

marantz®

Modell SA-12 SE Bruksanvisning

Super Audio CD-Spelare

Innehåll

Tillbehör	2
Om fjärrkontrollen	2
Sätta i batterierna	2
Fjärrkontrollens funktionsområde	2
Egenskaper	3
Högkvalitativt ljud	3
Hög prestanda	3
De olika delarna och deras funktioner	4
Frontpanel	4
Skärm	5
Bakpanelen	6
Fjärrkontroll	7

Anslutningar 8

Ansluta en förstärkare	8
Ansluta till en enhet som har ingångar för digitalt ljud	8
Ansluta till en enhet som har utgångar för digitalt ljud	9
Anslut USB-minnesenheten till USB-porten	9
Ansluta en PC eller Mac	9
Ansluta enheter med fjärrkontrollanslutningar	10
Anslutning	10
Inställning	10
Ansluta timern	10
Ansluta nätkabeln	10

Avspelning 11

Grundläggande funktioner	11
Slå på strömmen	11
Välja ingångskälla för uppspelning	11
Släcker displayen och belysningen	11
Släcker belysningen	11
Stänga av digitala ut signaler	12
Ställa in prioriterade uppspelningslager för Super Audio CD-skivor	12
Spela CD-/Super Audio CD-skivor	13
Spela CD-/Super Audio CD-skivor	13
Uppspelning av spår i en vald ordning (programmerad uppspelning)	14
Spela upp data-CD eller data-DVD	15
Spela upp filer	15
Spela från en USB-minnesenhet	16
Spela filer som lagrats på en USB-minnesenhet	16
Använda som en D/A-konverterare	18
Ansluta och spela upp från en dator (USB-DAC)	18
Ansluta och spela upp från en digital enhet (koaxial/optisk)	22
Ange önskad ljudkvalitet	22
Byta filteregenskaper	22

Inställningar 23

Menyöversikt	23
Använda Menyerna	23
Phones	24
HP AMP Gain	24
Resume Play	24
AutoStandby	24
Timer Play	24

Tips 25

Tips	26
Felsökning	27


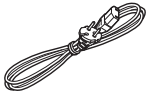

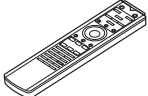
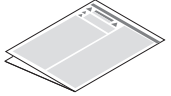

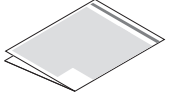


Bilaga 31

Uppspelningsbar media	31
Skivor	31
USB-minnesenhet	33
Uppspelningsordning för musikfiler	34
Om skivor och filer	34
Försiktighetsåtgärder vid användande av media	34
Ladda skivor	34
Hantera media	35
Rengöring av skivor	35
D/A-konverterare	36
Specifika ljudformat som stöds	36
Förklaring av termer	36
Varumärkesinformation	37
Tekniska data	38
Register	40

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

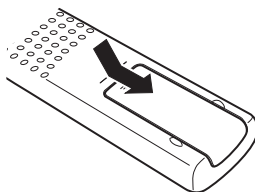
Kontrollera att följande saker levereras tillsammans med produkten.

 Snabbstartsguide	 Nätkabel
 CD-sviva (Bruksanvisning)	 Fjärrkontroll (RC005PMSA)
 Säkerhetsinstruktioner	 R03/AAA-batterier
 Försiktighetsråd om användning av batterierna	 Ljudkabel
	 Fjärranslutningskabel

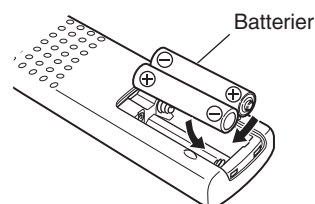
Om fjärrkontrollen

Sätta i batterierna

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



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



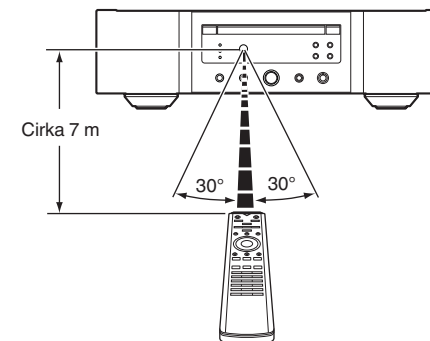
- 3 Sätt tillbaka batterilocket.

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.
- Ta ut batterierna ur batterifacket om fjärrkontrollen inte ska användas under längre tid.
- 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

Högkvalitativt ljud

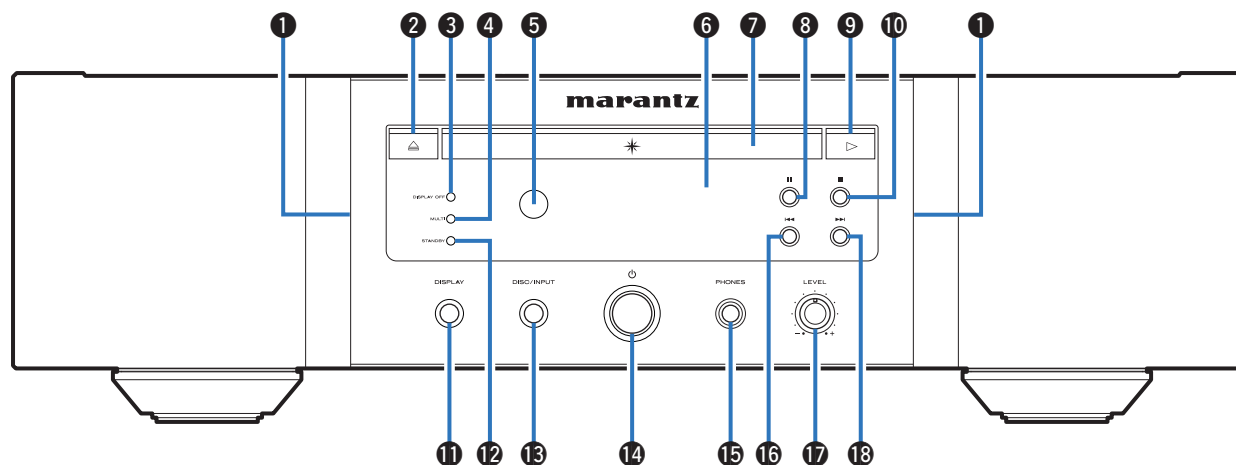
- **Toroidtransformator**
Den här enheten är försedd med en toroidtransformator som skapar mindre vibrationer och magnetiska läckflöden än konventionella strömtransformatorer. Material och tillverkningsprocesser för ringformade kärnor är strängt kontrollerade för att minska vibrationer och kortslutningsringen som sitter runt transformatorn minskar magnetiska läckflöden.
- **SMD-kondensator med hög kapacitet**
En högkapacitetskondensator för 4700 µF som omsorgsfullt har valts ut för sina akustiska egenskaper är inbyggd 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.
- **Höghastighetsförstärkare av HDAM®SA3-typ med kretsar utrustade med lågbrus- och lågförvrängningsfilter**
- **Chassi med dubbla lager**
- **Högklassiga analoga ljudutgångsanslutningar**
- **Högkvalitativ hörlurskrets**
Den högkvalitativa hörlurskretsen använder en HDAM®SA2-förstärkare för att ge ett högkvalitativt ljud när du inte kan använda högtalare.
- **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 jordkretsen hos det digitala insignalgränssnittet isolerad från ljudkretsen.
- **Optisk disk med av-läge**
När vald ingång är USB-DAC, koaxial eller optisk uppnår denna enhet högkvalitetsljud genom att disken stängs av.

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.
- **Kan användas som 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.
- **Stöder högupplösta ljudkällor som lagras på skiva**
Filformaten MP3, WMA, AAC, WAV, FLAC, Apple Lossless, AIFF och DSD som har spelats in på skivformaten DVD-R/-RW/+R/+RW eller CD-R/-RW kan spelas upp på den här enheten.
- **Kan spela upp USB-minnesenheter (MP3/WMA/AAC/WAV/FLAC/Apple Lossless/AIFF/DSD)**
Du kan spela upp ljudfiler som har lagrats på en USB-minnesenhet genom att ansluta USB-minnesenheten till USB-porten.
- **Avstängningsfunktionen för perifera kretsar minimerar störningar av ljudutsignalen**
För att minimera bruset från perifera kretsar som riskerar att störa den analoga ljudsignalen har enheten en avstängningsfunktion som stänger av digitalutsignalkretsen, displayen och belysningen.
- **Filterväxlingsfunktion**
Det är möjligt att växla mellan 2 typer av filteregenskaper under uppspelning i CD/DAC-lägena för att kunna lyssna på musik med olika klangfärg.

De olika delarna och deras funktioner

Frontpanel



1 Belysning

Belysningen tänds (blå).

2 Knapp för att öppna/stänga skivfacket (▲)

Öppnar och stänger skivfacket. (☞ sid. 13)

3 DISPLAY OFF-indikator

Lyser när displayen är avstängd. (☞ sid. 11)

4 MULTI-indikator

Denna indikator tänds när flerkanalsområdet på en Super Audio CD väljs. (☞ sid. 12)

5 Fjärrkontrollsensor

Denna tar emot signaler från fjärrkontrollen. (☞ sid. 2)

6 Visning

Här visas olika typer av information. (☞ sid. 5)

7 Skivbricka

Används för lägga i en skiva. (☞ sid. 13)

8 Paus-knapp (||)

Pausar uppspelningen.

9 Play-knapp (▶)

Uppspelning startar.

10 Stopp-knapp (■)

Stoppar uppspelningen.

11 DISPLAY-knapp

Här slår du på/av displayen. Tryck och håll ned för att slå på/av belysningslampan.

12 STANDBY-indikator

Följande ljusindikatorer visas beroende på strömstatus:

- Strömmen är på : Av
- Standby : Röd
- Ström av: Av

13 DISC/INPUT-knapp

Används för att välja medialäge för uppspelning. (☞ sid. 11)

14 Strömbrytare (⏻)

Här slår du på/av strömmen. (☞ sid. 11)

15 Hörlursuttag (PHONES)

Används för anslutning av hörlurar.

OBSERVERA

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

16 Knapp för snabbt bakåt/hoppa bakåt (◀◀)

Återgår till början av det spår som spelas. Tryck på och håll nedtryckt för att snabbspola spåret bakåt.

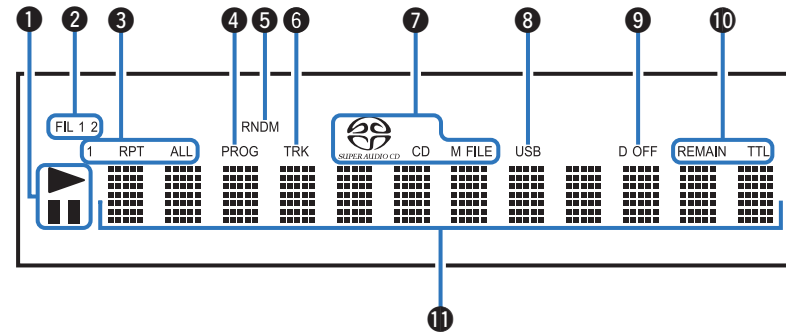
17 Volyminställning för hörlurar (LEVEL)

Justerar hörlursvolymen.

18 Knapp för snabbspolning/hoppa framåt (▶▶)

Spelar upp nästa spår. Tryck på och håll nedtryckt för att snabbspola spåret framåt.

Skärm



1 Indikatorer för uppspelningsläge

▶ : Lyser under uppspelning.

▮ : Lyser under paus.

2 Filterindikatorer (FIL 1 2)

Indikatorn visar vilket filter (Filter 1 eller Filter 2) som har valts. (☞ sid. 22)

3 Indikatorer för upprepad uppspelning

Lyser för att visa vilket upprepat uppspelningsläge som är aktiverat.

4 Programindikator (PROG)

Lyser under programmerad uppspelning.

5 Indikator för slumpvis uppspelning (random) (RNDM)

Lyser under slumpmässig uppspelning.

6 Indikator för spårnummer (TRK)

Lyser när spårnumret visas.

7 Indikatorer för skivmedia

Visar vilken typ av skiva som spelas upp.

“M FILE” lyser när en CD-R/-RW eller DVD-R/-RW/+R/+RW spelas.

