



marantz®

Integrerad förstärkare **HD-AMP1**

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

Bruksanvisning

[Frontpanelen](#)[Visning](#)[Bakpanelen](#)[Fjärrkontroll](#)[Register](#)

Tillbehör	5
Om fjärrkontrollen	6
Lägga i batterierna	6
Fjärrkontrollens funktionsområde	6
Huvudfunktioner	7
Högkvalitativt ljud	7
Hög prestanda	8
Enkel användning	8
De olika delarna och deras funktioner	9
Frontpanelen	9
Visning	11
Bakpanelen	12
Fjärrkontroller	13

Anslutningar

Ansluta högtalarna	17
Högtalaranslutning	18
Ansluta en ljuduppspelningsenhet	19
Ansluta en dator (PC eller Mac)	20
Ansluta en iPod eller USB-minnesenhet till USB-porten	21
Ansluta enheter med fjärrkontrollanslutningar	23
Utföra åtgärder på den här enheten när den är utom synhåll	23
Fjärransluta Marantz-ljudenheter	23
Ansluta nätkabeln	24



Avspelning

Grundläggande funktioner	26
Slå på strömmen	26
Välja ingångskälla	27
Justera volymen	27
Stänga av ljudet tillfälligt (Ljuddämpning)	27
Ändra displayens ljusstyrka	28
Använda som en D/A-konverterare	29
Ansluta och spela upp från en dator (USB-DAC)	30
Ansluta och spela upp från en digital enhet (COAX/OPT1/OPT2)	39
Spela upp från en iPod	40
Spela upp från en iPod	41
Ange driftläge (visningsläge)	42
Använda upprepad uppspelning	43
Använda slumpmässig uppspelning	43
Ladda en iPod	43
Spela upp från en USB-minnesenhet	44
Spela filer som lagrats på en USB-minnesenhet	45
Använda upprepad uppspelning	47
Använda slumpmässig uppspelning	47
Spela upp ljud från enheter som är anslutna via ANALOG-anlutningen	48

Inställningar

Menykarta	49
Använda Menyerna	50
S. Direct	51
Bass	51
Treble	51
Balance	51
Filter	52
H/P Gain	52
Dimmer	53
iPodMode	53
AutoStby	53



Tips

Innehåll	54
Tips	55
Felsökning	56

Bilaga

Spela upp från en USB-minnesenhet	64
Uppspelningsordning för filer	65
Om mappar och filer	66
Hantera media	66
D/A-konverterare	67
Förklaring av termer	68
Varumärkesinformation	70
Tekniska data	71
Register	74





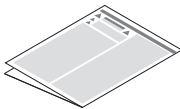

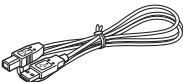
Tack för ditt val av denna Marantz-produkt.

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.

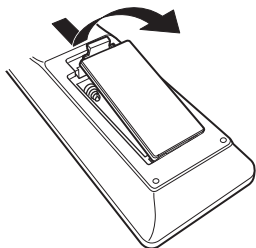
 Snabbstartsguide	 CD-swkiva (Bruksanvisning)	 Säkerhetsinstruktioner	 Nätkabel	 Fjärrkontroll
 R03/AAA-batterier	 USB-kabel			



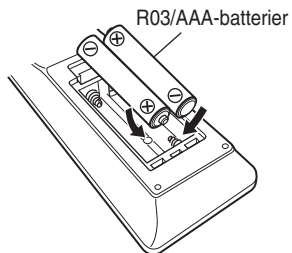
Om fjärrkontrollen

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.



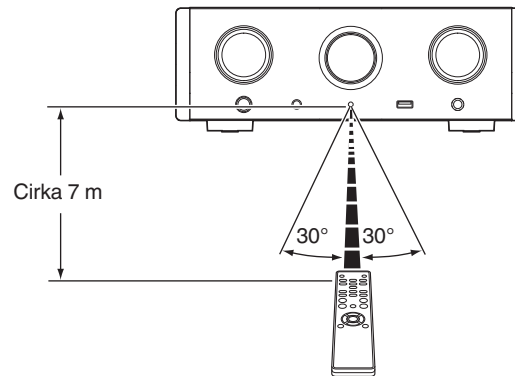
- ③ Sätt tillbaka batterilocket.

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.



Huvudfunktioner

Högkvalitativt ljud

- **SMD-kondensatorer med hög kapacitet**

En högkapacitetskondensator för 3 300 µF som omsorgsfullt har valts ut för sina akustiska egenskaper används i strömförsörjningen.

- **Filmkondensatorer och elektrolytiska kondensatorer i hi-fi-klass**

Enheten har samma typ av högklassiga filmkondensatorer och elektrolytiska kondensatorer som används i de allra bästa modellerna.

- **HDAM-differentialingång medför låg brusförstärkning och en krets med lågdistorsionsfilter finns i den snabba HDAM[®]SA2-effektförstärkaren**

- **Chassi med dubbla lager**

- **Marantz unika filtreringsteknik (MMDF: Marantz Musical Digital Filtering)**

Den här enheten är utrustad med översampling och digitala filterfunktioner med en algoritm som utvecklats av Marantz. Enheten stödjer PCM-signaler. Växla mellan två olika typer för att välja din preferens.

- **Högkvalitativ hörlurskrets**

Den här enheten har dubbla förstärkare på samma sätt som toppmodeller, med en spänningsförstärkare med strömåterkoppling via HDAM[®]SA2 och ett återkopplingsfritt Darlington. Det gör det möjligt med högre hastigheter utan att skapa dynamiskt åldrande beroende på impedansvariationer i hörlurarna.

- **Isolator design**

För att undvika ljudförsämring på grund av brus från externa enheter när den här enheten är ansluten till externa enheter som datorer är jordkabeln för USB-ingången isolerad från ljudkretsen.



Hög prestanda

- **Försedd med en USB-DAC-funktion som stöder uppspelning av högupplösta ljudkällor**
Den här enheten stöder uppspelning av högupplösta ljudformat som DSD (2,8/5,6/11,2 MHz) och PCM-filer upp till 384 kHz/32 bitar. Spela upp högupplösta filer med hög kvalitet på den här enheten från dator via USB-B-anslutning.
- **DIGITAL AUDIO IN-anslutningar (COAXIAL/OPTICAL)**
Du kan spela upp PCM-signaler upp till 192 kHz/24 bitar genom att skicka digitala ljudsignaler från en extern källa till den här enheten.
- **Spelar upp USB-minnesenheter (MP3/WMA/AAC/WAV/FLAC/ALAC/AIFF/DSD) samt iPod®/iPhone®**
Du kan spela upp ljudfiler som har lagrats på en USB-minnesenhet eller iPod/iPhone genom att ansluta USB-minnesenheten eller iPod/iPhone till USB-porten.

Enkel användning

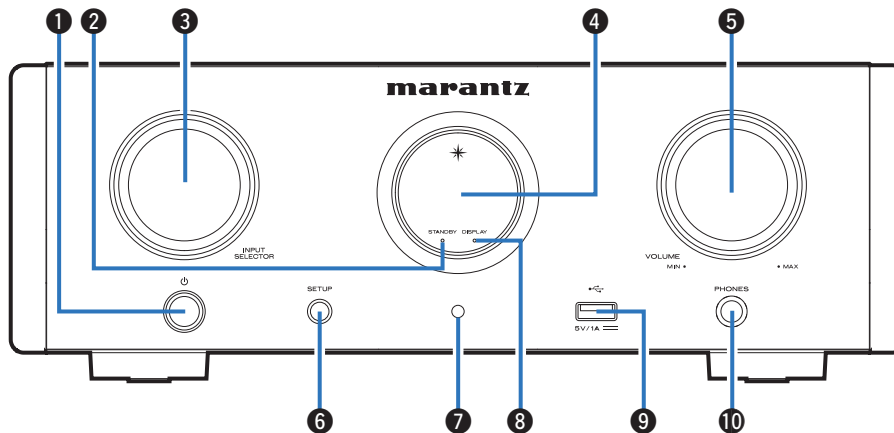
- **Genom automatisk identifiering av iPod® laddas enheten även efter att den går in i standby-läge (☞ sid. 21)**
- **Utrustad med automatisk funktion för standby-läget som minskar strömförbrukningen**



De olika delarna och deras funktioner

Information om de knappar som inte förklaras här finns på sidan som är inom parentes ().

Frontpanelen



1 Strömbrytare (⏻)

Med den här knappen slår du på/av strömmen (standby).
(☞ sid. 26)

2 Standbyindikator (STANDBY)

Standby-indikatorn ändras enligt nedan beroende på enhetens status.

- Strömmen är på : Av
- Normal standby : Röd
- Standby för iPod-laddning : Orange

3 Ingångsväljare (INPUT SELECTOR)

Används för att välja ingångskälla. (☞ sid. 27)

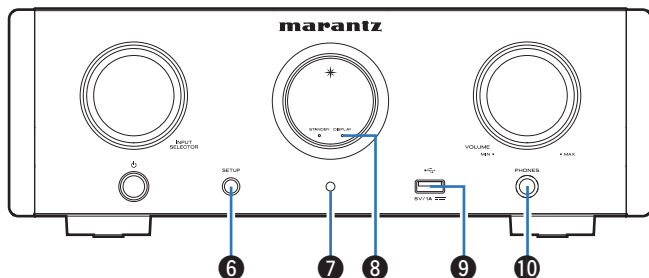
4 Visning

Information om t.ex. uppspelningsstatus och ingångskälla visas här.

5 VOLUME-kontroll

Kontrollerar volymnivån.





6 SETUP-knapp

Används för inställningar av enheten.

7 Fjärrkontrollsensor

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

8 Indikator för avstängd skärm (DISPLAY)

Indikatorn lyser när displayen är avstängd. (☞ sid. 28)

9 USB-port (☞)

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

10 Hörlursuttag (PHONES)

Används för anslutning av hörlurar.

- När hörlurar ansluts till det här uttaget spelas inget ljud från högtalaranslutningarna och SUBWOOFER OUT-anslutningen.
- "S.Direct" är inställt på "On" när hörlurarna ansluts. (☞ sid. 51)

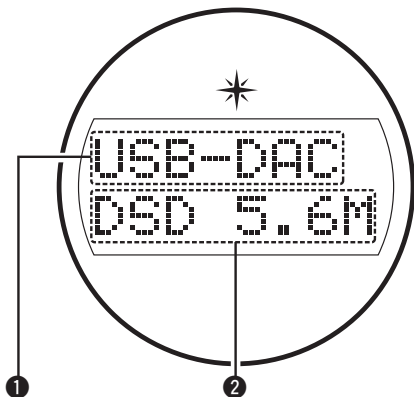
OBSERVERA

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

Visning

Här visas källans namn, samplingsfrekvens, inställningsvärden och annan praktisk information.

■ Visning av D/A-konverterare



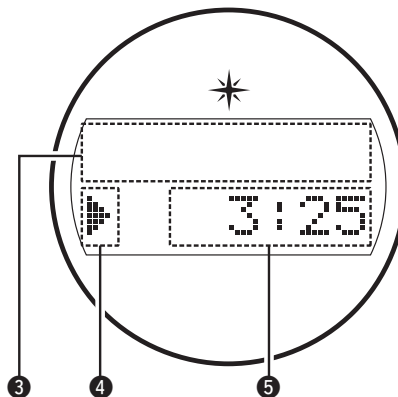
1 Indikator för ingångskälla

Den här indikatorn visar den valda ingångskällan (USB-DAC/COAX/OPT1/OPT2).

