuw draadloos netwerk in te stellen in het geval dat u geen draadloos netwerk heeft geïnstalleerd bij u thuis of op kantoor.

Extender-modus

- 1** Zorg ervoor dat de Extend is ingestoken in een stopcontact en stroom heeft (de blauwe stroom-LED zou blauw moeten branden).
- 2** Verbind de meegeleverde ethernetkabel tussen één van de twee ethernetansluitingen op de Extend en uw bestaande draadloze router of schakelaar.



- 3** Zorg ervoor dat uw mobiele apparaat is verbonden met het draadloze netwerk dat u wilt uitbreiden. (U kunt dit controleren onder het menu Instellingen/Wi-Fi van uw mobiele apparaat)

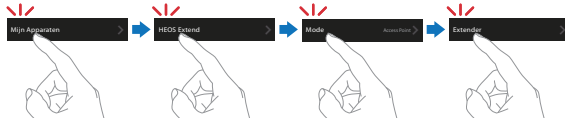
- 4** Start de HEOS-app op uw mobiele apparaat.



- 5** Selecteer het pictogram Instellingen  in de linkerbovenhoek van het scherm of tik bovenaan op het scherm op de knop "Nu installeren".



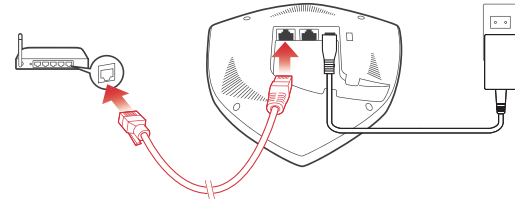
6 Selecteer Mijn Apparaten -> HEOS Extend -> Mode -> Extender.



7 Volg de instructies op het scherm om de configuratie te voltooien.

Access Point-modus

- 1 Zorg ervoor dat de Extend is ingestoken in een stopcontact en stroom heeft (de blauwe stroom-LED zou blauw moeten branden.)
- 2 Verbind de meegeleverde ethernetkabel tussen één van de twee ethernetansluitingen op de Extend en uw bestaande router of schakelaar (de netwerk-LED zal groen knipperen.)



- 3 Binnen enkele seconden zal de netwerk-LED stoppen met knipperen en volledig groen worden om aan te geven dat de Extend is aangesloten op uw router.



4 HEOS Extend werk nu in Access Point-modus. U kunt verbinding maken met de HEOS Extend door de netwerknaam te selecteren (SSID) die begint met “HEOS_” en het wachtwoord in te voeren dat aan de onderkant van de HEOS Extend staat afgedrukt.

