

# DENON<sup>®</sup>

**CEOL** piccolo

NÄTVERKSRECEIVER DRA-N4

## Bruksanvisning

Du kan skriva ut flera PDF-sidor på ett pappersark.

[Framsida/  
ovansidan](#)

[Bakpanelen](#)

[Fjärrkontroller](#)

[Register](#)



<b>Tillbehör</b>	<b>5</b>
Lägga i batterierna	6
Fjärrkontrollens funktionsområde	6
<b>Egenskaper</b>	<b>7</b>
Stöd för flera olika musikformat, levererat i ett kompakt formspråk	7
Enkel användning	7
<b>De olika delarna och deras funktioner</b>	<b>8</b>
Framsidan/ovansidan	8
Bakpanelen	11
Fjärrkontroller	13

## Anslutningar

<b>Högtalaranslutning</b>	<b>17</b>
Ansluta högtalarkablarna	17
Ansluta Subwoofer	18
Ansluta högtalarna	19
<b>Ansluta en analog enhet</b>	<b>20</b>
<b>Ansluta en digital enhet</b>	<b>20</b>
<b>Ansluta en iPod eller USB-minnesenhet till USB-porten</b>	<b>21</b>
<b>Ansluta till ett hemmanätverk (LAN)</b>	<b>23</b>
Trådanslutet LAN	23
Trådlöst LAN	24
<b>Ansluta nätkabeln</b>	<b>26</b>



## Avspelning

<b>Grundläggande funktioner</b>	<b>28</b>
Slå på strömmen	28
Välja ingångskälla	28
Justera volymen	29
Dämpa ljudet temporärt	29
<b>Lyssna på Internet-radio</b>	<b>30</b>
Lyssna på Internet-radio	31
Spela upp den senast spelade Internet-radiostationen	32
Med hjälp av vTuner kan du lägga till Internet-radiostationer bland dina favoriter	33
<b>Spela upp filer som har lagrats på en dator eller NAS</b>	<b>34</b>
Använda inställningar för mediadelning	35
Spela upp filer som har lagrats på en dator eller NAS	36
<b>Favoritfunktion</b>	<b>38</b>
Registrera stationer eller filer till favoritlistan	39
Välja stationer eller filer från favoritlistan	39
För att gå mellan sparade stationer och filer under uppspelning	39
Radera stationer eller filer från favoritlistan	39
<b>Spela upp från iPod</b>	<b>40</b>
Lyssna på musik på en iPod	41
Ange driftläge (Browse iPod-läge)	42
Ladda en iPod/iPhone	43
<b>Spela upp från en USB-minnesenhet</b>	<b>44</b>
Spela filer som lagrats på en USB-minnesenhet	45

<b>Lyssna på musik från en Bluetooth-enhet</b>	<b>46</b>
Sammankoppla med en Bluetooth-enhet	47
Spela upp en Bluetooth-enhet	48
Sammankoppla i sammankopplingsläget	49
Ansluta en Bluetooth-enhet med NFC-funktionen via NFC	50
<b>Lyssna på DIGITAL IN</b>	<b>51</b>
<b>Lyssna på ANALOG IN</b>	<b>51</b>
<b>AirPlay-funktionen</b>	<b>52</b>
Spela upp låtar från din iPhone, iPod touch eller iPad	53
Spela upp iTunes-musik med denna enhet	53
Välja flera högtalare (enheter)	54
<b>Spotify Connect-funktionen</b>	<b>55</b>
Spela upp Spotify-musik med denna enhet	55
<b>Fjärrspelningsfunktion</b>	<b>56</b>
Inställningar för varje enhet	57
<b>Webbkontrollfunktion</b>	<b>59</b>
Styra enheten med webbkontroll	59
<b>Praktiska funktioner</b>	<b>65</b>
Justera tonen	66
Timer för sovfunktion	67
Kontrollera aktuell tid	67
Ändra displayens ljusstyrka	68



## Inställningar

<b>Menykarta</b>	<b>69</b>
Använda Menyerna	71
<b>Ange tecken</b>	<b>72</b>
Använda sifvertangenterna	72
Använda piltangenterna	73
<b>Allmänt</b>	<b>74</b>
Larm	74
Klocka	75
Volumbegränsning	75
Högtalaroptimering	76
Språk	76
Auto-standby	76
Användningsdata	76
Inbyggd programvara	77
<b>Nätverk</b>	<b>79</b>
Nätverksinformation	79
Nätverkskontroll	79
Eget namn	80
Inställningar	80

## Tips

Tips	87
Felsökning	89
<b>Återställa fabriksinställningar</b>	<b>100</b>

## Bilaga

<b>Spela upp från en USB-minnesenhet</b>	<b>101</b>
<b>Spela upp Internet-radio</b>	<b>103</b>
<b>Spela upp Bluetooth-enheter</b>	<b>103</b>
Bluetooth-kommunikation	103
<b>Spela upp filer som har lagrats på en dator eller NAS</b>	<b>104</b>
<b>Senaste funktion-minne</b>	<b>105</b>
<b>Förklaring av termer</b>	<b>106</b>
<b>Varumärkesinformation</b>	<b>112</b>
<b>Tekniska data</b>	<b>113</b>
<b>Register</b>	<b>118</b>
<b>Licens</b>	<b>120</b>




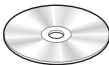
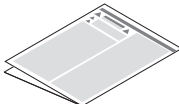
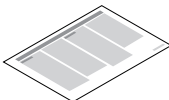
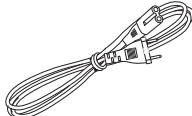
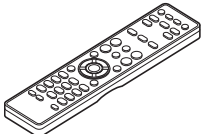

Tack för ditt val av denna Denon-produkt.

Läs igenom denna bruksanvisning noggrant för att lära dig använda apparaten rätt innan du börjar använda den.

Spara bruksanvisningen för framtida bruk när du har läst den.

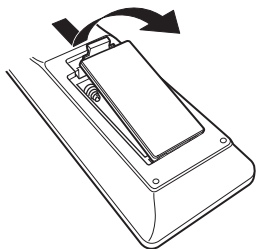
## Tillbehör

Kontrollera att följande saker levereras tillsammans med produkten.

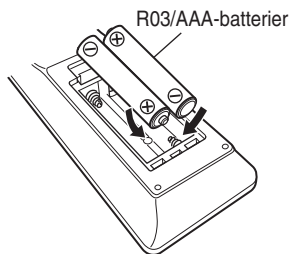
 Snabbinställningsguide	 CD-svkiva (Bruksanvisning)	 Säkerhetsinstruktioner	 Viktigt om radion	 Natkabel
 Fjärrkontroll (RC-1198)	 R03/AAA-batterier			

## Lägga i batterierna

- ① För det bakre locket i pilens riktning och avlägsna det.



- ② Sätt två batterier i batterihållaren på det sätt som visas.



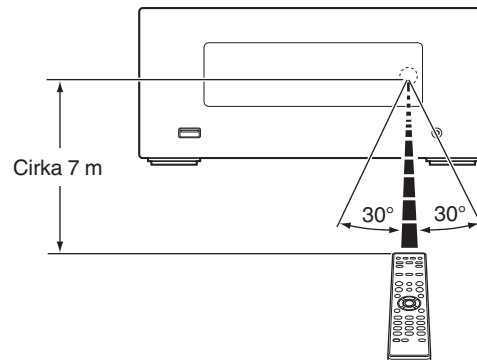
- ③ Sätt tillbaka batterilocket.

### OBSERVERA

- För att motverka skador eller att batterivätska läcker ut:
  - Använd inte ett nytt batteri tillsammans med ett gammalt.
  - Använd inte två olika batterityper tillsammans.
- Om batterivätska läcker ut, ska du noggrant torka bort vätskan i batterifacket och sedan sätta i nya batterier.

## Fjärrkontrollens funktionsområde

Rikta fjärrkontrollen mot fjärrkontrollsensorn när du använder den.



## Egenskaper

### Stöd för flera olika musikformat, levererat i ett kompakt formspråk

- **Stöd för Internet-radio och strömning av musik Stöd för AirPlay®** (🔊 sid. 52)  
Du har möjlighet att lyssna till ett brett innehållsspektrum, t.ex. Internet-radio, och spela musikfiler som du har sparat på datorn.  
Denna enhet stöder även Apple AirPlay som gör att du kan strömma ditt musikbibliotek från en iPhone®, iPad®, iPod touch® eller iTunes®.
- **DLNA (Digital Living Network Alliance) ver. 1.5 har stöd för ljudnätverk**
- **Stöd för onlinemusik, inklusive Spotify**
- **Stöd för uppspelning av högkvalitetsformat**  
WAV/FLAC/ALAC (Apple Lossless Audio Codec)/AIFF
- **Stöd för uppspelning utan paus**  
Uppspelning utan paus mellan musikfiler (endast för WAV/FLAC)
- **Wi-Fi-nätverkskapacitet med inbyggd diversity-antenn, och certifierad under WMM (Wi-Fi Multi Media) för effektiv trådlös anslutningsmöjlighet**

### Enkel användning

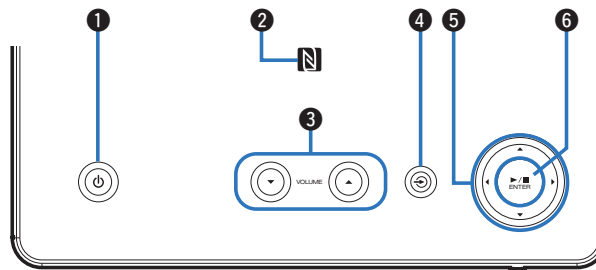
- **Trådlös anslutning på enkelt sätt genom att trycka på Wi-Fi CONNECT-knappen (WPS och Wi-Fi-delning)**  
Se separat "Snabbinställningsguide".
- **Trådlös anslutning till Bluetooth-enheter kan skapas enkelt**  
Du kan njuta av musik genom att helt enkelt trådlöst ansluta din mobiltelefon, surfplatta, PC, mm.
- **Om Bluetooth-enheten har NFC-funktion kan du enkelt ansluta genom att röra vid N-markeringen**
- **Automatisk identifiering av iPod och laddning även efter att enheten går in i standby-läge**
- **Denon "Hi-Fi Remote" App är en programvara som gör att du kan utföra grundläggande funktioner med en iPad, iPhone, Android smartphone eller Android-platta som t.ex. att slå på eller av enheten, ställa in volymen eller byta källa.**  
\* Ladda ner den Denon "Hi-Fi Remote" App som passar din iOS- eller Android-enhet. Enheten måste vara ansluten till LAN och din iPad, iPhone, Android smartphone, Android-platta eller annan enhet måste vara anslutna till samma nätverk genom Wi-Fi (trådlöst LAN).
- **Display med OLED (Organic Light Emitting Diode) som kan visa 3 rader**
- **Automatiskt standby-läge för att spara energi**



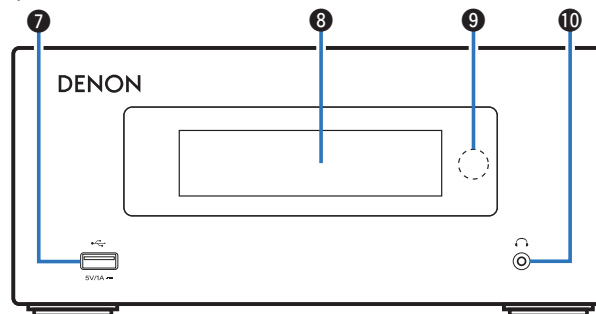
## De olika delarna och deras funktioner

### Framsidan/ovansidan

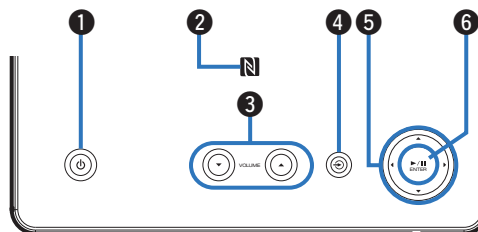
[Ovansidan]



[Frontpanelen]



[Ovansidan]

**1 Strömbrytare (⏻)**

Slår av och på strömmen till enheten (standby).

**Strömindikator**

Strömindikatorn ändras enligt nedan beroende på enhetens status.

- Strömmen är på: Vit
- Normalt standby-läge: Av
- När "Nätverkskontroll" är inställt på "På": Röd (☞ sid. 79)
- Standby för iPod-laddning: Röd (☞ sid. 43)
- Alarm standby: Orange (☞ sid. 74)
- Display av: Vit (☞ sid. 68)

**2 N-markering (N)**

Rör vid markering med en Bluetooth-enhet som har NFC-funktion när du sammankopplar (registrerar) den. (☞ sid. 50)

**3 Volym upp/ned (VOLUME ▲▼)**

Justerar volymen.

**4 Ingångsväljare (↻)**

Väljer källa.

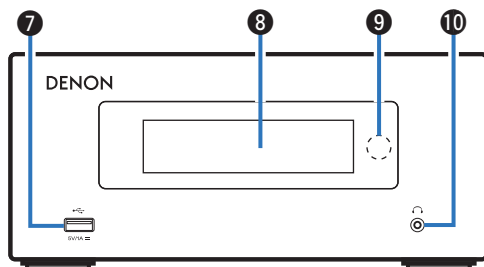
**5 Markörknappar (▲▼◀▶)**

Med dessa väljer du inställningar.

**6 Uppspelning/paus/ENTER (▶/⏸/ENTER)**

Spelar upp och pausar ett spår, och anger det valda innehållet.

## 【Frontpanelen】

**7 USB-port**

Används för att ansluta en iPod eller USB-minnesenhet. (☞ sid. 21)

**8 Visning**

Information visas här.

**9 Fjärrkontrollsensor**

Den här sensorn tar emot signaler från fjärrkontrollen. (☞ sid. 6)

**10 Hörlursutgång (🎧)**

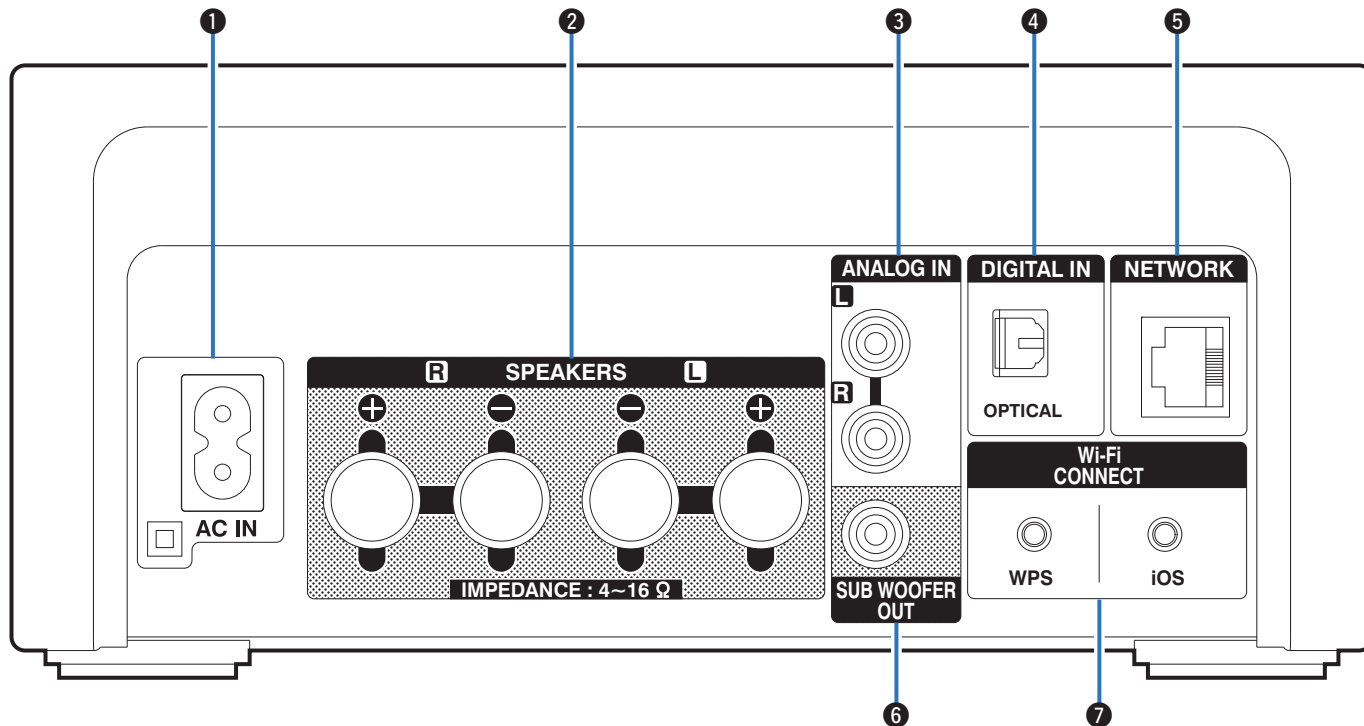
Används för anslutning av hörlurar.

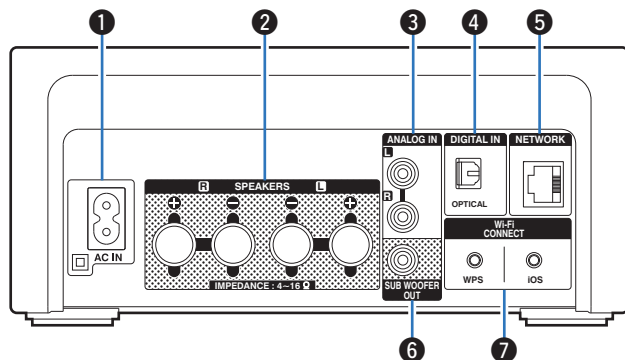
När hörlurar ansluts till det här uttaget matas inget ljud ut via de anslutna högtalarna.

**OBSERVERA**

- Undvik hörselskador genom att inte lyssna på för hög volym när du använder hörlurarna.

## Bakpanelen





### 1 Elanslutning (AC IN)

Används för att ansluta den medföljande nätkabeln. (☞ sid. 26)

### 2 Högtalaranslutningar (SPEAKERS)

Används för anslutning av högtalare. (☞ sid. 17, 19)

### 3 ANALOG IN-anslutningar

Används för anslutning av enheter som har analoga ljudanslutningar. (☞ sid. 20)

### 4 DIGITAL IN-anslutning

Används för anslutning av enheter som har digitala ljudanslutningar. (☞ sid. 20)

### 5 NETWORK-anslutning

Används för anslutning av den här enheten till nätverket. (☞ sid. 23)

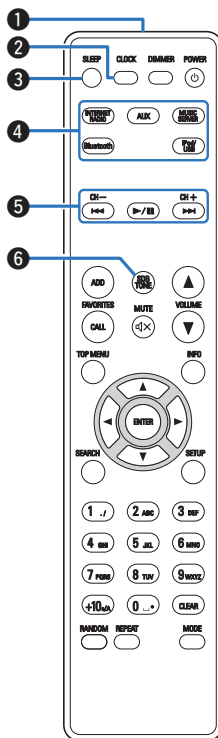
### 6 SW OUT-anslutning

Används för att ansluta en subwoofer med inbyggd förstärkare. (☞ sid. 18)

### 7 Wi-Fi CONNECT-knappar (iOS/WPS)

Används för att ansluta till trådlöst LAN. (Se separat "Snabbinställningsguide".)