2 Visning av samplingsfrekvens

Den här indikatorn visar samplingsfrekvensen för ingångssignalen.

■ Indikator för iPod/USB-uppspelning



3 Informationsfönster

Den här indikatorn visar information om spår osv.

4 Indikatorer för uppspelningsläge

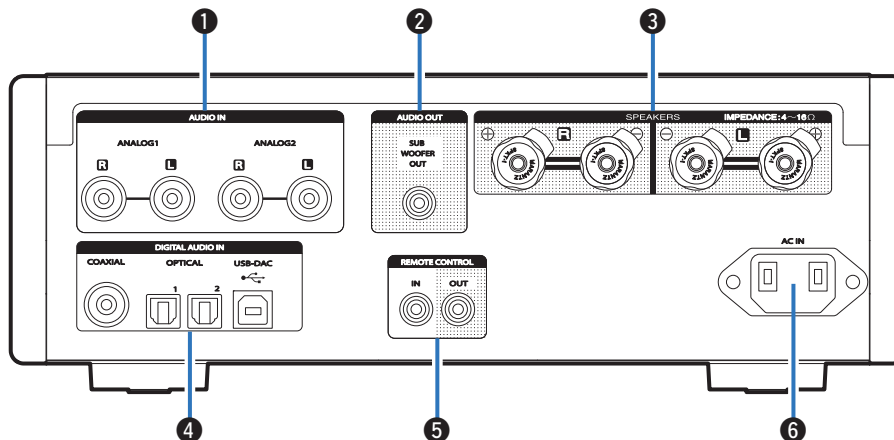
►: Visas under uppspelning.

■: Visas under paus.

5 Tidsindikator

Den här indikatorn visar spelad tid av det aktuella spåret.

Bakpanelen



1 AUDIO IN-anslutningar

Används för anslutning av enheter som har analoga ljudanslutningar. (☞ sid. 19)

2 SUBWOOFER OUT-anslutning

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

3 Högtalaranslutningar (SPEAKERS)

Används för anslutning av högtalare. (☞ sid. 18)

4 DIGITAL AUDIO IN-anslutningar

Används för anslutning av en dator eller av enheter som har digitala ljudutgångar. (☞ sid. 19)

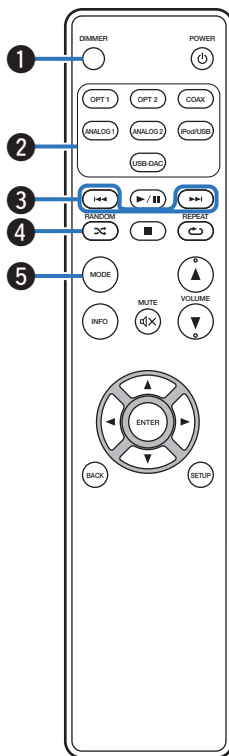
5 Utgångs-/ingångsanslutning för fjärrkontroll (REMOTE CONTROL IN/OUT)

Används för anslutning av Marantz-ljudenheter som är kompatibla med fjärrkontrollfunktionen. (☞ sid. 23)

6 Elanslutning (AC IN)

Används för anslutning av nätkabeln. (☞ sid. 24)

Fjärrkontroller



1 DIMMER-knapp

Justerar ljusstyrkan på den här enheten. (☞ sid. 28)

2 Ingångsväljare

Används för att välja ingångskälla. (☞ sid. 27)

3 Hoppa över-tangenter (⏮, ⏭)

Går tillbaka till början av nuvarande spår. Håll nedtryckt för att snabbspola spåret framåt/bakåt.

- “Ange driftläge (visningsläge)” (☞ sid. 42)
- “Spela filer som lagrats på en USB-minnesenhet” (☞ sid. 46)

4 RANDOM-knapp (🎲)

Växlar till slumpmässig uppspelning.

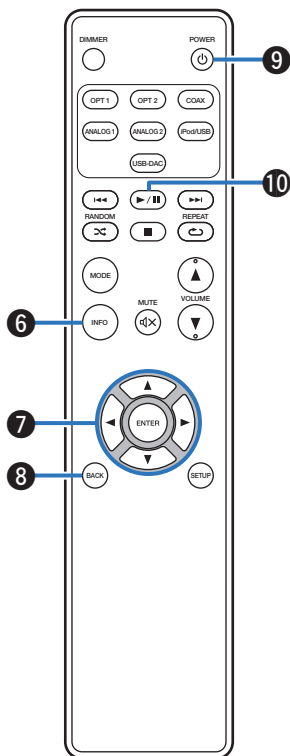
- iPod: “Använda slumpmässig uppspelning” (☞ sid. 43)
- USB: “Använda slumpmässig uppspelning” (☞ sid. 47)

5 MODE-knapp

Används för att byta uppspelningsläge.

- “Ange driftläge (visningsläge)” (☞ sid. 42)
- “Spela filer som lagrats på en USB-minnesenhet” (☞ sid. 46)





6 Informationsknapp (INFO)

Används för att byta information på uppspelningsskärmen mellan till exempel albumnamn och titelnamn.

- “Ange driftläge (visningsläge)” (☞ sid. 42)
- “Spela filer som lagrats på en USB-minnesenhet” (☞ sid. 46)

7 Markörknappar (Δ▽◀▶)

Med dessa väljer du inställningar.

- “Ange driftläge (visningsläge)” (☞ sid. 42)
- “Spela filer som lagrats på en USB-minnesenhet” (☞ sid. 46)
- “Använda Menyerna” (☞ sid. 50)

8 BACK-knapp

Tillbaka till den förra punkten. (☞ sid. 50)

9 POWER-knapp (⏻)

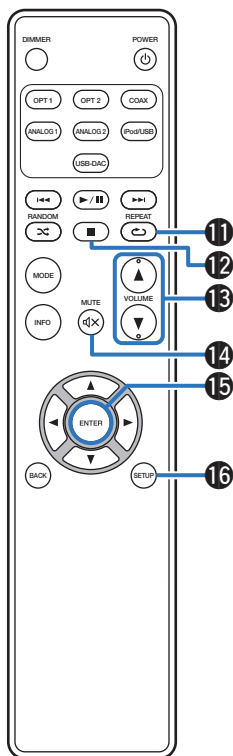
Med den här knappen slår du på/av strömmen (standby). (☞ sid. 26)

10 Play/Paus-knapp (▶/⏸)

Spelar upp eller pausar ett spår.

- “Ange driftläge (visningsläge)” (☞ sid. 42)
- “Spela filer som lagrats på en USB-minnesenhet” (☞ sid. 46)





11 REPEAT-knapp (↺)

Växlar till upprepad uppspelning.

- iPod: "Använda upprepad uppspelning" (☞ sid. 43)
- USB: "Använda upprepad uppspelning" (☞ sid. 47)

12 Stopp-knapp (■)

Stoppar uppspelningen.

- "Ange driftläge (visningsläge)" (☞ sid. 42)
- "Spela filer som lagrats på en USB-minnesenhet" (☞ sid. 46)

13 VOLUME-knappar (▲▼)

Med dessa ställer du in volymnivån. (☞ sid. 27)

14 MUTE-knapp (🔇)

Med den här knappen stänger du av ljudet. (☞ sid. 27)

15 ENTER-knapp

Med den här knappen bekräftar du inställningar. (☞ sid. 50)

16 SETUP-knapp

Inställningsmenyn visas på displayen. (☞ sid. 50)



■ Innehåll







Ansluta högtalarna	17
Ansluta en ljuduppspelningsenhet	19
Ansluta en dator (PC eller Mac)	20
Ansluta en iPod eller USB-minnesenhet till USB-porten	21
Ansluta enheter med fjärrkontrollanslutningar	23
Ansluta nätkabeln	24

OBSERVERA

- Sätt inte i strömsladden förrän alla anslutningar har slutförts.
- Bunta inte ihop nätkablar med anslutningskablar. Om man gör det kan det uppstå brus och störningar.

■ Kablar som används för anslutningarna

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

Högtalarkabel	
Ljudkabel	
Fjärranslutningskabel	
Optisk kabel	
Koaxial digitalkabel	
USB-kabel (medföljer)	

Ansluta högtalarna

OBSERVERA

- Koppla loss nätkabeln till enheten från vägguttaget innan du ansluter högtalarna.
- 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.
- 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.

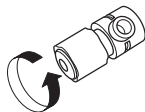
■ Ansluta högtalarkablarna

Kontrollera noggrant vänster (V) och höger (H) kanal och polariteterna + (röd) och - (vit) på högtalarna innan du ansluter dem till enheten. Var noga med att ansluta kanaler och polariteter rätt.

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



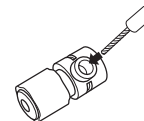
- 2 Lossa högtalarkontakten genom att vrida den moturs.**



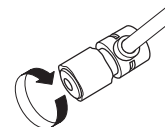
- 3 Sätt i högtalarkabelns ledning hela vägen in i högtalarkontakten.**



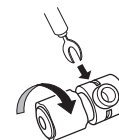
- Trådtjocklek: mindre än ϕ 5 mm



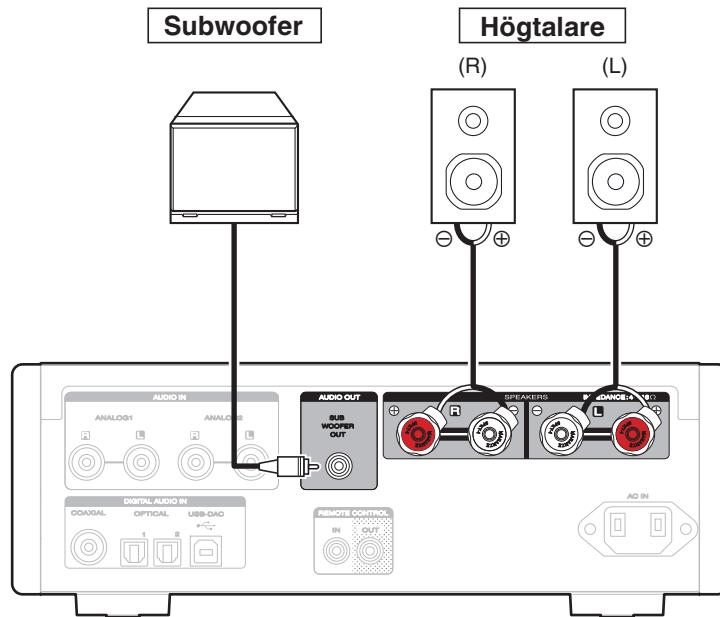
- 4 Dra fast högtalarkontakten genom att vrida den medurs.**



