


# ***CD-RW/DVD-ROM Drive***

---

**Användarhandledning**



***MPD-AP20U***

- Power-Burn och **Power-Burn**™ är varumärken som tillhör Sony Corporation.
- “Memory Stick” och  är varumärken som tillhör Sony Corporation.
- Microsoft, MS, MS-DOS och Windows är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.
- Macintosh och Mac OS är registrerade varumärken som tillhör Apple Computer Inc.
- Övriga system- och produktnamn i den här texten är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör respektive tillverkare, även om märkena ™ och ® inte alltid är utsatta.

Innan du använder den här enheten bör du läsa igenom licensavtalet för slutanvändare för den programvara som medföljde datorn.

- Vår produktgaranti är bara giltig när de medföljande tillbehören (inklusive programvaran) används i den specificerade eller rekommenderade systemmiljön enligt informationen i bruksanvisningen och gäller bara för den här portabla CD-RW/DVD-ROM-enheten. Kundensupport och användarsupport gäller bara under dessa garantivillkor.
- Vi kan inte ta ansvar för fel som kan tänkas uppstå på datorn eller övrig utrustning, kompatibilitetsproblem med viss maskinvara, användarproblem som orsakats av felaktig installation av programvaran, förlorad information, eller oavsiktliga skador som uppstår på hårddiskarna när du använder den här produkten.
- Garantin och användarsupporten för den här produkten gäller bara inom de länder eller försäljningsregioner som anges på garantikortet.
- Upphovsrättslagar förbjuder kopiering av hela eller delar av den medföljande programvaran och bruksanvisningen. Förbudet gäller även utlåning av programvaran utan tillstånd av ägaren till upphovsrätten.
- Vi kan inte ta ansvar för direkta eller indirekta finansiella skador eller förlorade förtjänster som kan ha uppstått som följd av att du använt den medföljande programvaran.
- Den medföljande programvaran kan bara användas med den här enheten.
- Specifikationerna för den medföljande programvaran kan ändras utan förbehåll eftersom den hela tiden utvecklas.

### **Tänk på vad du kopierar**

Innan du kopierar något till en CD-R/CD-RW-skiva eller “Memory Stick” måste du se till att du inte bryter mot upphovsrättslagen. De flesta programvarutillverkare tillåter dig att göra en säkerhetskopia eller en kopia för arkivering av programvaran. Mer information finns i licensavtalet till programvaran.

---

# Innehållsförteckning

## Introduktion

---

<b>Funktioner</b> .....	<b>6</b>
<b>Systemkrav</b> .....	<b>8</b>
<b>Delarnas namn och funktioner</b> .....	<b>9</b>
Enhet .....	9
Dockningsstation .....	11

## Förberedelser

---

<b>Använda enheten ansluten till nätspänning</b> .....	<b>12</b>
Ansluta enheten .....	12
<b>Använda enheten på dockningsstationen</b> .....	<b>13</b>
Ta bort enheten från dockningsstationen .....	15
<b>Använda enheten med intern strömförsörjning</b> .....	<b>16</b>
Ladda det interna batteriet .....	16

## Grundläggande handhavande

---

<b>Använda skivor</b> .....	<b>18</b>
Sätta in en skiva i enheten .....	18
Mata ut en skiva ur enheten .....	19
Komma åt data på skivor från en dator .....	20
<b>Skapa CD-skivor</b> <b>(med den medföljande programvaran)</b> .....	<b>21</b>
<b>Visa DVD-filmer</b> <b>(med den medföljande programvaran)</b> .....	<b>21</b>
<b>Använda "Memory Stick"</b> .....	<b>22</b>
Sätta in ett "Memory Stick" i enheten. ....	22
Ta ur ett "Memory Stick" från enheten. ....	22
Arbeta med informationen på "Memory Stick" från en dator .....	23

## Lyssna på musik

<b>(Använda enheten som CD-spelare) .....</b>	<b>24</b>
Namn och funktioner på fjärrkontrollens delar .....	24
Starta uppspelningen och justera volymen .....	26
Använda fjärrkontrollen .....	28
Fjärrkontrollens teckenfönster .....	29
Kompatibla skivor och filer .....	29