HEOS_XXXXXX



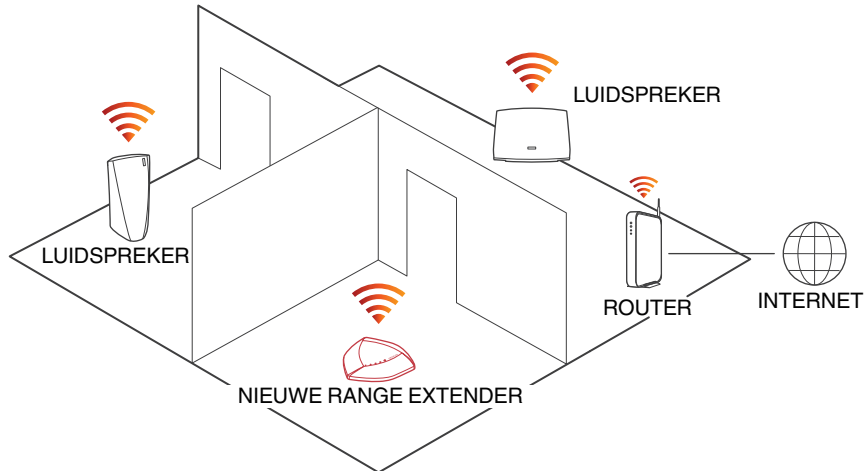
OPMERKING

- De standaard netwerknaam en het wachtwoord zijn uniek voor elke HEOS Extend. Deze informatie is afgedrukt aan de onderkant van uw HEOS Extend.
- Access Point-modus zal automatisch geconfigureerd worden met zowel 2,4 GHz als 5 GHz netwerken geactiveerd en ingesteld op de standaard fabrieksinstellingen. Als u enige van de standaardinstellingen wilt wijzigen, zie de Geavanceerde instellingensectie hieronder.
- Zodra uw HEOS Extend is geconfigureerd in Extender-modus wordt de standaard netwerknaam gewist. Als u besluit uw HEOS Extend te herconfigureren in Access Point-modus zal de netwerknaam (SSID) worden ingesteld op dezelfde naam als het netwerk waar het eerder voor was ingesteld op uit te breiden. Zie de Geavanceerde instellingensectie voor instructies over hoe u de netwerknaam kunt wijzigen met gebruik van de Web UI.



Uw Extend plaatsen

Plaats de HEOS Extend in een geschikte locatie tussen uw bestaande draadloze netwerkrouter en het apparaat dat misschien buiten de range van uw draadloze netwerkrouter valt.

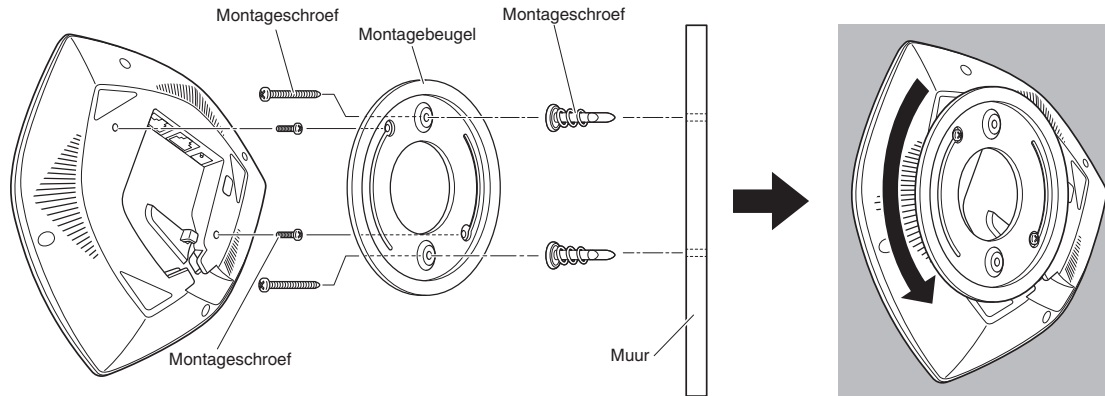


■ Montage aan de muur

De HEOS Extend kan optioneel gemonteerd worden aan de muur met gebruikmaking van de bijgesloten montagehulpstukken.

- 1 Bevestig de montagebeugel aan de muur met gebruikmaking van de bijgeleverde muurmontagehulpstukken.**
- 2 Draai de bijgeleverde korte schroeven in de afdekbodem van de Extend.**

Draai de schroeven handvast, draai niet te strak aan!



- 3 Bevestig de Extend op de montagebeugel door de unit ongeveer 90 graden met de klok mee te draaien om ervoor te zorgen dat het op zijn plaats zit.**



HET GEBRUIK VAN UW EXTEND

Als u eenmaal uw Extend verbonden heeft met uw netwerk zal deze de range van uw bestaande draadloze netwerk automatisch uitbreiden. Er zijn een paar instellingen die u misschien wil aanpassen of bevestigen door de volgende stappen te volgen gebruikmakend van de HEOS app op uw mobiele apparaat:

- 1** Selecteer het pictogram Instellingen in de linkerbovenhoek van het hoofdmenu “Muziek” om het menu Instellingen weer te geven.
- 2** Selecteer “Mijn apparaten” om een lijst van uw HEOS-apparaten en Extends weer te geven.
- 3** Selecteer de Extend die u wilt aanpassen of bevestigen.

Verandering van Naam

Als u meer dan één HEOS Extend heeft, dan wilt u misschien de naam van uw Extend wijzigen zodat u ze uit elkaar kunt houden. Bijvoorbeeld kunt de Extend een naam geven die aangeeft waar deze is geplaatst. “Extend – Office” of “Extend – Garage”.