8 USB-indikator

Denna indikator tänds när “USB” väljs som medialäge för uppspelning.

9 Indikator för avstängd digital utgång (D OFF)

Denna indikator lyser när inställningen för digital utsignal är Av. (☞ sid. 12)

10 Indikatorer på tidsdisplayen

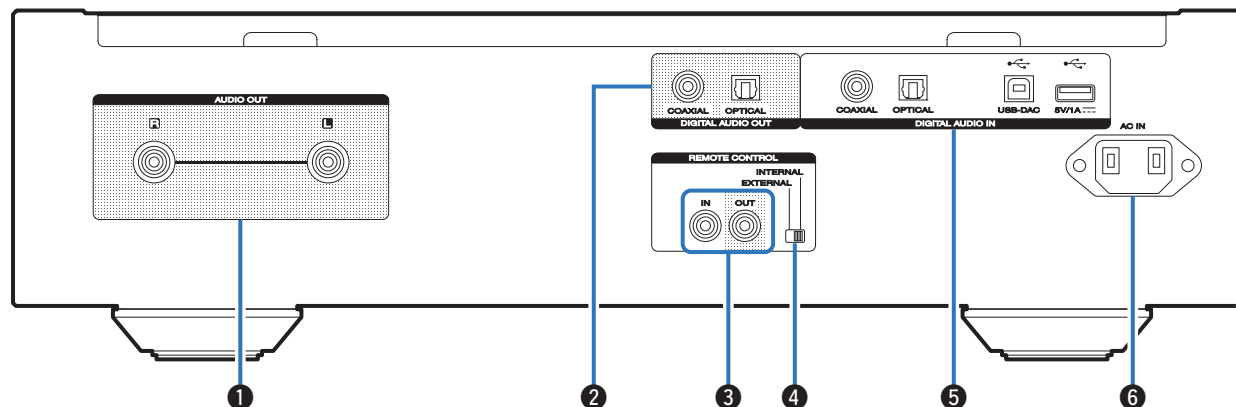
REMAIN: denna indikator lyser när återstående tid av spåret visas.

TTL : Indikatorn lyser när sammanlagd återstående tid visas.

11 Informationsfönster

Visa olika information eller tiden som uppspelningen har pågått osv. för skivan.

Bakpanelen

**1 AUDIO OUT-anslutningar**

Används för att ansluta enheter med analoga ljudingångar eller en extern effektförstärkare. (☞ sid. 8)

2 DIGITAL AUDIO OUT-anslutningar

Används för att ansluta en AV-mottagare eller D/A-konverterare med digital ingång. (☞ sid. 8)

3 REMOTE CONTROL-anslutningar

Används för anslutning av Marantz-förstärkare som är kompatibla med fjärrkontrollfunktionen. (☞ sid. 10)

4 EXTERNAL/INTERNAL-knapp

Ställ knappen på "EXTERNAL" om du vill styra enheten genom att rikta fjärrkontrollen mot förstärkaren som är ansluten till enheten via fjärrkontrollanslutningen. (☞ sid. 10)

5 DIGITAL AUDIO IN-anslutningar

Används vid anslutning till en enhet med utgångar för digitalt ljud (koaxiala/optiska) eller för att ansluta en USB-minnesenhet eller en dator.

- "Ansluta till en enhet som har utgångar för digitalt ljud" (☞ sid. 9)
- "Anslut USB-minnesenheten till USB-porten" (☞ sid. 9)
- "Ansluta en PC eller Mac" (☞ sid. 9)

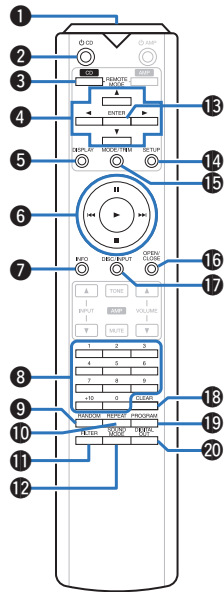
6 Elanslutning (AC IN)

Används för anslutning av nätkabeln. (☞ sid. 10)

Fjärrkontroll

Placera enheten

När du vill använda CD-spelaren trycker du på REMOTE MODE CD för att byta fjärrkontrollsläge till CD.



1 Fjärrkontrollssändare

Denna överför signaler från fjärrkontrollen. (☞ sid. 2)

2 Strömbrytare (⏻ CD)

Med den här knappen slår du på/av strömmen (standby). (☞ sid. 11)

3 Knapp för val av fjärrkontrollsläge (REMOTE MODE CD)

Används för att byta fjärrkontrollsläge till CD.

4 Markörknappar (⏪⏩⏴⏵)

Med dessa väljer du inställningar.

5 DISPLAY-knapp

Här slår du på/av displayen. Tryck och håll ned för att slå på/av belysningslampan.

6 Systemtangenter

Använd dessa för uppspelningsrelaterade funktioner.

7 Informationsknapp (INFO)

Med den här ändrar du vilken information som visas under uppspelning.

8 Sifvertangenter (0 – 9, +10)

Används för att mata in siffror i enheten.

9 RANDOM-knapp

Växlar till slumpmässig uppspelning.

10 REPEAT-knapp

Växlar till upprepad uppspelning.

11 FILTER-knapp

Används för att byta filteregenskaper. (☞ sid. 22)

12 SOUND MODE-knapp

Byter uppspelningslager på en Super Audio CD.

13 ENTER-knapp

Med den här knappen bekräftar du inställningar.

14 SETUP-knapp

Med den här knappen visar du inställningsmenyn på skärmen. (☞ sid. 23)

15 MODE/TRIM-knapp

Används för att byta uppspelningsläge.

16 OPEN/CLOSE-knapp

Öppnar och stänger skivfacket. (☞ sid. 13)

17 DISC/INPUT-knapp

Används för att välja medialäge för uppspelning. (☞ sid. 11)

18 CLEAR-knapp

Används för att ta bort programregistreringar. (☞ sid. 14)

19 PROGRAM-knapp

Används för programmerad uppspelning. (☞ sid. 14)

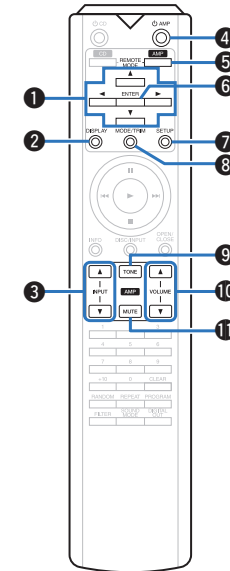
20 DIGITAL OUT-knapp

Växlar digital ljudutsignal mellan på/av. (☞ sid. 12)

Förstärkarfunktioner

Det går att styra en Marantz-förstärkare.

För att använda förstärkaren trycker du på REMOTE MODE AMP-knappen för att ändra fjärrkontrollens funktionsläge till AMP.



1 Markörknappar (⏪⏩⏴⏵)

2 DISPLAY-knapp

3 Ingångsväljare (INPUT ▲▼)

4 Strömbrytare (⏻ AMP)

5 Knapp för val av fjärrkontrollsläge (REMOTE MODE AMP)

6 ENTER-knapp

7 SETUP-knapp

8 MODE/TRIM-knapp

9 TONE-knapp

10 VOLUME-knappar (▲▼)

11 MUTE-knapp



- Det kanske inte går att styra vissa produkter med fjärrkontrollen.

Anslutningar

Innehåll

Ansluta en förstärkare	8
Ansluta till en enhet som har ingångar för digitalt ljud	8
Ansluta till en enhet som har utgångar för digitalt ljud	9
Anslut USB-minnesenheten till USB-porten	9
Ansluta en PC eller Mac	9
Ansluta enheter med fjärrkontrollanslutningar	10
Ansluta timern	10
Ansluta nätkabeln	10

OBSERVERA

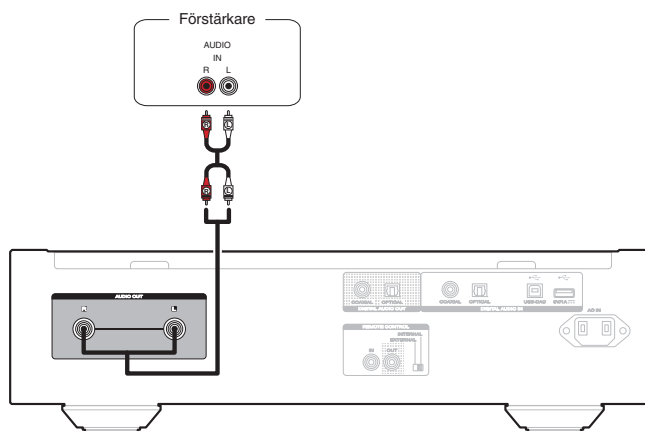
- Sätt inte i strömsladden förrän alla anslutningar har slutförts.
- Bunta inte ihop nätkablarna med anslutningskablarna. I annat fall riskerar du att få brum och brus i ljudåtergivningen.

Kablar som används för anslutningarna

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

Ljudkabel (medföljer)	
Fjärranslutningskabel (medföljer)	
Optisk kabel (Säljs separat)	
Koaxial digitalkabel (Säljs separat)	
USB-kabel (säljs separat)	

Ansluta en förstärkare

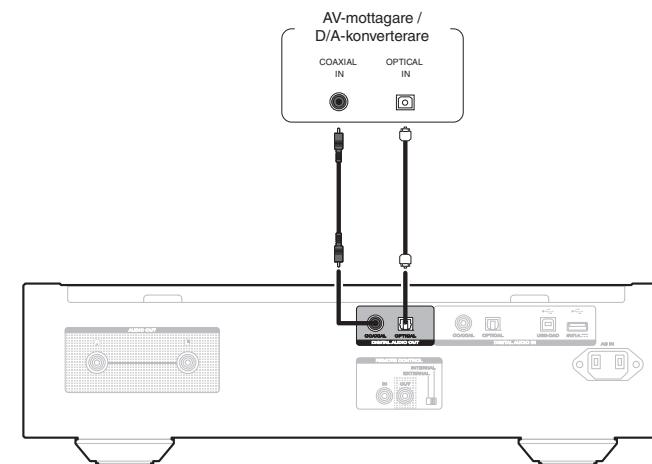


OBSERVERA

- Sätt aldrig i kortslutningsbryggan i AUDIO OUT-anslutningarna. Det kan skada utrustningen.

Ansluta till en enhet som har ingångar för digitalt ljud

Du kan lyssna på digitalt ljud genom att ansluta en AV-mottagare eller D/A-konverterare som har en digital ljudanslutning till den här enheten.

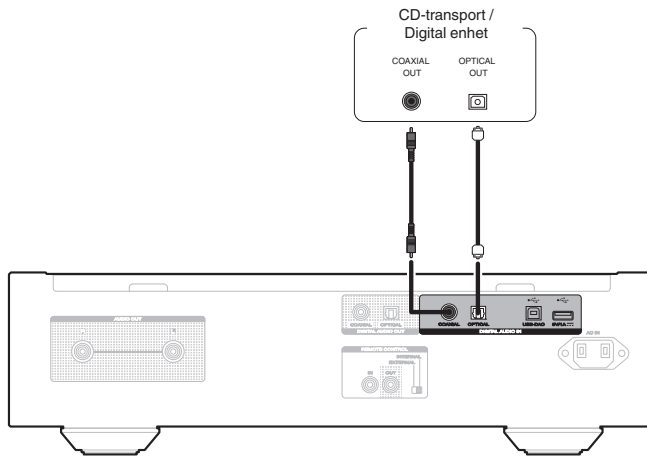


OBSERVERA

- Den digitala ljudutgången inaktiveras under uppspelning av HD-skikt av Super Audio CD-skivor och DSD-filer.
- Den digitala ljudutgången inaktiveras under uppspelning av DSD-filer och linjära PCM-signaler med en samplingsfrekvens på 352,8/384 kHz via enhetens D/A-konverterare.
- Sätt aldrig i kortslutningsbryggan i DIGITAL AUDIO OUT-anslutningen (COAXIAL). Det kan skada utrustningen.