## Avancerade funktioner

---

<b>Strömförsörjning .....</b>	<b>30</b>
Indikator för återstående batteritid .....	30
Sätta in batterier i dockningsstationen .....	31
<b>Batterilivslängd .....</b>	<b>33</b>
<b>Lyssna på ljudfiler .....</b>	<b>34</b>
Välja mappar och filer .....	34
Mappordning och uppspelningsordning .....	35
<b>Avancerad uppspelning .....</b>	<b>36</b>
Upprepad uppspelning (Repeat) .....	37
Lyssna på alla spåren i en mapp (Mappuppspelning) .....	37
Lyssna på ett enskilt spår (Enstaka uppspelning) .....	38
Lyssna på alla spår i slumpvis ordning (Slumpvis uppspelning) .....	38
Lyssna på alla spåren i en mapp i slumpvis ordning (Slumpvis mappuppspelning) .....	38
Lyssna på valda spår i önskad ordning (Programmerad uppspelning) .....	39
Lyssna på en uppspelningslista .....	41
<b>Avancerade uppspelningsfunktioner .....</b>	<b>42</b>
Visa spårinformation .....	42
Justera ljudbilden (SOUND-funktionen) .....	43
Begränsa volymen (AVLS-funktion) .....	44
Förhindra knapptryckningar av misstag (HOLD-funktion) .....	44

## Övrig information

---

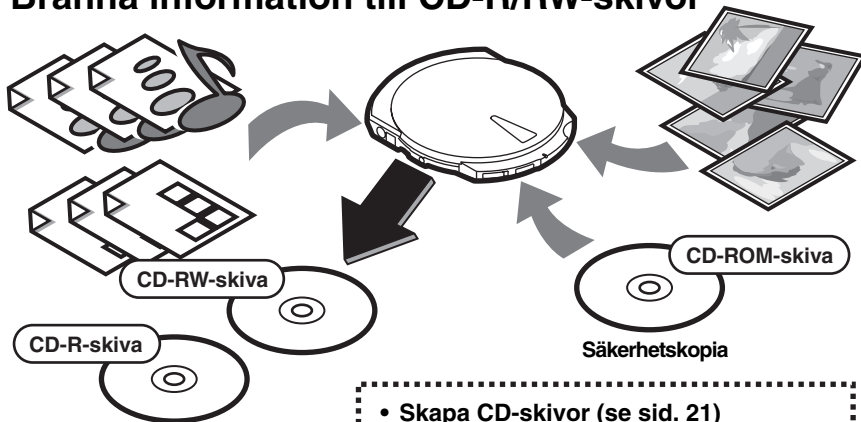
<b>CD-skivor och DVD-skivor .....</b>	<b>45</b>
Kompatibla skivor .....	45
CD-R-skivor och CD-RW-skivor .....	46
DVD-Videouppspelning och regionkoder (regionnummer) .....	47

<b>“Memory Stick” .....</b>	<b>47</b>
<b>Ljudfiler .....</b>	<b>48</b>
Kompatibla ljudfiler .....	48
Filer med uppspelningslistor .....	49
ID3-taggar för MP3-filer .....	49
<b>Hi-Speed USB .....</b>	<b>50</b>
<b>Avinstallera drivrutinen .....</b>	<b>50</b>
<b>Användarinformation .....</b>	<b>51</b>
<b>Felsökning .....</b>	<b>54</b>
<b>Garantikort och service efter försäljning .....</b>	<b>59</b>
Garantikort .....	59
Service efter inköp .....	59
<b>Specifikationer .....</b>	<b>60</b>
<b>Produkt och supportinformation .....</b>	<b>62</b>
Information om Sonys världstäckande hemsidor .....	62
Teknisk support .....	63