## Fjärrkontroller



### 1 Fjärrkontrollsändare

Denna överför signaler från fjärrkontrollen. (☞ sid. 6)

### 2 CLOCK-knapp

Aktuell tid visas på enheten. (☞ sid. 67)

### 3 SLEEP-knapp

Med den här knappen ställer du in insomningstimern. (☞ sid. 67)

### 4 Ingångsväljare

Används för att välja ingångskälla. (☞ sid. 28)

### 5 Systemtangenter

Använd dessa för uppspelningsrelaterade funktioner. (☞ sid. 36, 42, 45)

- Knappar för att hoppa bakåt/framåt (◀◀, ▶▶)
- Play/Paus-knapp (▶/||)

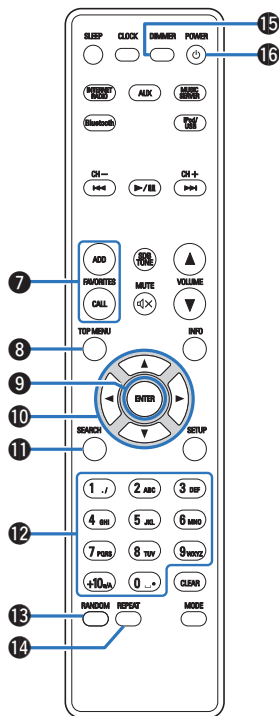
### Kanalknappar (CH +, -)

Används för favoritfunktionen. (☞ sid. 38)

### 6 SDB/TONE-knapp

Justera tonen. (☞ sid. 66)





### 7 FAVORITES ADD/CALL-knappar

- Tryck på ADD-knapp för att lägga till radiokanaler eller filer till favoritlista. (☞ sid. 39)
- Tryck på CALL-knapp för att lyssna på en radiostation eller en fil som har sparats i favoritlistan. (☞ sid. 39)

### 8 TOP MENU-knapp

För att återvända till början av menyn. (☞ sid. 71)

### 9 ENTER-knapp

Med den här knappen bekräftar du inställningar. (☞ sid. 71)

### 10 Markörknappar (Δ∇◀▶)

Med dessa väljer du inställningar. (☞ sid. 71)

### 11 SEARCH-knapp

Används för att visa sökmenyn. (☞ sid. 32, 36, 45)

### 12 Sifvertangenter (0 – 9, +10)

Dessa används för att mata in bokstäver och siffror i enheten. (☞ sid. 72)

### 13 RANDOM-knapp

Växlar till slumpmässig uppspelning. (☞ sid. 36, 42, 45)

### 14 REPEAT-knapp

Växlar till upprepad uppspelning. (☞ sid. 36, 42, 45)

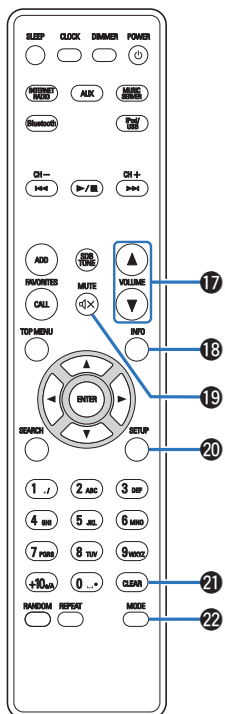
### 15 DIMMER-knapp

Justerar ljusstyrkan på den här enheten. (☞ sid. 68)

### 16 POWER-knapp (⏻)

Med den här knappen växlar du mellan på och standby. (☞ sid. 28)





### 17 VOLUME-knappar (▲▼)

Med dessa ställer du in volymnivån. (☞ sid. 29)

### 18 Informationsknapp (INFO)

Används för att byta information på uppspelningsskärmen mellan till exempel använd tid, albumnamn och titelnamn. (☞ sid. 32, 36, 42, 45)

### 19 MUTE-knapp (🔇)

Med den här knappen stänger du av ljudet. (☞ sid. 29)

### 20 SETUP-knapp

Inställningsmenyn visas på displayen. (☞ sid. 71)

### 21 CLEAR-knapp

Används för att avbryta inställningarna. (☞ sid. 39, 73)

### 22 MODE-knapp

Används för att byta driftläge. (☞ sid. 42)



## ■ Innehåll






Högtalaranslutning	17
Ansluta en analog enhet	20
Ansluta en digital enhet	20
Ansluta en iPod eller USB-minnesenhet till USB-porten	21
Ansluta till ett hemmanätverk (LAN)	23
Ansluta nätkabeln	26

### OBSERVERA

- Sätt inte i strömssladden förrän alla anslutningar har slutförts.
- Bunta inte ihop nätkablar med anslutningskablar. I annat fall riskerar du att få brum och brus i ljudåtergivningen.

## ■ Kablar som används för anslutningarna

Använd de kablar som passar till de enheter du vill ansluta.

högtalarkabel	
Subwooferkabel	
Optisk kabel	
Ijudkabel	
LAN-kabel	

# Högtalaranslutning

Här ansluter vi högtalarna i rummet till den här enheten. Följande är vanliga exempel på anslutning av högtalarna.

## OBSERVERA

- Koppla loss nätkabeln till enheten från vägguttaget innan du ansluter högtalarna. Stäng även av subwoofern.
- Anslut högtalarkablarna på ett sådant sätt att trådarna i anslutningskablarna inte sticker ut från anslutningarna. Skyddskretsen kan lösa ut om trådarna i högtalarkablarna rör vid bakpanelen eller om + och – sidorna rör vid varandra. "Skyddskrets" (☞ sid. 111)
- Rör aldrig högtalaranslutningarna när nätsladden är ansluten. I detta fall finns risk för elektriska stötar.
- Använd högtalare med en impedans på 4 – 16 Ω/ohm.

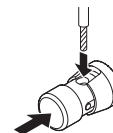
## Ansluta högtalarkablarna

Anslut högtalarkabeln (röd) till (+)-högtalaranslutningen (röd) och den andra kabeln till (-)-högtalaranslutningen (svart).

- 1 Skala av ca 10 mm av isoleringen från högtalarkabelns ände och snurra sedan ihop ledningarna ordentligt.**



- 2 Tryck på högtalaranslutningen och sätt in högtalarkabeln i kabelanslutningsfacket.**



- 3 Släpp fingret från högtalaranslutningen för att fästa högtalarkabeln.**



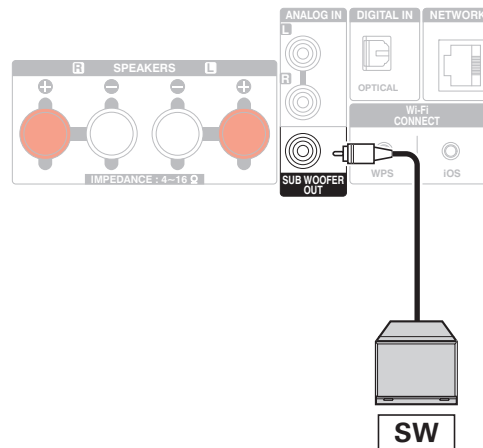
**OBSERVERA**

Se till att enbart ledningarna i högtalarkabeln är anslutna. Om höljet ansluts kan det ske att inget ljud spelas upp.

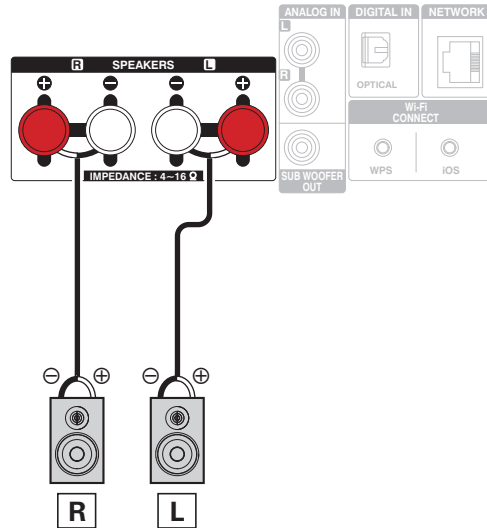


## Ansluta Subwoofer

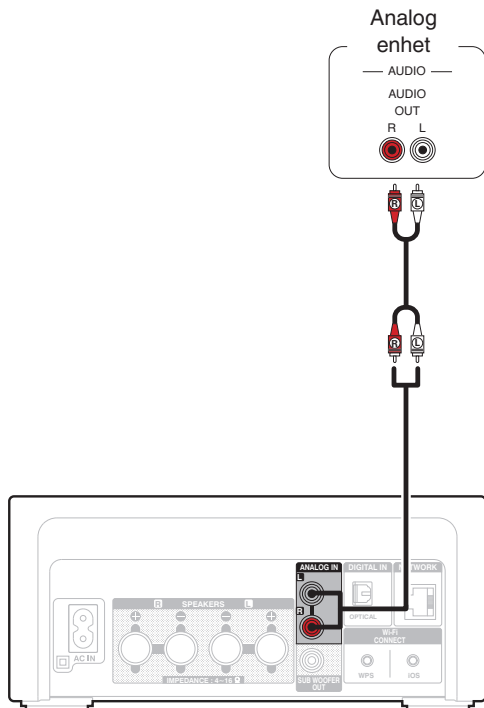
Använd en subwooferkabel när du ansluter subwoofern.



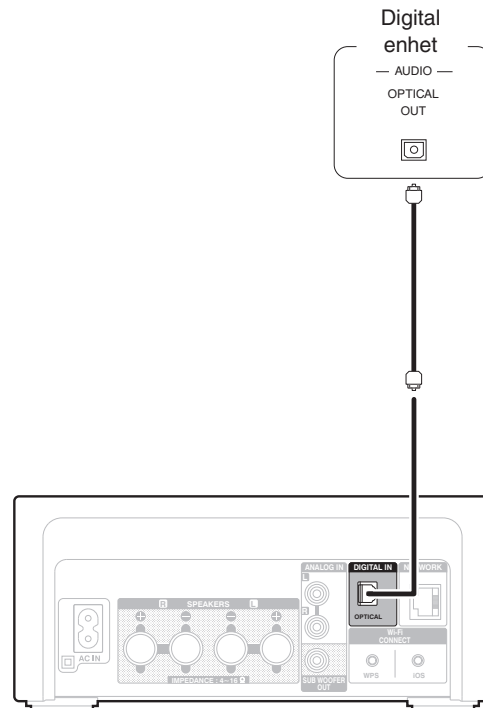
## Ansluta högtalarna



## Ansluta en analog enhet

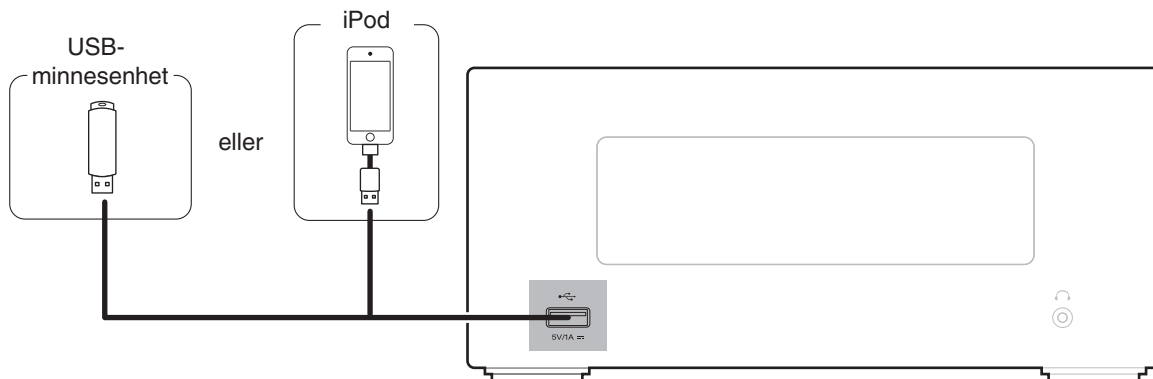


## Ansluta en digital enhet



## Ansluta en iPod eller USB-minnesenhet till USB-porten

- När du ska ansluta en iPod/iPhone till den här enheten ska du använda den USB-adapter som följde med din iPod/iPhone.
- Anvisningar finns i “Spela upp från iPod” (📖 sid. 40) eller “Spela filer som lagrats på en USB-minnesenhet” (📖 sid. 45).



Denon kan inte garantera korrekt funktion eller strömförsörjning till alla USB-minnesenheter. När du använder en bärbar USB-hårddisk (HDD) som har levererats med nätadapter ska denna nätadapter användas i första hand.

### OBSERVERA

- USB-minnesenheter kan inte anslutas via en USB-hubb.
- Det är inte möjligt att använda denna enhet genom att ansluta enhetens USB-port till en PC genom en USB-kabel.
- Använd inte en förlängningskabel när en USB-minnesenhet ansluts. Detta kan orsaka radiostörning på andra enheter.



## ■ iPod/iPhone-modeller som stöds

### • iPod classic



iPod classic  
80GB



iPod classic  
160GB (2007)



iPod classic  
160GB (2009)

### • iPod nano



iPod nano  
3rd generation  
(video)  
4GB 8GB



iPod nano  
4th generation (video)  
8GB 16GB



iPod nano  
5th generation (video camera)  
8GB 16GB



iPod nano  
6th generation  
8GB 16GB



iPod nano  
7th generation  
16GB

### • iPod touch



iPod touch  
2nd generation  
8GB 16GB 32GB



iPod touch  
3rd generation  
32GB 64GB



iPod touch  
4th generation  
8GB 16GB 32GB 64GB



iPod touch  
5th generation  
16GB 32GB 64GB

### • iPhone



iPhone 3G  
8GB 16GB



iPhone 3GS  
16GB 32GB



iPhone 4  
8GB 16GB 32GB



iPhone 4S  
16GB 32GB 64GB



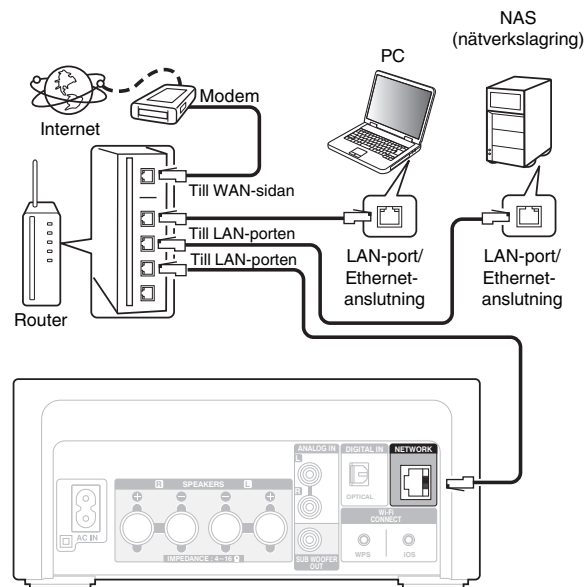
iPhone 5  
iPhone 5c iPhone 5s  
16GB 32GB 64GB

## Ansluta till ett hemmanätverk (LAN)

Du kan ansluta den här enheten till ditt hemmanätverk (LAN) och utföra olika typer av uppspelningar och funktioner enligt följande.

- Uppspelning av nätverksljud, t.ex. Internetradio eller musikserver
- Uppspelning av streamad musik från onlinetjänster
- Använda Apple AirPlay-funktionen
- Funktion på den här enheten via nätverket
- Uppdatering av inbyggd programvara

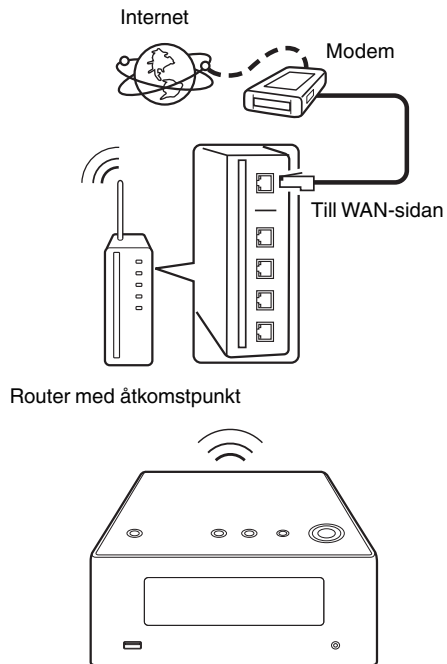
### Trådslutet LAN



**För anslutningar till Internet, kontakta en ISP (Internettjänstleverantör) eller en datoraffär.**



## Trådlöst LAN



- Med den här apparaten kan du använda DHCP- och Auto IP-funktionerna för att utföra nätverksinställningarna manuellt.
- När apparaten används med bredbandsrouters DHCP-funktion aktiverad utför apparaten automatiskt IP-adressinställning och andra inställningar. Om du använder denna enhet ansluten till ett nätverk utan någon DHCP-funktion gör du inställningarna för IP-adress osv. under "Nätverk". (☞ sid. 79)
- Du rekommenderas att tillsammans med apparaten använda en router med följande funktioner:
  - Inbyggd DHCP-server  
Denna funktion tilldelar IP-adresser automatiskt i nätverket.
  - Inbyggd 100BASE-TX-växlare  
När flera olika enheter kopplas samman rekommenderas bruk av en hub med en överföringshastighet på 100 Mbps eller mer.
- Använd endast en skärmd STP- eller ScTP-nätverkskabel som finns tillgänglig i vanliga datoraffärer. (CAT-5 eller högre rekommenderas)
- Den normala skärmade typen av LAN-kabel rekommenderas. Om en flat typ av kabel eller oskärmad typ av kabel används kan andra enheter påverkas av stör ljud.
- När du använder en WPS (Wi-Fi Protected Setup)-kompatibel router är det enkelt att ansluta till ett trådlöst nätverk genom att trycka på knappen Wi-Fi CONNECT/WPS på den här enheten. (Se separat "Snabbinställningsguide".)



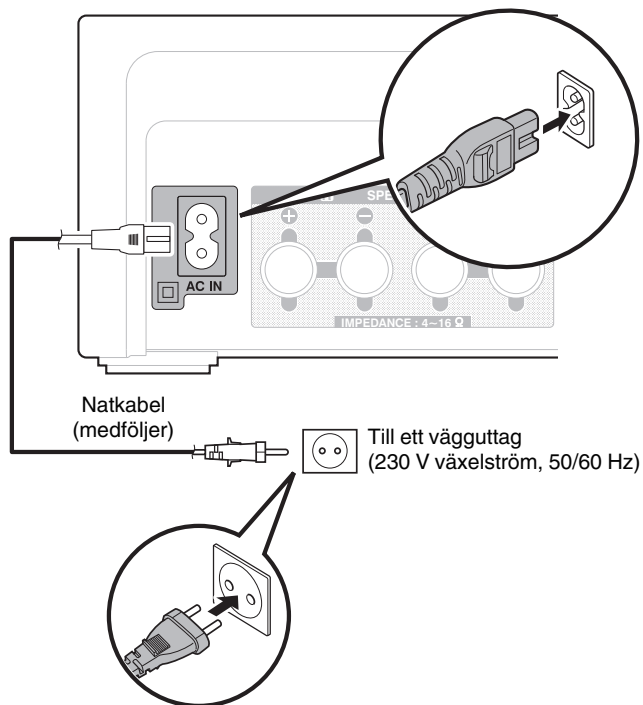
**OBSERVERA**

- Router-typer som kan användas beror på din Internet-leverantör. Kontakta din Internet-leverantör eller en datoraffär för närmare anvisningar.
- Den här apparaten är inte kompatibel med PPPoE. En PPPoE-kompatibel router krävs om avtalet med din Internet-leverantör gäller en linje som använder PPPoE.
- Anslut inte en NETWORK-kontakt direkt till LAN-porten/Ethernet-anlutningen på din dator.



## Ansluta nätkabeln

Anslut nätkabeln till ett vägguttag när alla anslutningar är klara.



## ■ Innehåll

### Grundläggande funktioner

Slå på strömmen	28
Välja ingångskälla	28
Justera volymen	29
Dämpa ljudet temporärt	29

### Spela upp från en enhet

Spela upp från iPod	40
Spela upp från en USB-minnesenhet	44
Lyssna på musik från en Bluetooth-enhet	46
Lyssna på DIGITAL IN	51
Lyssna på ANALOG IN	51

### Spela upp nätverksaudio/-tjänst

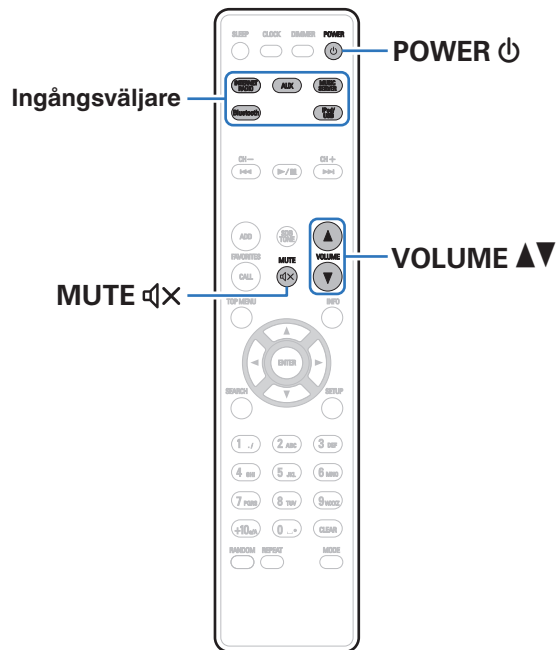
Lyssna på Internet-radio	30
Spela upp filer som har lagrats på en dator eller NAS	34
AirPlay-funktionen	52
Spotify Connect-funktionen	55

### Andra funktioner

Favoritfunktion	38
Fjärrspelningsfunktion	56
Webbkontrollfunktion	59
Praktiska funktioner	65



# Grundläggande funktioner



## Slå på strömmen

**1** Tryck på **POWER**  $\phi$  för att slå på strömmen.



Du kan även ställa enheten i standby-läge genom att trycka på  $\phi$  på huvudenheten.

## Välja ingångskälla

**1** Tryck på ingångsväljaren för den källa som ska spelas upp.

Du kan i detta fall välja önskad ingångskälla direkt.



- Tryck på **AUX** igen för att växla mellan **AUX:Digital In/AUX:Analog In**.
- Du kan även välja ingångskälla genom att trycka på **SOURCE** på huvudenheten.



## Justera volymen

### 1 Använd VOLUME ▲▼ för att justera volymen.

Volymnivå visas.



Du kan även justera volymen genom att vrida på VOLUME ▲▼ på huvudenheten.

## Dämpa ljudet temporärt

### 1 Tryck på MUTE 🔇.

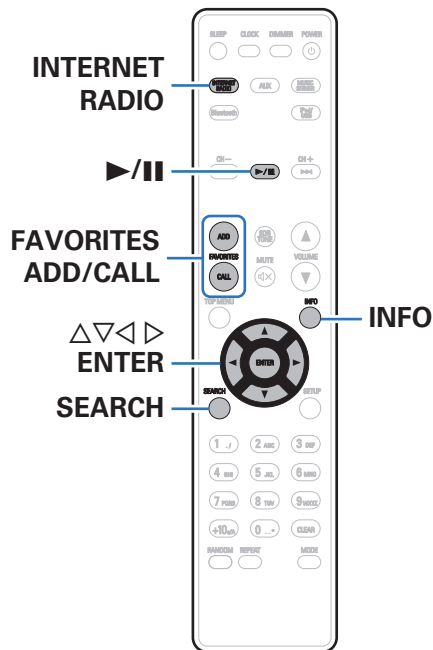
“MUTING” visas på skärmen.



Tryck en gång till på MUTE 🔇 när du vill koppla ur funktionen. Ljuddämpningen kan också kopplas ur genom att justera huvudvolymen.