Spadkontaktanslutning

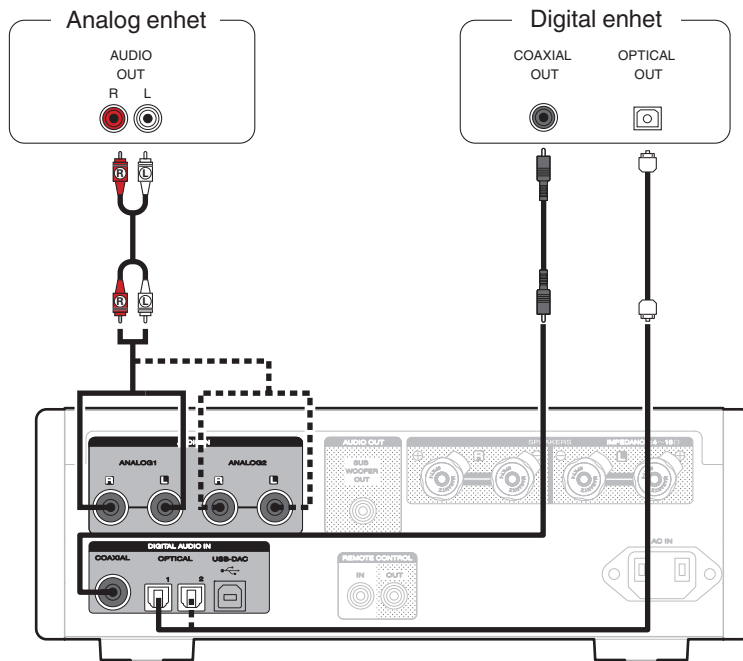


Högtalaranslutning



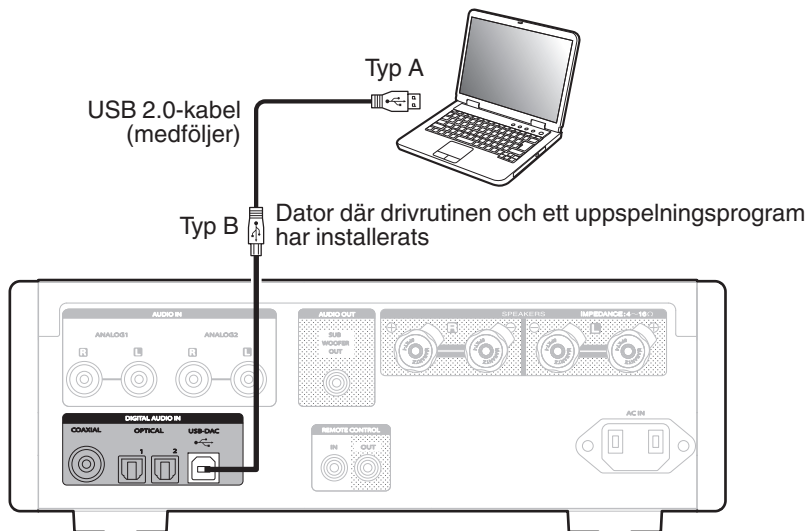
Ansluta en ljuduppspelningsenhet

Anslut AUDIO IN eller DIGITAL AUDIO IN till en ljuduppspelningsenhet (CD-spelare, digital enhet, mm...) med en lämplig kabel.



Ansluta en dator (PC eller Mac)

Genom att ansluta en dator till USB-porten (USB-DAC) på enhetens baksida med en vanlig USB-kabel (medföljer) kan den här enheten användas som en D/A-konverterare. (👉 [sid. 30](#))



- Innan du ansluter den här enheten till en dator via USB ska drivrutinen installeras på datorn. (👉 [sid. 30](#))
- Hämta drivrutinen på sidan för HD-AMP1 på Marantz webbplats.

OBSERVERA

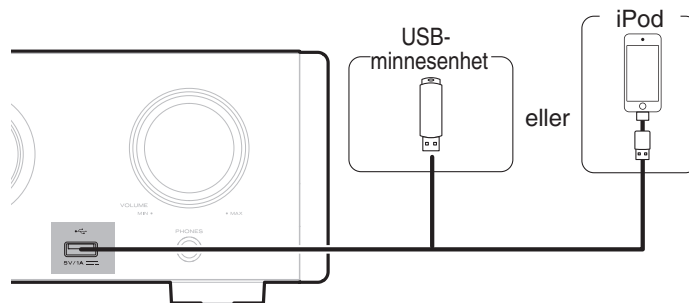
- Använd en kabel som är högst 3 m när du ansluter datorn.



Ansluta en iPod eller USB-minnesenhet till USB-porten

Du kan spela upp musik som finns sparad i en iPod/iPhone eller USB-minnesenhet.

- 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 en iPod" (☞ sid. 41) eller "Spela upp filer som lagrats på en USB-minnesenhet" (☞ sid. 45).



- Marantz garanterar inte att alla USB-minnesenheter fungerar med eller kan strömförsörjas av denna apparat. 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.
- Uppspelning är inte möjlig vid anslutning till en PC via USB-porten på framsidan. Det är möjligt att ansluta en PC via den digitala USB DAC-porten (typ B) på baksidan.
- 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
4th generation
8GB 16GB 32GB 64GB



iPod touch
5th generation
16GB 32GB 64GB

• iPhone



iPhone 3GS
8GB 16GB 32GB



iPhone 4
8GB 16GB 32GB



iPhone 4S
16GB 32GB 64GB



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



iPhone 6
16GB 64GB 128GB



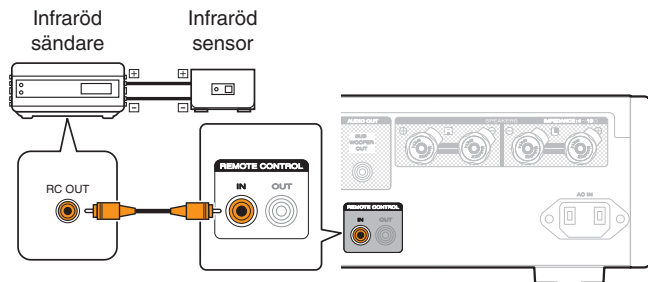
iPhone 6 Plus
16GB 64GB 128GB



Ansluta enheter med fjärrkontrollanslutningar

Utföra åtgärder på den här enheten när den är utom synhåll

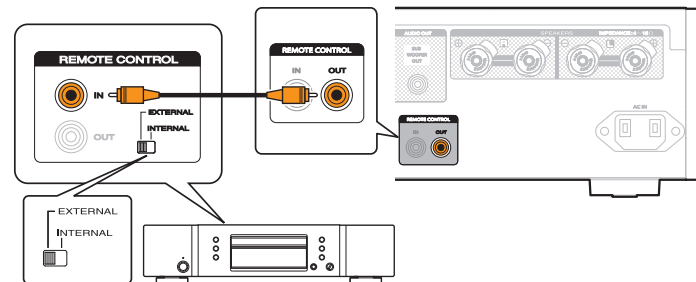
Om du ansluter en extern IR-mottagare till REMOTE CONTROL-anslutningarna kan du använda fjärrkontrollen för att genomföra åtgärder på den här enheten utan att enheten är inom synhåll. Det kan vara nödvändigt om enheten t.ex. står gömd på ett skåp eller i ett hörn och det inte går att rikta fjärrkontrollen direkt mot enheten.



Fjärransluta Marantz-ljudenheter

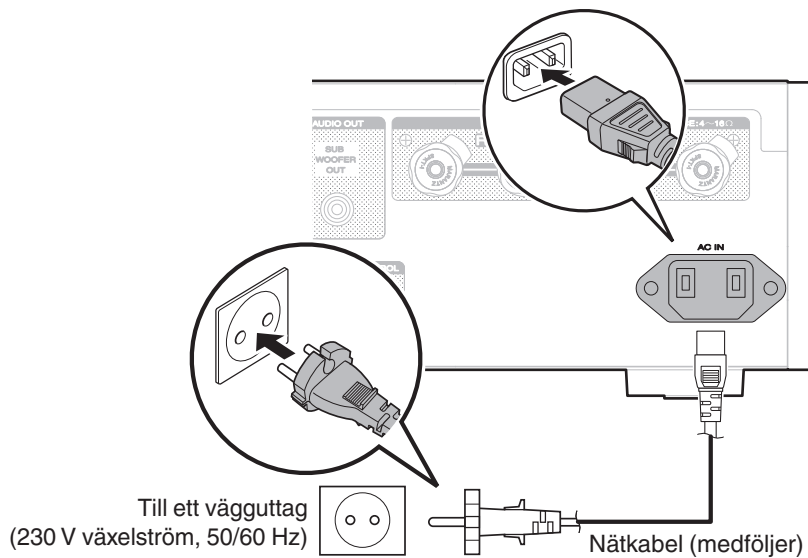
Du kan sända fjärrkontrollssignaler genom att helt enkelt ansluta Marantz-ljudenheten till REMOTE CONTROL IN/OUT-anslutningarna med fjärranslutningskabeln som medföljer enheten.

Ställ in fjärrkontrollknappen på baksidan av den anslutna komponenten på "EXTERNAL" när du ska använda den här funktionen.



Ansluta nätkabeln

Vänta tills alla anslutningar har gjorts innan du ansluter nätkabeln.

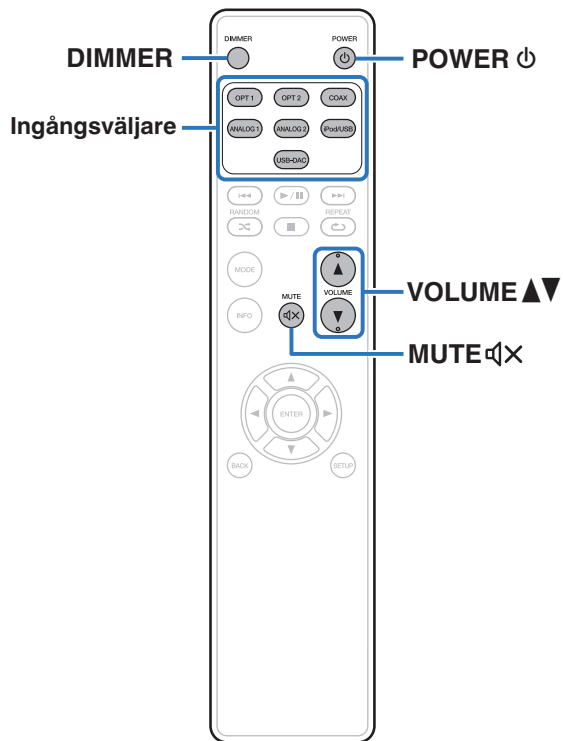


■ Innehåll

Slå på strömmen	26	Använda som en D/A-konverterare	29
Välja ingångskälla	27	Spela upp från en iPod	40
Justera volymen	27	Spela upp från en USB-minnesenhet	44
Stänga av ljudet tillfälligt (Ljuddämpning)	27	Spela upp ljud från enheter som är anslutna via ANALOG-anlutningen	48
Ändra displayens ljusstyrka	28		



Grundläggande funktioner



Slå på strömmen

- 1 Tryck på **POWER** ϕ för att slå på strömmen.
Strömindikatorn släcks.

Ställa in strömbrytaren på standby

- 1 Tryck på **POWER** ϕ .
Enheten går över i standbyläge.



- Du kan även ställa enheten i standby-läge genom att trycka på ϕ på huvudenheten.

OBSERVERA

- En del kretsar strömförsörjs även om apparaten ställs i standby-läget. Dra alltid ut nätkabeln ur vägguttaget innan du reser bort eller lämnar hemmet längre perioder.



Välja ingångskälla

- Tryck på ingångsväljaren för den källa som ska spelas upp.