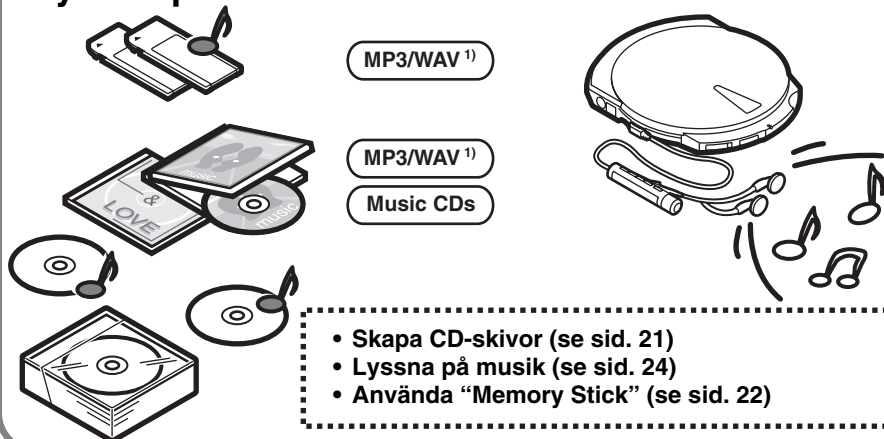
## Funktioner

MPD-AP20U (hädanefter kallad "enheten") är en mycket mångsidig enhet. Inte bara för att den är en CD-RW/DVD-ROM-enhet, utan också för att den kan användas som CD-spelare, "Memory Stick"-läsare/skrivare och mer ändå!

### Bränna information till CD-R/RW-skivor



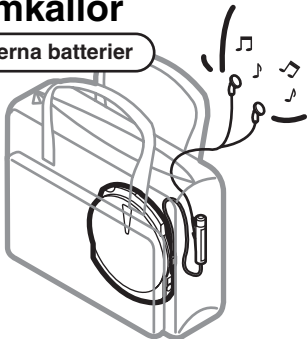
### Lyssna på musik



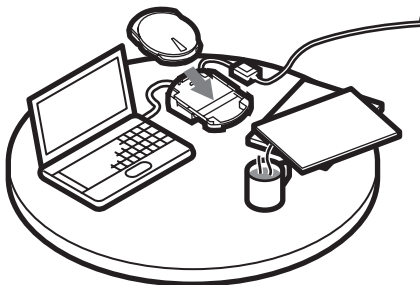
<sup>1)</sup> Mer information om MP3- och WAV-filer finns under "Kompatibla skivor och filer" (sid. 29).

## Driva enheten med olika strömkällor

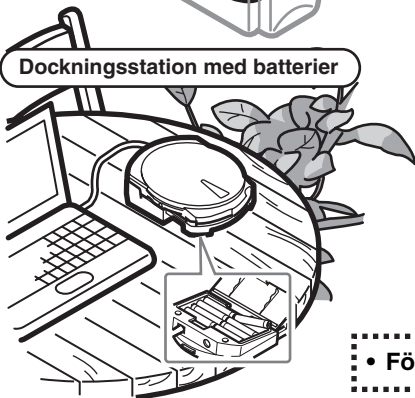
Med interna batterier



Dockningsstation med nädapter



Dockningsstation med batterier



Enheten med nätadapter



- Förberedelser (se sid. 12)

## Titta på DVD-filmer

Om du vill titta på DVD-filmer ansluter du enheten till en dator.

- Visa DVD-filmer (se sid. 21)

## Använda "Memory Stick"

Enheten är standardutrustad med ett "Memory Stick"-fack.

- Använda "Memory Stick" (se sid. 22)

## Energisparfunktioner

Beroende på enhetens status kan strömmen till den vara på eller av eller så laddas det interna batteriet upp.

- Strömförsörjning (se sid. 30)

---

# Systemkrav

För att du ska kunna använda MPD-AP20U behöver du ha ett datorsystem som minst uppfyller följande krav.