- 1** Selecteer “Naam” .
- 2** Selecteer of voer een nieuwe naam in voor uw Extend.
- 3** Selecteer het pictogram Opslaan om uw wijzigingen op te slaan.

Over uw Extend

Gebruikt om status informatie te bekijken van de geselecteerde Extend.

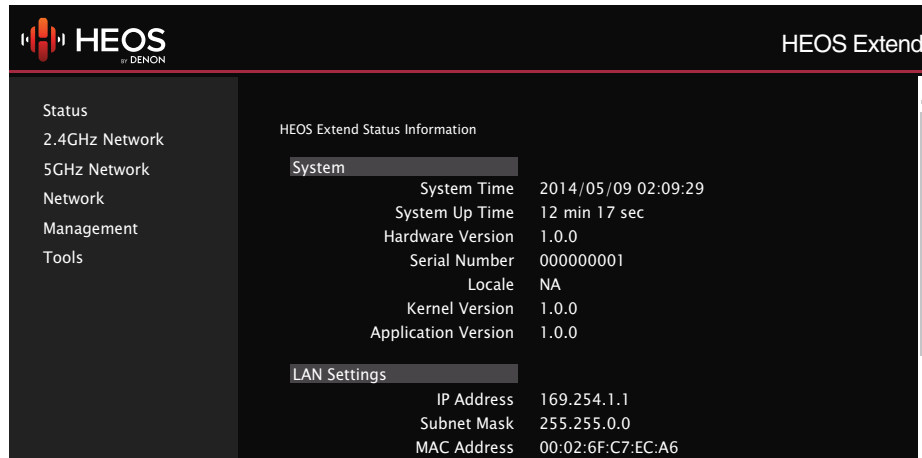
- 1** Selecteer “Informatie over”.
- 2** Scroll omlaag om informatie weer te geven over de Extend.



GEAVANCEERDE INSTELLINGEN - TOEGANGSPUNTMODUS

Opgelet

Door het aanpassen van deze instellingen kunnen uw HEOS-apparaten worden losgekoppeld van uw netwerk en wordt het HEOS-apparaat mogelijk onbruikbaar gemaakt. Gebruik deze functies niet, tenzij u gemakkelijk geavanceerde aanpassingen aan uw systeem kunt maken!



The screenshot displays the HEOS Extend status page. 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 is in the top left, and 'HEOS Extend' is in the top right.

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



Verbinden met de Web Interface

De HEOS Extend voorziet u van een op een webbrowser gebaseerde gebruikersinterface die toegankelijk wordt door het volgen van deze stappen:

■ Verbinding leggen met de Web Interface via IP-adres

- 1** Bepaal het IP-adres van uw Extend met gebruik van de hierboven beschreven "About"-functie.
- 2** Voer het IP-adres in van uw Extend in uw webbrowser via uw PC.
- 3** Voer de standaard gebruikersnaam en password in (u kunt dit veranderen door het gebruiken van de Web Interface).

Standaard gebruikersnaam: admin
Standaard password: password

■ Verbinden naar de Web Interface via UPnP (Windows 8/7/Vista)

- 1** Open Windows Explorer (Bestand Explorer in Windows 8).
- 2** Klik op Netwerk, en dan moet uw HEOS Extend pictogram verschijnen.
- 3** Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van HEOS Extend, en klik dan op Properties.
- 4** Klik op de adreslink in apparaat webpagina. Uw webbrowser opent.
- 5** Voer de standaard gebruikersnaam en password in.



■ Verbinden met de Web Interface via Bonjour (Mac OS X)

- 1 Open de Safari browser.
- 2 Selecteer “Safari” — “Preferences” — “Advanced”, en selecteer één of beide van deze opties:

Bonjour : ✓Voeg Bonjour toe aan het Favorieten menu
 ✓Voeg Bonjour toe aan de Favorieten werkbalk

- 3 Selecteer “HEOS Extend” van de Bonjour – webpagina’s menu in de favorieten werkbalk of bladwijzer menu.
- 4 Voer de standaard gebruikersnaam en password in.