Ansluta till en enhet som har utgångar för digitalt ljud

Använd den här anslutningen för att spela upp digitala ljudsignaler på den här enheten eller konvertera signaler för uppspelning med D/A-konverteraren. (👉 sid. 18)



OBSERVERA

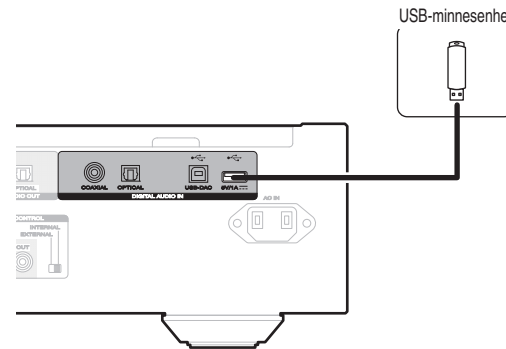
- DIGITAL AUDIO IN-anslutningen (COAXIAL) är utrustad med en kortslutningsbrygga. Ta bort denna brygga för att ansluta en extern enhet. För eventuell bruk i framtiden bör du förvara bryggan på en säker plats där det inte finns risk att den tappas bort.

☐ Specifika ljudformat som stöds

Se "D/A-konverterare" (👉 sid. 36).

Anslut USB-minnesenheten till USB-porten

Anvisningar finns i "Spela från en USB-minnesenhet". (👉 sid. 16)



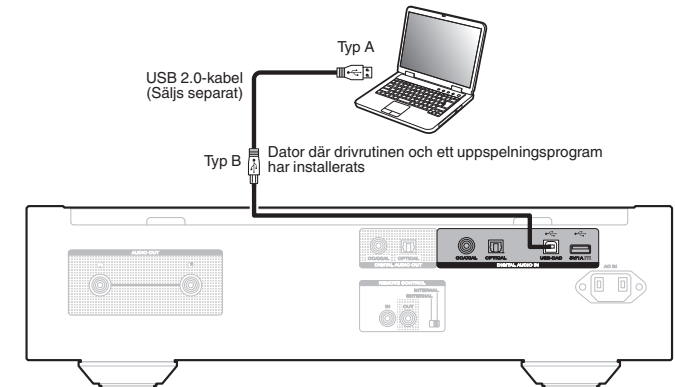
- Marantz garanterar inte att alla USB-minnesenheter fungerar med eller kan strömförsörjas av denna apparat. När du använder en bärbar USB-hårddisk (HDD) som har levererats med nätadapter ska denna nätadapter användas i första hand.

OBSERVERA

- USB-minnesenheter kan inte anslutas via en USB-hubb.
- 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.

Ansluta en PC eller Mac

Genom att ansluta en dator till USB-DAC-porten på den här enhetens bakre panel med en vanlig USB-kabel kan den här enheten användas som en D/A-omvandlare. (👉 sid. 18)



- Innan du ansluter den här enheten till en dator via USB ska drivrutinerna installeras på datorn. (👉 sid. 18)
- Hämta drivrutinen på sidan för SA-12 SE på Marantz webbplats.

OBSERVERA

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

Ansluta enheter med fjärrkontrollanslutningar

När du använder den här enheten ansluten till en Marantz-förstärkare tar enheten emot funktionssignaler från förstärkaren och manövreras enligt dessa.

Därefter konfigurerar du "Anslutning" och "Inställning".

Anslutning

Använd den medföljande kabeln för fjärranslutning för att ansluta REMOTE CONTROL IN-uttaget på den här enheten och REMOTE CONTROL OUT-uttaget på förstärkaren.

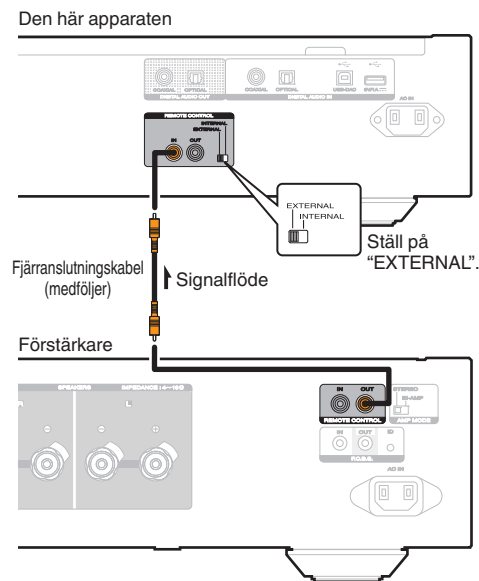
Inställning

Ställ EXTERNAL/INTERNAL-knappen på enheten på "EXTERNAL".

- Inställningen inaktiverar fjärrkontrollens mottagningssensor på enheten.
- Rikta fjärrkontrollen mot mottagningssensorn på förstärkaren när du vill manövrera enheten.



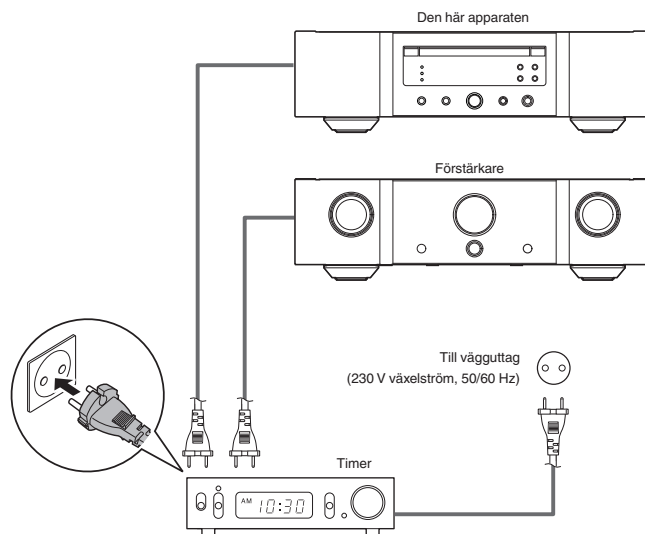
- Om du vill använda enheten utan att ansluta en förstärkare ställer du knappen på "INTERNAL".



Ansluta timern

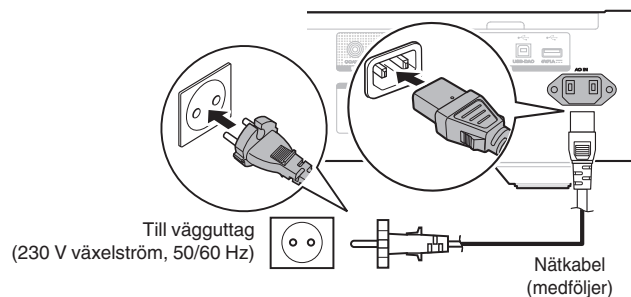
Timeruppspelning är möjlig på den här enheten när en timer och en förstärkare är anslutna till enheten.

("Timer Play" (🔊 sid. 24))



Ansluta nätkabeln

Anslut nätkabeln till ett vägguttag när alla anslutningar är klara.

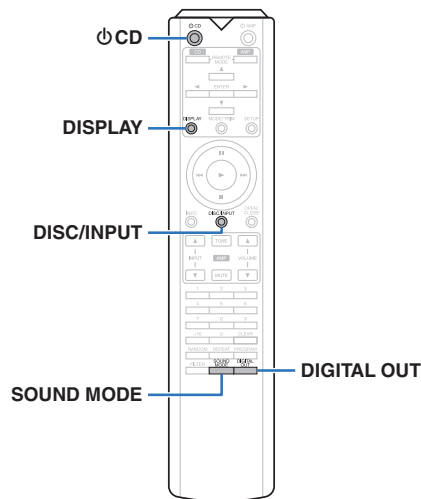


Avspelning

□ Innehåll

Grundläggande funktioner	11
Spela CD-/Super Audio CD-skivor	13
Spela upp data-CD eller data-DVD	15
Spela från en USB-minnesenhet	16
Använda som en D/A-konverterare	18
Ange önskad ljudkvalitet	22

Grundläggande funktioner



Slå på strömmen

1 Tryck på **⏻** på enheten för att sätta på strömmen.



- Tryck på **⏻** CD på fjärrkontrollen för att byta strömläge från standby-läget.
- Du kan även trycka på **▶** på huvudenheten för att slå på enheten från standby-läge.

□ När enheten är i standbyläge

1 Tryck på **⏻** CD.
Enheten växlar till standby-läge och indikatorn STANDBY lyser rött.

OBSERVERA

- En del kretsar strömförsörjs även om apparaten ställs i standby-läget. Om du inte kommer att vara hemma under en längre tid, t.ex. om du reser bort på semester, ska du antingen trycka på **⏻** för att stänga av strömmen eller koppla loss nätkabeln från vägguttaget.

Välja ingångskälla för uppspelning

1 Tryck på DISC/INPUT för att välja medialäge för uppspelning.

Disc (Standard): Välj för att spela upp en skiva.

USB: Välj för att spela upp en USB-minnesenhet.

USB-DAC: Spelar upp ljudfiler på datorn.

Coaxial: Spelar upp enheten som är ansluten till COAXIAL-anslutningen.

Optical: Spelar upp enheten som är ansluten till OPTICAL-anslutningen.



- Du kan även välja ingångskälla för uppspelning genom att trycka på DISC/INPUT på enheten.

Släcker displayen och belysningen

Displaykretsen kan stoppas för att minimera ljudet från displayen och displaykretsen som annars kan störa den analoga ljudutsignalen.

1 Tryck på DISPLAY under uppspelning.

Varje gång du trycker på DISPLAY växlar du mellan av och på (ON/OFF) för displayen och belysningen (blå).



- När displayen stängs av tänds "DISPLAY OFF"-indikatorn.
- Om du trycker på DISPLAY vid något annat tillfälle än under uppspelning släcks inte displayen och belysningen (blå).

Släcker belysningen

Gör på följande sätt om belysningen alltid ska vara släckt oavsett användningen av av/på för displayen.

1 Håll DISPLAY nedtryckt under minst två sekunder när displayen är tänd.

Håll DISPLAY nedtryckt under minst två sekunder när belysningen är släckt för att återställa den normala inställningen.

Stänga av digitala ut signaler

När du stänger av digitala ljudut signaler minskar brusets som påverkar ljudkvaliteten så att du får bättre ljudkvalitet på uppspelningen.

1 Tryck på DIGITAL OUT.

Den digitala ljudut signalen byter mellan på och av när du trycker på knappen.

- När digitalsignalen är avstängd tänds indikatorn "D OFF" på displayen.

Ställa in prioriterade uppspelningslager för Super Audio CD-skivor

Vilket lager som prioriteras för uppspelning när skivan matas in kan väljas.

1 Tryck på DISC/INPUT för att växla medialäge för uppspelning till "Disc".

2 Kontrollera att ingen skiva har lagts i.

- Om du byter uppspelningslager när du lägger i en skiva byter du lager för denna skiva, men det prioriterade uppspelningslagret ändras inte.

3 Tryck på SOUND MODE och byt till det skikt du vill ställa in.

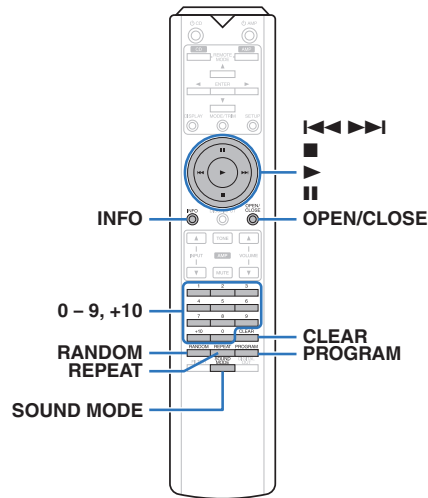
STEREO (Standard):	Spelar upp 2-kanalsområdet på Super Audio CD.
MULTI:	Spelar upp flerkanalsområdet på Super Audio CD. Den analoga ut signalen från den här enheten mixas ned till 2-kanalssignaler.
CD:	Spelar upp CD-skikt från Super Audio CD.