## Windows-datorer

- Processor (CPU): Pentium II, 400 MHz eller högre
- Arbetsminne (RAM): 64 MB eller mer
- Tillgängligt hårddiskutrymme: 1 GB eller mer
- Operativsystem (OS):
  - Windows 98 Second Edition (Windows 98 SE)
  - Windows 2000 Professional, Service Pack 3 eller högre (Windows 2000)
  - Windows Millennium Edition (Windows Me)
  - Windows XP Home Edition eller Professional (Windows XP)
- USB-anslutning<sup>1)</sup>
- Om du använder Windows 98 SE behöver du en CD-ROM-enhet eller en Internet-anslutning för att kunna installera drivrutinerna

## Macintosh-datorer

- Power Mac G3, G4 eller G4 Cube; iMac, eMac eller iBook; PowerBook G3 eller G4
- Operativsystem (OS): Mac OS 9 eller X ver. 10.1 (9.2.2 och 10.1.5 rekommenderas)
- Arbetsminne (RAM): 64 MB eller mer
- USB-anslutning<sup>1)</sup>

### Obs!

Ovanstående krav är minimikraven för att skrivning till CD-R/CD-RW-skivor ska flyta lätt och utan avbrott. Innan du använder CD-RW/DVD-ROM-enheten MPD-AP20U bör du försäkra dig om att den dator du använder uppfyller kraven för den programvara du använder. Mer information finns i dokumentationen till programvaran (på den skiva den levererades på).

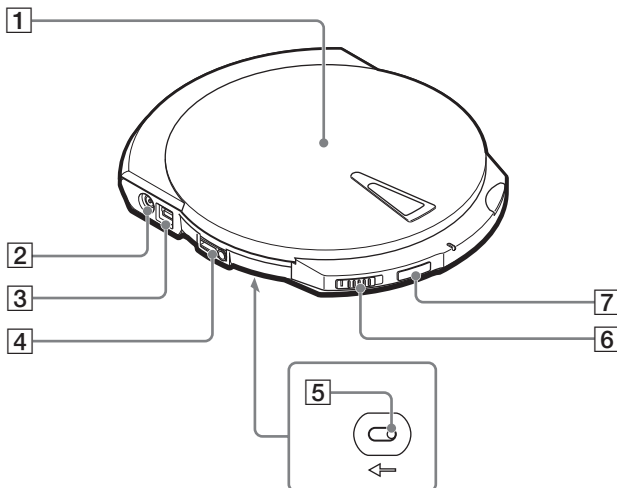
<sup>1)</sup> Den här enheten kan använda Hi-Speed USB (USB 2.0-kompatibel), som erbjuder en mycket högre överföringshastighet än USB 1.1. Om du ansluter enheten till en dator som är utrustad med en USB 1.1-kompatibel USB-anslutning kan du få problem t.ex. när du spelar upp DVD-Video. Mer information finns under "Visa DVD-filmer" (sid. 21).



# Delarnas namn och funktioner

## Enhet

### Vänster



#### 1 Lock

#### 2 Strömanslutning

Här ansluter du nätadaptern (medföljer)

#### Obs!

Använd bara den medföljande nätadaptern så undviker du risken för brand och elektriska stötar.

#### 3 USB-anslutning

Här ansluter du USB-kabeln (medföljer)

#### 4 /REMOTE-kontakt

Här ansluter du fjärrkontrollen (medföljer)

#### 5 Spak för manuell utmatning (på undersidan)

Den här spaken använder du om du behöver öppna locket när enheten är avstängd. Du öppnar locket genom att föra spaken i pilens riktning.

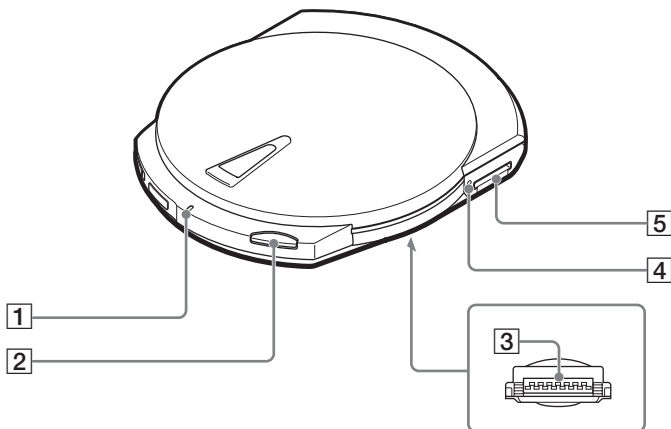
#### 6 LOCK-omkopplare

Den här omkopplaren använder du för att låsa EJECT- och SOUND-knapparna. Låsningen gör att du t.ex. kan lyssna på musik och råka trycka på EJECT-knappen utan att locket öppnas. Du låser knapparna genom att skjuta omkopplaren i pilens riktning.