■ Verbinding leggen met de Web Interface via bekabelde PC

- 1 Verbind de ingesloten Ethernetkabel tussen uw HEOS Extend en uw PC.
- 2 Voer “http://169.254.1.1” in, in uw webbrowser.
- 3 Voer de standaard gebruikersnaam en password in.

Het configureren van de geavanceerde netwerkinstellingen

■ Status

Geeft statusinformatie weer en huidige configuratiedata over de Extend.

■ 2.4 GHz/5 GHz Network

Basic

Gebruikt om de Band, SSID, en Wifi-kanaal instellingen te veranderen.

Radio	Schakel het 2,4 GHz/5 GHz netwerk in of uit.
Band	Selecteer welke netwerkband u wilt inschakelen.
SSID	De naam (SSID) die verschijnt op uw netwerk voor elke radio (2,4 GHz/5 GHz).
Auto Channel	Schakel de automatische kanaalselectie in of uit.
Check Channel Time	Selecteer de automatische kanaalselectieperiode.
Site Survey	Gebruikt om netwerksites te onderzoeken.



Advanced

Gebruikt om toegang te krijgen tot geavanceerde netwerkparameters.

Fragment Threshold	Specificeert de maximum grootte van een pakket voordat de data is gefragmenteerd in meerdere pakketten. Als u een hoge mate van pakketfouten ondervindt, kunt u de fragmentatiedrempel lichtjes verhogen. Het te laag instellen van de fragmentatiedrempel kan resulteren in slechte netwerkprestaties. Alleen kleine aanpassingen van deze waarde zijn aanbevolen.
RTS Threshold	De RTS-drempel wordt gebruikt als een aanzet om het achter en voorwaarts van RTS en CTS boodschappen tussen AP en de klant aan te gaan.
Beacon Interval	De Beacon-intervalwaarde geeft de frequentie-interval van de beacon weer. Een beacon is een pakket-uitzending door de router om het draadloze netwerk te synchroniseren. 50 is aanbevolen bij slechte ontvangst.

DTIM Period	Geeft het interval van de Delivery Traffic Indication Message (DTIM). Een DTIM-veld is een aftelveld dat klanten informeert over het volgende venster om te luisteren naar uitzending en multicast boodschappen. Wanneer de router uitzending of multicast boodschappen gebufferd heeft voor aangesloten klant, zendt deze de volgen DTIM met een DTIM-intervalwaarde. Zijn klanten horen de beacons en worden opgewekt om de uitzending en multicast boodschappen te ontvangen.
N Data Rate	Selecteer 11n data-verhouding.
Channel Bandwidth	Selecteer bandbreedte van het kanaal.
Preamble Type	Als uw draadloos apparaat de korte preambule ondersteunt en u heeft problemen om het te laten communiceren met andere 802.11b apparaten, zorg er dan voor dat deze is ingesteld om de langen preambule te gebruiken.
CTS Protection	Wanneer ingesteld op Auto, zal een beschermingsmechanisme ervoor zorgen dat uw draadloze B-apparaat zal verbinden met de router wanneer er veel apparaten zijn. De prestatie van uw draadloze apparaten kan echter verminderd zijn.
Tx Power	Hogere voedingsinstellingen worden niet aanbevolen voor gebruikers als gevolg van teveel warmte gegenereerd door de radio-chipset, die de levensduur van uw router beïnvloedt.



Security

Gebruikt om de draadloze veiligheidsopties te veranderen.

ESSID	Laat huidige SSIG zien.
Broadcast ESSID	Schakel Uitzending ESSID in of uit.
Encryption	Selecteer welk type van netwerk-encryptie te gebruiken of zet encryptie uit door het selecteren van „Disable”.

- In het geval dat WEP is geselecteerd in bovenstaande “Encryption”

Authentication Type	Selecteer authenticatie-type.
Key Length	Selecteer WEP sleutellengte.
Key Type	Selecteer WEP sleuteltype.
Default Key	Selecteer encryptiesleutel 1 tot sleutel 4.
Encryption Keys 1-4	Specificeert encryptiesleutel tot 4.