- När en skiva läggs i efter att inställningen har gjorts visas innehållet som har spelats in på det inställda lagret.
- Om en skiva som inte innehåller det skikt som valts som prioriterat avspelningsskikt laddas upp visas material som spelats in på ett annat skikt automatiskt.
- Inställningen sparas i minnet och kvarstår även om skivfacket öppnas/ stängs eller om strömmen stängs av. Upprepa ovanstående steg om du vill ändra inställningen.
- Prioriterat uppspelningslager kan ställas in när en skiva har lagts i eller när "Open" visas på displayen.
- Om område och lager inte har ställts in för skivan är den prioriterade uppspelningsordningen följande:

- ① STEREO
- ② MULTI
- ③ CD

Spela CD-/Super Audio CD-skivor



Spela CD-/Super Audio CD-skivor

1 Tryck på OPEN/CLOSE för att sätta i en skiva. (☞ sid. 34)

Medialäge för uppspelning växlar automatiskt till "Disc".

- Du kan även öppna/stänga skivfacket genom att trycka på ▲ på enheten.
- Du kan också stänga displayen genom att trycka på ►. Uppspelning startar då automatiskt.

2 Tryck på SOUND MODE och välj uppspelningslager när du spelar en Super Audio CD. (☞ sid. 12)

3 Tryck på ►.

►-indikatorn lyser på displayen. Uppspelning startar.

OBSERVERA

- Placera inte några främmande föremål i skivfacket. Detta kan skada facket.
- Skjut inte in skivfacket för hand när strömmen är avslagen. Detta kan skada facket.

Funktionsknappar	Funktion
►	Avspelning
	Paus
■	Stopp
◀◀, ▶▶	Hoppa till föregående spår/Hoppa till nästa spår (Håll intryckt) Snabbt framåt / Snabbt bakåt
0 - 9, +10	Välj spår
REPEAT	Upprepad avspelning <ul style="list-style-type: none"> • Byter mellan upprepning av alla spår och ett enskilt spår.
RANDOM	Slumpmässig uppspelning
	Växling av tidsdisplay <ul style="list-style-type: none"> • Växla mellan spelad tid för aktuellt spår, återstående tid för aktuellt spår och återstående tid för alla spår.
INFO	<ul style="list-style-type: none"> • Den tid som visas på den här enheten kan skilja sig från verklig tid eftersom den beräknas genom att runda ner till närmaste sekund. <p>Textinformation som har spelats in på Super Audio CD:n visas på displayen.</p>

❑ Växla displayen

Tryck på INFO.

Visar text- och tidsinformation som har lagrats på mediet.

- Textinformation visas endast för Super Audio CD.
- Tecken som kan visas på spelaren är följande:

ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

0123456789

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

❑ Skivor som kan spelas upp

- Läs avsnittet "Skivor". (☞ sid. 31)

❑ Spela upp ett visst spår (Direktsökning)

1 Använd 0 – 9, +10 för att välja spår.

[Exempel]

Spår 4 :

Tryck på 4 om du vill välja spår 4.

Spår 12 :

Tryck på 1 och 2 i snabb följd för att välja spår 12.

- Spåret du väljer aktiveras ungefär 1,5 sekund efter att du har tryckt på knapparna. För att välja ett tvåsiffrigt spår ska du trycka in båda sifferknapparna i tät följd.

Uppspelning av spår i en vald ordning (programmerad uppspelning)

Upp till 20 spår kan programmeras.

1 I stoppläget trycker du på PROGRAM.

"PROG"-indikatorn på displayen tänds.

2 Använd 0 – 9, +10 för att välja spår.

[Exempel]

Spår 4 : Tryck på 4 om du vill välja spår 4.

Spår 12 : Tryck på 1 och 2 i följd om du vill välja spår 12.

- Spåret du väljer aktiveras ungefär 1,5 sekund efter att du har tryckt på knapparna. För att välja ett tvåsiffrigt spår ska du trycka in båda sifferknapparna i tät följd.

3 Tryck på ►.

Uppspelningen startar i den programmerade ordningen.



- Om du trycker på REPEAT under programmerad uppspelning upprepas spåren i den programmerade ordningen.

OBSERVERA

- Programmeringen tas bort när skivfacket öppnas eller strömmen stängs av.

❑ Kontrollera ordningen för programmerade spår

I stoppläget trycker du på ►►I.

När du trycker på ►►I visas spåren på skärmen i den ordning som du programmerat dem.

❑ Ta bort det senaste programmerade spåret

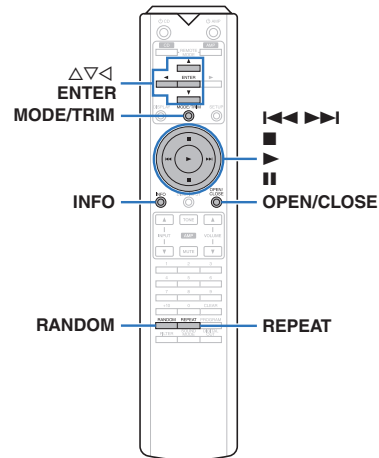
I stoppläget trycker du på CLEAR.

Det senaste programmerade spåret raderas varje gång knappen trycks in.

❑ Ta bort alla programmerade spår

I stoppläget trycker du på PROGRAM.

Spela upp data-CD eller data-DVD



- I den här delen kan du läsa om hur du spelar upp musik som spelats in på CD-R/-RW eller DVD-R/-RW/+R/+RW.
- Det finns många webbplatser på Internet från vilka du kan ladda ned musik i formatet MP3 eller WMA (Windows Media® Audio). Musikfiler som hämtas från sådana musikplatser kan sparas på CD-R/-RW- eller DVD-R/-RW/+R/+RW-skivor och spelas upp på enheten.
- Följande typer av ljudformat och specifikationer kan spelas på den enheten.
Läs mer under "Spelbara filer". (☞ sid. 32)
 - MP3/WMA/AAC/WAV/FLAC/Apple Lossless/AIFF/DSD

OBSERVERA

- Upphovsrättsskyddade filer kan inte spelas upp.
- Observera att det inte är säkert att filerna kan spelas upp eller spelas upp korrekt beroende på programmet som har använts för att bränna skivan eller andra förhållanden.

"Windows Media" och "Windows" är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder.

Spela upp filer

1 Lägga en CD-R/-RW eller en DVD-R/-RW/+R/+RW som innehåller musikfiler i skivbrickan. (☞ sid. 34)

- Tryck på OPEN/CLOSE för att öppna/stänga skivfacket.

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

3 Använd $\Delta \nabla$ för att välja filen som ska spelas upp och tryck på ENTER. Uppspelning startar.

Funktionsknappar	Funktion
\blacktriangleright	Avspelning
\parallel	Paus
\blacksquare	Stopp
$\blacktriangleleft \blacktriangleright$	Hoppa till föregående spår/Hoppa till nästa spår (Tryck på och håll ned) snabbt bakåt / snabbt framåt
\triangleleft	Gå upp en nivå i filträder
$\Delta \nabla$	Välj alternativ
ENTER	Ändra vald inställning / Avspelning
MODE/TRIM	Välj uppspelningsintervall
RANDOM	Slumpmässig uppspelning
REPEAT	Upprepad uppspelning <ul style="list-style-type: none"> Växla mellan upprepning av alla spår och upprepning av ett enskilt spår.
INFO	Växla display mellan spelad tid, textinformation och filformat.



- För att börja spela upp en annan fil under tiden som en CD-R/-CD-RW-skiva eller en DVD-R/-RW-/+R-/+RW-skiva spelas upp, trycker du först på \triangleleft för att visa filhierarkin. Använd därefter $\Delta \nabla$ för att välja önskad fil att spela upp och tryck på ENTER.

☐ Växla displayen

Tryck på INFO under uppspelning.

- Växla display mellan spelad tid, textinformation och filformat.
- Filnamnet visas om filen inte stöder textinformation eller om ingen spårinformation finns.
- Tecken som kan visas är som följer:

```

ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
0123456789
!"#$%&:;<>?@\[_`|{ }~^'()*+,-./=
(mellanslag)
  
```

- Filnumren ställs in automatiskt när skivor laddas.

☐ Filer som kan spelas upp

- Läs mer under "Spelbara filer". (☞ sid. 32)

☐ Byta uppspelningsintervall

I stoppläget trycker du på MODE/TRIM.

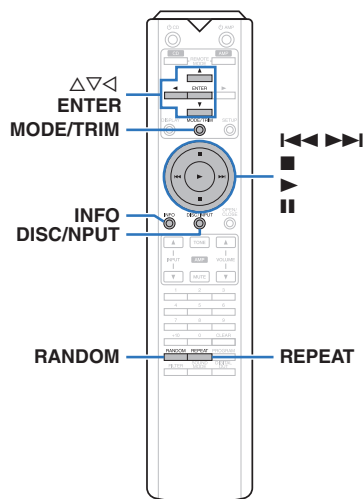
- Uppspelningsintervallet för ett spår kan ställas in.

Folder mode:	Alla filer i den valda mappen spelas upp.
All mode:	Alla filer på skivan spelas upp.



- Mappstrukturen visas inte när "All mode" är inställt som uppspelningsintervall.

Spela 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.
- Följande typer av ljudformat och specifikationer kan spelas på den enheten.
Mer information finns i "USB-minnesenhet" (sid. 33).
 - MP3/WMA/AAC/WAV/FLAC/Apple Lossless/AIFF/DSD

Spela filer som lagrats på en USB-minnesenhet

- 1 Anslut USB-minnesenheten till USB-porten.** (sid. 9)
- 2 Tryck på DISC/INPUT för att växla medialäge för uppspelning till "USB".**
 - När menyens "Resume Play" är aktiverad startar uppspelningen automatiskt.
- 3 Tryck på <**
Fil-/mapplistan visas på enhetens display.
 - Fil-/mapplistan kan även visas genom att du trycker på ■ och stoppar uppspelningen.
- 4 Använd Δ∇ för att välja mapp och tryck sedan på ENTER.**
- 5 Använd Δ∇ för att välja fil och tryck sedan på ENTER.**
Uppspelning startar.

Funktionsknappar	Funktion
▶	Avspelning
	Paus
■	Stopp
⏮, ⏭	Hoppa till föregående spår/Hoppa till nästa spår (Håll intryckt) Snabbt framåt / Snabbt bakåt
◀	Gå upp en nivå i filträder
Δ ∇	Välj alternativ
ENTER	Ändra vald inställning / Avspelning
REPEAT	Upprepad avspelning <ul style="list-style-type: none"> • Byter mellan upprepning av alla spår och ett enskilt spår.
RANDOM	Slumpmässig uppspelning
MODE/TRIM	Byta till mappuppspelningsläge <ul style="list-style-type: none"> • Växla mellan lägena "Folder" och "All".
INFO	Detta växlar display mellan spelad tid och textinformation.

- För att börja spela upp en annan fil under tiden som en USB-minnesenhet spelas upp trycker du först på < för att visa filhierarkin. Använd därefter Δ∇ för att välja önskad fil att spela upp och tryck på ENTER.

OBSERVERA

- 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.

☐ Växla displayen

Tryck på INFO under uppspelning.

- Detta växlar display mellan spelad tid och textinformation.
- Om filtyperna WAV, AIFF eller DSD (.dff) spelas upp visas filnamnet, filnumret och filformatet.
- Tecken som kan visas på spelaren är följande:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

0123456789

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

- En punkt (".") visas istället för ett av tecknen som inte kan visas av spelaren.

☐ Filer som kan spelas upp

Gå till "USB-minnesenhet" (☞ sid. 33).

☐ Byta uppspelningsintervall

I stoppläget trycker du på MODE/TRIM.

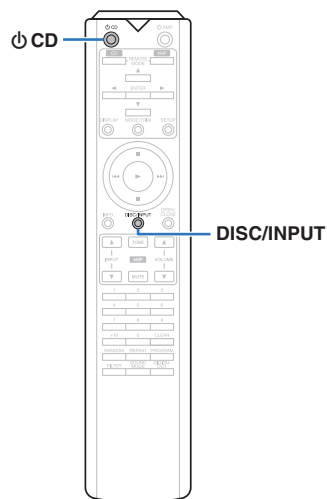
- Uppspelningsintervallet för ett spår kan ställas in.

Folder mode:	Alla filer i den valda mappen spelas upp.
All mode:	Alla filer på USB-minnesenheten spelas upp.



- Mappstrukturen visas inte när "All mode" är inställt som uppspelningsintervall.