#### 7 SOUND-knapp

Den här knappen använder du för att ställa in ljudet efter den musik du lyssnar på. Mer information finns under "Justera ljudbilden (SOUND-funktionen)" (sid. 43)

## Höger



### 1 CHARGE/BUSY-indikator

Indikatorn CHARGE/BUSY ändrar färg efter enhetens status enligt följande.

- Enheten ansluten till en dator  
Ström på, viloläge: ..... **Grön**  
Under arbete med en skiva:  
..... **Orange**
- Enheten ej ansluten till en dator  
Laddning av batteri: ..... **Röd**

#### **Obs!**

Enheten har ingen strömbrytare. Enheten reglerar själv strömförsörjningen beroende på status (dvs. på, av och uppladdning). Mer information finns under "Strömförsörjning" (sid. 30).

### 2 EJECT-knapp

Den här knappen använder du för att öppna locket.

#### **Viktigt!**

För att förhindra att locket öppnas av misstag när enheten används är den försedd med en utmatning som drivs elektriskt. Det innebär att locket inte öppnas när enheten är avstängd. Det innebär också att – beroende på vilket program du använder – det kan dröja några sekunder från det att du har tryckt på EJECT-knappen till det att locket öppnas. Mer information finns under "Mata ut en skiva ur enheten" (sid. 19).

### 3 Anslutning för dockningsstation (på undersidan)

Den här kontakten ansluter enheten till dockningsstationen. Anslutningen täcks av ett skyddslock.

### 4 Indikator som visar när "Memory Stick" är aktivt

Indikatorn lyser orange när enheten arbetar med informationen på ett "Memory Stick".

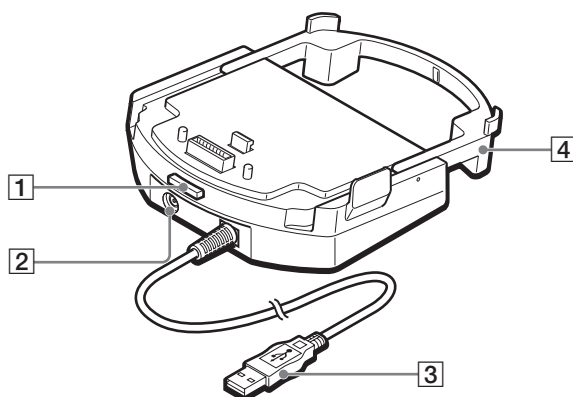
#### **Obs!**

Ta inte ur "Memory Stick" från enheten när indikatorn är tänd.

### 5 "Memory Stick"-fack

Här sätter du in ett "Memory Stick".

## Dockningsstation



### 1 Lösgöringsknapp

Den här knappen använder du när du vill ta bort enheten från dockningsstationen.

### 2 Strömanslutning

Här ansluter du nätadaptern (medföljer)

#### Obs!

Använd bara den medföljande nätadaptern så undviker du risken för brand och elektriska stötar.

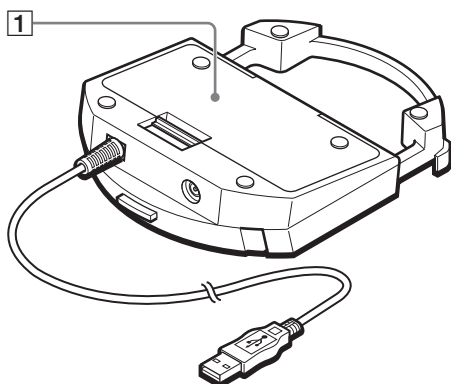
### 3 USB-anslutning

Här ansluter du till datorns USB-port.