- In het geval dat WPA is geselecteerd in bovenstaande “Encryption”

WPA Type	Selecteer WPA-type.
Pre-shared Key Type	Selecteer het vooraf gedeeld sleuteltype.
Pre-Shared Key	Specificeert vooraf gedeelde sleutel.

Access Control

Gebruikt om MAC adresfiltering aan te zetten om de toegang naar de HEOS Extend te limiteren.

Wireless MAC filtering	Schakel de MAC adresfiltering in of uit.
MAC Address List	Lijst van geregistreerde MAC-adressen.

WPS

Gebruikt om instellingen van de Wifi beschermde instellingenmodus te veranderen.

WPS Current Status	Laat zien of de WPS-functie is geconfigureerd of niet. Wanneer het geconfigureerd is, is de WPS gebruikt om verbinding tussen het apparaat en draadloze klanten te autoriseren.
Self Pin Code	Laat de WPS PIN-code van dit apparaat zien.
SSID	Laat de SSID (naam van het draadloze netwerk) zien voor referentie.
Authentication Mode	Laat de encryptiemethode zien die gebruikt is door het WPS-proces.
Passphrase Key	Laat de vooraf gedeelde sleutel geconfigureerd in de veiligheidssectie zien.
WPS via Push Button	Klik op deze knop om WPS te starten met gebruikmaking van de drukknopmethode.

Wireless Clients

Laat een lijst van de MAC-adressen zien voor alle aangesloten apparaten.



■ Network

LAN

Configuration Type	Selecteer dynamische of statische configuratie.
IP Address	IP-adres, subnetmasker, standaard poort.

■ Management

Admin

Old Password	Voer het huidige password voor de Extend in. (standaard is "password")
New Password	Voer het nieuwe password dat u wenst te gebruiken in.
Confirm Password	Voer opnieuw het nieuwe password dat u wenst te gebruiken in.

Firmware Update

Om een firmware-update uit te voeren:

- 1 Klik op de Browse-knop en navigeer het OS bestandssysteem naar de locatie van het opgewaardeerde bestand.**
- 2 Selecteer het upgrade-bestand. De naam van het bestand zal verschijnen in het Upgrade bestandsveld.**
- 3 Klik op de toepassen-knop om het firmware upgrade-proces te starten.**

Opgelet

Het apparaat is niet beschikbaar gedurende het upgrade-proces en moet opnieuw gestart worden als de upgrade klaar is. Elke verbinding naar of door het apparaat zal verloren gaan.



Configuration

Restore to Factory Default	Klik op de Reset-knop om fabrieksstandaardinstellingen van de HEOS Extend te herstellen. Dit is hetzelfde als het gebruikmaken van een paperclip om de knop op de bovenkant van het paneel in te drukken.
Backup Settings	Klik op Save om de huidige geconfigureerde instellen op uw PC te bewaren.
Restore Settings	Om instellingen te herstellen waar voordien een back-up van is gemaakt, klik op browse, selecteer het bestand en klik op opladen.

System Log

Laat informatie zien over de werking van het systeem na verloop van tijd.

Restart

Gebruikt om de draadloze netwerk extender te herstarten op afstand. De instellingen zijn niet veranderd. Om de herstart uit te voeren, klik op de restart-knop. De herstart zal klaar zijn wanneer het LED voeding-lampje stopt met knipperen.

■ Tools**Time Server**

Time Setup	Selecteer welke methode u wilt gebruiken voor tijdsynchronisatie.
Time Zone	Selecteer de tijdzone van de locatie van de Extend.
NTP Time Server	Selecteer de naam van de NTP tijdserver waarvan de correcte tijd op het internet te achterhalen.
Daylight Saving	Schakelt de daglichtbesparingstijd in of uit en specificeert wanneer deze actief is.

Ping

Address to Ping	Voer het adres in waarnaar u een test-ping wilt zenden.
Ping Frequency	Selecteer hoeveel keren de ping-test uitgevoerd moet worden.

Iperf

Gebruikt om een iperf server uit te voeren.