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 macOS 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 macOS.
- 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
- macOS 10.12, 10.13 eller 10.14

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. 18)

macOS

Ljudenhetsinställningar (☞ sid. 21)

□ Installera de dedikerade drivrutinerna (Enbart Windows OS)

□ Installera drivrutinen

1 Koppla loss USB-kabeln mellan datorn och enheten.

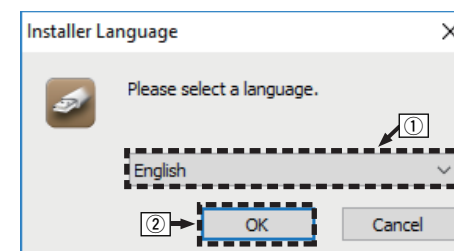
- Drivrutinen installeras inte på rätt sätt om datorn är ansluten till enheten med en USB-kabel.
- Om enheten och datorn redan har startats när installationen ska påbörjas måste du koppla loss USB-kabeln och starta om datorn.

2 Hämta avsedd drivrutin till din dator från avsnittet “Download” (Hämtningsbara filer) på sidan för SA-12 SE på Marantz webbplats.

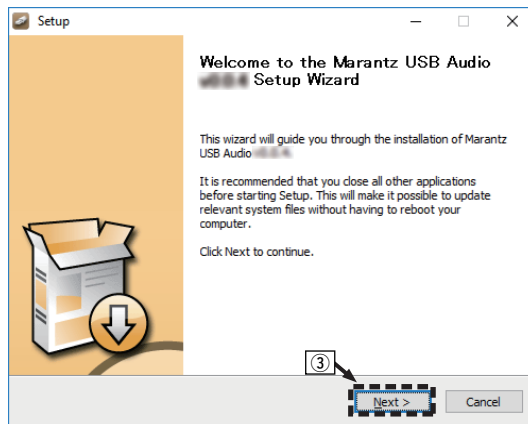
3 Packa upp den nedladdade filen och dubbelklicka på .exe-filen.

4 Installera drivrutinen.

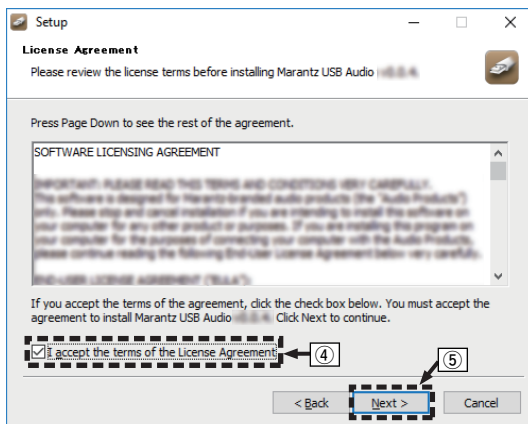
- ① Välj språket som ska användas under installationen.
- ② Klicka på “OK”.



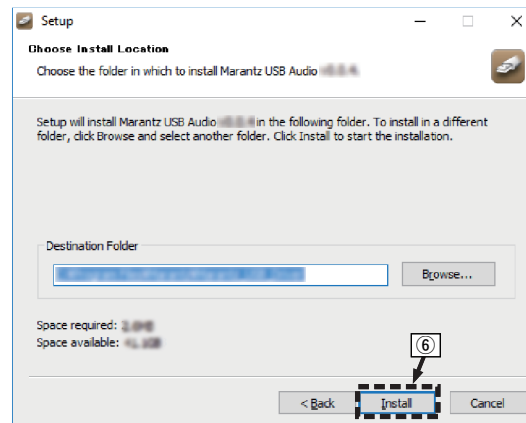
- ③ Guidens meny visas. Klicka på "Next".



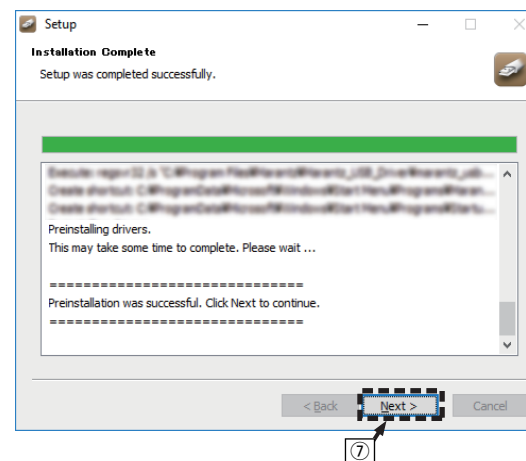
- ④ Läs igenom avtalstexten och klicka på "I accept the terms of the License Agreement".
⑤ Klicka på "Next".



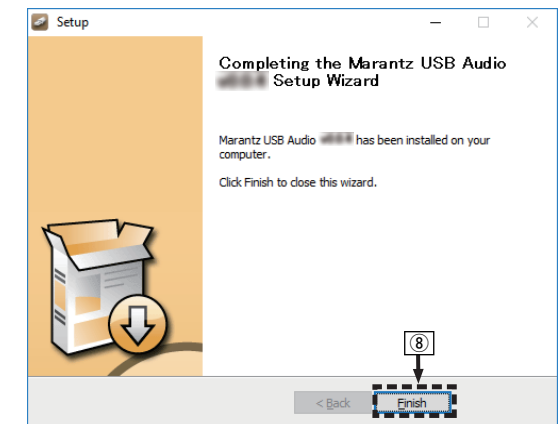
- ⑥ Klicka på "Install" i installationsguidens dialogruta.
• Installationen startar. Utför inte någon funktion på datorn förrän installationen är klar.



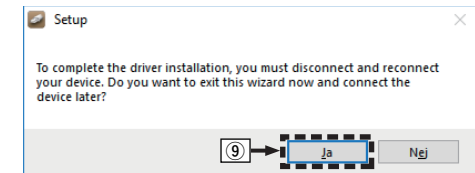
- ⑦ Klicka på "Next".



- ⑧ Klicka på "Finish" när installationen är klar.



- ⑨ Klicka på "Ja".



- 5** Stäng av strömmen till enheten och anslut enheten och datorn med en USB-kabel (säljs separat).
• Anslutningsanvisningar finns i avsnittet "Ansluta en dator (PC eller Mac)". (📖 sid. 9)

6 Tryck på huvudenhetens .

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

7 Tryck på DISC/INPUT för att växla medialäge för uppspelning till "USB-DAC".

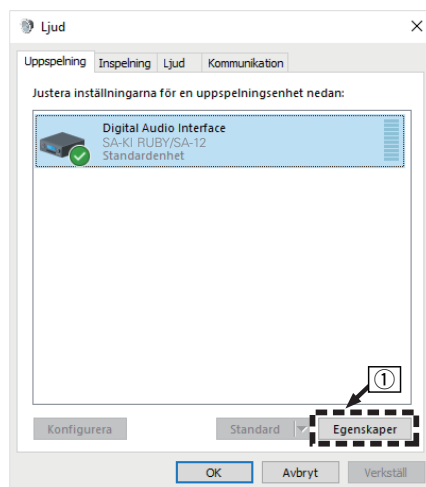
8 Kontrollera den installerade drivrutinen.

- Klicka på "Start"-knappen och sedan på "Kontrollpanelen" på datorn.
 - Kontrollpanelens meny visas.
- Klicka på "Ljud".
 - Menyskärmen för ljud öppnas.
- Kontrollera att det finns en bock intill "Standardenhet" under "SA-KI RUBY/SA-12" på fliken "Uppspelning".
 - Klicka på "SA-KI RUBY/SA-12" och "Standard" om någon annan enhet är markerad med en bock.

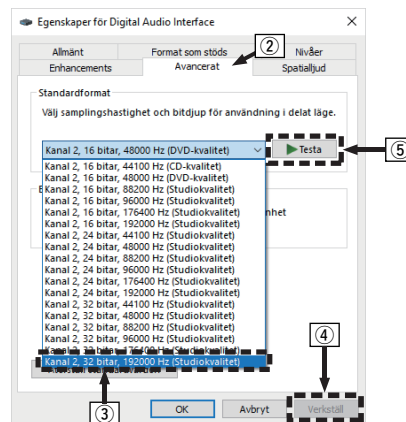
9 Kontrollera ljudutgången.

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

- Välj "SA-KI RUBY/SA-12" och klicka på "Egenskaper".
 - Egenskapsfönstret öppnas.




- Klicka på fliken "Avancerat".
- 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).
- Klicka på "Verkställ".
- Klicka på "Testa".
 - Kontrollera att ljudet från den här enheten skickas ut från datorn.

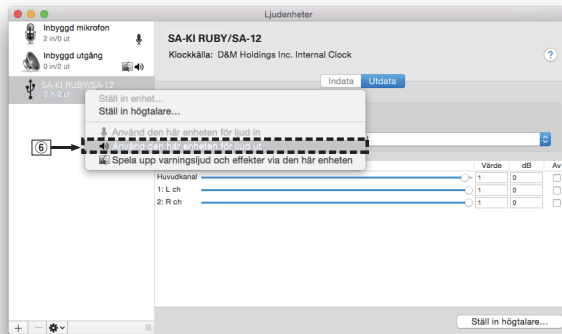


OBSERVERA

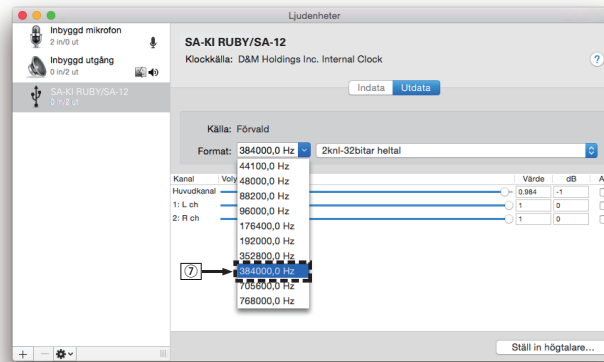
- Den särskilda drivrutinen måste installeras på datorn innan den här enheten ansluts till datorn. Det kan bli funktionsfel om du ansluter enheten till datorn innan den särskilda drivrutinen har installerats.
- Det krävs programvara med drivrutin för ljudströmning in och ut (ASIO) för att spela upp filer 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 avsnittet FAQ (Vanliga frågor) på www.marantz.com om det uppstår problem med att spela upp ljud från din dator via den här enheten. Du kan även kontrollera supportsidorna för ditt uppspelningsprogram.

□ Ljudenhetinställningar (Enbart macOS)

- ① Stäng av strömmen till enheten och anslut enheten och Mac med en USB-kabel (säljs separat).
 - Anslutningsanvisningar finns i avsnittet “Ansluta en dator (PC eller Mac)”. (☞ sid. 9)
- ② Tryck på huvudenhetens .
- ③ Tryck på DISC/INPUT för att växla medialäge för uppspelning till “USB-DAC”.
- ④ Flytta markören till “Gå” på datorskärmen och klicka sedan på “Verktysprogram”.
 - Verktyslistan visas.
- ⑤ Dubbelklicka på “Ljud-/MIDI-inställningar”.
 - Meny-skärmen för “Ljudenheter” öppnas.
- ⑥ Kontrollera att “Use this device for sound output” är markerat i “SA-KI RUBY/SA-12”.
 - Om en annan enhet är markerad ska du markera och “alternativklicka” på “SA-KI RUBY/SA-12” och sedan välja “Använd den här enheten för ljud ut”.



- ⑦ Välj “SA-KI RUBY/SA-12”-formatet.
 - Vanligtvis rekommenderas att välja formatet “384000,0 Hz” och “2knl-32bitar heltal”.



- ⑧ Avsluta Ljud-/MIDI-inställningar.

□ Avspelning

Installera lämpligt uppspelningsprogram i förväg på datorn.

Använd USB-DAC-porten på bakpanelen för att ansluta den här enheten till en dator. (☞ sid. 9)

1 Tryck på DISC/INPUT för att växla medialäge för uppspelning till “USB-DAC”.

Starta uppspelningen i datorns uppspelningsprogram. Den digitala ljudsignal som används visas på följande sätt på skärmen.

- När en linjär PCM-signal matas in
[Exempel] PCM176.4k/24



- Filer visas i storleksordning enligt samplingsfrekvens och bitlängd.
- Den visade bitlängden är biträkningen vid tidpunkten då ljudsignalen matas in från datorn till D/A-omvandlaren på denna enhet.