USB-DAC:	Spelar upp ljudfiler på datorn.
COAX:	Spelar upp enheten som är ansluten till COAXIAL-anslutningen.
OPT1:	Spelar upp enheten som är ansluten till OPTICAL 1-anslutningen.
OPT2:	Spelar upp enheten som är ansluten till OPTICAL 2-anslutningen.
iPod/USB:	Spelar upp en iPod eller USB-minnesenhet.
ANALOG 1:	Spelar upp analogt ljud som är anslutet till ANALOG1-anslutningen.
ANALOG 2:	Spelar upp analogt ljud som är anslutet till ANALOG2-anslutningen.



- Du kan även välja ingångskälla genom att vrida på INPUT SELECTOR på huvudenheten.

Justera volymen

- Tryck på **VOLUME ▲▼** för att justera volymen.



- Du kan även justera huvudvolymen genom att vrida på VOLUME på huvudenheten.

Stänga av ljudet tillfälligt (Ljuddämpning)

- Tryck på **MUTE** .
- “MUTE ON” visas på displayen.



- Tryck en gång till på MUTE  när du vill stänga av ljuddämpningen.



Ändra displayens ljusstyrka

Du kan ställa in displayens ljusstyrka i fyra nivåer. När du stänger av displayen minskar brusets som påverkar ljudkvaliteten så att du får bättre ljudkvalitet på uppspelningen.

1 Tryck på DIMMER.



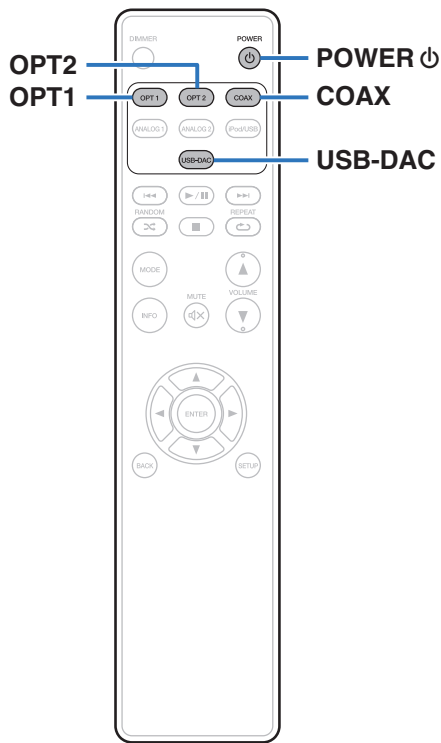
- När displayen stängs av tänds indikatorn för avstängd skärm på skärmen.
- Displayens ljusstyrka kan också ändras på inställningsmenyn på huvudenhetens display.

OBSERVERA

- Under stoppläget stängs inte skärmens information av. Informationen stängs bara av under uppspelning.



Använda som en D/A-konverterare



Digitala ljudsignaler som skickas från en extern enhet eller dator till den här enheten kan konverteras och matas ut som analoga signaler med hjälp av enhetens D/A-konverterare. (D/A-omvandlarfunktion)

- DSD är ett registrerat varumärke.
- Microsoft, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 och Windows 10 är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.
- ASIO är ett varumärke tillhörande Steinberg Media Technologies GmbH.
- Apple, Macintosh och Mac OS är varumärken som tillhör Apple Inc., registrerade i USA och andra länder.



Ansluta och spela upp från en dator (USB-DAC)

Du får en högkvalitativ ljuduppspelning från enhetens inbyggda D/A-konverterare genom att överföra musikfiler till den här enheten från en USB-ansluten dator.

- Innan du ansluter den här enheten till en dator via USB ska drivrutinerna installeras på datorn.
- Ingen drivrutin behöver installeras för Mac OS.
- Alla vanligt förekommande uppspelningsprogram som kan köpas i handeln eller laddas ned från Internet kan användas för att spela upp filer på datorn.

■ Dator (systemkrav)

Operativsystem

- Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 eller Windows 10
- Mac OS X 10.9, 10.10 eller 10.11

USB

- USB 2.0: USB High speed/USB Audio Class ver. 2.0

OBSERVERA

- Enhetens funktion har kontrollerats av oss enligt systemkrav men det garanterar inte att den fungerar med alla system.

Windows OS

Installera de dedikerade drivrutinerna (📄 sid. 30)

Mac OS

Ljudenhetsinställningar (📄 sid. 37)

■ Installera de dedikerade drivrutinerna (Enbart Windows OS)

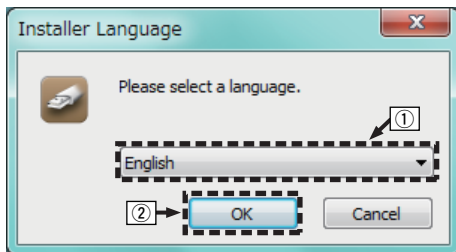
□ Installera drivrutinen

- 1 Koppla loss USB-kabeln mellan datorn och enheten.**
 - Drivrutinen installeras inte på rätt sätt om datorn är ansluten till enheten med en USB-kabel.
 - Om enheten och datorn är anslutna med en USB-kabel och datorn redan har startats när installationen ska påbörjas måste du koppla loss USB-kabeln och starta om datorn.
- 2 Ladda ned avsedd drivrutin till din dator från avsnittet "Download" på sidan HD-AMP1 på Marantz webbplats.**
- 3 Packa upp den nedladdade filen och dubbelklicka på .exe-filen.**

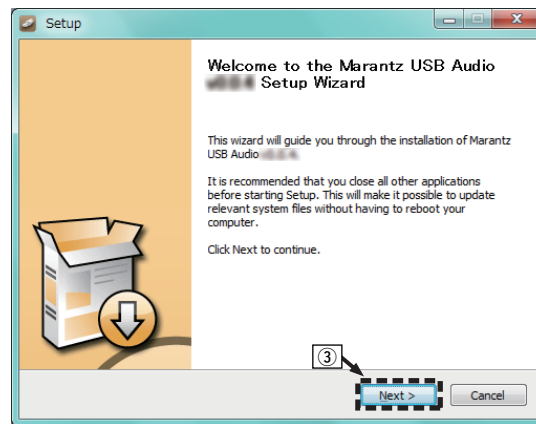


4 Installera drivrutinen.

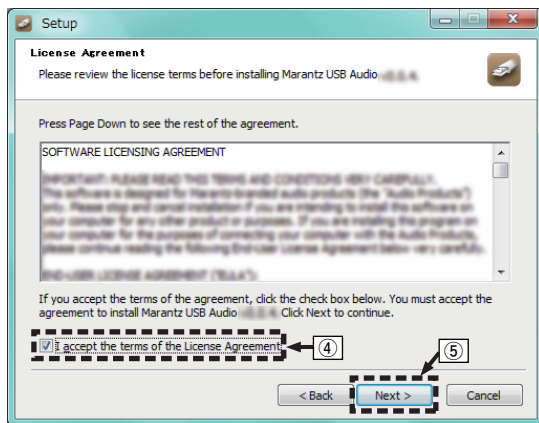
- 1 Välj språket som ska användas under installationen.
- 2 Klicka på "OK".



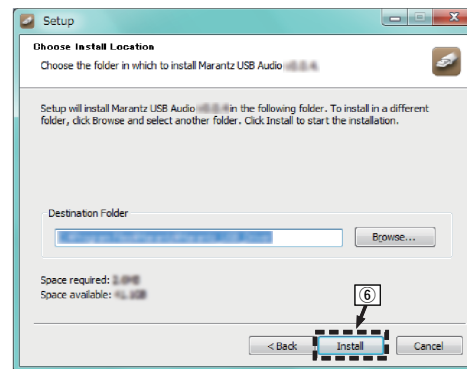
- 3 Guidens meny visas. Klicka på "Next".



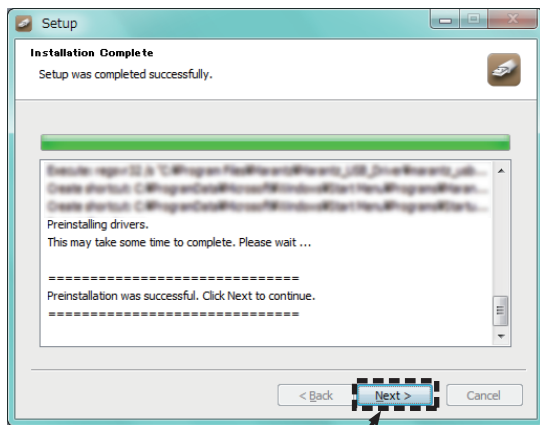
- ④ Läs igenom avtalstexten och klicka på "I accept the terms of the License Agreement".
- ⑤ Klicka på "Next".



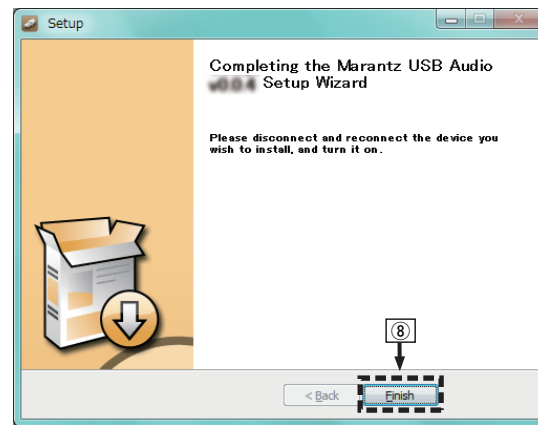
- ⑥ Klicka på "Install" i installationsguidens dialogruta.
 - Installationen startar. Utför inte någon funktion på datorn förrän installationen är klar.



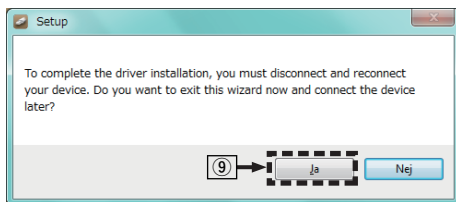
⑦ Klicka på "Next".



⑧ Klicka på "Finish" när installationen är klar.



- ⑨ Klicka på "Ja".



5 Stäng av strömmen till enheten och anslut enheten och datorn med USB-kabeln (medföljer).

- Anslutningsinstruktioner finns i avsnittet "Ansluta en dator (PC eller Mac)". (👉 sid. 20)

6 Tryck på POWER ⏻.

- När enheten startas kommer datorn automatiskt att hitta den här enheten och ansluta till den.

7 Tryck på ingångsväljaren (USB-DAC) för att välja ingångskällan "USB-DAC".

8 Kontrollera den installerade drivrutinen.

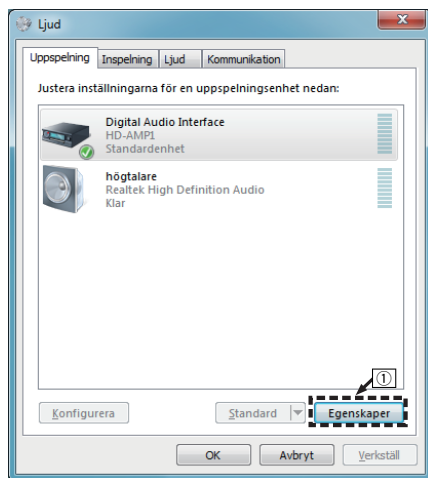
- ① Klicka på "Start"-knappen och sedan på "Kontrollpanelen" på datorn.
 - Kontrollpanelens meny visas.
- ② Klicka på "Ljud"-ikonen.
 - Menyskärmen för ljud öppnas.
- ③ Kontrollera att det finns en bock vid "Standardenhet" under i "HD-AMP1" på fliken "Avspelning".
 - Klicka på HD-AMP1 och "Standard" om någon annan enhet har markerats med bock.