## Lyssna på Internet-radio



- Internet-radio hänvisar till radiosändningar som sänds över Internet. Du kan ta emot Internet-radiostationer från hela världen.
- Följande typer av radiostationstyper och specifikationer kan spelas på den enheten.
  - WMA
  - MP3
  - MPEG-4 AAC



## Lyssna på Internet-radio

Den här enheten lagrar den Internet-radiostation som senast spelades. Om du trycker på INTERNET RADIO för att växla till Internet-radiofunktionen från en annan ingångskälla spelas den station som du senast lyssnade på.

### 1 Förbered för uppspelning.

- Kontrollera nätverksmiljön och slå på strömmen till apparaten. (☞ sid. 23)

### 2 Tryck på INTERNET RADIO.

### 3 Använd $\Delta\nabla$ för att välja det som du vill spela upp och tryck sedan på ENTER.

<b>Landsnamn:</b>	Visar typiska Internet-radiostationer.
<b>Search Stations :</b>	Visar alla Internet-radiostationer som den här enheten kan ställa in.
<b>Sök Podcasts:</b>	Visar Internet-radiostationer i de podcasts som den här enheten kan ställa in.

#### Rekommenderade stationer:

Visar rekommenderade Internet-radiostationer.

#### radiodenon.com:

Visar Internet-radiostationer som har lagts till bland favoriter i vTuner. Information om hur du använder vTuner finns i "Med hjälp av vTuner kan du lägga till Internet-radiostationer bland dina favoriter" (☞ sid. 33).

#### Nyligen spelade :

Visar Internet-radiostationer som nyligen har spelats. Upp till 20 stationer kan sparas under "Nyligen spelade".



#### Sök med sökord:

Visar Internet-radiostationer som har sökts efter med sökord. Information om hur du matar in tecken finns på "Ange tecken" (☞ sid. 72).

### 4 Använd $\Delta\nabla$ för att välja station och tryck sedan på ENTER.

Avspelningen börjar när bufferten fyllts till "100%".



Funktionsknappar	Funktion
	Spela/Stopp
FAVORITES CALL	Ta fram ur favoritlistan
FAVORITES ADD	Lägga till i favoritlistan
SEARCH	Teckensökning <ul style="list-style-type: none"> <li>Om listan inte är alfabetiskt ordnad kan det hända att du inte kan söka på en bokstav.</li> </ul>
	Välj alternativ
ENTER	Ändra vald inställning
INFO	Byta vy för filtyp/överföringshastighet, radiostation m.m.



Tecken som inte kan visas ersätts med "." (punkt).

#### OBSERVERA

Databastjänsten med Internet-radiotjänster kan utan förvarning stängas av eller på annat sätt göras ej tillgänglig.

## Spela upp den senast spelade Internet-radiostationen

### 1 Tryck på INTERNET RADIO.

Källan växlar till "Internet Radio" och den senast spelade radiostationen spelas upp.



## Med hjälp av vTuner kan du lägga till Internet-radiostationer bland dina favoriter

Det finns många Internet-radiostationer i världen och den här enheten kan ställa in dessa stationer. Det kan dock vara svårt att hitta den station som du vill lyssna på eftersom det finns så många stationer. Om så är fallet kan du använda vTuner, en söksida för Internet-radiostationer som är speciellt utformad för den här enheten. Du kan använda en dator för att söka efter Internet-radiostationer och lägga till dem bland dina favoriter. De stationer som du lägger till med vTuner kan spelas på enheten.

- 1 Kontrollera enhetens MAC-adress. “Nätverksinformation” (🔍 sid. 79)**
  - MAC-adressen behövs för att du ska kunna skapa ett konto för vTuner.
- 2 Öppna webbplatsen vTuner (<http://www.radiodenon.com>) på datorn.**
- 3 Ange MAC-adressen till den här enheten och klicka sedan på “Go”.**
- 4 Ange din e-postadress och ett valfritt lösenord.**

- 5 Välj sökvillkor (genre, region, språk osv).**
    - Du kan även ange ett sökord för att söka efter en station.
  - 6 Välj radiostation i listan och klicka sedan på ikonen Add to Favorites.**
  - 7 Ange namnet på favoritgruppen och klicka på “Go”.**

En ny favoritgrupp som innehåller den valda radiostationen skapas.

    - De Internet-radiostationer som du lägger till bland favoriterna i vTuner kan spelas upp från “radiodenon.com” (🔍 sid. 31)).
- **Filer som kan spelas upp**

Se “Spela upp Internet-radio” (🔍 sid. 103).





## Använda inställningar för mediadelning

Här använder vi inställningarna för att dela musik som finns lagrad på en dator eller NAS i ett nätverk.

Om du använder en medieserver ska du göra den här inställningen först.

### ■ När du använder Windows Media Player 12 (Windows 7 / Windows 8)

- 1 Starta Windows Media Player 12 på datorn.
- 2 Välj “Fler alternativ för direktuppspelning...” i “Dataström”.
- 3 Välj “Tillåtet” i den nedrullningsbara listan för “Denon CEOL piccolo”.
- 4 Välj “Tillåtet” i den nedrullningsbara listan för “Medieprogram på den här datorn och fjärranslutningar...”.
- 5 Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra inställningarna.

### ■ När du använder Windows Media Player 11

- 1 Starta Windows Media Player 11 på datorn.
- 2 Välj “Mediadelning” i “Bibliotek”.
- 3 Markera kryssrutan “Dela ut mina media”, välj “Denon CEOL piccolo” och klicka sedan på “Tillåt”.
- 4 På samma sätt som i steg 3 väljer du ikonen för enheten (andra datorer och mobila enheter) som du vill använda som mediakontrollenhet och klickar sedan på “Tillåt”.
- 5 Klicka på “OK” för att avsluta.

### ■ Dela media som har sparats på en NAS-enhet

Ändra inställningen på enheten Network Attached Storage (NAS) för att tillåta att den här apparaten och andra enheter (datorer och mobila enheter) som används som mediakontrollenheter får åtkomst till NAS. Mer information finns i bruksanvisningen till NAS.



## Spela upp filer som har lagrats på en dator eller NAS

Gör enligt följande för att spela musikfiler eller spellistor.

### 1 Förbered för uppspelning.



- ① Kontrollera nätverksmiljön och slå på strömmen till apparaten. "Ansluta till ett hemmanätverk (LAN)" (☞ sid. 23)
- ② Förbered datorn (☞ Datorns bruksanvisning).

### 2 Tryck på MUSIC SERVER.

### 3 Använd $\Delta \nabla$ för att välja den server som innehåller den fil som ska spelas och tryck sedan på ENTER.

### 4 Använd $\Delta \nabla$ för att välja fil och tryck sedan på ENTER.

Avspelningen börjar när bufferten fyllts till "100%".

Funktionsknappar	Funktion
	Avspelning / Paus (Håll intryckt) Stopp
	Hoppa till föregående spår/Hoppa till nästa spår (Håll intryckt) Snabbt framåt / Snabbt bakåt
FAVORITES CALL	Ta fram ur favoritlistan
FAVORITES ADD	Lägga till i favoritlistan
SEARCH	Teckensökning <ul style="list-style-type: none"> <li>• Om listan inte är alfabetiskt ordnad kan det hända att du inte kan söka på en bokstav.</li> </ul>
RANDOM	Slumpmässig uppspelning
REPEAT	Upprepad uppspelning <ul style="list-style-type: none"> <li>• Välj mellan att upprepa ett spår eller att upprepa alla spår.</li> </ul>
$\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$	Välj alternativ
ENTER	Ändra vald inställning
INFO	Ändra filtyp/överföringshastighet, artistnamn eller albumnamn.



## ■ Filer som kan spelas upp

Se "Spela upp filer som har lagrats på en dator eller NAS"

( sid. 104).



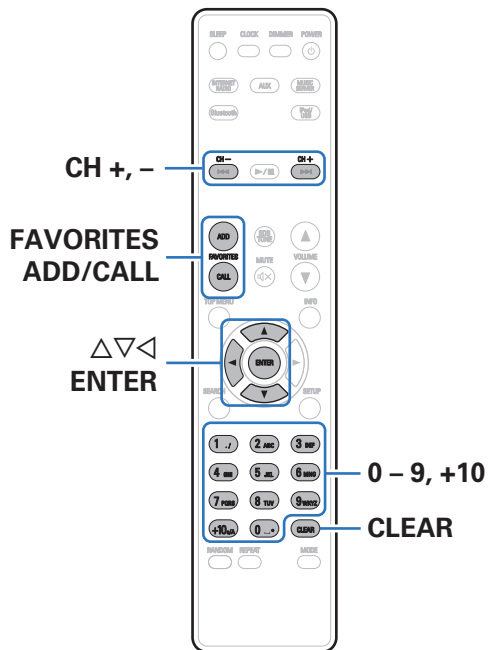
WMA Lossless-filer kan spelas upp när man använder en server som stöder transkodning, som Windows Media Player Ver. 11 eller senare.

### OBSERVERA

- När du spelar upp musikfiler via datorn eller NAS med trådlöst LAN kan ljudet avbrytas på grund av din trådlösa LAN-miljö. Spela i så fall upp filerna via dator eller NAS med trådbundet LAN.
- Ordningen som spårn/filerna visas i beror på serverspecifikationerna. Om serverspecifikationerna inte visar spårn/filerna i alfabetisk ordning kan det hända att sökning efter första bokstaven inte fungerar.



## Favoritfunktion



I det här avsnittet hittar du information om Favoritfunktionen.

- Med favoritfunktionen kan du spara dina favoritstationer och -filer i en favoritlista så att du snabbt och när som helst kan få åtkomst till dem.
- De typer av innehåll du kan registrera och öppna är Internet-radiostationer, musikservrar, USB och iPod (endast vid användning av iPod-bläddringsläge).
- De typer av innehåll du kan registrera och öppna är Internet-radiostationer och musikservrar.
- Upp till 50 objekt kan sparas i favoritlistan.



## Registrera stationer eller filer till favoritlistan

- 1 Tryck på FAVORITES ADD då Internet-radiostationen eller filen som ska sparas spelas.
- 2 Använd  $\Delta\nabla$  för att välja ett nummer för att spara stationen eller filen och tryck på ENTER.  
"Tillagd till favorit" visas och registreringen är klar.

## Välja stationer eller filer från favoritlistan

- 1 Tryck på FAVORITES CALL.
- 2 Använd CH+, CH- eller  $\Delta\nabla$  för att välja stationen eller filen du vill spela upp och tryck på ENTER.  
Respektive funktion startar och uppspelningen börjar.



Tryck på 0 – 9, +10 för att välja filer registrerade i favoritlistan efter nummer.

## För att gå mellan sparade stationer och filer under uppspelning

- 1 Använd CH+, CH- eller  $\Delta\nabla$ .

## Radera stationer eller filer från favoritlistan

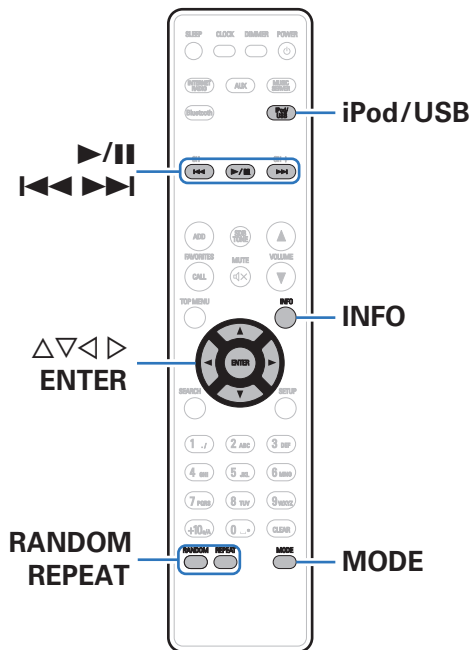
- 1 Tryck på FAVORITES CALL.
- 2 Använd  $\Delta\nabla$  för att välja stationen eller filen du vill ta bort och tryck på CLEAR.
- 3 När frågan "Ta bort?" visas trycker du på ENTER.  
"Borttagen" visas och raderingen har sparats.



Tryck på <1 för att avbryta.



## Spela upp från iPod



- Du kan använda USB-kabeln som följde med din iPod för att ansluta iPoden till enhetens USB-port och njuta av musik som lagrats på iPoden.
- Mer information om vilka iPod-modeller som kan spelas upp på den här enheten finns i “iPod/iPhone-modeller som stöds” (🔍 sid. 22).



## Lyssna på musik på en iPod

### 1 Anslut iPoden till USB-porten. (☞ sid. 21)

När du ansluter en iPod till den USB-porten byts ingångskällan automatiskt till "iPod/USB".

### 2 Tryck på iPod/USB för att byta ingångskälla till "iPod/USB".

"Remote iPod" visas på apparatens display.

### 3 Använd iPod:en och visa informationen direkt på iPod-skärmen när du spelar musik.



- Visningslägena i iPod är "Remote iPod" och "Browse iPod". "Remote iPod", där du visar iPod-information direkt på iPod-skärmen medan du använder funktionerna, är inställt som standard.
- Information om hur du byter till "Browse iPod" där funktioner utförs medan iPod-information visas på enheten finns i "Änge driftläge (Browse iPod-läge)" (☞ sid. 42).
- Du kan även lyssna på iPod-musik genom att använda "AirPlay-funktionen" (☞ sid. 52).

#### OBSERVERA

- Det kan, beroende på typen av iPod eller programvaruversionen, hända att vissa funktioner inte fungerar.
- Observera att Denon inte ansvarar för eventuella problem som uppstår med data på en iPod som används tillsammans med den här enheten.



## Ange driftläge (Browse iPod-läge)

I det här läget visas olika listor och skärmbilder på enheten medan dupspelet pågår på din iPod.



I det här avsnittet beskrivs hur du väljer "Browse iPod" för att spela upp spår på iPod.

- 1 Tryck på **MODE** tills "**Browse iPod**" visas.
- 2 Använd  $\Delta \nabla$  för att välja filen som ska spelas upp och tryck sedan på **ENTER**.

Uppspelning startar.

Valbart läge		Remote iPod	Browse iPod
Spelbara filer	Musikfil	✓	✓
	Videofil	*	
Aktiva knappar	Fjärrkontroll (Den här enheten)	✓	✓
	iPod	✓	

\* Endast ljudet spelas upp.

Funktionsknappar	Funktion
	Avspelning / Paus (Håll intryckt) Stopp
	Hoppa till föregående spår/Hoppa till nästa spår (Håll intryckt) Snabbt framåt / Snabbt bakåt
RANDOM	Slumpmässig uppspelning
REPEAT	Upprepad uppspelning <ul style="list-style-type: none"> <li>• Välj mellan att upprepa ett spår eller att upprepa alla spår.</li> </ul>
MODE	Växla mellan lägena Browse iPod och Remote iPod.
$\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$	Välj alternativ
ENTER	Ändra vald inställning
INFO	Byter artistnamn och albumnamn.

### OBSERVERA

- Denon påtar sig inte något som helst ansvar för förlust av iPod-data.
- Det kan, beroende på typen av iPod eller programvarversionen, hända att vissa funktioner inte fungerar.



## Ladda en iPod/iPhone

Du kan ladda din iPod/iPhone genom att ansluta den till USB-porten.

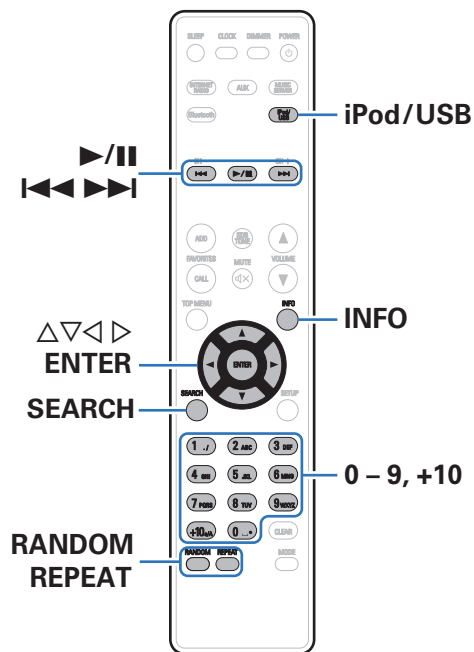
### ■ Laddning i standby

Om enheten går in i standby-läge medan din iPod/iPhone laddas slår enheten om till laddning i standby-läge och din iPod/iPhone fortsätter att laddas. Strömindikatorn lyser rött vid laddning i standby-läge.

När din iPod/iPhone är fulladdad slutar enheten automatiskt att ladda, slår om till normalt standby-läge och strömindikatorn slocknar.



## Spela upp från en USB-minnesenhet



- Spela upp musikfiler som förvaras på ett USB-minne.
- Endast USB-minnesenheter som uppfyller massminnesklasstandard och MTP-standarder (Media Transfer Protocol) kan spelas upp på den här enheten.
- Apparaten är kompatibel med USB-minnesenheter i "FAT16"- och "FAT32"-formaten.
- Du kan spela upp följande filtyper på enheten.
  - WMA
  - MP3
  - WAV
  - MPEG-4 AAC
  - FLAC
  - ALAC
  - AIFF



## Spela filer som lagrats på en USB-minnesenhet

### 1 Anslut USB-minnesenheten till USB-porten. ( sid. 21)

När du ansluter en USB-minnesenhet till den USB-porten byts ingångskällan automatiskt till "USB".

### 2 Använd $\Delta \nabla$ för att välja filen som ska spelas upp och tryck sedan på ENTER.

Uppspelning startar.

Funktionsknappar	Funktion
	Avspelning / Paus (Håll intryckt) Stopp
	Hoppa till föregående spår/Hoppa till nästa spår (Håll intryckt) Snabbt framåt / Snabbt bakåt
RANDOM	Sluppmässig uppspelning
REPEAT	Upprepad uppspelning <ul style="list-style-type: none"> <li>Välj mellan att upprepa ett spår eller att upprepa alla spår.</li> </ul>
SEARCH	Teckensökning <ul style="list-style-type: none"> <li>Om listan inte är alfabetiskt ordnad kan det hända att du inte kan söka på en bokstav.</li> </ul>
$\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$	Välj alternativ
ENTER	Ändra vald inställning
INFO	Byter artistnamn och albumnamn.

#### OBSERVERA

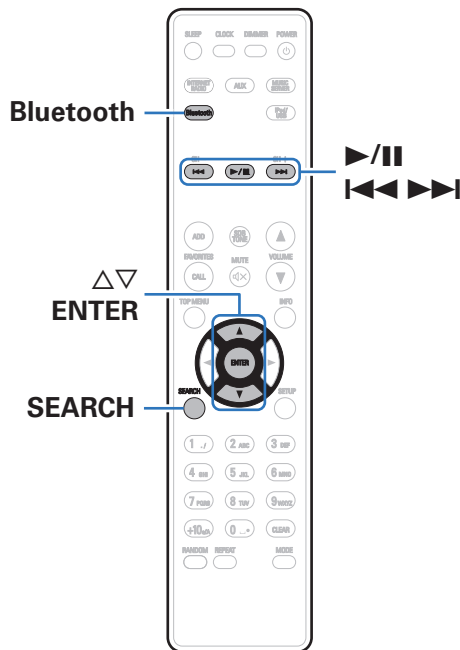
Observera att Denon inte ansvarar för eventuella problem som uppstår med data på en USB-minnesenhet som används tillsammans med den här enheten.

#### ■ Filer som kan spelas upp

Se "Spela upp från en USB-minnesenhet" ( sid. 101).



## Lyssna på musik från en Bluetooth-enhet



Musikfiler som lagras på Bluetooth-enheter som till exempel mobiltelefoner, digitala musikspelare osv kan spelas på den här enheten genom att sammankoppla och ansluta dem med den här enheten. Kommunikation är möjlig upp till 10 m.

### OBSERVERA

För att spela upp musik från en Bluetooth-enhet måste den stödja A2DP-profil.

## Sammankoppla med en Bluetooth-enhet

För att lyssna på musik från en Bluetooth-enhet på den här enheten måste Bluetooth-enheten först sammankopplas med den här enheten.

När en Bluetooth-enhet har sammankopplats behöver den inte sammankopplas igen.

### 1 Tryck på Bluetooth för att byta ingångskälla till "Bluetooth".

Vid första starten går den här enheten automatiskt in i sammankopplingsläget och "Parkopplingsläge" visas på enhetens skärm.

### 2 Välj den här enheten när dess namn visas i listan med enheter på Bluetooth-enhetens skärm.

När sammankopplingen är slutförd visas enhetsnamnet på den här enhetens skärm.

- Anslut Bluetooth-enheten när "Parkopplingsläge" visas på enhetens skärm. Utför anslutningen med Bluetooth-enheten i närheten av den här enheten (ungefär 1 m).



- När du ansluter en andra Bluetooth-enhet ska du antingen hålla Bluetooth på fjärrkontrollen eller SOURCE på den här enheten nedtryckt i ca 3 sekunder. Du kan också trycka på SEARCH när ingångskällan har angetts till "Bluetooth" för att sammankoppla Bluetooth-enheten.
- Enheten kan sammankopplas med maximalt 8 enheter. Om en nionde Bluetooth-enhet sammankopplas tar den platsen för den äldst registrerade enheten.
- När ett nummer visas på den här enhetens skärm ska du kontrollera att samma nummer visas på Bluetooth-enhetens skärm och därefter väljer du "Anslut" på både Bluetooth-enheten och den här enheten. (För att välja "Anslut" på den här enheten ska du trycka på ENTER på enheten.)
- Ange "0000" när du blir ombedd om ett lösenord på Bluetooth-enhetens skärm.