- När en DSD-signal matas in
[Exempel] DSD 11.2M



- Endast samplingsfrekvensen visas när en DSD-signal matas in.



- Om samplingsfrekvensen inte kan identifieras visas “Unlock”.
- “Unsupported” visas när ljudsignalerna som matas in inte stöds av den här enheten.

□ Ingångssignaler som kan spelas upp

Se "D/A-konverterare" (📖 sid. 36).

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/bitlängden i musikuppspelningsprogrammet och samplingsfrekvensen/bitlängden som visas på den här enheten kan skilja sig åt.
- Använd en kabel som är högst 3 m när du ansluter datorn.

Ansluta och spela upp från en digital enhet (koaxial/optisk)

1 Tryck på DISC/INPUT för att växla medialäge för uppspelning till "Coaxial" eller "Optical".

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

- När en linjär PCM-signal matas in
【Exempel】 PCM176.4k/24



- Filer visas i storleksordning enligt samplingsfrekvens och bitlängd.
- Den visade bitlängden är biträkningen vid tidpunkten då ljudsignalen matas in från den externa enheten till D/A-omvandlaren på denna enhet.



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

□ Specifika ljudformat som stöds

Se "D/A-konverterare" (📖 sid. 36).

OBSERVERA

- Använd inte andra signaler än PCM-signaler som t.ex. Dolby Digital och DTS. Det kan orsaka störningar och skada högtalarna.

Ange önskad ljudkvalitet

Byta filteregenskaper

Den här enheten är utrustad med en ljudjusteringsfunktion som låter användaren ställa in önskad ljudkvalitet. Enheten har stöd för PCM-signaler.

De 2 filtertyperna beskrivs nedan.

Filtertyp	Egenskaper
Filter 1	Mycket kort men symmetriskt impulssvar. Mycket precis ljudbild och jämn tonbalans.
Filter 2	Mycket kort förring, lång efterring. Neutral tonbalans, något högre än "Filter1".

1 Tryck på FILTER.

Inställningen växlar mellan 2 lägen (Filter 1 / Filter 2) enligt nedanstående varje gång du trycker på knappen.

OBSERVERA

- Filterkarakteristiken har en minnesfunktion för senaste inställningen. Inställningarna kvarstår i minnet även om du byter skiva eller stänger av strömmen.
- Filterfunktionen fungerar inte under uppspelning av Super Audio CD-skivor eller DSD-ljudkällor.

Phones

Hörlurskretsen kan avbrytas för att minimera brusets från hörlurarnas krets som kan störa den analoga ljudutsignalen.

On (Standard):	Aktivera hörlursutsignal.
Off:	Inaktivera hörlursutsignal.



- När du inte använder hörlurar kan du njuta av högre ljudkvalitet i avstängt läge.

HP AMP 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".
Middle:	Ställ in förstärkningen för hörlursförstärkaren på "Middle". Ställ in detta om volymen är för låg vid fabriksinställningen.
High:	Ställ in förstärkningen för hörlursförstärkaren på "High". Ställ in när volymen är för låg, även om ingångsnivån är "Middle".

OBSERVERA

- Volymen i hörlurarna varierar beroende på inställningen "HP AMP Gain". Sänk volymen eller stäng av ljudet tillfälligt innan du ändrar den här inställningen under tiden du spelar upp ljud.

Resume Play

När medialäge för uppspelning växlas, USB-minnesenheten kopplas bort och sedan ansluts igen eller strömmen stängs av och därefter slås på igen under uppspelning av USB-minnesenheten, kommer enheten ihåg punkten där uppspelningen stoppades (återupptagningsinformation) så att uppspelningen kan återupptas från spårets början.

On (Standard):	Återupptagningsfunktionen är inställd.
Off:	Återupptagningsfunktionen är inte inställd.

OBSERVERA

- Återupptagningsfunktionen fungerar även om USB-minnesenheten kopplas bort och sedan ansluts igen. Om en annan USB-minnesenhet ansluts tas återupptagningsinformationen bort från den första USB-minnesenheten.
- Återupptagningsinformationen kan tas bort om USB-minnesenheten kopplas bort och filer läggs till eller tas bort.
- Tryck på **■** när uppspelningen stoppas om du vill ta bort informationen om återupptagning. "Resume Off" visas.
- Återupptagningsinformation registreras inte när strömmen stängs av genom att trycka på **⏻** under uppspelning av en USB-minnesenhet.

AutoStandby

Väljer om enheten ska gå in i standby-läge automatiskt när enheten har varit i stoppläge i mer än 30 minuter.

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

Timer Play

Uppspelning på enheten kan göras med timerinställning genom att använda timern. ("Ansluta timern" (🔌 sid. 10))

On:	Timeruppspelning har ställts in. Välj det medialäge för uppspelning som ska användas vid timeruppspelning.
Off (Standard):	Timeruppspelning är inte inställt.

❑ Använda timerfunktionen

- Slå på strömmen till de anslutna komponenterna.
- Lägg i en skiva eller anslut en USB-minnesenhet.
- Växla enhetens medialäge till den media som ska spelas upp med hjälp av timern.
- Ändra förstärkarens funktion till ingång från den anslutna huvudenheten.
- Ställ in timern på önskad tid.
- Starta timern.

Strömmen till de komponenter som är anslutna till timern stängs av.

Vid den angivna tidpunkten slås de olika komponenterna automatiskt på och uppspelningen startar från det första spåret.

OBSERVERA

- Läs bruksanvisningen till din ljudtimer för mer information om anslutning till, och användning av, ljudtimer.
- Timeruppspelning kan inte användas samtidigt med slumpmässig, upprepad eller programmerad uppspelning.

Tips

□ Innehåll

Tips

Jag vill byta filter för att ändra ljudkvalitet	26
Jag vill ha analogt ljud av högre kvalitet	26
Jag vill stänga av belysningen	26
Jag vill visa Super Audio CD-text	26
Jag vill spela upp den flerkanaliga delen av en Super Audio CD	26
Jag vill spela upp alla spår på en DVD-R/-RW/+R/+RW eller CD-R/-RW i slumpvalsläge	26
Jag vill enbart spela upp en viss mapp	26
Jag vill inte att USB-minnesenheten ska starta uppspelning automatiskt	26
Jag vill använda enhetens fjärrkontroll för att styra en Marantz-förstärkare	26

Felsökning

Strömmen slås inte på / Strömmen stängs av	27
Funktionerna kan inte utföras med fjärrkontrollen	27
Inget visas på enhetens display	28
Inget ljud hörs	28
Ljudet avbryts eller ljudstörningar hörs	28
Förväntat ljud hörs inte	28
Det går inte att spela upp skivor	29
PC- eller Mac-filer kan inte spelas upp	29
Ljud från digitala enheter kan inte spelas upp (Koaxial/ Optisk)	29
Bitlängden som visas för filer som spelas upp från en dator eller en extern enhet skiljer sig från bitlängden som visas på den här enheten	30
USB-minnesenheter kan inte spelas	30
Textinformationen på en USB-minnesenhet visas inte på rätt sätt	30

Tips

Jag vill byta filter för att ändra ljudkvalitet

- Byt filteregenskaper. (☞ sid. 22)

Jag vill ha analogt ljud av högre kvalitet

- Stäng av displayen för att minska påverkan från displayen och displaykretsen på den analoga utsignalen. (☞ sid. 11)
- Stäng av den digitala utgången för att minska påverkan från den digitala ljudkretsen på den analoga utsignalen. (☞ sid. 12)
- Hörlurskretsen kan avbrytas för att minimera brus från hörlurarnas krets som kan störa den analoga ljudutsignalen. Ställ in "Off" på "Phones". (☞ sid. 24)

Jag vill stänga av belysningen

- Ändra inställningen så att belysningen alltid är avstängd. (☞ sid. 11)

Jag vill visa Super Audio CD-text

- Den här enheten stödjer Super Audio CD-text. Tryck på INFO-knappen för att byta informationen som visas på displayen. (☞ sid. 14)

Jag vill spela upp den flerkanaliga delen av en Super Audio CD

- Den här enheten kan spela upp flerkanaligt ljud genom att mixa ned det till två kanaler. Tryck på SOUND MODE-knappen och välj "MULTI". (☞ sid. 12)

Jag vill spela upp alla spår på en DVD-R/-RW/+R/+RW eller CD-R/-RW i slumpvalsläge

- Sluppmässig uppspelning kan väljas med MODE/TRIM-knappen och välja "All Mode" som uppspelningsläge innan uppspelning. (☞ sid. 15)

Jag vill enbart spela upp en viss mapp

- Tryck på MODE/TRIM-knappen för att ställa in uppspelningsläget till "Folder mode". (☞ sid. 15), (☞ sid. 17))

Jag vill inte att USB-minnesenheten ska starta uppspelning automatiskt

- Ställ in "Off" på "Resume Play". (☞ sid. 24)

Jag vill använda enhetens fjärrkontroll för att styra en Marantz-förstärkare

- Tryck på REMOTE MODE AMP-knappen för att växla fjärrkontrollens funktion till förstärkarläge. (☞ sid. 7)
- Mer information finns i förstärkarens bruksanvisning.

Felsökning



Börja med att kontrollera följande om det uppstår något problem.

1. Är anslutningarna riktigt gjorda?
2. Används enheten enligt anvisningarna i bruksanvisningen?
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 kontakten är ordentligt isatt i nätuttaget.	10
	• Enheten är i standby-läge. Tryck på  CD-knappen på fjärrkontrollen.	11
Strömmen stängs av automatiskt.	• Automatiskt standby-läge är inställt. I det automatiska standby-läget ställs enheten i standby när den inte har använts på ungefär 30 minuter. Ange "Auto Standby" på menyn till "Off" om du vill stänga av det automatiska standby-läget.	24
Strömmen stängs av och strömindikatorn blinkar rött när en USB-minnesenhet ansluts.	• Den anslutna USB-minnesenheten stöds inte. Använd en USB-minnesenhet som har en driftström på mindre än 1 A.	—
	• Enheten behöver mer ström än USB-enheten kan tillföra. Tryck på  på enheten för att stänga av strömmen, avlägsna USB-minnesenheten och slå sedan 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.	2
	• Använd fjärrkontrollen inom ett avstånd på ca 7 m från apparaten och i en 30° vinkel.	2
	• Ta bort allt som står i vägen mellan apparaten och fjärrkontrollen.	—
	• Sätt i batterierna på rätt sätt och kontrollera markeringarna  och  .	2
	• Enhetens fjärrkontrollsensor utsätts för stark belysning (direkt solljus, fluorescerande belysning eller liknande). Flytta enheten 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.	—
	• Tryck på REMOTE MODE CD-knappen för att växla fjärrkontrollläge till "CD".	7
	• När du använder den här enheten fristående ska knappen stå på "INTERNAL".	10

❑ Inget visas på enhetens display

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Displayen förblir släckt.	• Tryck på DISPLAY-knappen för att aktivera displayen.	11

❑ Inget ljud hörs

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Det hörs inget ljud. Ljudet är förvrängt.	• Kontrollera anslutningarna till alla enheter.	8
	• Sätt i anslutningskablarna hela vägen i uttagen.	—
	• Kontrollera att ingångar och utgångar inte har förväxlats.	—
	• Kontrollera om kablarna är skadade.	—
	• Kontrollera förstärkarens funktioner och gör justeringar om så behövs.	—
	• Vid anslutning till en enhet som har ingångar för digitalt ljud, ställ in "Digital Out" till "On".	12
	• Den digitala ljudutsignalen avbryts vid uppspelning av HD-skikt av Super Audio CD-skivor eller en fil med DSD-signal eller linjär PCM-signal med en samplingsfrekvens på 352,8 kHz eller högre.	—
• Om du använder hörlurar ska du kontrollera att "Phones" är inställt till "On" i menyn. Ljud matas inte ut via hörlursuttaget om "Off" är inställt.	24	