BASIS PROBLEEMOPLOSSINGEN

De HEOS Extend verbindt niet met mijn bestaande draadloze netwerk

Oplissing	Raadpleeg blz.
<ul style="list-style-type: none"> • Verplaats het HEOS-apparaat en de HEOS Extend dichterbij het bestaande draadloze access point en probeer het nogmaals. 	–

Mijn HEOS-apparaten kunnen nog steeds niet met mijn netwerk verbinden nadat ik HEOS Extend succesvol heb toegevoegd

Oplissing	Raadpleeg blz.
<ul style="list-style-type: none"> • Verplaats het HEOS-apparaten dichterbij de HEOS Extend. 	–
<ul style="list-style-type: none"> • Verplaats de HEOS Extend dichterbij uw draadloze access point. 	–

Ik kan geen verbinding maken met HEOS Extend wanneer het is geconfigureerd als een draadloos Access Point

Oplissing	Raadpleeg blz.
<ul style="list-style-type: none"> • Maak verbinding met de HEOS Extend vanaf uw mobiele apparaat met gebruik van de netwerknaam (SSID) en wachtwoord dat op het label aan de onderkant van de HEOS Extend staat afgedrukt. 	–
<ul style="list-style-type: none"> • Zodra uw HEOS Extend is geconfigureerd in Extender-modus wordt de standaard netwerknaam gewist. Als u besluit uw HEOS Extend te herconfigureren in Access Point-modus, zal de netwerknaam ingesteld worden op dezelfde naam als het netwerk waarvoor het voorheen was ingesteld om te verlengen. 	–
<ul style="list-style-type: none"> • Zorg ervoor dat u een Ethernetkabel verbonden heeft tussen uw HEOS Extend en uw netwerkinterface (kabelmodem, router, schakelaar, enz...). 	–
<ul style="list-style-type: none"> • Zorg ervoor dat uw mobiele apparaat en/of uw HEOS-apparaat binnen het bereik van HEOS Extend is. 	–



Ik krijg geen toegang tot het Web-interface

Oplossing	Raadpleeg blz.
• Zorg ervoor dat u de stroomvoorziening heeft verbonden met de Extend en de Voeding-LED constant blauw is.	<u>8</u>
• Zorg ervoor dat uw Extend verbonden is met uw netwerk en de netwerk-LED constant groen is.	<u>8</u>
• Zorg dat uw pc op hetzelfde netwerk zit als uw Extend.	–
• Verbind uw Extend en pc naar hetzelfde netwerk met gebruikmaking van Ethernetkabels.	–

Muziek valt uit of heeft soms vertraging

Oplossing	Raadpleeg blz.
• Zorg ervoor dat uw internetverbinding correct werkt.	–
• Als u uw netwerk deelt met andere gebruikers of apparaten, zouden zij het grootste deel van uw bandbreedte kunnen gebruiken (vooral als zij video streamen).	–
• Zorg ervoor dat uw HEOS-apparaten binnen het bereik van uw draadloos netwerk zijn.	<u>14</u>
• Zorg ervoor dat uw HEOS-apparaten niet geplaatst zijn dichtbij andere elektronische apparaten die kunnen interfereren met de draadloze verbinding (zoals magnetronovens, draadloze telefoons, tv's, enz...).	–

Verbinding maken met een netwerk met gebruik van WPS

Oplossing	Raadpleeg blz.
<p>Als uw draadloze router WPS (Wifi Protected Setup™) ondersteunt, kan uw HEOS Extend optioneel verbinden met uw netwerk met gebruik van de "Push Button"-methode door het volgen van deze stappen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Druk op de WPS-knop op uw router. 2. Houd binnen 2 minuten, de verbindingknop op het voorpaneel van de HEOS Extend ingedrukt voor 5 seconden. 3. De CONNECT LED op de voorkant van de HEOS Extend zal groen knipperen gedurende meerdere seconden terwijl deze zich verbindt met uw router. 4. Wanneer de verbinding klaar is, zal de NETWORK LED op de voorkant van de HEOS Extend constant groen branden. 	–



Uw HEOS Extend resetten

Oplossing	Raadpleeg blz.
<p>Het resetten van uw HEOS Extend zal het systeem herstarten.</p> <p>Om uw HEOS Extend te resetten, plaatst u voorzichtig een kleine paperclip in het resetknopgat op de voorkant van de HEOS Extend en druk, de POWER LED begint blauw binnen een aantal seconden te knipperen.</p>	-