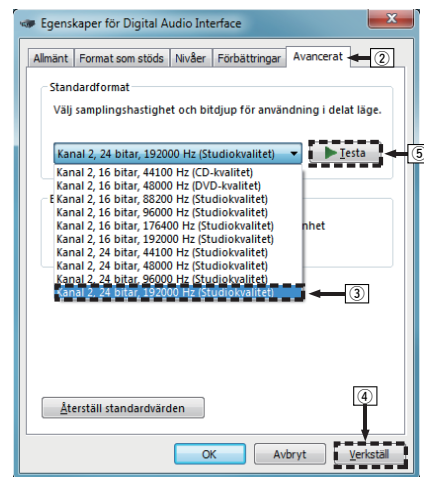
9 Kontrollera ljudutgången.

Sänder ut en TEST-signal från datorn och kontrollerar ljudutmatningen från USB-DAC-funktionen.

- ① Välj "HD-AMP1" och klicka på "Egenskaper".
 - Egenskapsfönstret för HD-AMP1 öppnas.



- ② Klicka på fliken "Avancerat".
- ③ Välj samplingshastigheten och överföringshastigheten som ska användas för D/A-konverteraren.
 - Vi rekommenderar att välja "Kanal 2, 24 bitar, 192000 Hz (Studiokvalitet)" (Windows 7).
 - Vi rekommenderar att välja "Kanal 2, 32 bitar, 192000 Hz (Studiokvalitet)" (Windows 8/Windows 8.1/Windows 10).
- ④ Klicka på "Verkställ".
- ⑤ Klicka på "Testa".
 - Kontrollera att ljudet från den här enheten skickas ut från datorn.



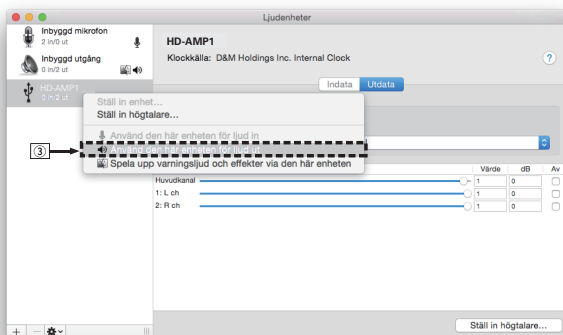
OBSERVERA

- Den särskilda drivrutinen måste installeras på datorn innan den här enheten ansluts till datorn. Det kan bli funktionsfel om du ansluter enheten till datorn innan den särskilda drivrutinen har installerats.
- Det krävs programvara med drivrutin för ljudströmning in och ut (ASIO) för att spela upp filer med samplingsfrekvens på 352,8 kHz/384 kHz utan nedsampling. Kontrollera spelarens programvara innan du spelar upp filer med ASIO-drivrutinerna.
- Funktionen kan misslyckas för vissa typer av maskinvara och programvaruinställningar på datorn.
- Läs i FAQ på www.marantz.com om det uppstår problem med att spela upp ljud från din dator via den här enheten. Det kan även hjälpa att kontrollera kundtjänstsidan för din uppspelningsapp.

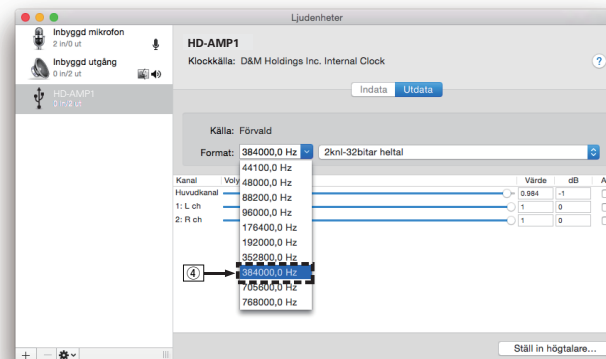


■ Ljudenhetinställningar (Enbart Mac OS X)

- ① Flytta markören till “Gå” på datorskärmen och klicka sedan på “Verktogsprogram”.
 - Verktogslistan visas.
- ② Dubbelklicka på “Ljud-/MIDI-inställningar”.
 - Menyskärmen för “Ljudheter” öppnas.
- ③ Kontrollera att “Use this device for sound output” är markerat i “HD-AMP1”.
 - Om en annan enhet är markerad ska du markera och “alternativklicka” på “HD-AMP1” och sedan välja “Använd den här enheten för ljud ut”.



- ④ Välj “HD-AMP1”-formatet.
 - Vanligtvis rekommenderas att välja formatet “384000,0 Hz” och “2kni-32bitar heltal”.



- ⑤ Avsluta Ljud-/MIDI-inställningar.



■ Avspelning

Installera lämpligt uppspelningsprogram i förväg på datorn.

Använd USB-DAC-porten på enhetens baksida när du ansluter enheten till en dator. (📖 sid. 20)

1 Tryck på USB-DAC för att byta ingångskälla till "USB-DAC".

Starta uppspelningen i datorns uppspelningsprogram.

Den digitala ljudsignal som används visas på följande sätt på skärmen.

"USB-DAC
xxxxk" eller "USB-DAC
DSD xxxM"

(xxxx anger samplingsfrekvensen.)

- Om samplingsfrekvensen inte kan identifieras visas "Unlocked".
- "Unsupported" visas när ljudsignalerna som matas in inte stöds av den här enheten.

■ Ingångssignaler som kan spelas upp

Se "D/A-konverterare" (📖 sid. 67).

OBSERVERA

- Det går att använda funktioner som t.ex. uppspelning och paus från datorn. I det här läget kan du inte använda knapparna på enheten eller fjärrkontrollen.
- När den här enheten fungerar som en D/A-konverterare hörs inget ljud från datorns högtalare.
- Om du kopplar loss datorn från enheten medan du spelar upp musik via ett program på datorn kan programmet låsa sig. Stäng alltid ned uppspelningsprogrammet innan du kopplar loss datorn.
- Om ett fel inträffar på datorn ska du koppla ur USB-kabeln och starta om datorn.
- Samplingsfrekvensen i musikuppspelningsprogrammet och den här enheten kan vara olika.
- Använd en kabel som är högst 3 m när du ansluter datorn.



Ansluta och spela upp från en digital enhet (COAX/OPT1/OPT2)

1 Tryck på COAX, OPT 1 eller OPT 2 för att byta ingångskälla till "COAX", "OPT1" eller "OPT2".

Den digitala ljudsignal som används visas på följande sätt på skärmen.

"COAX
xxxxk" eller "OPT1
xxxxk" eller "OPT2
xxxxk"

(xxxx anger samplingsfrekvensen.)

- Om samplingsfrekvensen inte kan identifieras visas "Unlocked".
- "Unsupported" visas när ljudsignalerna som matas in inte stöds av den här enheten.

■ Specifika ljudformat som stöds

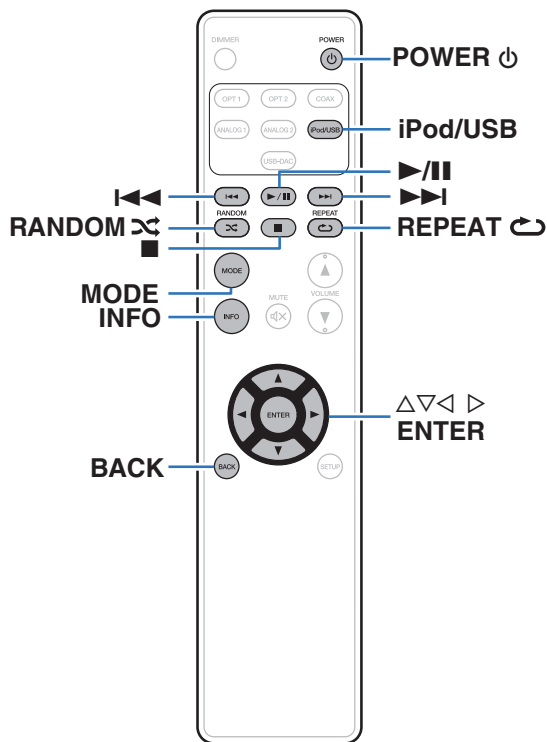
Se "D/A-konverterare" (🔍 sid. 67).

OBSERVERA

- Använd inte andra signaler än PCM-signaler som t.ex. Dolby Digital och DTS. Det kan orsaka störningar och skada högtalarna.
- Om samplingsfrekvensen ändras, t.ex. från läge A till B i en CS-sändning, kan ljuddämpningsfunktionen aktiveras under 1 – 2 sekunder och ljudet avbrytas.



Spela upp från en 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).



Spela upp från en iPod

- 1 Tryck på iPod/USB för att byta ingångskälla till "iPod/USB".**
- 2 Anslut iPoden till USB-porten. (☞ sid. 21)**
"From iPod" visas på den här enheten.
- 3 Använd iPod:en och visa informationen direkt på iPod-skärmen när du spelar musik.**



- Visningslägen för iPod inkluderar "From iPod" och "On-Display". "From iPod", standard, där du visar iPod-information direkt på iPod-skärmen medan du använder funktionerna, är inställt som standard.

OBSERVERA

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



Ange driftläge (visningsläge)

I det här läget visas olika listor och skärmbilder på den här enheten medan uppspelning pågår på iPoden.

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

1 Tryck på MODE.

“On-Display” visas på den här enheten.

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

Uppspelning startar.

	Driftläge	From iPod	On-Display
Spelbara filer	Musikfil	✓	✓
	Videofil	*	
Aktiva knappar	Fjärrkontroll (Den här enheten)	✓	✓
	iPod	✓	

* Endast ljudet spelas upp.

■ iPod-användning

Funktionsknappar	Funktion
MODE	Ställa in iPod-läge <ul style="list-style-type: none"> Växla mellan lägena “From iPod” och “On-Display”.
INFO	Textinformationsfönster <ul style="list-style-type: none"> Textinformationen som finns inspelad på mediet visas.
$\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$	Välj alternativ
\lll, \ggg	Hoppa till föregående spår/Hoppa till nästa spår
\lll, \ggg (Håll intryckt)	Snabbt framåt / Snabbt bakåt
$\triangleright \parallel$	Avspelning / Paus
■	Stopp
REPEAT ↺	Upprepad uppspelning (☞ sid. 43) <ul style="list-style-type: none"> Byter mellan upprepning av alla spår och ett enskilt spår.
RANDOM ⌘	Slumpvis uppspelning (☞ sid. 43)



Använda upprepad uppspelning

1 Tryck på REPEAT .

- Det aktuella upprepningsläget indikeras först på displayen.
- Upprepningsläget byts varje gång knappen trycks in.

Repeat Off (Upprepa av): Läget upprepad uppspelning är inaktiverat.

Repeat One (Upprepa ett spår): Filen spelas upp upprepade gånger.