❑ Ljudet avbryts eller ljudstörningar hörs

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Ljudet kan ibland avbrytas under uppspelning från en CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW.	• Ljudet kan hoppa under uppspelning av en CD-R/CD-RW med högupplösta ljudkällor.	—
	• Detta kan bero på dålig inspelningskvalitet eller att själva skivan är av dålig kvalitet. Använd en skiva som är korrekt inspelad.	—
Ljudet kan ibland avbrytas under uppspelning från en USB-minnesenhet.	• Ljudet kan avbrytas om överföringshastigheten från USB-minnesenheten är låg.	—
Ljudet avbryts under uppspelning av spår som har sparats på datorn.	• Starta inga andra program än uppspelningsprogrammet när du spelar upp musik från datorn.	—
	• Ljudet kan störas beroende på vilken maskin- eller programvarukonfiguration som används på datorn.	—

❑ Förväntat ljud hörs inte

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Hörlursvolymen är låg.	• Byt "HP AMP Gain" till "Middle" eller "High" om du använder hörlurar med hög impedans eller låg känslighet.	24

❑ Det går inte att spela upp skivor

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Uppspelning fungerar inte trots att jag trycker på spela-knappen, eller en viss del av skivan går inte att spela upp.	<ul style="list-style-type: none"> Skivan är smutsig eller repad. Rengör skivan eller sätt i en annan skiva. 	35
Det går inte att spela upp DVD-R/-RW/+R/+RW eller CD-R/CD-RW.	<ul style="list-style-type: none"> Skivor som ska spelas upp måste först finaliseras. Använd en finaliserad skiva. 	31
	<ul style="list-style-type: none"> Detta kan bero på dålig inspelningskvalitet eller att själva skivan är av dålig kvalitet. Använd en skiva som är korrekt inspelad. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> Filerna har skapats i ett format som inte stöds av den här enheten. Kontrollera vilka format som stöds av enheten. 	31
“No Disc” visas.	<ul style="list-style-type: none"> “No Disc” visas om skivan är felvänd eller om det inte finns någon skiva i skivfacket. 	34
“Unsupported” visas.	<ul style="list-style-type: none"> “Unsupported” visas om du sätter i en skiva som inte kan spelas. 	34

❑ 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. 	9
	<ul style="list-style-type: none"> Starta om din dator. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera operativsystemet på din dator. 	18
	<ul style="list-style-type: none"> Om du använder Windows på din dator måste en dedikerad drivrutin installeras. 	18
Den här enheten är inte vald som uppspelningseenhet.	<ul style="list-style-type: none"> Välj den här enheten som uppspelningseenhet under datorns ljudinställningar. 	18
“Unlock” visas.	<ul style="list-style-type: none"> När digitala ljudsignaler inte kan identifieras visas “Unlock”. 	21
“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. 	21
	<ul style="list-style-type: none"> Om datorn som du använder är “macOS” ska du kontrollera om formatet “SA-KI RUBY/SA-12” har ställts in under “384000,0 Hz” med “Ljud-/MIDI-inställningar”. 	21

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

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
“Unlock” visas.	<ul style="list-style-type: none"> När digitala ljudsignaler inte kan identifieras visas “Unlock”. 	22
“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. 	22

❑ Bitlängden som visas för filer som spelas upp från en dator eller en extern enhet skiljer sig från bitlängden som visas på den här enheten

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
16-bitar visas även för 24-bitars uppspelning av filer.	<ul style="list-style-type: none"> Bitlängden som visas är antalet bitar som matas in i den här enhetens D/A-omvandlare. För en 24-bitars fil är det möjligt att 16-bitars data överförs. I detta fall visas 16-bitar. 	<u>21</u>

❑ USB-minnesenheter kan inte spelas

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
"No Device", "Err1: Unsupported", "Err3: hub unsupported" eller "Err1: no response" visas.	<ul style="list-style-type: none"> 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>9</u>
	<ul style="list-style-type: none"> Det finns stöd för USB-minnesenhet med masslagringskapacitet. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Den här enheten stöder inte anslutning via en USB-hubb. Anslut USB-minnet direkt till USB-porten. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> USB-minnesenheten ska vara formaterad i FAT16 eller FAT32. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> 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 så visas "Err2: No playable files".	<ul style="list-style-type: none"> Om filtypen inte stöds av den här enheten visas inte filen. 	<u>33</u>
	<ul style="list-style-type: none"> Enheten kan visa filstrukturer med upp till 8 nivåer, upp till 1 000 mappar och upp till 2 000 filer i 1 mapp. Ändra USB-minnesenhetens mappstruktur. 	<u>33</u>
	<ul style="list-style-type: none"> När det finns flera partitioner på USB-minnesenheten visas endast filerna på den första partitionen. 	—
Filerna på en USB-minnesenhet kan inte spelas.	<ul style="list-style-type: none"> Filerna har skapats i ett format som inte stöds av den här enheten. Kontrollera vilka format som stöds av enheten. 	<u>33</u>
	<ul style="list-style-type: none"> Kopieringsskyddade filer kan inte spelas på denna apparat. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Om en fil inte kan spelas visas "Unsupported" och nästa fil spelas upp. 	—
Filer vars namn börjar med "." kan inte spelas upp.	<ul style="list-style-type: none"> När innehåll som har skapats med Mac OS X kopieras till en USB-minnesenhet så kopieras allt innehåll, inklusive dolda filer. Trots att ändelsen för filen är densamma som ändelsen för innehållet, så är detta inte innehållet. Ta bort denna fil via ett annat operativsystem, exempelvis Windows. 	—






❑ Textinformationen på en USB-minnesenhet visas inte på rätt sätt

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Textinformationen visas inte på rätt sätt ("..." o.s.v.).	<ul style="list-style-type: none"> Tecken som inte kan visas har använts. Tecken som inte kan visas med denna apparat ersätts med "." (punkt). 	—

Bilaga

Uppspelningsbar media

Skivor

Uppspelningsbar media	
Super Audio CD	
CD	
CD-R	
CD-RW	
DVD-R/-RW/+R/+RW	

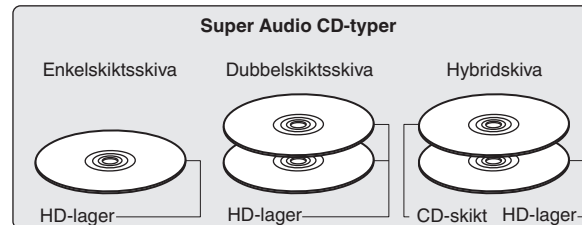
OBSERVERA

- Vissa skivor och inspelningsformat kan inte spelas.
- Skivor som inte har stängts kan inte spelas.

❑ Super Audio CD

Det finns tre olika typer av Super Audio CD-skivor:

1. Enkelskiktsskiva
Super Audio CD-skivor som endast har ett HD-skikt.
2. Dubbelskiktsskiva
Super Audio CD med två HD-lager. Medger lång uppspelning med hög ljudkvalitet.
3. Hybridskiva
Super Audio CD-skivor med ett HD-lager och ett CD-lager.
Signalerna på CD-skiktet kan spelas på en vanlig CD-spelare.



HD-skiktet är ett skikt som innehåller högdensitetssignaler för Super Audio CD.

CD-skiktet är ett skikt som kan läsas av vanliga CD-spelare.



- När du trycker på SOUND MODE-knappen och väljer "MULTI" matas det nedmixade ljudet ut till V- och H-kanalerna.

❑ Maximala antalet spelbara filer och mappar

Maximalt antal mappar: 1 000

Maximalt antal filer i en mapp: 2 000

OBSERVERA

- Se till att filerna får tillägget. Filer med andra filnamnstillägg eller filer utan filnamnstillägg kan inte spelas upp.
- De inspelningar som du gör får bara användas för enskilt bruk och enligt upphovsrättslagstiftningen får de inte användas på något annat sätt utan upphovsrättsinnehavarens tillstånd.
- Endast musikfiler som inte är upphovsrättsskyddade kan spelas på denna enhet.
 - 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.
- Maximalt antal filer och mappar som kan spelas upp skiljer sig beroende på omständigheter som till exempel fil- eller mappnamn eller antal mappnivåer i mappstrukturen.

□ Kompatibla format

	Samplingsfrekvens	Bithastighet	Överföringslängd	Uppspelningsbara skivor			Filnamnsförlängning
				CD-R/ CD-RW	DVD-R/ DVD-RW	DVD+R/ DVD+RW	
MP3	44,1/48 kHz	32 – 320 kbps	-	✓	✓	✓	.mp3
WMA	44,1/48 kHz	48 – 320 kbps	-	✓	✓	✓	.wma
AAC	44,1/48 kHz	16 – 320 kbps	-	✓	✓	✓	.aac/ .m4a
WAV	44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	-	16/24 bitar	✓*2	✓	✓	.wav
FLAC	44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	-	16/24 bitar	✓*2	✓	✓	.flac
Apple Lossless*1	44,1/48/ 88,2/96 kHz	-	16/24 bitar	✓*2	✓	✓	.m4a
AIFF	44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	-	16/24 bitar	✓*2	✓	✓	.aif/ .aiff
DSD	2,8/5,6 MHz	-	1 bitar	-	✓	✓	.dsf/ .dff

*1 Apple Lossless Audio Codec(ALAC)-avkodaren distribueras enligt Apache-licensen, version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>).

*2 Det här alternativet kan användas till att spela filer med samplingsfrekvens på 44,1/48 kHz.

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.

☐ Maximala antalet spelbara filer och mappar

Maximalt antal mappar: 1 000

Maximalt antal filer i en mapp: 2 000

☐ Taggdata

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

WMA-TAG

(Titel-, artist- och albumtaggar stöds)

☐ Kompatibla format

	Samplingsfrekvens	Bithastighet	Överföringslängd	Filnamnsförändring
MP3	44,1/48 kHz	32 – 320 kbps	–	.mp3
WMA	44,1/48 kHz	48 – 320 kbps	–	.wma
AAC	44,1/48 kHz	16 – 320 kbps	–	.aac/ .m4a
WAV	44,1/48/ 88,2/96/ 176,4/192 kHz	–	16/24 bitar	.wav
FLAC	44,1/48/ 88,2/96/ 176,4/192 kHz	–	16/24 bitar	.flac
Apple Lossless*	44,1/48/ 88,2/96 kHz	–	16/24 bitar	.m4a
AIFF	44,1/48/ 88,2/96/ 176,4/192 kHz	–	16/24 bitar	.aif/ .aiff
DSD	2,8/5,6 MHz	–	1 bitar	.dsf/ .dff

* Apple Lossless Audio Codec(ALAC)-avkodaren distribueras enligt Apache-licensen, version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>).

OBSERVERA

- Se till att filerna får tillägget. Filer med andra filnamnstillägg eller filer utan filnamnstillägg kan inte spelas upp.
- De inspelningar som du gör får bara användas för enskilt bruk och enligt upphovsrättslagstiftningen får de inte användas på något annat sätt utan upphovsrättsinnehavarens tillstånd.
- Den är inte kompatibel med en MP3-spelare, digitalkamera, en USB-enhet till en mobiltelefon osv.
- Enheten stöder inte en kortläsare, USB-förlängningskabel eller USB hub.



- Endast musikfiler som inte är upphovsrättsskyddade kan spelas på denna enhet.
- 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.
- Maximalt antal filer och mappar som kan spelas upp skiljer sig beroende på omständigheter som till exempel fil- eller mappnamn eller antal mappnivåer i mappstrukturen.

Uppspelningsordning för musikfiler

När det finns flera mappar med musikfiler anges uppspelningsordningen automatiskt när den här enheten läser av mediet. Filerna i varje mapp spelas upp i den ordning som filerna spelades in i på mediet, från äldsta datum och tid.

DVD-R/-RW/+R/+RW, CD-R/-RW och USB-minnesenhet

Vid uppspelning av filer på DVD-R/-RW/+R/+RW, CD-R/-RW eller USB-minnesenhet spelas de filer som finns i mapparna på den första mappnivån upp först, därefter den andra mappnivån, den tredje mappnivån osv.



- Uppspelningsordningen som visas på datorn kan vara en annan än den verkliga uppspelningsordningen.
- Uppspelningsordningen för en DVD-R/-RW/+R/+RW och CD-R/-RW kan variera beroende på vilket program som har använts att skriva med.