De HEOS Extend herstellen naar de fabrieksinstellingen

Oplossing	Raadpleeg blz.
<p>Het herstellen van de HEOS Extend naar de fabrieksinstellingen zal alle instellingen wissen en de fabrieksinstellingen herstellen inclusief de standaard netwerknaam (SSID) en wachtwoord (zoals afgedrukt aan de onderkant van de HEOS Extend).</p> <p>Opgelet</p> <p>Alle instellingen zullen uitgewist worden.</p> <p>Om uw HEOS Extend te herstellen naar de fabrieksinstellingen, plaatst u een kleine paperclip in het resetknopgat op de voorkant van de HEOS Extend en drukt deze in totdat de NETWORK en CONNECT LED's groen beginnen te knipperen.</p>	-



INFORMATIE

Contact opnemen met Denon

Alleen voor V.S. & Canada:

Als uw verder hulp nodig hebt bij uw HEOS-product, gelieve contact op te nemen met HEOS via Denon klanten ondersteuningsdienst hieronder:

Website: www.HEOSbyDenon.com/Support

Email: Support@HEOSbyDenon.com

Live chat: www.HEOSbyDenon.com/LiveChat

Telefoon: gratis (855) 499 2820

(M-V 10.00 tot 22.00 EST / Zat 12.00 tot 20.00 EST)

Voor de andere regio:

Als u extra hulp nodig hebt bij het oplossen van problemen, kunt u contact opnemen met de Denon-klantendienst van in uw gebied of HEOSbyDenon.com bezoeken



Specificaties

■ Draadloos LAN

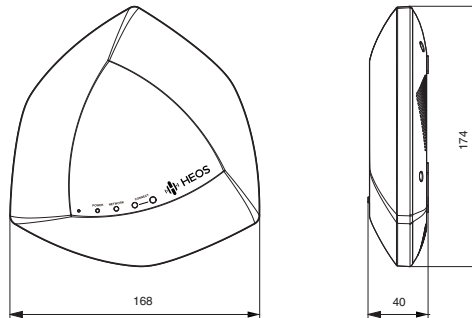
Netwerktype (draadloze LAN-standaarden):	Conform IEEE 802.11a/b/g/n
Benut frequentiebereik:	2,4 GHz, 5 GHz
Ethernetpoort:	RJ-45 x 2 poorten

■ Algemeen

Bedrijfstemperatuur:	5 °C – 35 °C
Voeding:	AC 100 – 240 V, 50/60 Hz
Stroomverbruik:	5 W

Afmetingen:

Eenheid: mm



Gewicht: 8,6 oz (245 g) (zonder de stroomaansluiting)



Handelsmerken



Google Play is een handelsmerk van Google Inc.



Apple, het Apple-logo, iPad, iPhone en iPod touch zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en andere landen. App Store is een servicemerk van Apple Inc.



Wi-Fi Protected setup™ logo is handelsmerk van Wi-Fi Alliance.



Adobe, het Adobe-logo en Reader zijn of handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen



Licentie

■ Licentie-informatie voor de software die in het toestel wordt gebruikt

Over de GPL- (GNU-General Public License), LGPL-licentie (GNU Lesser General Public License)

Dit product gebruikt GPL/LGPL-software en software van andere bedrijven.

Nadat u dit product hebt aangeschaft, mag u de broncode van de GPL/LGPL-software die in het product wordt gebruikt, verwerven, wijzigen of distribueren.

Denon biedt de broncode aan op basis van de GPL- en LPGL-licenties aan de huidige kosten na uw aanvraag bij onze klantendienst. We bieden echter geen garanties met betrekking tot de broncode. Wij vragen ook uw begrip dat wij geen ondersteuning bieden voor de inhoud van de broncode.

Dit gedeelte beschrijft de softwarelicentie die wordt gebruikt voor dit toestel. Om de juiste inhoud te behouden, is het origineel (Engels) gebruikt.

□ 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
ntpclient	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