## Spela upp en Bluetooth-enhet

Kontrollera följande innan du spelar upp musik.



- Bluetooth-funktionen på Bluetooth-enheten måste vara på
- Sammankopplingen måste vara genomförd

### 1 Tryck på Bluetooth för att byta ingångskälla till "Bluetooth".

Den här enheten ansluter automatiskt till den senast använda Bluetooth-enheten.

### 2 Starta uppspelning på Bluetooth-enheten.

- Bluetooth-enheten kan styras med fjärrkontrollen till den här enheten.

Funktionsknappar	Funktion
	Avspelning / Paus
	Hoppa till föregående spår/Hoppa till nästa spår (Håll intryckt) Snabbt framåt / Snabbt bakåt



- När strömmen till den här enheten slås på byts ingångskällan automatiskt till "Bluetooth" om en Bluetooth-enhet är ansluten.
- När inställningen "Nätverkskontroll" på den här enheten är vald till "På" och en Bluetooth-enhet ansluts, och enheten är i standby-läge, startar enheten automatiskt.
- Tryck på INFO på den här enheten för att växla mellan att visa låtnamn, artistnamn och albumnamn osv på skärmen.
- Inkompatibla tecken visas som "." (punkt).

#### OBSERVERA

- För att styra Bluetooth-enheten med den här enhetens fjärrkontroll måste Bluetooth-enheten stödja AVRCP-profilen.
- Det finns ingen garanti för att fjärrkontrollen till den här enheten fungerar med alla Bluetooth-enheter.
- Beroende på vilken sorts Bluetooth-enhet det är blir ut ljudets volym kopplat till volyminställningen på Bluetooth-enheten.



## Sammankoppla i sammankopplingsläget

Sammankoppla en Bluetooth-enhet med den här enheten.

### 1 Tryck på SEARCH när ingångskällan är "Bluetooth".

Enheten går då in i sammankopplingsläget.

- Antingen håller du Bluetooth nedtryckt i 3 sekunder eller byter ingångskälla till "Bluetooth" och håller SOURCE på den här enheten nedtryckt i minst 3 sekunder för att byta till sammankopplingsläge.

### 2 Välj den här enheten när dess namn visas i listan med enheter på Bluetooth-enhetens skärm.

När sammankopplingen är slutförd visas enhetsnamnet på den här enhetens skärm.



- När ett nummer visas på den här enhetens skärm ska du kontrollera att samma nummer visas på Bluetooth-enhetens skärm och därefter väljer du "Anslut" på både Bluetooth-enheten och den här enheten.
- Ange "0000" när du blir ombedd om ett lösenord på Bluetooth-enhetens skärm.



## Ansluta en Bluetooth-enhet med NFC-funktionen via NFC

Med en enkel beröring kan du ansluta en Bluetooth-enhet med den här enheten, starta den och sammankoppla den här enheten och Bluetooth-enheten.

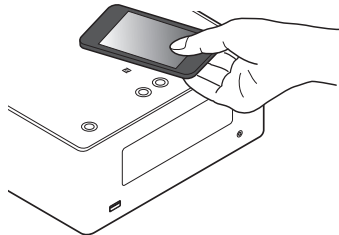
### 1 Starta NFC-funktionen på Bluetooth-enheten.

- Mer information om detta finns i bruksanvisningen till din Bluetooth-enhet.

### 2 Rör vid på den här enheten med den del av Bluetooth-enheten som har NFC-antennen.

Om bekräftelseskärmen för sammankoppling visas följer du anvisningarna på den här enheten och Bluetooth-enheten för att slutföra sammankopplingen.




- Slutför de steg som anges på Bluetooth-enheten.



### 3 Spela upp musik på Bluetooth-enheten.

Den här enheten spelar upp musik från Bluetooth-enheten.

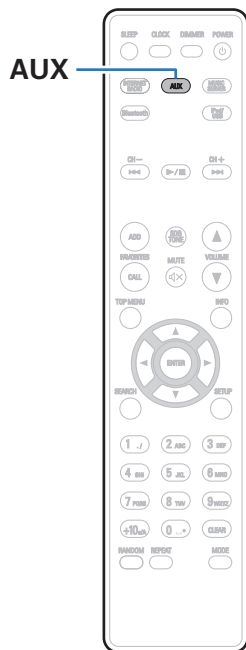


- När "Nätverkskontroll" är inställt på "På" kan uppstart och anslutning utföras även när enheten är avstängd.
- Om du rör vid N-markeringen () på den här enheten med Bluetooth-enheten som spelar upp musik för att enheten ska börja spela upp musiken.
- Rör vid N-markeringen () igen under Bluetooth-anslutningen för att koppla från anslutningen.
- Tryck på N-markeringen () igen om sammankoppling eller anslutning med Bluetooth-enheten misslyckas.

#### OBSERVERA

- Innan du upprätthåller en NFC-anslutning, avslutar du låsfunktionen på Bluetooth-enheten.
- Rör den här enheten försiktigt med Bluetooth-enheten.





## Lyssna på DIGITAL IN

- 1 Förbered för uppspelning.**  
Kontrollera anslutningarna och slå sedan på enheten.
- 2 Tryck på AUX för att välja "AUX:Digital In".**
- 3 Spela upp komponenten som är ansluten till den här enheten.**



Enbart 2-kanaliga, linjära, digitala PCM-ljudsignaler kan tas emot i enhetens DIGITAL IN-anslutning.

## Lyssna på ANALOG IN

- 1 Förbered för uppspelning.**  
Kontrollera anslutningarna och slå sedan på enheten.
- 2 Tryck på AUX för att välja "AUX:Analog In".**
- 3 Spela upp komponenten som är ansluten till den här enheten.**

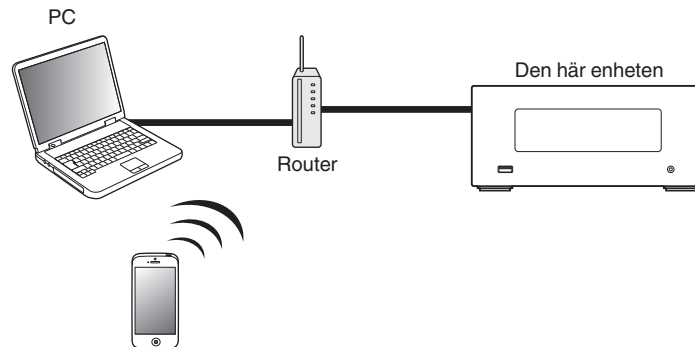


## AirPlay-funktionen

Musikfiler som finns lagrade på din iPhone, iPod touch, iPad eller iTunes kan spelas upp på den här enheten via nätverket.



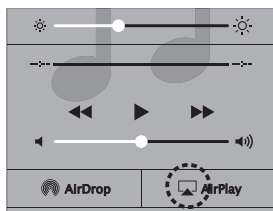
- Du kan stoppa AirPlay-uppspelningen genom att trycka på <-knappen eller välja en annan ingångskälla.
- För att se låt- och artistnamn tillsammans trycker du på INFO på fjärrkontrollen.
- För information om hur iTunes används, se även Hjälpen för iTunes.
- Skärmbilden kan variera beroende på OS- och programvaruversionerna.



## Spela upp låtar från din iPhone, iPod touch eller iPad


Om du uppdaterar din "iPhone/iPod touch/iPad" till iOS 4.2.1 eller senare kan du strömma musik lagrad i din "iPhone/iPod touch/iPad" direkt till denna enhet.

- 1 Anslut din iPhone, iPod touch eller iPad Wi-Fi till samma nätverk som den här enheten.**
  - Mer information finns i enhetens bruksanvisning.
- 2 Spela upp låten på din iPhone, iPod touch eller iPad.**  
 visas på iPhone-, iPod touch- eller iPad-skärmen.
- 3 Peka på AirPlay-ikonen .**



- 4 Välj den här enheten.**

## Spela upp iTunes-musik med denna enhet

- 1 Installera iTunes 10, eller senare, på en Mac- eller Windows-dator som är ansluten till samma nätverk som denna enhet.**
- 2 Sätt på enheten till ON.**  
 Ställ in "Nätverkskontroll" på "På" för den här enheten.  
 ( sid. 79)

### OBSERVERA

När "Nätverkskontroll" är inställt på "På" förbrukar enheten mer standby-ström.


- 3 Starta iTunes och klicka på AirPlay-ikonen  för att välja huvudenheten.**



- 4 Välj en låt och klicka för att spela upp i iTunes.**  
 Musiken kommer att strömma till denna enhet.

## Välja flera högtalare (enheter)

Det är möjligt att spela upp iTunes-låtar i ditt hems AirPlay-kompatibla högtalare (enheter) utöver de för denna enhet.

- 1 Klicka på AirPlay-ikonen  och välj "Flera".**
- 2 Markera de högtalare du vill använda.**

### OBSERVERA

Vid uppspelning med AirPlay-funktionen går ljudet ut med volyminställningsnivån för iPhone, iPod touch, iPad eller iTunes.

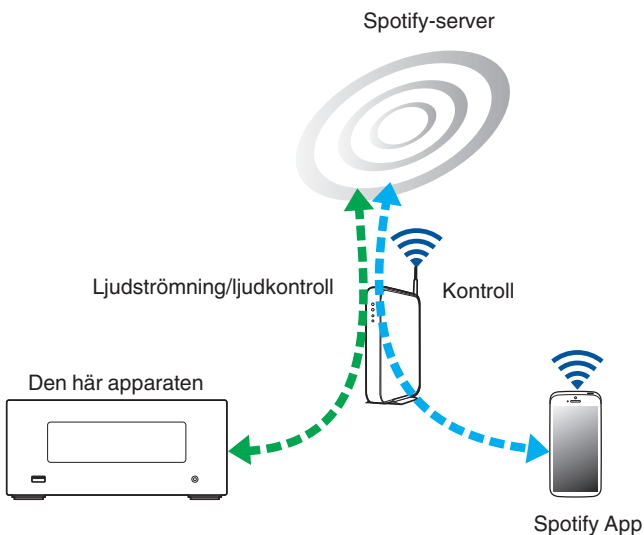
Du bör vrida ner volymen för iPhone, iPod touch, iPad eller iTunes innan uppspelning och sedan justera den till en lämplig nivå.



## Spotify Connect-funktionen


Spotify är världens mest populära streamingtjänst. Om du prenumererar på Spotify Premium kan du kontrollera din nya högtalare med din mobiltelefon eller surfplatta. Eftersom Spotify är inbyggt i högtalaren kan du fortfarande svara i telefon eller använda andra appar. Musiken stannar aldrig.

För att prova Spotify Premium gratis i 30 dagar eller för mer information om Connect går du till [www.spotify.com/connect](http://www.spotify.com/connect).



### Spela upp Spotify-musik med denna enhet

Ladda ner "Spotify App" till din Android eller iOS-enhet innan. För att spela upp en låt via Spotify på den här enheten måste du först registrera ett Spotify premiumkonto.

- 1 Anslut Wi-Fi-inställningarna till iOS eller Android-enheten i samma nätverk som den här enheten.**
- 2 Starta Spotify App.**
- 3 Spela upp låten via Spotify.**
- 4 Peka på -ikonen för att välja enheten.**



Musiken kommer att strömma till denna enhet.

## Fjärrspelningsfunktion

Du kan använda ditt hemnätverk med den här enheten för att spela upp musikfiler lagrade på dator, NAS, mobiltelefoner och bärbara audiospelare.

I det här fallet används dator, mobiltelefoner och bärbara audiospelare för funktionen.




- De relevanta enheterna ska uppfylla DLNA (Digital Living Network Alliance) ver. 1,5-standarden.
- Ett trådlöst nätverk krävs för att kunna spela upp musikfiler från mobiltelefoner eller bärbara audiospelare.
- För en del mobiltelefoner måste du installera en applikation för DLNA-musikuppspelning.

### ■ Roller för varje enhet

Följande enheter används för fjärrspelning. Som det specificeras i DLNA-standarderna kallas de här enheterna DMC, DMS eller DMR efter deras roll.

Namn	Enhets exempel	Roll
<b>DMC</b> (Digital Media Controller)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC</li> <li>• Mobiltelefon</li> <li>• Bärbar audiospelare</li> <li>• Denon Hi-Fi Remote App</li> </ul>	Utför fjärrspelningsfunktion. DMC kan även spela upp musikfiler som lagrats på de här enheterna.
<b>DMS</b> (Digital Media Server)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC</li> <li>• NAS (Network Attached Storage)</li> </ul>	Lagrar musikfiler. Musikfiler som lagras på de här enheterna spelas upp med DMC.
<b>DMR</b> (Digital Media Renderer)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Den här enheten</li> </ul>	Skickar ljudet från musikfiler som spelas tillbaka genom fjärrspelning från högtalarna. DMR kan inte utföra uppspelningsfunktioner.

### ■ Filer som kan spelas upp

Se "Spela upp filer som har lagrats på en dator eller NAS" ( sid. 104).



## Inställningar för varje enhet

Du måste ställa in DMC och DMS för fjärrspelning. Gör följande inställningar. Se även bruksanvisningen för varje apparat för mer information.

### ■ Inställningar på dator och NAS

Gör inställningar på dator och NA för att utbyta data med DMR-enheter.

Information om inställningarna finns i "Använda inställningar för mediadelning" (🔍 sid. 35).

### ■ Inställningar på mobiltelefoner

Du måste installera en applikation för DLNA-uppspelning av musik på din mobiltelefon för att utföra funktionerna på DMS och den här enheten (DMR) med din mobiltelefon. Applikationen som gäller för detta varierar efter mobiltelefon.



Vissa mobiltelefoner har stöd för DLNA-uppspelning av musik i fabriksinställningarna. Mer information finns i bruksanvisningen till din mobiltelefon.

### ■ Inställningar på bärbar audiospelare

Ange inställningarna så att den här enheten (DMR) kan spela upp musikfiler som finns på din bärbara audiospelare. Information om inställningarna finns i bruksanvisningen till din bärbara audiospelare.

### ■ Inställningar på denna enhet

Anslut den här enheten till DLNA-nätverket. Du behöver inte göra ytterligare inställningar.

Information om nätverksanslutning finns i medföljande "Snabbinställningsguide", "Ansluta till ett hemmanätverk (LAN)" (🔍 sid. 23) och "Inställningar" (🔍 sid. 80).



## ■ Fjärrspelningsfunktion

Funktionerna är olika för varje enhet, men proceduren för att förbereda för fjärrspelning är likadan på alla. Förberedelseproceduren visas nedan.

### 1 Sätt på apparaten.

- Se till att enheten är ansluten till nätverket.


### 2 Visa skärmen för uppspelning av musikfiler på DMC.

- För datorer: öppna Windows Media Player 12, etc.
- För mobiltelefoner: byt till uppspelningsläge för musikfiler.

### 3 Välj namnet för enheten för objektet som ställer in uppspelningsskärmen.

- Förinställt Eget namn på den här enheten är "Denon CEOL piccolo".

### 4 Börja spela upp en musikfil på DMC.

- Funktionen på den här enheten byts automatiskt till "Music Server" och markeringen för fjärrspelning  visas på displayen. Fjärrspelningen startar.



Tryck på <-knappen för att lämna Remote Play-läget.

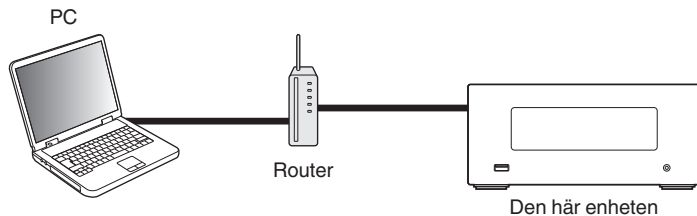
#### OBSERVERA

Under fjärrspelning kan du inte utföra uppspelningafunktioner med den här enheten. Använd DMC-enheten för de här funktionerna.



## Webbkontrollfunktion

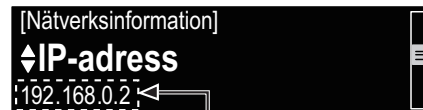
Du kan styra den här enheten från en webbkontrollskärm i en webbläsare.



- Enheten och datorn måste vara rätt anslutna till nätverket för att webbkontrollfunktionen ska kunna användas. "Ansluta till ett hemmanätverk (LAN)" (☞ sid. 23)
- Dina säkerhetsinställningar kan förhindra åtkomst till den här enheten från datorn. Ändra i så fall inställningarna i säkerhetsprogrammet.

### Styra enheten med webbkontroll

- 1 Ändra inställningen "Nätverkskontroll" till "På". (☞ sid. 79)
- 2 Kontrollera apparatens IP-adress med "Nätverksinformation". (☞ sid. 79)



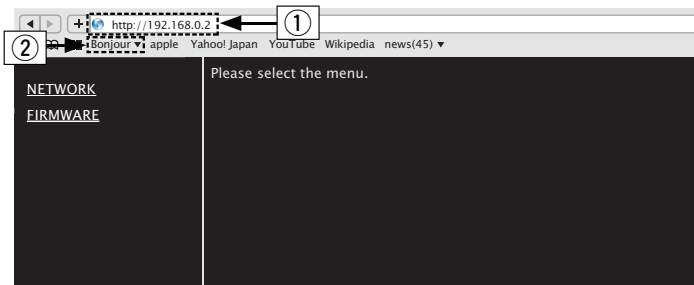
Kontrollerar IP-adressen.

- 3 Starta webbläsaren.



## 4 Ange denna enhets IP-adress i webbläsarens adressfält.

Om IP-adressen för apparaten är till exempel "192.168.0.2" skriver du "http://192.168.0.2".

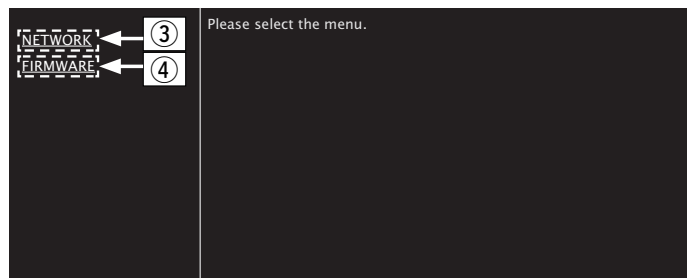


- ① IP-adressen skrivs in.
- ② Om du använder Safaris webbläsare kan du välja "Bonjour" för direkt tillgång till enhetens webbkontrollskärm från översiktsavsnittet.



Om du lägger till den här enhetens IP-adress som ett bokmärke i webbläsaren kan du öppna webbkontrollskärmen via bokmärket nästa gång du använder webbläsaren. Om du använder en DHCP-server och "Nätverkskontroll" (☞ [sid. 79](#)) anges till "Av" ändras IP-adressen när strömmen slås på och av.

## 5 När översta delen av menyn visas, klicka på det menykommando du vill använda.

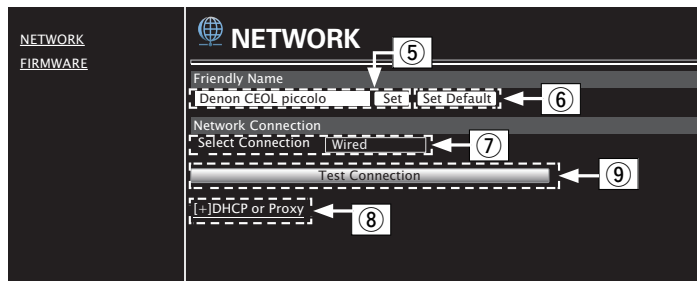


- ③ Klicka när du ställer in nätverksinställningar. (☞ [Exempel 1](#))
- ④ Klicka när du uppdaterar fast programvara.



## 6 Använd.

### [Exempel 1] Nätverksinställning 1



### □ Friendly Name-inställning

- ⑤ Om du vill ändra Eget namn som är förinställt skriver du det nya namnet i textrutan och klickar på "Set".
- ⑥ För att återställa det förinställda namnet klickar på "Set Default".



Endast tecken som kan visas på denna enhet kan ställas in. (☞ sid. 72)

### □ Inställning av nätverksanslutning

- ⑦ Klicka för att ändra metod för nätverksanslutning. Om du väljer "Wi-Fi" visas en ny ikon på skärmen. (☞ [Exempel 2])
- ⑧ Klicka för att ändra DHCP/proxy-inställningar. (☞ [Exempel 2])
- ⑨ Klicka för att ansluta med de nya inställningarna.



## 7 Använd.

### [Exempel 2] Nätverksinställning 2

### ❑ Inställning av nätverksanslutning

- ⑩ **[Exempel 2]** - Visas när “Wi-Fi” har valts i ⑦. Välj eller ange de inställningar som behövs och klicka sedan på “Test Connection” för att bekräfta ändringarna.
- Vilka ikoner som visas varierar beroende på valda objekt och anslutningsstatus.
  - Efter att varje objekt har valts, vänta en stund för att låta displayen uppdateras.
- ⑪ **[Exempel 2]** - Visas när “DHCP” eller “Proxy” har valts i ⑧. När du ändrar DHCP/proxy-inställningar anger eller väljer du för varje objekt.



För att applicera inställningarna för nätverket, klicka på “Test Connection” efter ändringarna.



## ■ Uppdatera på webbskärmen

“Webbkontrollfunktion” (☞ sid. 59)-inställningar måste ställas in komplett i förväg på en dator som tillhör samma nätverk. För information om hur du hittar uppdateringsfiler uppmanar vi dig att kontakta vår kundtjänstcentral.