Repeat All (Upprepa alla spår): Alla filer i den mapp som spelas upp för närvarande spelas upp upprepat.

Använda slumpmässig uppspelning

1 Tryck på RANDOM .

- Det aktuella slumpmässiga uppspelningsläget indikeras först på displayen.
- Det slumpmässiga uppspelningsläget byts varje gång knappen trycks in.

Random Off (Slumpvalsläge av): Stoppa slumpmässig uppspelning.

Random On (Slumpvalsläge på): Slumpmässig uppspelning av alla spår i den aktuella uppspelningsmappen.

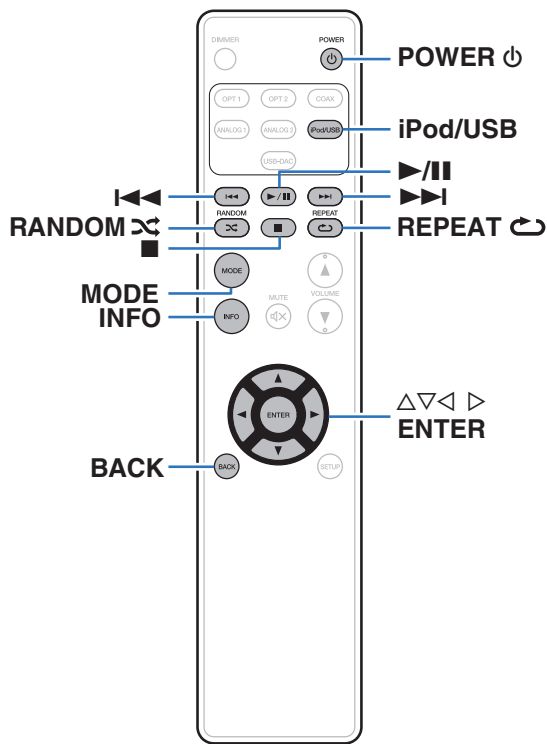
Ladda en iPod

Du kan ladda en iPod eller iPhone om du byter ingångskälla till "iPod/USB" och din iPod eller iPhone är ansluten till USB-porten.

- 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 blir orange vid laddning i standby-läge. När laddningen är klar aktiveras normalt standby-läge på enheten och strömindikatorn blir röd.



Spela upp från en USB-minnesenhet



- Spela upp musik som lagrats på en USB-minnesenhet.
- Endast USB-minnesenheter som uppfyller massminnesklasstandard 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
 - AAC
 - FLAC
 - ALAC
 - AIFF
 - DSD



Spela filer som lagrats på en USB-minnesenhet

- 1 Tryck på iPod/USB för att byta ingångskälla till "iPod/USB".
- 2 Anslut USB-minnesenheten till USB-porten. (☞ sid. 21)
- 3 Tryck på "MODE" för att välja "Folder" eller "All".

☐ Om displayen

- När "Folder" har valts

Alla filer i den valda mappen spelas upp.

- När "All" har valts

När den valda mappen och filerna har spelats upp spelas alla filer i alla mappar upp.

- 4 Använd $\Delta\nabla$ för att välja fil eller mapp och tryck sedan på ENTER.
- 5 Använd $\Delta\nabla$ för att välja fil och tryck sedan på ENTER. Uppspelning startar.

■ Återupptagningsfunktion

Enheten sparar punkten där uppspelningen av en fil pausas.

Om du byter ingångskälla till "iPod/USB" efter att ha bytt till en annan ingångskälla eller startar om efter att ha stängt av enheten återupptas uppspelningen av en USB-minnesenhet från den punkt där uppspelningen pausades.

- Återupptagningsfunktionen fungerar även om USB-minnesenheten kopplas loss och sedan kopplas in igen. Om en annan USB-minnesenhet kopplas in tas återupptagningsinformationen bort från den första USB-minnesenheten.
- Återupptagningsinformationen kan tas bort om USB-minnesenheten kopplas loss och filer läggs till eller tas bort.
- Tryck på ■ när uppspelningen stoppas om du vill ta bort informationen om återupptagning. "Resume Off" visas.

OBSERVERA

- För att spela upp en annan fil när du spelar från en USB-minnesenhet trycker du på \triangleleft för att visa mapträdet, $\Delta\nabla$ för att välja fil som ska spelas upp och sedan ENTER.
- Koppla inte loss USB-minnesenheten från enheten medan indikatorn för USB-minneskommunikation blinkar. Om du gör det kan det skada USB-minnesenheten eller filerna som är inspelade på USB-minnesenheten.
- Observera att Marantz inte påtar sig något som helst ansvar för problem som kan uppstå med data på en USB-minnesenhet när enheten används tillsammans med en USB-minnesenhet.



■ USB-användning

Funktionsknappar	Funktion
MODE	Byta till mappuppspelningsläge <ul style="list-style-type: none"> • Växla mellan lägena "Folder" och "All".
INFO	Textinformationsfönster <ul style="list-style-type: none"> • Textinformationen som finns inspelad på mediet visas.
◀	Gå upp en nivå i filträder
△ ▽	Välj alternativ
ENTER	Ändra vald inställning / Avspelning
⏮, ⏭	Hoppa till föregående spår / Hoppa till nästa spår
⏮, ⏭ (Håll intryckt)	Snabbt framåt / Snabbt bakåt
▶/ 	Avspelning / Paus
■	Stopp
REPEAT ↺	Upprepad uppspelning (👉 sid. 47) <ul style="list-style-type: none"> • Byter mellan upprepning av alla spår och ett enskilt spår.
RANDOM 🎲	Slumpmässig uppspelning (👉 sid. 47)

■ Filer som kan spelas upp

Se "Spela upp från en USB-minnesenhet" (👉 sid. 64).

■ Växla displayen

Tryck på INFO under uppspelning.

- Används för att växla mellan titelnamn, artistnamn, albumnamn, filnummer och filformat.
- Om filtyperna WAV, AIFF eller DSD spelas upp visas filnamnet, filnumret och filformatet.
- Tecken som kan visas på spelaren är följande:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

0123456789

! " # \$ % & ; < > ? @ \ [] _ ` { } ~ ^ ' () * + , - . / = (mellanslag)



Använda upprepad uppspelning

1 Tryck på REPEAT .

- Det aktuella upprepningsläget indikeras först på displayen.
- Upprepningsläget byts varje gång knappen trycks in.

Repeat Off (Upprepa av): Läget upprepad uppspelning är inaktiverat.

Repeat One (Upprepa ett spår): Filen spelas upp upprepade gånger.

Repeat All (Upprepa alla spår): Alla spår i uppspelningsintervallet som har angetts med MODE (Mapp/Alla) spelas upp upprepade gånger.

Använda slumpmässig uppspelning

1 Tryck på RANDOM .

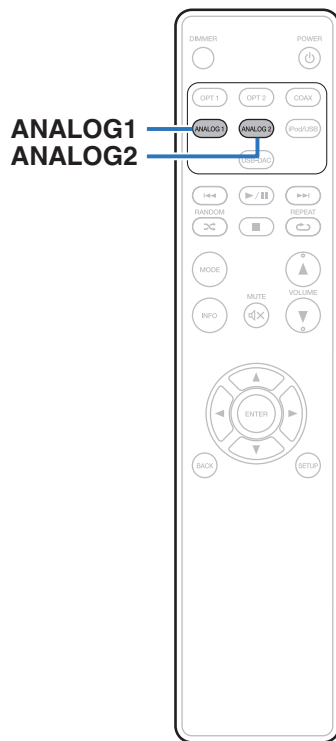
- Det aktuella slumpmässiga uppspelningsläget indikeras först på displayen.
- Det slumpmässiga uppspelningsläget byts varje gång knappen trycks in.

Random Off (Slumpvalsläge av): Stoppa slumpmässig uppspelning.

Random On (Slumpvalsläge på): Alla spår i uppspelningsintervallet som angetts med MODE (Mapp/Alla) spelas upp i slumpmässig ordning.



Spela upp ljud från enheter som är anslutna via ANALOG-anslutningen



- 1 Tryck på “ANALOG1” eller “ANALOG2” för att välja AUDIO IN.
- 2 Spela upp komponenten som är ansluten till den här enheten.



Menykarta

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

Inställningsobjekt	Betydelse	Sidan
S.Direct (Source Direct)	Ställer in toninställningen.	51
Bass	Justerar basljudet.	51
Treble	Justerar diskanten.	51
Balance	Ställer in volymbalansen vänster/höger.	51
Filter	Byta filteregenskaper.	52
H/P Gain	Ställ in förstärkningen för hörlursförstärkaren.	52
Dimmer*1	Används för att ändra ljusstyrkan på displayen.	53
iPodMode*1*2	Ange om iPoden ska styras från den här enheten eller från iPoden.	53
AutoStby (Automatisk standby)	Väljer om enheten ska gå in i standby-läge automatiskt när enheten har varit i stoppläge i mer än 30 minuter.	53

*1 Visas när du trycker på SETUP på den här enheten.

*2 Visas när ingångskällan är "iPod/USB" och en iPod är ansluten.



Använda Menyerna

1 Tryck på **SETUP** för att välja menyn som ska anges.

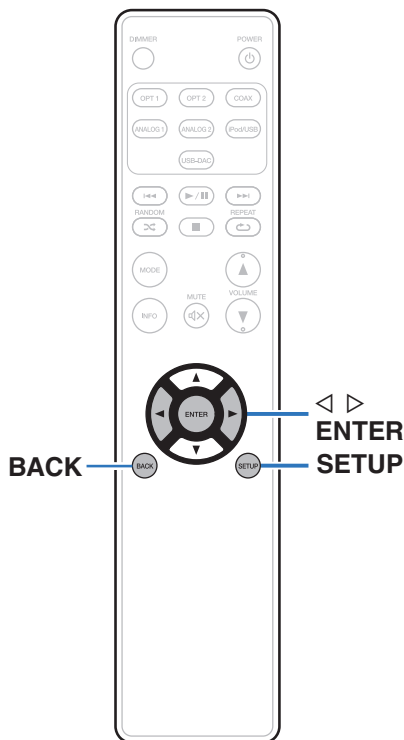
Du byter inställningsalternativ varje gång du trycker på **SETUP**.

2 Använd **<>** för att ändra till önskad inställning.

- Du kan även ändra inställning genom att vrida på **INPUT SELECTOR** på huvudenheten.

3 Tryck på **SETUP** eller **ENTER** för att återgå till den vanliga displayen.

- Displayen återgår till den vanliga displayen om ingen funktion utförs inom 5 sekunder efter att inställningar har angetts.
- Tryck på **BACK** för att gå tillbaka till normal visning.



S. Direct

Ställ in om du vill justera tonen.

Off: Justera tonen.

On
(Standard): Tonen justeras inte. Tonjustering (Bass, Treble, Balance) är inaktiverad.



- "S.Direct" är inställt på "On" när hörlurarna ansluts.

Bass

Justerar basljudet.

-8dB – +8dB
(Standard : 0dB)

Treble

Justerar diskanten.

-8dB – +8dB
(Standard : 0dB)

Balance

Ställer in volymbalansen vänster/höger.

L6 - Center - R6
(Standard : Center)



Filter

Den här enheten är utrustad med en ljudfunktion som låter användaren ställa in önskad ljudkvalitet. Enheten stödjer PCM-signaler.