### 4 Förlängning

Du kan vika in förlängningsdelen när du inte använder dockningsstationen.

## Undersida



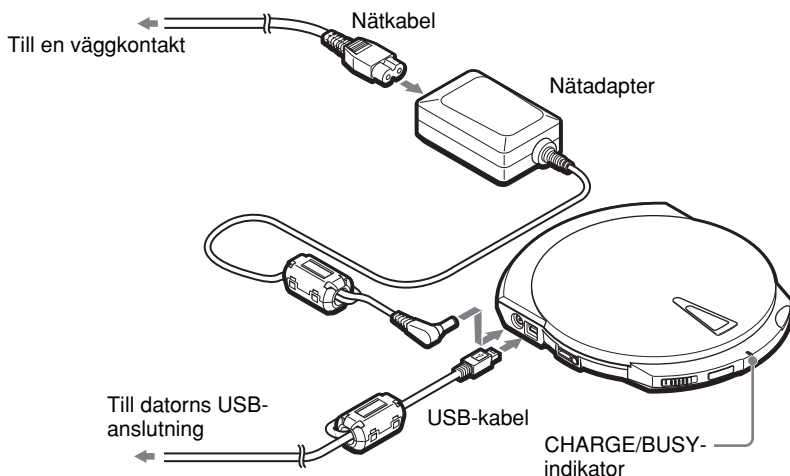
### 1 Batterifack

Öppna luckan och sätt i batterierna. Mer information finns under "Sätta in batterier i dockningsstationen" (sid. 31).

## Använda enheten ansluten till nätspänning

### Ansluta enheten

Så här ansluter du enheten till nätspänningen och en dator.



När du ansluter enheten på det här viset slås den på och CHARGE/BUSY-indikatorn lyser grönt.

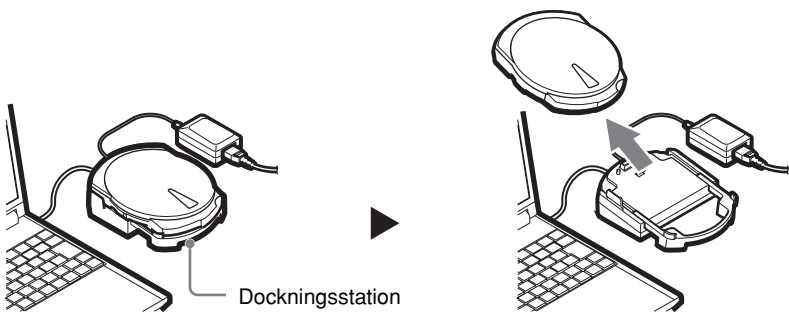
Nu kan du använda enheten tillsammans med datorn.

### Använda enheten med intern strömförsörjning

Enheten är utrustad med ett internt batteri så att du kan använda den utan att den är ansluten till ett vägguttag. Det du först måste göra är att ladda batteriet. Mer information finns under "Ladda det interna batteriet" (sid. 16).

# Använda enheten på dockningsstationen

Om du brukar bära med dig enheten och samtidigt ofta använder den kopplad till datorn är dockningsstationen en bekväm möjlighet. Om du ansluter enheten till datorn via dockningsstationen kan du enkelt ta med dig enheten när du vill. När du kopplar den till datorn placerar du den bara på dockningsstationen utan att behöva tänka på att göra några anslutningar.

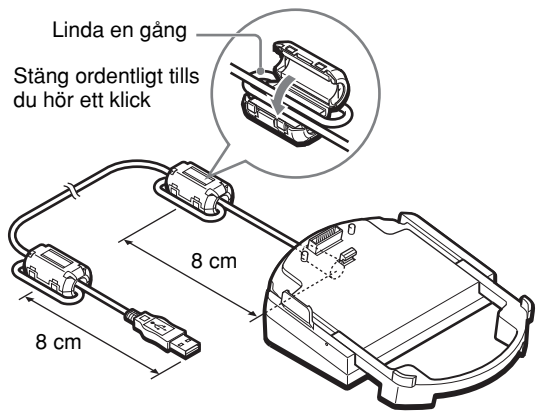


## 1 Montera ferritkärnan

De medföljande ferritkärnorna ska monteras i båda ändarna på dockningsstationens USB-kabel.