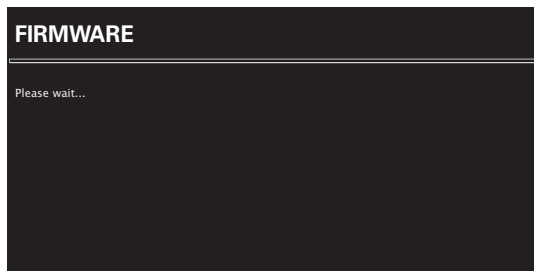
### 1 Klicka på ④ i steg 5 för att välja “Webbkontrollfunktion”. (☞ sid. 59)

Datorn visar följande skärm.

Vänta i ungefär 1 minut.

Du kan också få tillgång genom att i en webbläsare skriva in IP-adressen som visas av enheten.

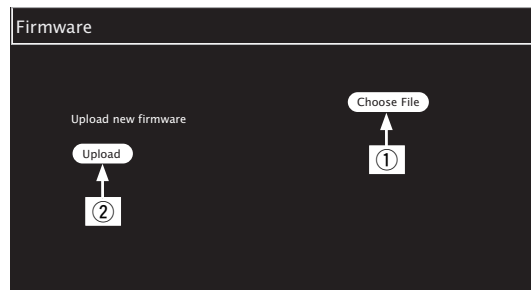
[ Webbskärmen ]



[ Enhetens display ]

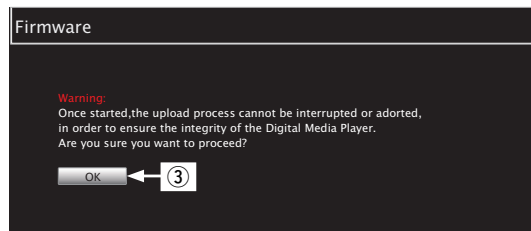
IpAddress  
192.168.xxx.xxx

### 2 När följande skärm visas på datorn, klicka på “Choose File” (①)-knappen, välj den uppdaterade filen och klicka på “Upload” (②)-knappen.



### 3 Klicka på “OK”.

Uppdateringen börjar.

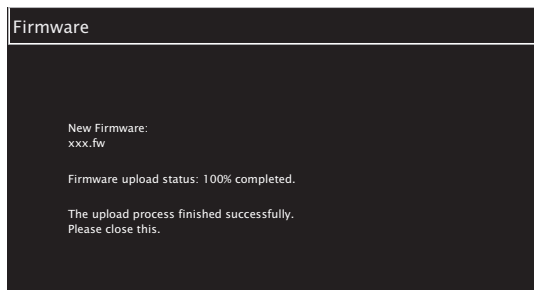


**OBSERVERA**

Använd inte enheten när uppdateringen pågår.



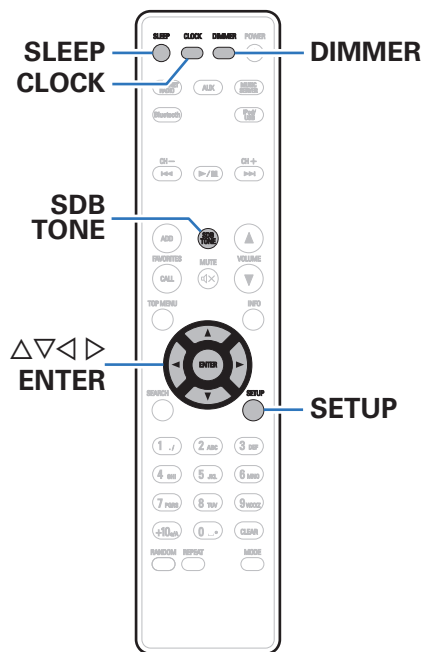
## 4 När följande skärm visas är uppdateringen färdig.



Namn på knapparna kan variera beroende på OS-språket på din dator.



## Praktiska funktioner



Justera tonen	66
Timer för sovfunktion	67
Kontrollera aktuell tid	67
Ändra displayens ljusstyrka	68



## Justera tonen

- 1 Tryck på SDB/TONE för att välja vilken tonparameter som ska justeras.
- 2 Använd  $\Delta$ / $\nabla$  för att ställa in “Super Dynamic Bass”, “Bas”, “Diskant”, “Balans” eller “Source Direct”.

### Super Dynamic Bass

Förstärker basljudet i steg enligt volymen (max +8 dB).

På / Av (Standard : Av)

### Bas

Justerar basljudet.

-10dB – +10dB (Standard : 0dB)

### Diskant

Justerar diskanten.

-10dB – +10dB (Standard : 0dB)

### Balans

Använd  $\triangleleft$ / $\triangleright$  för att ställa in volymbalansen vänster/höger.

### Source Direct

Tonen är inte justerad.


På / Av (Standard : Av)



## Timer för sovfunktion

Du kan få strömmen att automatiskt växlas till standby när en inställd tid förlutit. Det är bekvämt om du t.ex. vill lyssna på något när du ska somna.

### 1 Tryck på SLEEP under uppspelning och välj tid för inställningen.

- -indikatorn på displayen tänds.
- Du kan ställa in insomningstimern i intervallet 10 - 90 minuter i steg på 10 minuter.

### ■ Annullera timern för sovfunktionen

Tryck på SLEEP för att ställa in "Sleep ►Av".

-indikatorn på displayen släcks.



- Insomningstimerinställningen avbryts när enheten går in i standby-läge.
- För att kontrollera tiden som återstår tills insomningstimern aktiveras trycker du på SLEEP.

## Kontrollera aktuell tid

### ■ Kontroll av aktuell tid när strömmen är på

Tryck på CLOCK.

- Tryck en gång till så återgår displayen till sitt ursprungsläge.

### ■ Kontroll av aktuell tid när strömmen är i standby-läge

Tryck på CLOCK.

- Aktuell tid visas under 30 sekunder.



Tiden kan inte ställas in i standby-läge. Slå på strömmen först.



## Ändra displayens ljusstyrka

### 1 Tryck på DIMMER.

- Ljusstyrkan på displayen ändras varje gång du trycker på knappen (5 nivåer).



Om knapparna används när displayen är avstängd visas informationen temporärt och med låg ljusstyrka.



# Menykarta

Mer information om menyfunktioner finns på följande sida.

Rekommenderade inställningar finns inställda som standardinställningar för enheten. Du kan anpassa den här enheten till ditt befintliga system och dina önskemål.

## ■ Snabbkonfigurering

Inställningsobjekt	Betydelse	Sidan
<b>Snabbkonfigurering</b>	Anger nätverksinställningarna från ett guidefönster. Information om hur du gör finns i separat "Snabbinställningsguide".	-

## ■ Allmänt

Inställningsobjekt	Betydelse	Sidan
<b>Larm</b>	Ställer in timern för uppspelning.	<a href="#">74</a>
<b>Klocka</b>	Ställer in aktuell tid.	<a href="#">75</a>
<b>Volumbegränsning</b>	Bestäm en inställning för max volym.	<a href="#">75</a>
<b>Högtalaroptimering</b>	Ställer in de optimala uppspelningsegenskaperna för högtalarna SC-N4, såljs separat.	<a href="#">76</a>
<b>Språk</b>	Ställer in vilket språk som ska användas för menyn.	<a href="#">76</a>
<b>Auto-standby</b>	Ställer in enhetens ström till standby när enheten inte används.	<a href="#">76</a>
<b>Användningsdata</b>	Anger om anonyma användningsdata ska skickas till Denon.	<a href="#">76</a>
<b>Inbyggd programvara</b>	Ställ in kontroll av firmware-uppdateringar, uppdatering av firmware och visning av meddelanden om uppdatering och uppgradering.	<a href="#">77</a>
<b>Uppdatera</b>	Uppdatera den här enhetens mjukvara.	<a href="#">77</a>
<b>Meddelande</b>	Aktivera/inaktivera meddelanden om uppdatering, uppgradering och varningar.	<a href="#">77</a>
<b>Lägg till ny funktion</b>	Visa nya funktioner som kan laddas ner till denna enhet och gör en uppgradering.	<a href="#">78</a>

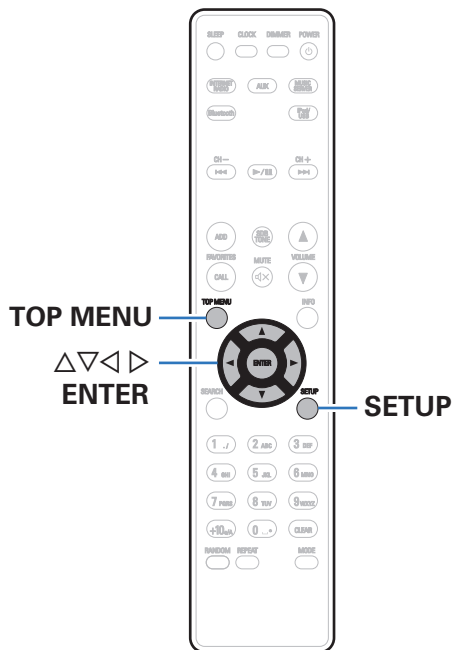


## ■ Nätverk

Inställningsobjekt	Betydelse	Sidan
<b>Nätverksinformation</b>	Visar diverse information om nätverket.	<a href="#">79</a>
<b>Nätverkskontroll</b>	Utför På/Av-inställningarna för nätverksfunktionen i standbyläget.	<a href="#">79</a>
<b>Eget namn</b>	Redigerar ett namn som visas på Internet.	<a href="#">80</a>
<b>Inställningar</b>	Utför inställningarna för ett trådslutet eller trådlöst LAN.	<a href="#">80</a>
<b>Konfig. f. kabelnätverk</b>	Utför inställningarna för ett trådslutet LAN.	<a href="#">80</a>
<b>DHCP (På) eller DHCP (Av)</b>	Ställer in DHCP-inställningar.	<a href="#">80</a>
<b>IP-adress *</b>	Ställer in IP-adress.	<a href="#">81</a>
<b>Nätmask *</b>	Ställer in delnätmask.	<a href="#">81</a>
<b>Gateway *</b>	Ställer in gateway.	<a href="#">81</a>
<b>Primär DNS *</b>	Ställer in primär DNS.	<a href="#">81</a>
<b>Sekundär DNS *</b>	Ställer in Sekundär DNS-inställningar.	<a href="#">81</a>
<b>Proxy</b>	Ställer in proxyinställningar.	<a href="#">81</a>
<b>Testa anslutning</b>	Utför anslutningstestet.	–
<b>Metod f. Wi-Fi-konfig.</b>	Utför inställningen för en trådlös LAN-anslutning.	<a href="#">82</a>
<b>Sök automatiskt</b>	Väljer och ställer in de trådlösa anslutningarna från listan med åtkomstpunkter.	<a href="#">82</a>
<b>Dela Wi-Fi-inställning från en iOS-enhet</b>	Ställer in den trådlösa anslutningen med en iOS-enhet. (iOS version 7 eller senare)	<a href="#">83</a>
<b>WPS (Wi-Fi Protected Setup)</b>	Ställer in den trådlösa anslutningen med WPS (Wi-Fi Protected Setup).	<a href="#">83</a>
<b>Webbläsarinställning</b>	Ställer in den trådlösa anslutningen via webbläsaren.	<a href="#">83</a>
<b>Manuellt</b>	Ställer in den trådlösa anslutningen manuellt.	<a href="#">85</a>

\* Visas när "DHCP"-inställningen är "Av". ( sid. 80)





## Använda Menyerna

- 1 Tryck på SETUP.**  
Menyn visas.
- 2 Använd  $\Delta$  $\nabla$  $\leftarrow$  $\rightarrow$  för att välja menyn där du anger eller använder inställningar och tryck sedan på ENTER.**
- 3 Använd  $\Delta$  $\nabla$  för att ändra till önskad inställning.**
- 4 Tryck på ENTER för att bekräfta inställningen.**
  - Tryck på  $\leftarrow$  för att gå tillbaka till den förra punkten.
  - Stäng menyn genom att trycka på SETUP medan menyn visas. Menyn stängs.
  - Tryck på TOP MENU för att återvända till början av menyn under användning.



## Ange tecken

På denna enhet kan du ändra det namn som visas på följande skärmar till de namn du föredrar.

- Text Search (👉 sid. 31, 36, 45)
- Inmatning av tecken för nätverksfunktioner (👉 sid. 31)

### Använda sifvertangenterna

- 1 Visa inmatningsskärmen.**
  - När du vill ändra ett tecken använder du <|> för att ställa markören på det tecken du vill ändra.
- 2 Tryck på +10 för att välja teckentyp (versal, gemen eller siffra).**

### 3 Tryck på 0 – 9, +10 tills önskat tecken visas.

- Tecknen som kan matas in visas nedan.

1 . /	1 . @ - _ / : ~	6 MNO	m n o M N O 6
2 ABC	a b c A B C 2	7 PQRS	p q r s P Q R S 7
3 DEF	d e f D E F 3	8 TUV	t u v T U V 8
4 GHI	g h i G H I 4	9 WXYZ	w x y z W X Y Z 9
5 JKL	j k l J K L 5	0 +	0 (Blanksteg) ! " # \$ % & ' ( ) * + , ; < = > ? [ \ ] ^ ` {   }

- 4 Upprepa steg 2 och 3 för att ändra namnet och registrera det genom att trycka på ENTER.**



## Använda piltangenterna

### 1 Visa inmatningsskärmen.

- När du vill ändra ett tecken använder du <math>\triangleleft\triangleright</math> för att ställa markören på det tecken du vill ändra.

### 2 Använd $\triangle\triangledown$ för att byta tecken.

- Tecknen som kan matas in visas nedan.

```
[Gemener]
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
[Versaler]
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
[Symboler] ! " # $ % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? @
[\ ] ^ _ ` { | } ~
[Siffror] 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 (Blanksteg)
```

### 3 Upprepa steg 2 för att ändra namnet och tryck sedan på ENTER för att registrera det.



- Tryck på CLEAR för att radera tecknet.
- Tryck på  $\blacktriangleright$  för att infoga ett blanksteg.



# Allmänt

Diverse andra inställningar.

## Larm

Ställa in engångslarm och upprepat larm.

### ■ En gång

Inställning Engångsalarm:	Engångslarm är på.
Av:	Larmet fungerar inte.

### ■ Varje dag

Varje dag:	Upprepat larm är på.
Av:	Larmet fungerar inte.

### ■ Ändra larm

Ändra engångslarm och upprepat larm.

- 1 Använd  $\Delta\nabla$  för att välja önskat larmläge och tryck sedan på ENTER.
- 2 Använd  $\Delta\nabla$  för att ställa in larmets starttid och tryck sedan på ENTER.
- 3 Använd  $\Delta\nabla$  för att välja ingångskälla och tryck sedan på ENTER.
  - När "Bluetooth" väljs försöker den här enheten att ansluta till den tidigare anslutna enheten.
- 4 Använd  $\Delta\nabla$  för att välja volym "00 – 60" och tryck sedan på ENTER.
 

När "Klar!" visas på displayen är inställningen klar.

  - Strömindikatorn lyser orange när enheten går in i standby i det här läget.



## Klocka

### ■ Ställa in aktuell tid

Du kan automatiskt justera klockan på enheten via Internet.



För att använda den här funktionen måste enheten vara ansluten till internet.

**1** Använd  $\Delta\nabla$  för att välja tidszon och tryck på ENTER.

**2** Använd  $\Delta\nabla$  för att ställa in sommartid och tryck på ENTER.

På:	Sommartid är på.
Av (Standard):	Sommartid är av.

## Volumbegränsning

### ■ Bestäm en inställning för max volym

Begränsar volymen för att säkerställa en säker användning av den här produkten och gör det även lättare att ställa in volymen från AirPlay eller en app på idealisk nivå.

**30/45(Standard)/60(Fullt ös)/Annan**

När "Annan" väljs kan den övre gränsen för volymen ställas in i intervallet 16 - 60. Välj värde med  $\Delta\nabla$  och tryck på ENTER för att bekräfta inställningsvärdet.



När du har ställt in maxvolym och höjt volymen till det inställda värdet kan du trycka på VOLUME▲ för att visa "Dra på för fullt". Om du trycker en gång till på VOLUME▲ avbryts maxvolymbegränsningen.



## Högtalaroptimering

Ett optimeringsfilter som lämpar sig för högtalarnas (SC-N4) egenskaper kan användas.

**På (Standard):** Ljudåtergivningen optimeras för högtalarna (SC-N4, säljs separat).

**Av:** Ljudåtergivningen optimeras inte.

## Språk

Ställer in vilket språk som ska användas för menyn.

**English / Deutsch / Française / Italiano / Nederlands / Español / Svenska / Русский / Polski** (Standard : English)

## Auto-standby

När "Auto-standby" är inställt på "På", och ingen funktion utförs i stoppläget under den inställda tidsperioden, aktiveras standby-läget för enheten automatiskt.

När ingångskällan är "Remote iPod" aktiveras standby-läget för enheten automatiskt när ingen funktion utförs på åtta timmar.

**1 min / 5 min / 15 min**  
(Standard) /

När "Annan" väljs kan tiden för "Auto-standby" ställas in i intervallet 1 - 99. Välj värde med  $\Delta$ / $\nabla$  och tryck på ENTER för att bekräfta inställningsvärdet.

**Annan:**

**Av:** Enheten aktiverar inte standby automatiskt.

## Användningsdata

Av produktutvecklingsskäl tar Denon tacksamt emot information om enhetens inställningar och funktionernas driftstatus. Informationen som lämnas av kunderna kommer att användas som referensmaterial för kommande produktutveckling.

Denon vidarebefordrar aldrig någon insamlad information till tredje part.

**Ja:** Dela med dig information om hur den här enheten fungerar.

**Nej:** Dela inte med dig information om hur den här enheten fungerar.



## Inbyggd programvara

Ställ in kontroll av firmware-uppdateringar, uppdatering av firmware och visning av meddelanden om uppdatering, uppgradering och varningar.

### ■ Uppdatera

Uppdatera den här enhetens mjukvara.

**Leta efter uppdatering:** Kontrollera om det finns programvaruuppdateringar.

**Starta uppdatering:** Starta uppdatering.



Om uppdateringen misslyckas görs nya uppdateringsförsök automatiskt av enheten.

### ■ Meddelande

Meddelanden visas på skärmen när enheten slås på och ny programvara kan användas, eller om det finns andra meddelanden.

#### Uppdatera

**På (Standard):** Visa meddelande om uppdatering.

**Av:** Visa inte meddelande om uppdatering.

#### Uppgradera

**På (Standard):** Visa meddelande om uppgradering.

**Av:** Visa inte meddelande om uppgradering.

#### Varningsmeddelanden

**På (Standard):** Visar meddelanden från Denon i popupmenyn.

**Av:** Visar inte meddelanden från Denon i popupmenyn.



## ■ Lägg till ny funktion

Visa nya funktioner som kan laddas ner till denna enhet och gör en uppgradering.

**Uppgraderingspaket:** Visa de delar som kommer att uppgraderas.

**Uppgraderingsstatus:** Visa en lista med de extra funktioner som följer med uppgraderingen.

**Starta uppgradering:** Utför uppgraderings processen. När uppgraderingen startar stängs menyskärmen ned. Under uppgraderingen visas den uppgraderingstid som förflutit.

**Uppgraderings-ID:** ID-numret som visas på displayen behövs vid genomförandet av proceduren.



- Se Denons webbplats för information om uppgraderingar.
- När proceduren är genomförd visas "Registrerad" på den här menyn och uppgraderingar kan göras. Om proceduren inte har genomförts visas "Ej registrerad".

### Observationer om "Uppdatera" och "Lägg till ny funktion"

- För att lägga till nya funktioner måste det finnas möjlighet till bredbandsuppkoppling till Internet. (☞ sid. 23)
- Perform the add new feature operation after at least 2 minutes has elapsed since turning this unit's power on.
- Stäng inte av strömmen förrän uppdateringen eller uppgraderingen är klar.
- Uppdatering / uppgradering tar cirka 20 minuter att fullborda även då en Internet-bredbandsanslutning används.
- När uppdatering/uppgradering väl har startats, kan du inte använda apparaten förrän uppdatering/uppgradering är klar. Observera att ev. säkerhetskopierade parametrar osv. i apparaten kan förloras i samband med uppdatering / uppgradering.
- Om uppdateringen eller uppgraderingen misslyckades visas "Uppdateringen misslyckades" eller "Nedladdningen misslyckades". I detta fall ska du dra ut nätkabeln och sedan koppla in den igen. "Update Retry" visas på skärmen och uppdateringen startar om från punkten där felet inträffade. Kontrollera nätverket om felet kvarstår trots detta.



Information om funktionen "Uppdatera" och "Lägg till ny funktion" visas på Denon webbplats varje gång sådana planer är fastställda.



# Nätverk

Om du vill använda den här enheten i ett hemnätverk (LAN) måste du ange nätverksinställningar. Om du konfigurerar ditt nätverk med DHCP ska du ange "DHCP" till På (använd standardinställningen). Sedan kan enheten användas i hemnätverket.

Om du anger en IP-adress för respektive enhet måste du använda inställningen "IP-adress" och ange en IP-adress för den här enheten. Du måste även ange information om ditt hemnätverk som t.ex. gateway-adress och nätmask.

## Nätverksinformation

Visa nätverksinformation.

**Eget namn / DHCP På eller Av / IP-adress / MAC-adress / SSID\***

\* Detta visas enbart då en Wi-Fi-anslutning är aktiv.

## Nätverkskontroll

Tillåter nätverkskommunikation i standby-läge.

**På:** Nätverksfunktionen kan användas när enheten är i standby-läge. Huvudenheten kan användas med nätverkskompatibel kontroll.