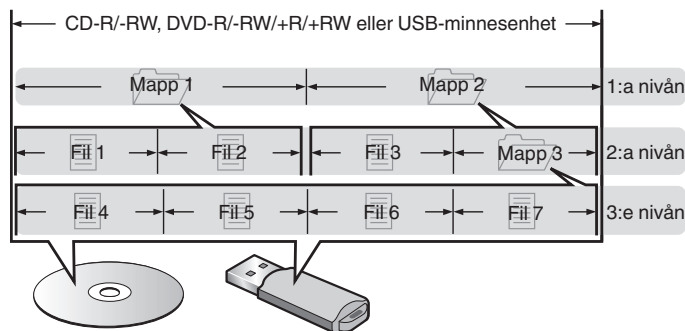
OBSERVERA

- Uppspelningsordningen kan vara en annan än inspelningsordningen för mapparna eller filerna om du raderar eller lägger till en mapp eller fil på USB. Detta sker på grund av datainspelningsspecifikationer och är inte ett tekniskt fel.

Om skivor och filer

Musikfiler som är inspelade på en CD-R/-RW, DVD-R/-RW/+R/+RW och 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.

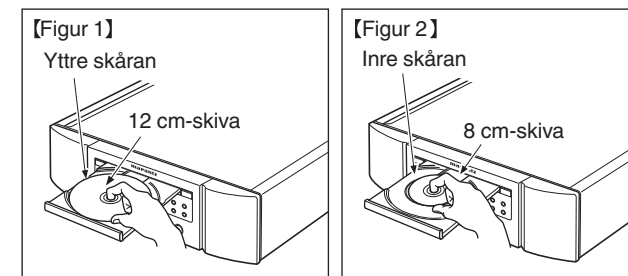


- När du skriver musikfiler till en DVD-R/-RW/+R/+RW- eller CD-R/-RW-skiva ska skrivningsprogrammets format vara valt till "ISO9660". Filerna kanske inte spelas upp ordentligt om de spelas in i andra format. Mer information finns i instruktionerna till ditt skrivningsprogram.

Försiktighetsåtgärder vid användande av media

Ladda skivor

- Lägg i skivan i facket med etiketten uppåt.
- Se till att släden är helt utskjuten innan skivan sätts i.
- Placera skivorna liggande, 12 cm-skivor i den yttre skåran (Figur 1), 8 cm-skivor i den inre skåran (Figur 2).



- När du spelar upp 8 cm skivor skall du placera dem i innerskåran utan att använda en adapter.



- "Unsupported" visas om du sätter i en skiva som inte kan spelas.
- "No Disc" visas om skivan är felvänd eller om det inte finns någon skiva i skivfacket.

OBSERVERA

- Ladda bara en skiva i taget. Om man laddar två eller flera skivor kan det skada spelaren eller repa skivorna.
- Ladda inte spruckna eller skeva skivor eller skivor som har lagats med lim, tejp osv.
- Använd inte skivor där skivetiketten har lossnat delvis samt skivor där etiketten har trillat av eller med spår efter tejp eller lim. Denna typ av skivor kan fastna inuti spelaren och skada den.
- Använd inte specialformade skivor eftersom dessa kan skada enheten.



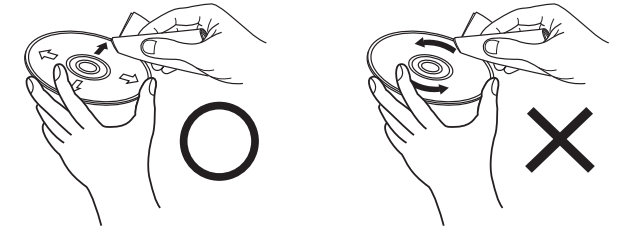
- Skjut inte in skivfacket för hand när strömmen är avslagen. Detta kan skada facket.
- Om enheten installeras i ett rum med mycket tobaksrök etc. finns det risk att den optiska pickupen efter en lång tids användning blir smutsig och gör att signalerna inte kan avläsas korrekt.

Hantera media

- Undvik att det kommer fingeravtryck, fett eller smuts på skivorna.
- Var särskilt noga så att skivorna inte repas när du tar ut dem ur fodralen.
- Böj inte skivorna eller värm dem.
- Försök inte göra hålet i mitten av skivorna större.
- Skriv inte på skivytan med text med pennor eller bläck eller klistra på nya etiketter.
- Små vattendroppar kan bildas på skivorna om de plötsligt flyttas från en kall miljö (t.ex. utomhus) till en varm, men försök inte torka dem med en hårtork eller liknande.
- 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 skivor och 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.

Rengöring av skivor

- Torka av fingeravtryck och smuts från skivan innan du använder den.
- Använd ett skivrengöringsmedel eller en mjuk duk för att torka bort fingeravtryck och smuts.



Torka försiktigt från mitten och utåt. Torka inte med cirkelrörelser.

OBSERVERA

- Använd inte rengöringsspray för vinylskivor eller antistatmedel. Använd inte heller flyktiga kemikalier, som t.ex. bensen eller thinner.

D/A-konverterare

Specifika ljudformat som stöds

☐ USB-DAC

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

OBSERVERA

- Den digitala ljudutgången inaktiveras under uppspelning av DSD-filer och linjära PCM-signaler med en samplingsfrekvens på 352,8/384 kHz via enhetens D/A-konverterare.

☐ Koaxial/Optisk

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

Förklaring av termer

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.

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.

DSD (Direct-Stream Digital)

En av inspelningsmetoderna för ljuddata. Det är det signalförhållande som används för att lagra ljudsignaler på en Super Audio CD och Δ - Σ -modulerat digitalt ljud.

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 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.

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.

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.

Dynamiskt omfång

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

Överföringshastighet

Detta anger den mängd inspelade ljuddata som läses av från skivan under en sekund.

Stäng

Detta är en bearbetning som möjliggör att DVD-/CD-skivor som är inspelade på en inspelningsapparat kan spelas på andra spelare.

Linjär PCM

Denna signal är en okomprimerad PCM (Pulse Code Modulation)-signal. Till skillnad från komprimerade ljudkällor som t.ex. MP3 reduceras inte ljudkvaliteten eller det dynamiska omfånget.

Varumärkesinformation



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

- Analog utgång

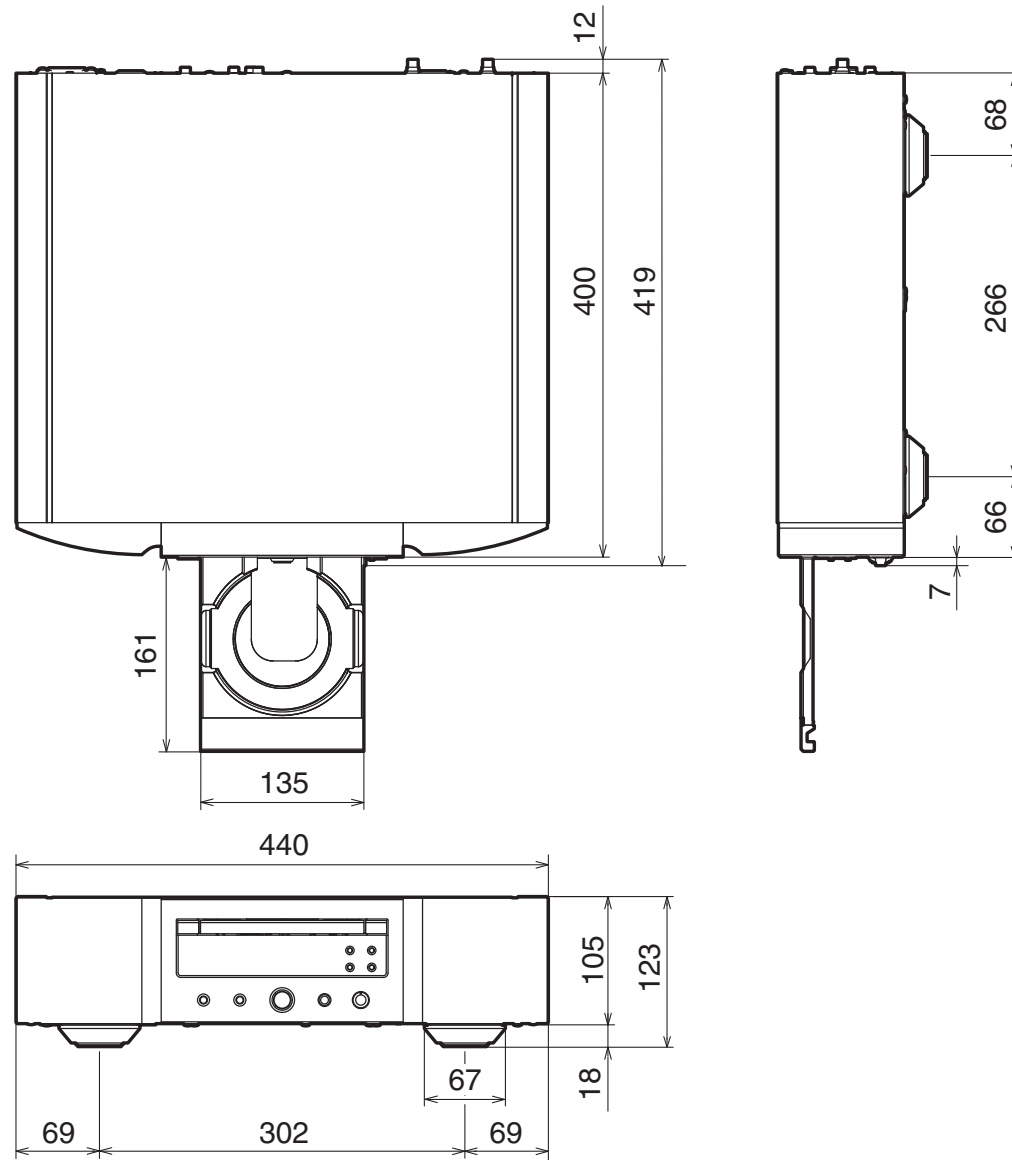
	[Super Audio CD]	[CD]
Kanaler:	2 kanaler	2 kanaler
Spelbart frekvensområde:	2 Hz – 100 kHz	2 Hz – 20 kHz
Spelbar frekvensrespons:	2 Hz – 50 kHz (–3 dB)	2 Hz–20 kHz (±1 dB)
Signal-/brusförhållande:	112 dB (hörbar intervall)	104 dB
Dynamiskt omfång:	109 dB (hörbar intervall)	98 dB
Harmonisk förvrängning:	0,0008 % (1 kHz, hörbar intervall)	0,0015 % (1 kHz)
Svaj:	Kristallklart	Kristallklart
• Utnivå		
Obalanserad:	2,4 V (10 kΩ/kohm)	2,0 V (10 kΩ/kohm)
Hörlursutgång:	50 mW/32 Ω/ohm (variabelt maximum)	50 mW/32 Ω/ohm (variabelt maximum)
• Digital utgång		
Koaxial:	-	0,5 Vp-p / 75 Ω/ohm
Optisk:	-	–19 dBm
• Optiskt avläsningssystem		
Laser:	AlGaAs	AlGaAs
Våglängd:	650 nm	780 nm
Signaltyp:	1-bit DSD	16-bit linjär PCM
Samplingsfrekvens:	2,8224 MHz	44,1 kHz

□ Allmänt

Nätspänning:	230 V växelström, 50/60 Hz
Effektförbrukning:	47 W
Strömförbrukning i standbyläge:	0,3 W eller mindre
Temperatur vid drift:	+5 °C - +35 °C
Luftfuktighet vid drift:	5 – 90 % (utan kondens)

Rätt till ändringar förbehålles i produktförbättringssyfte.

□ Mått (Enhet: mm)



□ Vikt: 16,4 kg

Register

A		F		S	
Automatiskt standbyläge	24	Felsökning	27	Skärmens ljusstyrka	11
AV-mottagare	8	Fjärrkontrollanslutningar	10		
B		M		T	
Bakpanelen	6	Fjärrkontroll	7	Timer	10
		Förstärkare	8	Tips	26
C		P		U	
CD	13	Menyöversikt	23	USB-minnesenhet	9, 16
D		V			
D/A-konverterare	8, 18	PC	9	Visning	5
DATA CD	15	Programmerad uppspelning	14		

www.marantz.com

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

marantz[®] is a registered trademark.

3520 10717 00AM

Copyright © 2019 D&M Holdings Inc. All Rights Reserved.