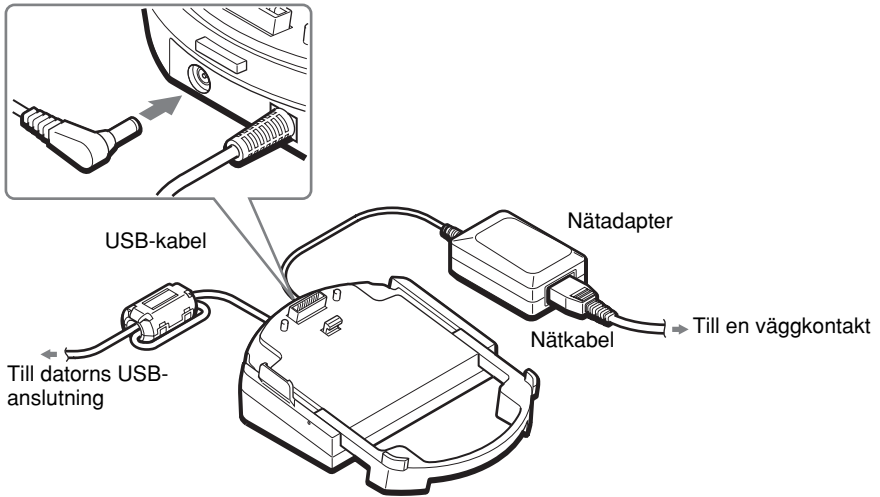
### Obs!

Ferritkärnornas uppgift är att, i enlighet med lokala förordningar, reducera störningar som kablarna kan generera. Se till att du monterar dem på rätt sätt.



## 2 Ansluta dockningsstationen

Så här ansluter du dockningsstationen till nätspänningen och en dator.



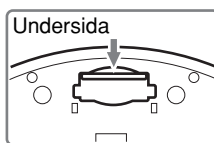
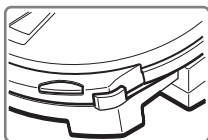
### Använda dockningsstationen med batterier

Om du sätter batterier (uppladdningsbara batterier) i dockningsstationen kan du använda den utan att ansluta den till ett vägguttag. Mer information finns under “Strömförsörjning” (sid. 30).

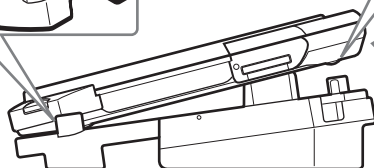
### 3 Placera enheten på dockningsstationen

Så här placerar du enheten på dockningsstationen.

- ② Passa in enhetens front mot förlängningsdelen.



- ① Öppna skyddet för anslutningskontaktarna.



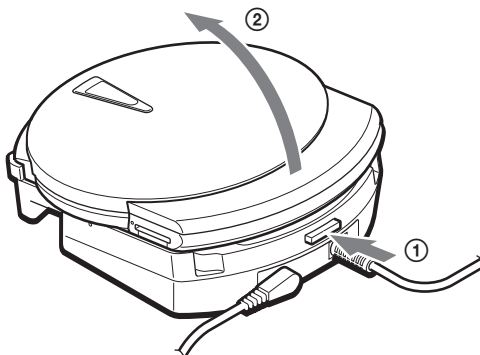
- ③ Tryck enheten på plats.

När du ansluter enheten på det här viset slås den på och CHARGE/BUSY-indikatorn lyser grönt.

Nu kan du använda enheten tillsammans med datorn.

### Ta bort enheten från dockningsstationen

Tryck på lösgöringsknappen och ta sedan bort enheten från dockningsstationen.