**Av (Standard):** Nätverksfunktionen kan inte användas när enheten är i standby-läge.



När du använder webbkontrollfunktionen eller en nätverkskontrollfunktion eller om du snabbt vill använda Bluetooth/NFC när strömmen är avstängd ställer du in "Nätverkskontroll" på "På".

### OBSERVERA

När "Nätverkskontroll" är inställt på "På" förbrukar enheten mer standby-ström.



## Eget namn

Eget namn är namnet som visas för apparaten i nätverket. Du kan ändra Eget namn efter eget önskemål.

### ■ Välj namn

Välj eget namn i listan.

**Aktuellt Eget namn/Denon DRA-N4 / AV Room / Bedroom / Dining Room / Family Room / Guest Room / Kids Room / Kitchen / Living Room / Office / Denon CEOL piccolo (Standard) / Annat**

- Om du väljer "Annat" kan du ändra Eget namn efter eget önskemål.



- Upp till 63 tecken kan anges.
- Information om hur du matar in tecken finns på [72](#).

## Inställningar

Du kan göra detaljerade inställningar för nätverket.

För att ändra nätverksmiljön kan du göra en "Snabbkonfigurering". (Information om hur du gör finns i separat "Snabbinställningsguide".)

- Om du använder en bredbandsrouter (DHCP-funktion) behöver du inte göra inställningarna i Inställning av "IP-adress" och "Proxy", eftersom DHCP-funktionen är inställt på "På" i apparatens standardinställningar.
- Ställ bara in "Inställningar" vid anslutning till ett nätverk utan en DHCP-funktion.

### ■ Anslutning av kablar

#### □ DHCP

Anger hur anslutningen till nätverket ska göras.

**På (Standard):** Ange nätverksinställningar automatiskt från routern.

**Av:** Ange nätverksinställningar manuellt.



## ❑ IP-adress

Ställ IP-adressen inom de gränser som anges nedan.

- Network Audio-funktionen kan inte användas om andra IP-adresser ställts in.

**CLASS A:** 10.0.0.1 - 10.255.255.254

**CLASS B:** 172.16.0.1 - 172.31.255.254

**CLASS C:** 192.168.0.1 - 192.168.255.254

## ❑ Nätmask

Om du ansluter ett xDSL-modem eller en anslutningsadapter direkt till den här enheten ska du mata in nätmasken som anges i den dokumentation som tillhandahålls av din leverantör. Vanligtvis matar du in 255.255.255.0.

## ❑ Gateway

Om du är ansluten till en nätport (router) ska du mata in dess IP-adress.

## ❑ Primär DNS, Sekundär DNS

Om endast en DNS-adress anges i dokumentationen som tillhandahålls av din leverantör ska du ange denna som "Primär DNS". Om två eller fler DNS tillhandahålls av din leverantör ska du ange en av dem som "Sekundär DNS".

## ❑ Proxy

Gör denna inställning när du ansluter till Internet via en proxyserver. Inställningar för proxy ska endast göras när du är ansluten till Internet via en proxyserver som finns i ditt interna nätverk eller som tillhandahålls av din Internet-operatör osv.

---

**Proxy (Av) eller Proxy (På):** Ställer in proxyservern.

---

**Proxy (Address) eller Proxy (Namn):** Välj detta vid inmatning av domännamn eller adress.

---

**Adress eller Namn:** Ange adress eller domännamn. Upp till 38 tecken kan anges.

---

**Port:** Ange portnumret.



- Om du inte kan ansluta till Internet, kontrollera anslutningen och inställningarna. (🔍 sid. 23)
- Om du inte känner till något om Internetanslutningar, kontakta din ISP (Internetleverantör) eller den affär där du köpte din dator.



## ■ Anslutning till Wi-Fi

På den här menyn kan inställningar och anslutningar till Wi-Fi göras med en av fem anslutningsmetoder

**Sök automatiskt / Dela Wi-Fi-inställning från en iOS-enhet / WPS (Wi-Fi Protected Setup) / Webbläsarinställning / Manuellt**



- Ta bort LAN-kabeln om den är ansluten.
- Läs i snabbinställningsguiden om hur du ansluter till Wi-Fi med Wi-Fi CONNECT-knappen på bakpanelen.

## □ Sök automatiskt

Söker automatiskt efter nätverk.

### 1 Välj det nätverk du vill ansluta till i listan med nätverk.


- Välj "Sök igen" om nätverket inte kan hittas.

### 2 Gör följande inställningar.

Välj standardnyckeln.

**Standardnyckel:** • Om du ansluter till ett WEP-krypterat nätverk visas "Standardnyckel"-menyn.

**Lösenord:** Ange lösenordet.

**DHCP/Proxy:** Ställer in DHCP och proxyinställningar.  
( sid. 80, 81)

**Testa anslutning:** Testa anslutningen.



## ❑ Dela Wi-Fi-inställning från en iOS-enhet

Du kan använda en iOS-enhet, t.ex. en iPhone eller iPad, när du anger Wi-Fi-inställningar.

När du har valt detta alternativ, välj Inställningar/Wi-Fi från iOS-enhetens hemskärm, välj "Denon CEOL piccolo" som visas längst ner på skärmen, och följ därefter installationsanvisningarna som visas på iOS-enheten.

Information finns i "Snabbinställningsguide".



iOS-versionen måste vara 7 eller senare.

## ❑ WPS (Wi-Fi Protected Setup)

### 1 Registrera enhetens PIN-kod hos routern.

## ❑ Webbbläsarinställning

Använd en webbläsare för att ansluta till Wi-Fi.  
Det krävs en Wi-Fi-enhet med webbläsare.

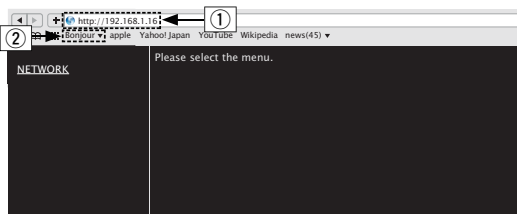
### 1 Läs föreskrifterna på skärmen och tryck på ENTER.

### 2 Välj "Denon CEOL piccolo" i Wi-Fi-nätverkslistan på Wi-Fi-enheten.

IP-adressen (192.168.1.16) visas på enheten.

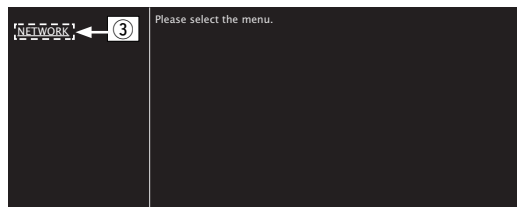


### 3 Ange denna enhets IP-adress i webbläsarens adressfält.



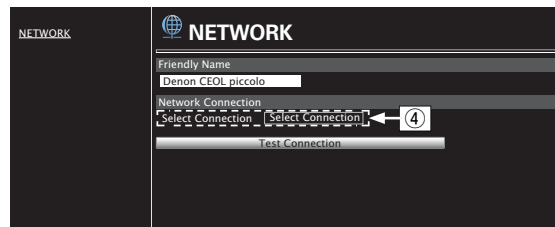
- ① IP-adressen skrivs in (192.168.1.16).
- ② Om du använder Safaris webbläsare kan du välja "Bonjour" för direkt tillgång till enhetens webbkontrollskärm från översiktsavsnittet.

### 4 Klicka på "NETWORK" när översta meny visas.



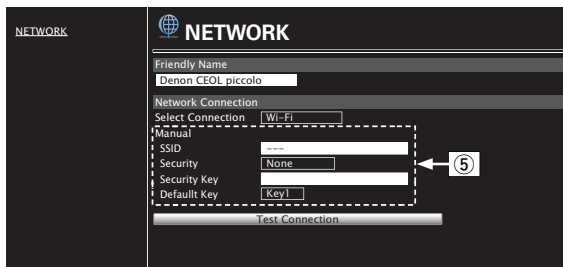
- ③ Klicka på "NETWORK". (☞ [Exempel 1])

### 5 Använd. [Exempel 1] Nätverksinställning 1



#### ☐ Inställning av nätverksanslutning

- ④ Klicka för att ändra metod för nätverksanslutning. Om du väljer "Wi-Fi" visas en ny ikon på skärmen. (☞ [Exempel 2])

**[Exempel 2]** Nätverksinställning 2**□** Inställning av nätverksanslutning

- ⑤ **[Exempel 2]** - Visas när "Wi-Fi" har valts i ④. Välj eller ange de inställningar som behövs och klicka sedan på "Test Connection" för att bekräfta ändringarna.
- Vilka ikoner som visas varierar beroende på valda objekt och anslutningsstatus.
  - Efter att varje objekt har valts, vänta en stund för att låta displayen uppdateras.



För att applicera inställningarna för nätverket, klicka på "Test Connection" efter ändringarna.

**□** Manuellt

Ställer in den trådlösa anslutningen manuellt

**SSID :** Ange namnet på det trådlösa nätverket (SSID).

**Säkerhet:** Välj krypteringsmetod efter krypteringsinställningen för den åtkomstpunkt du använder.

Välj Standardnyckel.

**Standardnyckel:** • Om du ansluter till ett "WEP"-krypterat nätverk visas "Standardnyckel"-menyn.

**Lösenord:** Ange lösenordet.

**DHCP/Proxy:** Ställer in DHCP och proxyinställningar.  
(☞ sid. 80, 81)

**Testa anslutning:** Testa anslutningen.



## ■ Innehåll

### Tips

Enkla funktioner då strömmen är av	87
Enkla funktioner för iPod/USB	87
Jag vill enbart ladda min iPod	87
Ställa in ett iPod-spår med larmfunktionen	87
Ställa in ett spår med larmfunktionen	87
Byta till sommartid	87
Byta eller återställa nätverksmiljön	88
Det är svårt att ändra volymen när AirPlay en app används och ljudet plötsligt blir för högt	88

### Felsökning

Strömmen slås inte på / Strömmen stängs av	89
LED blinkar	89
Funktionerna kan inte utföras med fjärrkontrollen	90
Inget visas på enhetens display	90
Inget ljud hörs	91
Förväntat ljud hörs inte	92
Ljudet avbryts eller ljudstörningar hörs	93
iPod kan inte spelas upp	94
USB-minnesenheter kan inte spelas upp	95
Bluetooth kan inte spelas upp	96
Filnamn på en iPod/USB-minnesenhet visas inte på rätt sätt	96
Det går inte att spela upp Internet-radio	97
Musikfiler på en dator eller NAS kan inte spelas upp	98
Kan inte ansluta till Wi-Fi	99



## Tips

### Enkla funktioner då strömmen är av

- När man trycker på en ingångsväljare, knappen ►/||, knappen FAVORITES CALL eller knappen ▲ utförs kommandot samtidigt som enheten slås på. (☞ sid. 28, 38)
- När "Nätverkskontroll" är inställt på "På" kan du spela upp eller utföra andra funktioner via AirPlay, Denon "Hi-Fi Remote"-appen. (☞ sid. 79)

### Enkla funktioner för iPod/USB

- När du ansluter den till den USB-porten byter du ingångskälla automatiskt och uppspelningen startar. (☞ sid. 41, 44)

### Jag vill enbart ladda min iPod

- Koppla in din iPod till enheten när strömmen är på. Stäng sedan av strömmen till enheten och din iPod fortsätter att ladda tills batteriet är fullt. (☞ sid. 43)

### Ställa in ett iPod-spår med larmfunktionen

- Anslut iPoden till denna enhet med USB och tryck därefter på MODE-knappen för att registrera dina favoritspår i favoriterna med Browse iPod-läget. (☞ sid. 38) Ställ därefter in ett spår som registrerats i favoriter som larmet. (☞ sid. 74)
- När uppspelning av alarm används på en iPod touch eller iPhone ska den enheten ställas in på "Sleep"-läge. Om strömmen slås av med funktionen för att stänga av strömmen kan inte uppspelning av alarm användas.

### Ställa in ett spår med larmfunktionen

- Spara först spåret i NAS osv. och sedan bland dina dina favoriter. Ange därefter spåret i larminställningarna. (☞ sid. 74)

### Byta till sommartid

- Välj "Allmänt" - "Klocka" på inställningsmenyn och ange inställningarna. (☞ sid. 75)



**Byta eller återställa nätverksmiljön**

- Ha snabbinställningsguiden till hands och kör Inställning – “Snabbkonfigurering”. För mer detaljerade inställningar kör Inställning - “Nätverk” - Inställningar. (🔍 sid. 80)

**Det är svårt att ändra volymen när AirPlay en app används och ljudet plötsligt blir för högt**

- Om du sänker det inställda värdet “Max volym” (till ca 20 - 30) begränsas volyminställningen från AirPlay eller en app till ett idealiskt intervall och det går lättare att ställa in volymen. (🔍 sid. 75)



## Felsökning

1. Är anslutningarna riktigt gjorda?
2. Använd apparaten enligt anvisningarna i denna bruksanvisning?
3. Fungerar de olika komponenterna rätt?

Gå igenom kontrollpunkterna i nedanstående tabell om apparaten inte fungerar på rätt sätt.

Om du inte kan rätta till felet kan det vara något fel på apparaten. Dra i så fall omedelbart ur stickproppen ur vägguttaget och vänd dig till butiken.

### ■ Strömmen slås inte på / Strömmen stängs av

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Strömmen slås inte på.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att nätkabeln är ordentligt isatt i nätuttaget.</li> </ul>	<u>26</u>
Strömmen stängs av automatiskt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insomningstimern är inställd. Slå på strömmen igen.</li> </ul>	<u>67</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Auto-standby" är valt. "Auto-standby" aktiveras efter en viss tids inaktivitet. För att deaktivera "Auto-standby" ska "Auto-standby" i menyn väljas till "Av".</li> </ul>	<u>76</u>

### ■ LED blinkar

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Blinkar rött.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det är fel på enhetens förstärkarkrets. Stäng av strömmen och kontakta reparatör.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klockan visar inte rätt tid eftersom växelströmmen stängdes av tillfälligt etc. Kontrollera nätverksanslutningen och justera klockan.</li> </ul>	<u>75</u>



## ■ Funktionerna kan inte utföras med fjärrkontrollen

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Funktionerna kan inte utföras med fjärrkontrollen.	• Batterierna är förbrukade. Sätt i nya batterier.	<a href="#">6</a>
	• Använd fjärrkontrollen inom ett avstånd på ca 7 m från apparaten och i 30° vinkel.	<a href="#">6</a>
	• Ta bort allt som står i vägen mellan apparaten och fjärrkontrollen.	—
	• Sätt i batterierna på rätt sätt och kontrollera markeringarna ⊕ och ⊖.	<a href="#">6</a>
	• Apparatus fjärrkontrollsensor utsätts för stark belysning (direkt solljus, fluorescerande belysning e.likn.). Flytta apparaten till en plats där fjärrkontrollsensorn inte utsätts för stark belysning.	—
	• Om du använder en 3D-videoenhet kan det hända att fjärrkontrollen inte fungerar på grund av effekter i den infraröda kommunikationen mellan enheterna (t.ex. TV och 3D-glasögon). Rikta i så fall om enheterna för 3D-kommunikation och ändra avståndet mellan dem så att du är säker på att de inte påverkar fjärrkontrollfunktionen för den här enheten.	—

## ■ Inget visas på enhetens display

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Displayen förblir släckt.	• Tryck på DIMMER-knappen på fjärrkontrollen och välj en annan inställning än AV.	<a href="#">68</a>



## ■ Inget ljud hörs

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Det hörs inget ljud i högtalarna.	• Kontrollera anslutningarna till alla enheter.	<u>17</u>
	• Sätt i anslutningskablarna hela vägen i uttagen.	—
	• Kontrollera att ingångar och utgångar inte har förväxlats.	—
	• Kontrollera om kablarna är skadade.	—
	• Kontrollera att högtalarkablarna är rätt anslutna. Kontrollera att kablarnas ledare är i kontakt med högtalaranslutningarnas metalldelar. Dra åt högtalaranslutningarna ordentligt. Kontrollera att högtalaranslutningarna inte är lösa.	<u>17</u>
	• Kontrollera att rätt ingångskälla har valts.	<u>28</u>
	• Justera volymen.	<u>29</u>
	• Avaktivera ljuddämpningen.	<u>29</u>
	• Kontrollera att rätt ingångskälla är vald när en extern ljudkälla skickar ljud till enheten.	<u>51</u>
	• Kontrollera inställningen för den digitala ljudutgången på den anslutna enheten. Grundinställningen kan vara Av på enheten.	<u>51</u>
	• DIGITAL IN-anslutningen på enheten kan enbart ta emot 2-kanalig, linjär, digital PCM-ljudsignal.	<u>51</u>
	• Inget ljud hörs från högtalarna när hörlurar är anslutna.	<u>10</u>



## ■ Förväntat ljud hörs inte

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Vänster och höger kanal är inte balanserade.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck på SDB/TONE-knappen på fjärrkontrollen för att justera balansen.</li> </ul>	<u>66</u>
Subwoofern hörs inte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera subwoofers anslutningar.</li> </ul>	<u>18</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Slå på strömmen till subwoofern.</li> </ul>	—
Inställda värden visas inte i "Super Dynamic Bass", "Bas" och "Diskant".	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inställda värden för "Super Dynamic Bass", "Bas" och "Diskant" visas inte för subwoofer-utgången.</li> </ul>	<u>66</u>





## ■ Ljudet avbryts eller ljudstörningar hörs

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Ljudet kan ibland avbrytas under uppspelning från Internet-radio eller en USB-minnesenhet.	• Ljudet kan avbrytas om överföringshastigheten från USB-minnesenheten är låg.	—
	• Hastigheten för nätverkskommunikation kan vara låg eller radiostationen kan vara upptagen.	—
Ljudstörningar hörs i enheten när du ringer med din iPhone.	• Avståndet mellan den här enheten och iPhone ska vara minst 20 cm när du ringer.	—
Ljudet avbryts när jag använder Wi-Fi-anslutning.	• Interferensproblem på grund av närbelägen utrustning kan påverka uppspelningen. Byt i så fall till en trådbunden LAN-anslutning.	<a href="#">23</a>
	• Särskilt när du spelar upp stora musikfiler, beroende på ditt trådlösa nätverk och miljön, kan uppspelningsljudet avbrytas. I sådant fall bör nätverket kopplas med kabel.	<a href="#">80</a>



## ■ iPod kan inte spelas upp

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
iPod kan inte anslutas.	• Alla iPod-varianter kan inte användas via anslutning till USB-porten.	<u>22</u>
	• Om du ansluter din iPod med en annan USB-kabel än originalkabeln är det inte säkert att din iPod kan identifieras. Använd en äkta USB-kabel.	—
Ikonen AirPlay  visas inte på iTunes / iPhone / iPod touch / iPad.	• Denna enhet och datorn / iPhone / iPod touch / iPad är inte anslutna till samma nätverk (LAN). Anslut den till samma nätverk som den här enheten.	<u>23</u>
	• Den inbyggda programvaran i iTunes / iPhone / iPod touch / iPad är inte kompatibel med AirPlay. Uppdatera den inbyggda programvaran till den senaste versionen.	—
Det hörs inget ljud.	• Volymen för iTunes / iPhone / iPod touch / iPad är inställd på lägsta nivå. Volymen för iTunes / iPhone / iPod touch / iPad är länkad till volymen på den här enheten. Ställ in lämplig volymnivå.	—
	• AirPlay-uppspelning utförs inte eller också är den här enheten inte vald. Klicka på AirPlay-ikonen  på iTunes- / iPhone- / iPod touch- / iPad-skärmen och välj den här enheten.	<u>52</u>
Ljudet avbryts under uppspelning av AirPlay på iPhone / iPod touch / iPad.	• Stäng ned program som körs i bakgrunden på iPhone/iPod touch/iPad och spela sedan igen med AirPlay.	—
	• Vissa yttre faktorer kan påverka den trådlösa anslutningen. Ändra nätverksmiljön genom att t.ex. minska avståndet till nätverkets trådlösa åtkomstpunkt.	—
iTunes kan inte spelas upp med fjärrkontrollen.	• Aktivera inställningen "Tillåt iTunes-ljudkontroll från fjärrhögtalare" på iTunes. Sedan kan du spela upp, pausa och hoppa över åtgärder med hjälp av fjärrkontrollen.	—




## ■ USB-minnesenheter kan inte spelas upp

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
"Ingen anslutning" visas.	• Apparaten kan inte detektera USB-minnesenheten. Koppla loss USB-minnesenheten och koppla in den igen.	<u>21</u>
	• USB-minnesenheter i klassen masslagring eller de som är kompatibla med MTP stöds.	—
	• Den här enheten stöder inte anslutning via en USB-hubb. Anslut USB-minnet direkt till USB-porten.	—
	• USB-minnesenheten ska vara formaterad i FAT16 eller FAT32.	—
	• Det är inte säkert att alla USB-minnesenheter fungerar. Vissa USB-minnesenheter kan inte identifieras. När du använder en bärbar hårddisk som är kompatibel med USB-anslutning och som kräver ström från en nätadapter ska du använda nätadaptern som medföljer hårddisken.	—
Filer på USB-minnesenheten visas inte.	• Om filtypen inte stöds av den här enheten visas inte filen.	<u>44</u>
	• Enheten kan visa filstrukturer upp till 8 nivåer och med upp till 5 000 undermappar och filer sammanlagt. Ändra USB-minnesenhetens mappstruktur.	—
	• När det finns flera partitioner på USB-minnesenheten visas endast filerna på den första partitionen.	—
Filerna på en USB-minnesenhet kan inte spelas.	• Filerna har skapats i ett format som inte stöds av den här enheten. Kontrollera vilka format som stöds av enheten.	<u>44</u>
	• Du försöker spela en fil med ett upphovsrättsskyddat innehåll. Kopieringsskyddade filer kan inte spelas på denna apparat.	—