FIL 1 (Standard):

Ger ett kort impulssvar för både för- och eftereko. Lämpligt för ljud med mycket information. Skapar en djup ljudbild med tydligt definierade positionsrelationer mellan ljudkällorna.

FIL 2:

Denna egenskap kallas asymmetrisk impulsrespons. Efterekot är något längre än förekoet. Ljudegenskaperna är mer likt analoga.

H/P Gain

Ställ in förstärkningen för hörlursförstärkaren. Ställ in detta efter impedansen på de anslutna hörlurarna. Det är lämpligt att ställa in detta på "Low"-sidan om hörlurarna har låg impedans och på "High"-sidan om de har hög impedans.

Low
(Standard): Ställ in förstärkningen för hörlursförstärkaren på "Low".

Mid: Ställ in förstärkningen för hörlursförstärkaren på "Mid".

High: Ställ in förstärkningen för hörlursförstärkaren på "High".

OBSERVERA

- Volymen i hörlurarna varierar beroende på inställningen "H/P Gain". Sänk volymen eller stäng av ljudet tillfälligt innan du ändrar den här inställningen om du håller på att spela upp ljud.



Dimmer

Används för att ändra ljusstyrkan på displayen.

Off:	Stänger av displayen.
Dark:	Mycket dämpad ljusstyrka på displayen.
Dim:	Dämpad ljusstyrka på displayen.
Bright (Standard):	Normal ljusstyrka på displayen.



- Du kan även ställa in displayen genom att trycka på DIMMER på fjärrkontrollen.

iPodMode

Ange om iPoden ska styras från den här enheten eller från iPoden.

From iPod:	Styra iPoden från iPoden.
On-Display:	Styra iPoden från den här enheten eller fjärrkontrollen.



- Du kan även byta funktionsläge genom att trycka på MODE på fjärrkontrollen.

AutoStby

Om enheten är i stoppläget och varken ingångssignal eller funktionsanvändning förekommer på 30 minuter går enheten automatiskt in i standby-läget.

On (Standard):	Aktivera automatiskt standbyläge.
Off:	Inaktivera automatiskt standbyläge.



- När en iPod laddas aktiveras standby-strömläget när uppladdningen är klar.



Innehåll

■ Tips

Jag vill ha analogt ljud av högre kvalitet	55
Jag vill enbart spela upp angiven mapp	55
Jag vill ta bort återupptagningsinformationen från en USB-minnesenhet	55
Jag vill att filnamn m.m. ska visas på enhetens display för den fil som håller på att spelas upp på iPoden	55
Jag vill själv justera tonen	55
Jag vill att det uppspelade ljudet är troget originalljudet	55
Jag vill ändra filter för att påverka ljudet.	55

■ Felsökning

Strömmen slås inte på / Strömmen stängs av	56
Funktionerna kan inte utföras med fjärrkontrollen	58
Inget visas på enhetens display	58
Inget ljud hörs	59
Ljudet avbryts eller ljudstörningar hörs	59
Förväntat ljud hörs inte	60
PC- eller Mac-filer kan inte spelas upp	60
Ljud från digitala enheter kan inte spelas upp (Koaxial/Optisk)	61
iPod kan inte spelas upp	61
USB-minnesenheter kan inte spelas	62
Filnamn på en iPod/USB-minnesenhet visas inte på rätt sätt	63



Tips

Jag vill ha analogt ljud av högre kvalitet

- Tryck på DIMMER-knappen för att stänga av displayen. (🔍 [sid. 28](#))

Jag vill enbart spela upp angiven mapp

- Tryck på MODE-knappen för att ställa in uppspelningsläget på "Folder". (🔍 [sid. 45](#))

Jag vill ta bort återupptagningsinformationen från en USB-minnesenhet

- I stoppläget trycker du på ■-knappen. (🔍 [sid. 45](#))

Jag vill att filnamn m.m. ska visas på enhetens display för den fil som håller på att spelas upp på iPoden

- Tryck på MODE-knappen för att ställa in "On-Display"-läget. (🔍 [sid. 42](#))

Jag vill själv justera tonen

- Justera "Bass", "Treble" och "Balance" i inställningsmenyn till önskade nivåer. (🔍 [sid. 51](#))

Jag vill att det uppspelade ljudet är troget originalljudet

- Ställ in "Source Direct" på "On" i inställningsmenyn. (🔍 [sid. 51](#))

Jag vill ändra filter för att påverka ljudet.

- Välj önskat filter med "Filter" i inställningsmenyn. (🔍 [sid. 52](#))





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.	• Kontrollera att nätkabeln är ordentligt isatt i nätuttaget.	24
	• Enheten är i standbyläge. Tryck på  -knappen på enheten eller POWER  -knappen på fjärrkontrollen.	26
Strömmen stängs av automatiskt.	• Automatiskt standby-läge är på. När det automatiska standby-läget är valt ställs enheten i standby när den inte har använts på ungefär 30 minuter. Ange "AutoStby" på menyn till "Off" om du vill stänga av det automatiska standby-läget.	53
Strömmen stängs av och standbyindikatorn blinkar rött ungefär varannan sekund.	• Skyddskretsen har aktiverats på grund av hög temperatur inuti enheten. Stäng av strömmen och vänta ca en timme tills enheten har svalnat och slå sedan på strömmen igen.	26
	• Installera om apparaten på ett ställe med bra ventilation.	—
Strömmen stängs av och standbyindikatorn blinkar rött ungefär två gånger per sekund.	• Kontrollera högtalaranslutningarna. Skyddskretsen kan ha aktiverats på grund av kortslutna högtalarkablar eller av att en ledare har lossnat och kommit i kontakt med enhetens bakpanel. När du har pluggat ur strömkabeln vrid du om ledarna och ansluter kabeln igen.	17
	• Sänk volymen och slå på strömmen igen.	26
	• Förstärkarkretsen i den här enheten fungerar inte. Dra ut nätkabeln ur vägguttaget och kontakta vårt kundcenter.	—



Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Strömmen stängs av och standbyindikatorn blinkar rött ungefär fyra gånger per sekund.	• USB-minnesenheten stöds inte. Använd en USB-minnesenhet som har drivström på mindre än 1 A.	—
	• Spänningen som den här enheten kan ge till USB-minnesenheten har överskridits. Ta bort strömkabeln från vägguttaget, ta bort USB-minnesenheten och sätt på strömmen igen.	—



■ Funktionerna kan inte utföras med fjärrkontrollen

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Funktionerna kan inte utföras med fjärrkontrollen.	• Batterierna är förbrukade. Sätt i nya batterier.	<u>6</u>
	• Använd fjärrkontrollen inom ett avstånd på ca 7 m från apparaten och i 30° vinkel.	<u>6</u>
	• Ta bort allt som står i vägen mellan apparaten och fjärrkontrollen.	—
	• Sätt i batterierna på rätt sätt och kontrollera markeringarna ⊕ och ⊖.	<u>6</u>
	• 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 och byt inställning till något annat än Av.	<u>28</u>



■ Inget ljud hörs

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Det hörs inget ljud. Ljudet är förvrängt.	• Kontrollera anslutningarna till alla enheter.	<u>16</u>
	• Sätt i anslutningskablarna hela vägen i uttagen.	—
	• Kontrollera om kablarna är skadade.	—
	• Kontrollera att högtalarkablarna är rätt anslutna. Kontrollera att kablarnas ledare är i kontakt med högtalaranslutningarnas metalldelar.	<u>17</u>
	• Dra åt högtalaranslutningarna ordentligt. Kontrollera att högtalaranslutningarna inte är lösa.	<u>17</u>
	• Kontrollera att rätt ingångskälla har valts.	<u>27</u>
	• Volymen är inställd på den lägsta nivån. Ändra volymen till lämplig nivå.	<u>27</u>
	• Avaktivera ljuddämpningen.	<u>27</u>
• Inget ljud hörs från högtalarna när hörlurar är anslutna.	<u>10</u>	

■ Ljudet avbryts eller ljudstörningar hörs

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Ljudet avbryts under uppspelning av spår som har sparats på datorn.	• Starta inga andra program än uppspelningsprogrammet när du spelar upp musik från datorn.	—



■ Förväntat ljud hörs inte

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Vänster och höger kanal är inte balanserade.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på SETUP-knappen på fjärrkontrollen för att justera balansen. 	<u>51</u>
Inget ljud från subwoofern.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera subwoofers anslutningar. Slå på strömmen till subwoofern. 	<u>18</u> —
Inställda värden visas inte i "Bass" och "Treble".	<ul style="list-style-type: none"> Inställda värden för "Bass" och "Treble" visas inte för subwoofer-utgången. Ställ "S.Direct" på "Off". 	<u>51</u> <u>51</u>
Hörlursvolymen är låg.	<ul style="list-style-type: none"> Byt "H/P Gain" till "Mid" eller "High" om du använder hörlurar med hög impedans eller låg känslighet. 	<u>52</u>

■ PC- eller Mac-filer kan inte spelas upp

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Datorn kan inte identifiera den här enheten.	<ul style="list-style-type: none"> Återanslut USB-kabeln till USB-porten på din dator. Om enheten fortfarande inte identifieras efter återanslutning ska en annan USB-port användas. Starta om din dator. Kontrollera operativsystemet på din dator. Om du använder Windows på din dator måste en dedikerad drivrutin installeras. 	<u>20</u> — <u>30</u> <u>30</u>
Den här enheten är inte vald som uppspelningsenhet.	<ul style="list-style-type: none"> Välj den här enheten som uppspelningsenhet under datorns ljudinställningar. 	<u>30</u>
"Unlocked" visas.	<ul style="list-style-type: none"> När digitala ljudsignaler inte kan identifieras visas "Unlocked". 	<u>38</u>
"Unsupported" visas.	<ul style="list-style-type: none"> "Unsupported" visas när ljudsignalerna som matas in inte stöds av den här enheten. Kontrollera inställningarna på datorn eller i uppspelningsprogrammet. Om datorn som du använder är "Mac OS" ska du kontrollera om formatet "HD-AMP1" har angetts under "384000,0 Hz" med hjälp av "Ljud-/MIDI-inställningar". 	<u>38</u> <u>37</u>



■ Ljud från digitala enheter kan inte spelas upp (Koaxial/Optisk)

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
“Unlocked” visas.	<ul style="list-style-type: none"> När digitala ljudsignaler inte kan identifieras visas “Unlocked”. 	<u>39</u>
“Unsupported” visas.	<ul style="list-style-type: none"> “Unsupported” visas när ljudsignalerna som matas in inte stöds av den här enheten. Kontrollera formatet för ljudsignalen från din digitala enhet. 	<u>39</u>

■ iPod kan inte spelas upp

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
iPod kan inte anslutas eller “Error 1” visas.	<ul style="list-style-type: none"> Alla iPod-varianter kan inte användas via anslutning till USB-porten. 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. 	<u>22</u> —



■ USB-minnesenheter kan inte spelas

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
"No USB Device", "Error 1", "Error 3" eller "Error 4" visas.	• Den här enheten kanske inte känner igen USB-minnesenheten på grund av dålig anslutning, osv. Se till att den är ordentligt ansluten genom att till exempel koppla loss och anslutna USB-minnesenheten igen.	<u>21</u>
	• Det finns stöd för USB-minnesenhet med masslagringskapacitet.	—
	• 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 eller "Error 2" visas.	• Om filtypen inte stöds av den här enheten visas inte filen.	<u>64</u>
	• Enheten kan visa filstrukturer med upp till 8 nivåer, upp till 200 mappar och upp till 2 000 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>64</u>
	• Kopieringsskyddade filer kan inte spelas på denna apparat.	—
	• Om en fil inte kan spelas visas "Unsupported" och nästa fil spelas upp.	—



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

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Filnamnen visas inte rätt ("...", osv.).	<ul style="list-style-type: none">Tecken som inte kan visas har använts. Tecken som inte kan visas med denna apparat ersätts med "." (punkt).	—



Spela upp från en USB-minnesenhet

■ USB-kompatibla filsystem

FAT16 eller FAT32

- Om USB-minnesenheten är uppdelad i flera partitioner är det endast den översta enheten som kan väljas.