## ■ Bluetooth kan inte spelas upp

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Bluetooth-enheter kan inte anslutas till denna enhet.	• Bluetooth-funktionen på Bluetooth-enheten har inte aktiverats. Läs om hur du aktiverar Bluetooth-funktionen på Bluetooth-enheten i dess bruksanvisning.	—
	• För Bluetooth-enheten närmare den här enheten.	—
	• Bluetooth-enheten kan inte ansluta till den här enheten om den inte är kompatibel med A2DP-profilen.	—
	• Starta om Bluetooth-enheten och försök igen.	—
	• Ange "Nätverkskontroll" till "På" och anslut på nytt.	<a href="#">79</a>
NFC-anlutning misslyckas	• Kontrollera NFC-inställningarna på respektive Bluetooth-enhet.	—
	• Avbryt låsfunktionen på respektive Bluetooth-enhet.	—
	• Kontrollera placeringen av NFC på respektive Bluetooth-enhet och flytta sedan NFC närmare  på den här enheten.	<a href="#">50</a>
	• Ange "Nätverkskontroll" till "På" och anslut på nytt.	<a href="#">79</a>
Ljudet stängs av.	• För Bluetooth-enheten närmare den här enheten.	—
	• Avlägsna alla hinder mellan Bluetooth-enheten och den här enheten.	—
	• För att undvika elektromagnetiska störningar ska den här enheten placeras långt från mikrovågsugnar, trådlösa LAN-enheter och andra Bluetooth-enheter.	—
	• Återanslut till Bluetooth-enheten.	—

## ■ Filnamn på en iPod/USB-minnesenhet visas inte på rätt sätt

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Filnamnen visas inte rätt ("...", osv.).	• Tecken som inte kan visas används. Detta är inget fel. Tecken som inte kan visas med denna apparat ersätts med "." (punkt).	—

## ■ Det går inte att spela upp Internet-radio

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Stationslistan visas inte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LAN-kabeln har inte anslutits rätt eller ingen anslutning till nätverket. Kontrollera anslutningarna.</li> </ul>	<u>23</u>
Internetradiosändningar kan inte tas emot.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utsändningen från den valda radiostationen görs i ett format som inte stöds av enheten. Formaten som kan spelas upp med den här enheten är MP3, WMA och AAC.</li> </ul>	<u>103</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandväggsfunktionen är aktiverad på routern. Kontrollera inställningarna för brandväggen.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-adressen är fel.</li> </ul>	<u>80</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att routern är påslagen.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivera DHCP-serverfunktionen på routern för att hämta IP-adressen automatiskt. Ställ även in den här enhetens DHCP-inställning på "På".</li> </ul>	<u>80</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ange IP-adress och proxyadress på den här enheten om du hämtar IP-adressen manuellt.</li> </ul>	<u>80</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vissa radiostationer har tyst utsändning under delar av dygnet. I detta fall hörs inget ljud. Vänta en stund och välj sedan samma radiostation igen eller en annan radiostation.</li> </ul>	<u>31</u>
Det går inte att ta emot favoritradiostationerna.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radiostationen har upphört med sina sändningar. Registrera radiostationer som har utsändningar.</li> </ul>	—
För vissa radiostationer visas meddelandet "Anslutning avbruten" och det går inte att ta emot dem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Den valda radiostationen har inga utsändningar. Välj en radiostation som har utsändningar.</li> </ul>	—



## ■ Musikfiler på en dator eller NAS kan inte spelas upp

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Filer som lagrats på en dator kan inte spelas.	• Filerna har lagrats i ett format som inte är kompatibelt med denna apparat. Spela in filerna i ett kompatibelt format.	<a href="#">104</a>
	• Du försöker spela en fil med ett upphovsrättskyddat innehåll. Kopieringsskyddade filer kan inte spelas på denna apparat.	—
	• Du kan inte använda apparatens USB-port för anslutning till en dator.	—
	• Inställningarna för mediadelning är inte rätt. Ändra inställningarna för mediadelning så att enheten kan öppna mappar på datorn.	<a href="#">35</a>
Servern kunde inte hittas eller det går inte att etablera en anslutning till servern.	• Datorns eller routerns brandvägg är aktiv. Kontrollera datorns eller routerns brandväggsinställningar.	—
	• Strömmen till datorn är inte på. Slå på strömmen.	—
	• Servern är inte igång. Starta servern.	—
	• Apparaten IP-adress är fel. Kontrollera apparatens IP-adress.	<a href="#">79</a>
Musikfiler på en dator kan inte spelas upp.	• Även om datorn är ansluten till USB-port på den här enheten går det inte att spela upp musikfiler. Anslut datorn till den här enheten via nätverket.	<a href="#">23</a>
Filer på datorn eller NAS visas inte.	• Om filtypen inte stöds av den här enheten visas inte filen.	<a href="#">104</a>
Musik som sparas på en NAS kan inte spelas upp.	• Om du använder en NAS som uppfyller DLNA-standarden kan du aktivera DLNA-serverfunktionen i inställningarna för NAS.	—
	• Om du använder en NAS som inte uppfyller DLNA-standarden kan du spela musiken via en dator. Ställ in mediadelningsfunktionen i Windows Media Player och lägg till NAS till den valda spelmappen.	<a href="#">35</a>
	• Om anslutningen är begränsad ska ljudutrustningen anges som anslutningsmål.	—



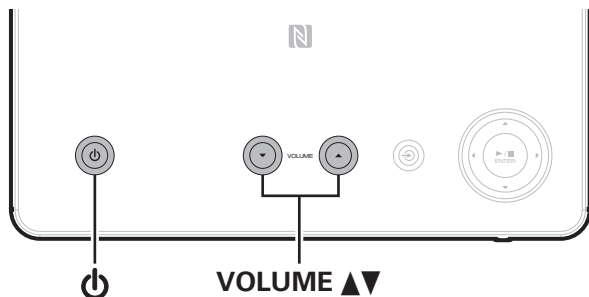
## ■ Kan inte ansluta till Wi-Fi

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Det går inte att koppla upp till nätverket.	• Inställningar för nätverksnamn eller lösenord (WEP osv.) är fel. Konfigurera nätverksinställningarna i enlighet med inställningsuppgifterna för den här enheten.	<a href="#">85</a>
	• Minska avståndet mellan åtkomstpunkten till ditt trådlösa-LAN och den här enheten. Flytta eventuella hinder för signalen så att det finns ett fritt område mellan enheten och åtkomstpunkten innan du ansluter igen. Placera mikrovågsugnar och annan nätverksutrustning så långt bort som möjligt.	—
	• Kontrollera att strömmen till routern är påslagen.	—
	• Den här enheten stöder IEEE802.11.b/g/n.	—
	• Ställ in åtkomstpunktens kanalinställningar på tillräckligt avstånd från de kanaler som andra nätverk använder.	—
	• Den här enheten är inte kompatibel med WEP (TSN).	—
Det går inte att ansluta till WPS.	• Kontrollera att routerns WPS-läge fungerar.	—
	• Håll knappen Wi-Fi CONNECT/WPS på den här enheten nedtryckt i ca 3 sekunder inom 2 minuter efter att routern har aktiverats.	—
	• Det krävs en router/inställningar som fungerar med WPS 2.0. Ställ in krypteringstid till "None", "WPA-PSK(AES)" eller "WPA2-PSK(AES)".	<a href="#">80</a>
	• Du kan inte ansluta med Wi-Fi CONNECT/WPS-knappen om routerns krypteringsmetod är WEP/WPA-TKIP/WPA2-TKIP. Använd metoden "Sök automatiskt" eller "Manuellt" för att ansluta om så är fallet.	<a href="#">85</a>
Kan inte ansluta till nätverket med hjälp av iPhone/iPod touch/iPad.	• Uppdatera iPhone/iPod touch/iPad-programvaran till den senaste versionen.	—
	• Om du använder en USB-kabel för att konfigurera inställningarna måste den inbyggda programvaran på iOS-enheten stödja iOS 5 eller senare. Om du konfigurerar inställningarna via en trådlös anslutning krävs stöd för iOS 7 eller senare.	—



## Återställa fabriksinställningar

Utför denna procedur om visningen på displayen eller användningen inte är normal. Olika inställningar återställs till fabriksinställningarna. Gör om inställningarna.



- 1** När enheten är i standby-läge.
- 2** Tryck på både enhetens strömbrytare (⏻) samtidigt som du trycker på den här VOLUME▲▼.
- 3** När strömindikatorn tänds släpper du alla knapparna. "Initialized" visas på skärmen.



Börja om från steg 1 om "Initialized" inte blinkar i steg 3.

## Spela upp från en USB-minnesenhet

- Apparaten är kompatibel med MP3 ID3-Tag (Ver. 2) standarden.
- Apparaten är kompatibel med WMA META-taggar.
- Om bildstorleken för ett albumomslag överstiger 600 kB, så kanske musiken inte spelas upp riktigt.

### ■ Kompatibla format

	Samplingsfrekvens	Bit hastighet	Överföringslängd	Filnamnsförändring
<b>WMA</b> *1	32/44,1/48 kHz	48 – 192 kbps	–	.wma
<b>MP3</b>	32/44,1/48 kHz	32 – 320 kbps	–	.mp3
<b>WAV</b>	32/44,1/48/ 88,2/96/176,4/ 192 kHz	–	16 / 24 bitar	.wav
<b>MPEG-4 AAC</b> *2	32/44,1/48 kHz	16 – 320 kbps	–	.aac/ .m4a/ .mp4
<b>FLAC</b>	32/44,1/48/ 88,2/96/176,4/ 192 kHz	–	16 / 24 bitar	.flac
<b>ALAC</b> *3	32/44,1/48/ 88,2/96kHz	–	16 / 24 bitar	.m4a
<b>AIFF</b>	32/44,1/48/ 88,2/96/176,4/ 192 kHz	–	16/24 bitar	.aif/ .aiff



- \*1 Upphovsrättskyddade filer kan spelas på vissa bärbara spelare kompatibla med MTP.
- \*2 Du kan bara spela filer som inte skyddas av upphovsrätt med den här apparaten.  
Innehåll som laddas ner från betalsajter på Internet är kopieringsskyddade. Filer som rippats på en dator från en CD e.dyl. och är kodade i WMA-formatet kan beroende på datorinställningarna vara kopieringsskyddade.
- \*3 Copyright [2012] [D&M Holdings. Inc.] Licensierad under Apache License, version 2.0 ("licensen"); du får inte använda denna fil på annat sätt än vad som anges i licensen. En kopia av licensen kan erhållas på <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

## ■ Maximala antalet spelbara filer och mappar

Begränsningen för antalet mappar och filer som kan visas på enheten är enligt följande.

Punkt \ Media	USB-minnesenhet
Minneskapacitet	FAT16: 2 GB, FAT32: 2 TB
Antalet mappnivåer *1	8 nivåer
Antalet mappar	500
Antalet filer*2	5000

\*1 I antalsbegränsningen ingår rotmappen.

\*2 Tillåtet antal filer kan variera beroende på USB-minnesenhetens kapacitet och filstorleken.



## Spela upp Internet-radio

### ■ Specifikationer för spelbara radiostationstyper

	Samplingsfrekvens	Bithastighet	Filnamnsförlängning
<b>WMA</b>	32/44,1/48 kHz	48 – 192 kbps	.wma
<b>MP3</b>	32/44,1/48 kHz	32 – 320 kbps	.mp3
<b>MPEG-4 AAC</b>	32/44,1/48 kHz	16 – 320 kbps	.aac/ .m4a/ .mp4

## Spela upp Bluetooth-enheter

Den här enheten stöder följande Bluetooth-profiler.

- A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) :  
Om en Bluetooth-enhet som stöder dessa tekniska data ansluts kan högkvalitativ sändning av mono eller stereo göras via strömning.
- AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile) :  
Om en Bluetooth-enhet som stöder dessa tekniska data ansluts kan du styra Bluetooth-enheten med den här enheten.

### Bluetooth-kommunikation

De radiovågor som sänds ut av den här enheten kan påverka medicinsk utrustning. Interferensen av radiovågor kan orsaka fel. Därför bör strömmen till den här enheten och Bluetooth-enheter stängas av på följande platser.

- Sjukhus, tåg, flygplan, bensinstationer och andra platser där brandfarliga gaser kan förekomma.
- Platser nära automatiska dörrar och brandlarm.



## Spela upp filer som har lagrats på en dator eller NAS

- Apparaten är kompatibel med MP3 ID3-Tag (Ver. 2) standarden.
- Apparaten är kompatibel med WMA META-taggar.
- Om bildstorleken för ett albumomslag överstiger 600 kB, så kanske musiken inte spelas upp riktigt.
- Det krävs en server eller servermjukvara som är kompatibel distribution av de motsvarande filformaten för att kunna spela musikfiler via ett nätverk.



Särskilt när du spelar upp stora musikfiler, beroende på ditt trådlösa nätverk och miljön, kan uppspelningsljudet avbrytas. I sådant fall bör nätverket kopplas med kabel.

### ■ Specifikationer för uppspelningsfiler

	Samplingsfrekvens	Bithastighet	Överföringslängd	Filnamnsförkortning
WMA	32/44,1/48 kHz	48 – 192 kbps	-	.wma
MP3	32/44,1/48 kHz	32 – 320 kbps	-	.mp3
WAV	32/44,1/48/ 88,2/96/176,4/ 192 kHz	-	16 / 24 bitar	.wav
MPEG-4 AAC*1	32/44,1/48 kHz	16 – 320 kbps	-	.aac/ .m4a/ .mp4
FLAC	32/44,1/48/ 88,2/96/176,4/ 192 kHz	-	16 / 24 bitar	.flac
ALAC*2	32/44,1/48/ 88,2/96kHz	-	16 / 24 bitar	.m4a
AIFF	32/44,1/48/ 88,2/96/176,4/ 192 kHz	-	16/24 bitar	.aif/ .aiff



- \*1 Du kan bara spela filer som inte skyddas av upphovsrätt med den här apparaten.  
Innehåll som laddas ner från betalsajter på Internet är kopieringsskyddade. Filer som rippats på en dator från en CD e.dyl. och är kodade i WMA-formatet kan beroende på datorinställningarna vara kopieringsskyddade.
- \*2 Copyright [2012] [D&M Holdings. Inc.] Licensierad under Apache License, version 2.0 ("licensen"); du får inte använda denna fil på annat sätt än vad som anges i licensen. En kopia av licensen kan erhållas på <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

## Senaste funktion-minne

---

Den här funktionen lagrar inställningarna som de var direkt innan standbyläge ställdes in.

När strömmen slås på igen, återställs inställningarna som de var direkt innan standbyläge ställdes in.



## Förklaring av termer

### ■ Ljud

#### ALAC (Apple Lossless Audio Codec)

Det här är ett kodek för den icke-förstörande ljudkomprimeringsmetoden Lossless från Apple Inc. Kodeket kan spelas på iTunes, iPod eller Phone. Data komprimeras till ca 60 - 70% och kan expanderas till exakt samma okomprimerade data som originaldata.

#### AIFF (Audio Interchange File Format)

Det här är ett okomprimerat format utan ljudförluster för digitalt ljud. Använd AIFF-filer för att bränna högkvalitativa ljud-CD-skivor med importerade låtar. AIFF-filer behöver ca 10 MB utrymme per minut på hårddisken.

#### FLAC

FLAC står för Free lossless Audio Codec, och är ett förlustfritt ljudfilformat som är fritt. Förlustfritt betyder att ljudet komprimeras utan någon kvalitetsförlust.

FLAC-licensen är så som visas nedan.

Copyright (C) 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 Josh Coalson

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 the name of the Xiph.org Foundation 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 EXPRESSOR 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 FOUNDATION 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.



### MP3 (MPEG Audio Layer-3)

Det här är ett internationellt standardiserat komprimeringsschema för ljuddata, som bygger på videokomprimeringsstandarden "MPEG-1". Datavolymen komprimeras till ungefär en elftedel av den ursprungliga storleken samtidigt som en ljudkvalitet motsvarande den på en musik-CD bibehålls.

### MPEG (Moving Picture Experts Group), MPEG-2, MPEG-4

Det här är namnen på standarder för digitalt komprimeringsformat som används för kodning av video och ljud. Videostandarderna omfattar bl.a. "MPEG-1 Video", "MPEG-2 Video", "MPEG-4 Visual", "MPEG-4 AVC". Ljudstandarderna omfattar bl.a. "MPEG-1 Audio", "MPEG-2 Audio", "MPEG-4 AAC".

### WMA (Windows Media Audio)

Detta är en ljudkomprimeringsteknik som utvecklats av Microsoft Corporation.

WMA-data kan avkodas med Windows Media® Player. För att koda WMA-filer, använd bara program som godkänts av Microsoft Corporation. Om du använder ett program som inte godkänts, kanske filen inte fungerar som den ska.

### Samplingsfrekvens

Sampling innebär att en ljudvåg (analog signal) avläses med jämna mellanrum och att ljudvågens höjd anges vid varje avläsning i digitaliserat format (skapar en digital signal).

Antalet avläsningar som görs varje sekund kallas "samplingsfrekvens". Ju större värde, desto närmare ligger det återgivna ljudet originalet.

### Högtalarimpedans

Detta är ett värde på strömmotståndet som anges i  $\Omega$  (ohm). Ett lågt värde innebär att högre effekt erhålls.

### Bithastighet

Detta anger hur mycket som läses av inspelade video/audio-data på 1 sekund. Ett större tal medför bättre ljudkvalitet, men även en större filstorlek.



## ■ Nätverk

### AES (Advanced Encryption Standard)

Detta är nästa generationens krypteringsstandard som kommer att ersätta dagens DES- och 3DES-kryptering. Tack vare den höga säkerhetsnivån, antas denna krypteringsmetod att i framtiden få bred användning i trådlösa nätverk. Standarden använder "Rijndael"-algoritmen som utvecklats av två belgiska kryptografer. I korthet delar den upp datan i block med fast längd, där varje block krypteras. Den har stöd för datalängder på 128, 192 och 256 bitar och även nyckellängder på 128, 192 respektive 256 bitar, vilket innebär en ytterst hög säkerhetsnivå.

### AirPlay

AirPlay sänder (spelar upp) innehåll inspelat i iTunes eller på en iPhone/iPod touch/iPad till en kompatibel enhet via nätverket.

### DLNA

DLNA och DLNA CERTIFIED är varumärken och eller handelsnamn som tillhör Digital Living Network Alliance. Det kan hända att allt innehåll inte är kompatibelt med andra DLNA CERTIFIED®-produkter.

### IEEE 802.11b

Detta är en standard för trådlöst LAN som etablerats av 802-arbetsgruppen som etablerar LAN-teknikstandarder vid IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) i USA. Den utnyttjar 2,4 GHz-bandet vanligtvis fritt utan en radiofrekvenslicens (ISM-bandet), och möjliggör kommunikationer med en maximal hastighet på 11 Mbps. Värdet som anges ovan är det maximala teoretiska värdet för den trådlösa LAN-standardens, och anger inte den faktiska dataöverföringshastigheten.

### IEEE 802.11g

Detta är annan standard för trådlöst LAN som etablerats av 802-arbetsgruppen som etablerar LAN-teknikstandarder vid IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) i USA, och som är kompatibel med IEEE 802.11b. Den utnyttjar även 2,4 GHz-bandet, men möjliggör kommunikationer med maximal hastighet på 54 Mbps. Värdet som anges ovan är det maximala teoretiska värdet för den trådlösa LAN-standardens, och anger inte den faktiska dataöverföringshastigheten.



**IEEE 802.11n**

Detta är annan standard för trådlöst LAN som etablerats av 802-arbetsgruppen som etablerar LAN-teknikstandarder vid IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) i USA, och som är kompatibel med IEEE 802.11a/bg. Den utnyttjar 2,4/5 GHz-bandet som möjliggör kommunikationer med maximal hastighet på 600 Mbps. Värdet som anges ovan är det maximala teoretiska värdet för den trådlösa LAN-standarderna, och anger inte den faktiska dataöverföringshastigheten.

**TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)**

Detta är en nätverksnyckel som används för WPA. Den använder krypteringsalgoritmen RC4, dvs. samma som hos WEP, men säkerheten är högre eftersom nätverksnyckeln ändras för kryptering av varje datapaket.

**vTuner**

Detta är en gratis online-tjänst för Internet-radio. Besök vTuner-sajten nedan om du har frågor angående denna tjänst. vTuner-webbsajt:  
<http://www.radiodenon.com>

Denna produkt skyddas av vissa immateriell rättigheter som ägs av Nothing Else Matters Software och BridgeCo. Användning eller distribution av denna teknologi utanför denna produkt utan en licens från Nothing Else Matters Software och BridgeCo eller ett auktoriserat dotterbolag är förbjudet.

**WEP Key (Network Key)**

Detta är nyckelinformation som används för att kryptera data innan den överförs. Apparaten använder samma WEP-nyckel för kryptering och dekryptering, vilket innebär att samma WEP-nyckel måste anges på bägge enheter för att kommunikation mellan enheterna ska vara möjlig.

**Wi-Fi®**

Wi-Fi-certifiering garanterar och bevisar kompatibilitet med Wi-Fi Alliance, som är grupp som certifierar gemensam anpassning av och funktion hos av olika trådlösa nätverksenheter.

**WPA (Wi-Fi Protected Access)**

Detta är en säkerhetsstandard som etablerats av Wi-Fi Alliance. Förutom vanlig SSID (nätverksnamn) och WEP-nyckel (nätverksnyckel), så använder standarden även användaridentifiering och ett krypteringsprotokoll med högre säkerhet.

**WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)**

Detta är en ny version av WPA som upprättats av Wi-Fi Alliance. Denna version är kompatibla med den säkrare AES-krypteringen.



### WPA-PSK/WPA2-PSK (Pre-shared Key)

Detta är ett okomplicerad autentiseringssystem för ömsesidig autentisering där en förutbestämd teckensträng måste matcha både hos nätverkets accesspunkten och klienten (dvs. apparaten ansluten till nätverket).

### WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Detta är en standard från Wi-Fi Alliance för att underlätta att sätta upp trådlösa LAN-anslutningar och konfigurera säkerheten. Det finns två metoder: tryckknappar och PIN-kod (personligt identifieringsnummer).

### Nätverksnamn (SSID: Security Set Identifier)

När man skapar trådlösa LAN-nätverk skapas grupper för att undvika interferens, datastöld, osv. Dessa grupper baseras på "SSID (nätverksnamn)". Ännu bättre säkerhet uppnås genom att använda en WEP-nyckel så att kommunikationen är värdelös om inte både "SSID" och WEP-nyckel stämmer. Detta passar för att temporärt skapa ett förenklat nätverk.

## ■ Mediaspelare

### iTunes

iTunes är namnet på den multimediaspelare som ges ut av Apple Inc. Den tillåter hantering och uppspelning av multimediamaterial som till exempel musik och film. iTunes stöder många vanliga format som AAC, WAV och MP3.

### Windows Media Player

Denna Media Player distribueras gratis av Microsoft Corporation. Den kan användas för att spela spellistor som skapats med Windows Media Player Ver. 11 och även för att spela filer i formaten WMA, DRM, WMA och WAV.



## ■ Annat

### Stäng

Finalisering är den process som gör CD-R/CD-RW-skivor spelbara på CD-skivspelare

### Sammankoppling

Sammankoppling (registrering) måste göras för att ansluta en Bluetooth-enhet till den här enheten via Bluetooth. När enheterna är sammankopplade kan de auktorisera varandra och ansluta utan att problem uppstår.

Om det är första gången du använder Bluetooth kan du behöva sammankoppla enheten och Bluetooth-enheten som ska anslutas. Enheten kan lagra sammankopplingsinformation till maximalt 8 enheter.

### Skyddskrets

Den här är en funktion som förhindrar att enheterna skadas av onormala förhållanden som t.ex. överlast, spänningsspikar eller för höga temperaturer. Om det blir fel på enheten blinkar strömindikatorn rött och enhetens standby-läge aktiveras.



## Varumärkesinformation

Made for



iPod



iPhone



“Made for iPod” and “Made for iPhone” mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, or iPhone, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.

Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, or iPhone, may affect wireless performance.

AirPlay, the AirPlay logo, iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

- Enskilda användare får lov att använda iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle, och iPod touch för privat kopiering och uppspelning av icke upphovsrättsskyddat innehåll och innehåll vars kopiering och uppspelning är tillåtet enligt lag. Upphovsrättsöverträdelse är förbjudet enligt lag.



N-markeringen är ett varumärke eller registrerat varumärke tillhörande NFC Forum, Inc. i USA och i andra länder.



Bluetooth®-ordet och logotyper är registrerade varumärken tillhörande Bluetooth SIG Inc. och all användning av dessa markeringar av D&M Holdings Inc. är licensberättigat. Alla andra varumärken och märkesnamn tillhör sina respektive ägare.



Adobe, Adobes logotyp och Reader är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated i USA och/eller andra länder.



## Tekniska data

---

### ■ Ljuddelen

- Ljutförstärkare

**Märkeffekt:**

2 kanaler  
40 W + 40 W (4 Ω/ohm, 1 kHz, THD+N 0,7 %)

**Dynamisk uteffekt:**

50 W + 50 W (4 Ω/ohm, 1 kHz, THD+N 10 %)

**Högtalaranslutningar:**

Högtalare: 4 - 16 Ω/ohm (impedans)  
Kompatibla med hörlurar/stereohörlurar

**Ingångskänslighet/impedans:**

Analog In: 200 mV/22 kΩ/kohm

**Total harmonisk distorsion  
(1 kHz, 5 W, 4 Ω/ohm):**

Analog In: 0,1 %

**S/B-förhållande (10 W, 4 Ω/ohm, IHF-A):**

Analog In : 90 dB

**Tonkontroll:**

SDB: +8 dB (100 Hz)  
Bas: ±10 dB (100 Hz)  
Diskant: ±10 dB (10 kHz)

**Frekvensgång:**

Analog In: 10 Hz – 40 kHz (± 3 dB)



## ■ Trådlöst LAN-avdelning

**Nätverkstyp (trådlöst LAN standard):**

Överensstämmer med IEEE 802.11b  
Överensstämmer med IEEE 802.11g  
Överensstämmer med IEEE 802.11n  
(Uppfyller Wi-Fi®)\*1

**Säkerhet:**

WEP 64 bitar, WEP 128 bitar  
WPA/WPA2-PSK (AES)  
WPA/WPA2-PSK (AES)

**Radiofrekvens:**

2,4 GHz

**Antal kanaler:**

1 – 13 kanaler

\*1 Wi-Fi® CERTIFIED-logotypen och Wi-Fi CERTIFIED On-Product-logotypen är registrerade varumärken tillhörande Wi-Fi Alliance.



## ■ Bluetooth-avdelning

<b>Kommunikationssystem:</b>	Bluetooth-version 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate)
<b>Överföringseffekt:</b>	Maximalt 2,5 mW (Klass 2)
<b>Maximal kommunikationslängd:</b>	Ungefär 10 m med fri sikt*2
<b>Frekvensband:</b>	2,4 GHz-bandet
<b>Moduleringsätt:</b>	FHSS (Frequency-Hopping Spread Spectrum)
<b>Stödda profiler:</b>	A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) 1.2 AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) 1.4
<b>Motsvarande kodpek:</b>	SBC, AAC
<b>Överföringsavstånd (A2DP):</b>	20 Hz – 20 000 Hz

\*2 Den verkliga kommunikationslängden varierar beroende av påverkan från saker som hinder mellan enheterna, elektromagnetiska vågor från mikrovågsugnar, statisk elektricitet, sladdlösa telefoner, mottagningskänslighet, antennprestanda, operativsystem, programvara, o.s.v..



## ■ Klocka/Larm/Insomning

<b>Klocktyp:</b>	Synkroniserad metod för elnätsfrekvens (Inom $\pm 60$ sekunder per månad)
<b>Alarm:</b>	Enstaka larm/Upprepat larm: Ett system var
<b>Insomning:</b>	Insomningstimer: Max. 90 minuter

## ■ Allmänt

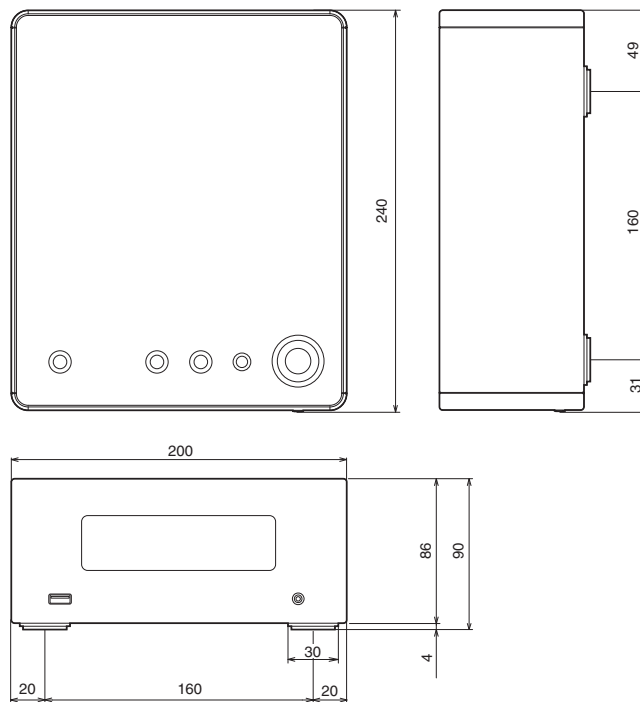
<b>Nätspänning:</b>	230 V växelström, 50/60 Hz
<b>Effektförbrukning:</b>	45 W
<b>Strömförbrukning i standbyläge:</b>	0,3 W
<b>Elförbrukning i "Nätverkskontroll" – "På"-läge:</b>	3 W

- Rätt till ändringar förbehålles i produktförbättringssyfte.



## ■ Mått

Enhet : mm



## ■ Vikt: 2,3 kg

# Register

A	
AirPlay .....	52
Ange tecken .....	72
Ansluta en iPod .....	21
Ansluta en USB-minnesenhet .....	21
Ansluta en nätkabel .....	26
Ansluta till ett hemnätverk (LAN) .....	23
App Store .....	106
Auto-standby .....	76
B	
Bakpanelen .....	11
D	
DLNA .....	106
E	
Eget namn .....	80
F	
Favoritlista .....	38
Fjärrkontroller .....	13
Fjärrspelningsfunktion .....	56
Frontpanelen .....	8

I	
Internet Radio .....	30
iPod/iPhone-modeller som stöds .....	22
iTunes .....	53, 110
J	
Justera volymen .....	29
Justera tonen .....	66
K	
Kablar .....	16
L	
Ladda en iPod .....	43
Lägg till i favoriter .....	39
Lägg till ny funktion .....	78
Lägga i batterierna .....	6
Larm .....	74
Lyssna på Internet-radio .....	31
Lyssna på musik från en Bluetooth-enhet .....	46
M	
Menykarta .....	69

N	
NAS .....	34, 104
Nätverksinformation .....	79
Nätverkskontroll .....	79
S	
Skärmens ljusstyrka .....	68
Slå på strömmen .....	28
Slumpmässig uppspelning .....	36, 42, 45
Spela upp filer som har lagrats på en dator ...	34, 104
Spela upp från en iPod .....	40
Spela upp från en USB-minnesenhet .....	44
Spotify .....	55
Stänga av ljudet tillfälligt (Ljuddämpning) .....	29
T	
Tillbehör .....	5
Timer för sovfunktion .....	67





## U

Uppdatera på webbskärmen .....	63
Uppdatering av inbyggd programvara .....	77
Upprepad uppspelning .....	36, 45



## V

Välja ingångskälla .....	28
vTuner .....	33



## W

Webbkontrollfunktion .....	59
----------------------------	----



## Å

Återställa fabriksinställningar .....	100
---------------------------------------	-----



# Licens

I det här avsnittet beskrivs programvarulicensen som gäller för enheten.

Den är skriven på originalspråket (engelska).

## ■ Boost

<http://www.boost.org/>

Boost Software License – Version 1.0 – August 17th, 2003

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute, execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to do so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including the above license grant, this restriction and the following disclaimer, must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and all derivative works of the Software, unless such copies or derivative works are solely in the form of machine-executable object code generated by a source language processor.

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, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

## ■ Expat

<http://www.jclark.com/xml/expat.html>

Expat License. Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd

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

## ■ FastDelegate

<http://www.codeproject.com/KB/cpp/FastDelegate.aspx>

THE WORK (AS DEFINED BELOW) IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS CODE PROJECT OPEN LICENSE ("LICENSE"). THE WORK IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND/OR OTHER APPLICABLE LAW. ANY USE OF THE WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED UNDER THIS LICENSE OR COPYRIGHT LAW IS PROHIBITED.

BY EXERCISING ANY RIGHTS TO THE WORK PROVIDED HEREIN, YOU ACCEPT AND AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE. THE AUTHOR GRANTS YOU THE RIGHTS CONTAINED HEREIN IN CONSIDERATION OF YOUR ACCEPTANCE OF SUCH TERMS AND CONDITIONS. IF YOU DO NOT AGREE TO ACCEPT AND BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE, YOU CANNOT MAKE ANY USE OF THE WORK.



Definitions. "Articles" means, collectively, all articles written by Author which describes how the Source Code and Executable Files for the Work may be used by a user.

"Author" means the individual or entity that offers the Work under the terms of this License.

"Derivative Work" means a work based upon the Work or upon the Work and other pre-existing works.

"Executable Files" refer to the executables, binary files, configuration and any required data files included in the Work.

"Publisher" means the provider of the website, magazine, CD-ROM, DVD or other medium from or by which the Work is obtained by You.

"Source Code" refers to the collection of source code and configuration files used to create the Executable Files.

"Standard Version" refers to such a Work if it has not been modified, or has been modified in accordance with the consent of the Author, such consent being in the full discretion of the Author.

"Work" refers to the collection of files distributed by the Publisher, including the Source Code, Executable Files, binaries, data files, documentation, whitepapers and the Articles.

"You" is you, an individual or entity wishing to use the Work and exercise your rights under this License.

Fair Use/Fair Use Rights. Nothing in this License is intended to reduce, limit, or restrict any rights arising from fair use, fair dealing, first sale or other limitations on the exclusive rights of the copyright owner under copyright law or other applicable laws.

License Grant. Subject to the terms and conditions of this License, the Author hereby grants You a worldwide, royalty-free, non-exclusive, perpetual (for the duration of the applicable copyright) license to exercise the rights in the Work as stated below: You may use the standard version of the Source Code or Executable Files in Your own applications.

You may apply bug fixes, portability fixes and other modifications obtained from the Public Domain or from the Author. A Work modified in such a way shall still be considered the standard version and will be subject to this License.

You may otherwise modify Your copy of this Work (excluding the Articles) in any way to create a Derivative Work, provided that You insert a prominent notice in each changed file stating how, when and where You changed that file.

You may distribute the standard version of the Executable Files and Source Code or Derivative Work in aggregate with other (possibly commercial) programs as part of a larger (possibly commercial) software distribution.

The Articles discussing the Work published in any form by the author may not be distributed or republished without the Author's consent. The author retains copyright to any such Articles. You may use the Executable Files and Source Code pursuant to this License but you may not repost or republish or otherwise distribute or make available the Articles, without the prior written consent of the Author.

Any subroutines or modules supplied by You and linked into the Source Code or Executable Files this Work shall not be considered part of this Work and will not be subject to the terms of this License.

Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Author hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, import, and otherwise transfer the Work.

Restrictions. The license granted in Section 3 above is expressly made subject to and limited by the following restrictions: You agree not to remove any of the original copyright, patent, trademark, and attribution notices and associated disclaimers that may appear in the Source Code or Executable Files.

You agree not to advertise or in any way imply that this Work is a product of Your own.

The name of the Author may not be used to endorse or promote products derived from the Work without the prior written consent of the Author.

You agree not to sell, lease, or rent any part of the Work. This does not restrict you from including the Work or any part of the Work inside a larger software distribution that itself is being sold. The Work by itself, though, cannot be sold, leased or rented.



You may distribute the Executable Files and Source Code only under the terms of this License, and You must include a copy of, or the Uniform Resource Identifier for, this License with every copy of the Executable Files or Source Code You distribute and ensure that anyone receiving such Executable Files and Source Code agrees that the terms of this License apply to such Executable Files and/or Source Code. You may not offer or impose any terms on the Work that alter or restrict the terms of this License or the recipients' exercise of the rights granted hereunder. You may not sublicense the Work. You must keep intact all notices that refer to this License and to the disclaimer of warranties. You may not distribute the Executable Files or Source Code with any technological measures that control access or use of the Work in a manner inconsistent with the terms of this License.

You agree not to use the Work for illegal, immoral or improper purposes, or on pages containing illegal, immoral or improper material. The Work is subject to applicable export laws. You agree to comply with all such laws and regulations that may apply to the Work after Your receipt of the Work.

Representations, Warranties and Disclaimer. THIS WORK IS PROVIDED "AS IS", "WHERE IS" AND "AS AVAILABLE", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS OR GUARANTEES. YOU, THE USER, ASSUME ALL RISK IN ITS USE, INCLUDING COPYRIGHT INFRINGEMENT, PATENT INFRINGEMENT, SUITABILITY, ETC. AUTHOR EXPRESSLY DISCLAIMS ALL EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES OR CONDITIONS, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, MERCHANTABLE QUALITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR ANY WARRANTY OF TITLE OR NON-INFRINGEMENT, OR THAT THE WORK (OR ANY PORTION THEREOF) IS CORRECT, USEFUL, BUG-FREE OR FREE OF VIRUSES. YOU MUST PASS THIS DISCLAIMER ON WHENEVER YOU DISTRIBUTE THE WORK OR DERIVATIVE WORKS.

Indemnity. You agree to defend, indemnify and hold harmless the Author and the Publisher from and against any claims, suits, losses, damages, liabilities, costs, and expenses (including reasonable legal or attorneys' fees) resulting from or relating to any use of the Work by You.

Limitation on Liability. EXCEPT TO THE EXTENT REQUIRED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL THE AUTHOR OR THE PUBLISHER BE LIABLE TO YOU ON ANY LEGAL THEORY FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE OR EXEMPLARY DAMAGES ARISING OUT OF THIS LICENSE OR THE USE OF THE WORK OR OTHERWISE, EVEN IF THE AUTHOR OR THE PUBLISHER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Termination.

This License and the rights granted hereunder will terminate automatically upon any breach by You of any term of this License. Individuals or entities who have received Derivative Works from You under this License, however, will not have their licenses terminated provided such individuals or entities remain in full compliance with those licenses. Sections 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10 and 11 will survive any termination of this License.

If You bring a copyright, trademark, patent or any other infringement claim against any contributor over infringements You claim are made by the Work, your License from such contributor to the Work ends automatically.

Subject to the above terms and conditions, this License is perpetual (for the duration of the applicable copyright in the Work). Notwithstanding the above, the Author reserves the right to release the Work under different license terms or to stop distributing the Work at any time; provided, however that any such election will not serve to withdraw this License (or any other license that has been, or is required to be, granted under the terms of this License), and this License will continue in full force and effect unless terminated as stated above.

Publisher. The parties hereby confirm that the Publisher shall not, under any circumstances, be responsible for and shall not have any liability in respect of the subject matter of this License. The Publisher makes no warranty whatsoever in connection with the Work and shall not be liable to You or any party on any legal theory for any damages whatsoever, including without limitation any general, special, incidental or consequential damages arising in connection to this license. The Publisher reserves the right to cease making the Work available to You at any time without notice

Miscellaneous

This License shall be governed by the laws of the location of the head office of the Author or if the Author is an individual, the laws of location of the principal place of residence of the Author.

If any provision of this License is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this License, and without further action by the parties to this License, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.



No term or provision of this License shall be deemed waived and no breach consented to unless such waiver or consent shall be in writing and signed by the party to be charged with such waiver or consent.

This License constitutes the entire agreement between the parties with respect to the Work licensed herein. There are no understandings, agreements or representations with respect to the Work not specified herein. The Author shall not be bound by any additional provisions that may appear in any communication from You. This License may not be modified without the mutual written agreement of the Author and You

## libogg

<http://www.xiph.org/ogg/>

Copyright (c) 2002, Xiph.org Foundation

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 the name of the Xiph.org Foundation 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 THE FOUNDATION 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.

## libvorbis

<http://www.xiph.org/vorbis/>

Copyright (c) 2002-2004 Xiph.org Foundation

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 the name of the Xiph.org Foundation 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 THE FOUNDATION 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.

## Tremolo

<http://wss.co.uk/pinknoise/tremolo>

Copyright (C) 2002 – 2009 Xiph.org Foundation Changes Copyright (C) 2009 – 2010 Robin Watts for Pinknoise Productions Ltd

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 the name of the Xiph.org Foundation 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 THE FOUNDATION 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.

## ■ Tremor

<http://wiki.xiph.org/index.php/Tremor>

Copyright (c) 2002, Xiph.org Foundation

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 the name of the Xiph.org Foundation 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 THE FOUNDATION 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.

## ■ Mersenne Twister

<http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/~m-mat/MT/MT2002/CODES/mt19937ar.c>

Copyright (C) 1997 – 2002, Makoto Matsumoto and Takuji Nishimura,

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.

The names of its contributors may not 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.

## ■ 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:

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.

Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.

This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly [jloup@gzip.org](mailto:jloup@gzip.org), Mark Adler [madler@alumni.caltech.edu](mailto:madler@alumni.caltech.edu)

## ■ cURL

<http://curl.haxx.se>

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1996 – 2011, Daniel Stenberg, <[daniel@haxx.se](mailto:daniel@haxx.se)>.

All rights reserved.

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

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

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

## ■ c-ares

<http://c-ares.haxx.se>

Copyright 1998 by the Massachusetts Institute of Technology.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of M.I.T. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. M.I.T. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.



## ■ Licensinformation för program som används i enheten

Om GPL- (GNU-General Public License) och LGPL-licens (GNU Lesser General Public License)

I den här produkten används GPL/LGPL-program och programvara som har utvecklats av andra företag.

När du köper den här produkten får du utveckla, ändra och distribuera källkoden för GPL/LGPL-programvara som används i den här produkten.

Denon tillhandahåller källkoden i enlighet med villkoren i GPL- och LPGL-licenserna till aktuellt pris efter begäran till vårt kundcenter.

Vi lämnar dock inga garantier vad gäller källkoden.

Uppmärksamma även att vi inte lämnar support angående innehållet i källkoden.



**DENON<sup>®</sup>**

[www.denon.com](http://www.denon.com)

D&M Holdings Inc.  
3520 10366 00AD