■ Taggdata

ID3-TAG (Ver.1x och 2x)

WMA-TAG

AAC-TAG

(Titel-, artist- och albumtaggar stöds)

■ Kompatibla format

	Samplingsfrekvens	Bithastighet	Överföringslängd	Filnamnsförkortning
WMA *1	32/44,1/48 kHz	48 – 320 Kbit/sek	–	.wma
MP3	32/44,1/48 kHz	32 – 320 kbps	–	.mp3
AAC *1	32/44,1/48 kHz	16 – 320 kbps	–	.aac/ .m4a/ .mp4

	Samplingsfrekvens	Bithastighet	Överföringslängd	Filnamnsförkortning
WAV	32/44,1/48/ 88,2/96/176,4/ 192 kHz	–	16 / 24 bitar	.wav
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
DSD (2-kanaler)	2,8/5,6 MHz	–	–	.dsf/ .dff

- *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. Även filer som kodats med WMA-format när de rippats från en CD, etc., på en dator kan vara copyright-skyddade, beroende på datorns inställningar.
- *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. Du kan hämta en kopia av licensavtalet på <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>



- Om bildstorleken för ett albumomslag överstiger 1,5 MB, så kanske musiken inte spelas upp riktigt.



■ Maximala antalet spelbara filer och mappar

Antal filer: 2 000

Antal mappar: 200

Maximalt antal filer i en mapp: 255



- Den här enheten kan endast spela upp musikfiler som inte är kopieringsskyddade.
- 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.

OBSERVERA

- Den är inte kompatibel med en MP3-spelare, digitalkamera, en USB-enhet till en mobiltelefon osv.
- Enheten kan inte ladda en USB-enhet.

Uppspelningsordning för filer

Om det finns flera mappar med musikfiler visas filerna i samma ordning som mapparna. Filerna i varje mapp spelas också upp i namnordning.

- Vid uppspelning av filer som har spelats in på USB spelas filerna i den första mappen på den första mappnivån upp först, därefter mapparna på den andra mappnivån i mappen, den tredje mappnivån osv. Därefter spelas filerna i den första mappnivån i nästa mapp upp.

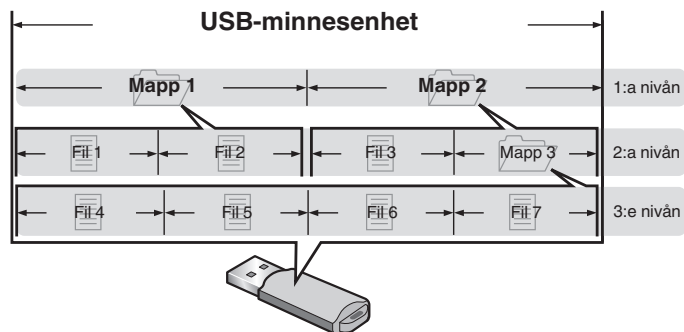


- Uppspelningsordningen som visas på datorn kan vara en annan än den verkliga uppspelningsordningen.



Om mappar och filer

Musikfiler som är inspelade på en USB-minnesenhet är indelade i stora segment (mappar) och små segment (filer). Filer sparas i mappar, och mappar kan placeras och sparas i en hierarki. Enheten kan identifiera upp till 8 nivåer med mappar.



Hantera media

- Ta inte ut en USB-minnesenhet och stäng inte av enheten medan en USB-minnesenhet spelas upp. Det kan medföra funktionsfel eller förlust av data på USB-minnesenheten.
- Försök inte att ta isär eller modifiera en USB-minnesenhet.
- USB-minnesenheten och filerna kan skadas av statisk elektricitet. Rör inte metallkontaktarna på USB-minnesenheten med fingrarna.
- Använd inte en böjd USB-minnesenhet.
- Efter användning ska du vara noga med att ta ur USB-minnesenheter och förvara dem i deras fodral för att skydda dem från damm, repor och deformation.
- Lägg inte skivorna på följande platser:
 1. Platser som utsätts för direkt solljus under längre tid
 2. Fuktiga eller dammiga platser
 3. Platser som utsätts för värme från värmeelement eller liknande.



D/A-konverterare

■ Specifika ljudformat som stöds

□ USB-DAC

	Samplingsfrekvens	Överföringslängd
DSD (2-kanaler)	2,8/5,6/11,2 MHz	1 bitar
Linjärt PCM (2 kanaler)	44,1/48/88,2/96/176,4/ 192/352,8/384 kHz	16/24/32 bitar

□ Koaxial/Optisk

	Samplingsfrekvens	Överföringslängd
Linjärt PCM (2 kanaler)	32/44,1/48/64/88,2/96/ 176,4/192 kHz	16 / 24 bitar



Förklaring av termer

ALAC (Apple Lossless Audio Codec)

Detta är ett kodek till en förlustfri ljudkomprimeringsmetod som utvecklats av Apple Inc. Detta kodek används till iTunes, iPod eller iPhone. Data komprimeras till ca 60 - 70 % och kan expanderas till exakt samma okomprimerade data som originaldata.

DSD (Direct-Stream Digital)

En inspelningsmetod för ljuddata. Det är det signalförhållande som används för att lagra ljudsignaler på en Super Audio CD och Δ - Σ -modulerat digitalt ljud. Den konfigureras som en vektor med enbitsvärden och en samplingshastighet på 2,8 MHz.

FLAC

FLAC står för Free lossless Audio Codec, och är ett förlustfritt ljudformat 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:

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 Ω (ohm).

Ett lågt värde innebär att högre effekt erhålls.

Dynamiskt omfång

Skillnaden mellan den maximala oförvrängda ljudnivån och den minimala ljudnivån som kan urskiljas över enhetens brus.

Bithastighet

Detta är hur mycket som läses för 1 sekund av inspelat ljud/bild på skivan. Ett större tal medför bättre ljudkvalitet, men även en större filstorlek.

Skyddskrets

Den här är en funktion som förhindrar att enheterna skadas av onormala förhållanden som t.ex. överlast, spänningsspicar eller för höga temperaturer.

Linjärt PCM

Denna signal är en okomprimerad PCM (Pulse Code Modulation)-signal. Det är samma system som används för ljud-CD, men samplingsfrekvenserna 192 kHz, 96 kHz och 48 kHz används för Blu-ray eller DVD vilket ger högre ljudkvalitet än med CD.



Varumärkesinformation



“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. 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 har tillstånd att använda iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle och iPod touch för privat kopiering och uppspelning av icke upphovsrättsskyddat material samt material som enligt lag är tillåtet att kopiera och spela. Intrång i upphovsrätt är förbjudet enligt lag.



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



Tekniska data

■ Ljudåtergivning

Märkeffekt:	35 W + 35 W (8 Ω/ohm, 20 Hz - 20 kHz, THD+N 0,1 %)
Dynamisk uteffekt:	70 W + 70 W (4 Ω/ohm, 20 Hz - 20 kHz, THD+N 0,1 %)
Utgångsanslutningar:	Högtalare: 4 - 16 Ω/ohm (impedans) Kompatibla med hörlurar/stereohörlurar
Teoretiskt frekvensområde:	2 Hz – 96 kHz
Avspelningens frekvensområde:	2 Hz – 50 kHz (–3 dB) (DSD-läget, PCM-samplingfrekvens: 192 kHz) 2 Hz – 20 kHz (PCM-samplingfrekvens: 44,1 kHz)
Signal-/brusförhållande:	105 dB (hörbart område)
Harmonisk distorsion:	0,05 % (1 kHz, hörbart område)



- **Analog ingång**

Ingångskänslighet/impedans: 200 mVrms/22 k Ω /kohms

- **Digital ingång**

Koaxial: 0,5 Vp-p / 75 Ω /ohm

Optisk: -27 dBm eller mindre

USB (Fram): USB Typ A (USB 2.0 High speed)

USB (Bak): USB Type B (USB 2.0 High speed)

■ Allmänt

Matningsspänning/frekvens: AC230 V, 50/60 Hz

Elförbrukning (EN60065) : 55 W

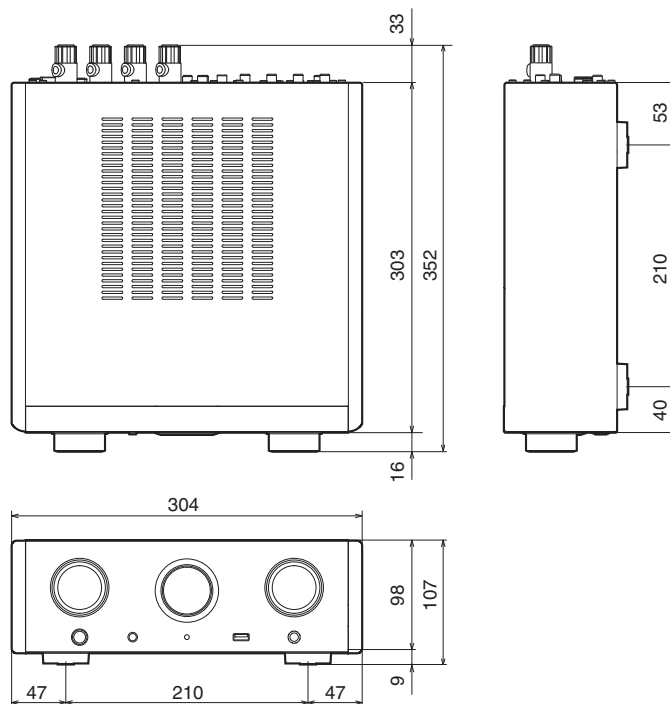
Strömförbrukning i standbyläge: 0,3 W

Rätt till ändringar förbehålles i produktförbättringssyfte.



■ Mått

Enhet : mm



■ Vikt : 5,8 kg

Register

B	
Bakpanelen	12
D	
D/A-omvandlarfunktion	29, 67
DSD	67, 68
F	
Fjärrkontrollanslutning	23
Fjärrkontroller	13
Frontpanelen	9
I	
Ingångskälla	27
iPod	21, 40, 43
M	
Menykarta	49

P	
PC	20
S	
Skärmens ljusstyrka	28
Slumpmässig uppspelning	43, 47
U	
Upprepad uppspelning	43, 47
USB	21, 44
USB-DAC	20, 29, 67





www.marantz.com

You can find your nearest authorized distributor or dealer on our website.

marantz[®] is a registered trademark.

3520 10426 20AM

Copyright ©2015 D&M Holdings Inc. All Rights Reserved.