# Använda enheten med intern strömförsörjning

## Ladda det interna batteriet

Det interna batteriet laddas automatiskt när enheten är ansluten till ett vägguttag. När du har köpt enheten måste batteriet laddas, likaså om du använder den efter en längre tids uppehåll. Om det interna batteriet är helt urladdat tar uppladdningen ungefär fyra timmar.

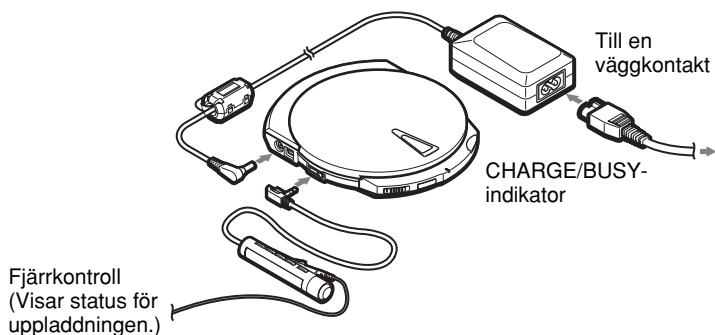


- Om du laddar det interna batteriet efter det att du har använt det kan laddningstiden vara kortare än fyra timmar.
- Det interna batteriet laddas också när du placerar enheten på dockningsstationen och dockningsstationen är ansluten till ett vägguttag.
- Mer information om det interna batteriet finns under "Strömförsörjning" (sid. 30).

### 1 Anslut enheten till ett vägguttag.

Uppladdningen börjar.

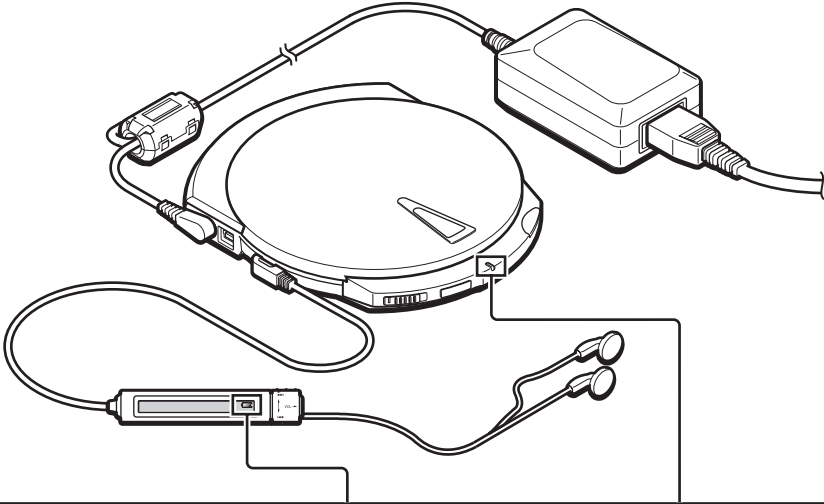
(Det interna batteriet laddas medan du kan använda enheten som vanligt.)




Laddningen avbryts när det interna batteriet är fulladdat




## Bekräfta status för uppladdningen

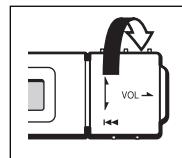


	Ansluten till en dator	Ej ansluten till en dator
Uppladdning	 (Laddningsindikatorn är animerad för att ge en föreställning om att laddning pågår.)	Indikatorn lyser rött.
När uppladdningen är fullständig	(Indikatorn slocknar.)	Indikatorn slocknar.

## Kontrollera det interna batteriets kapacitet

När du kopplat bort nätadaptern från enheten och vrider kontrollratten (åt höger) visas det interna batteriets laddningsstatus i fjärrkontrollens teckenfönster. När batteriet är fulladdat visas

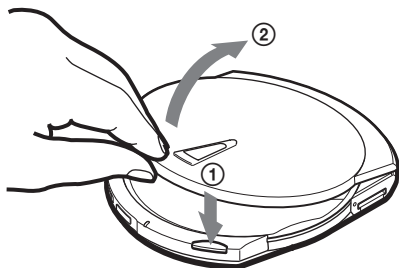
 i teckenfönstret.



## Använda skivor

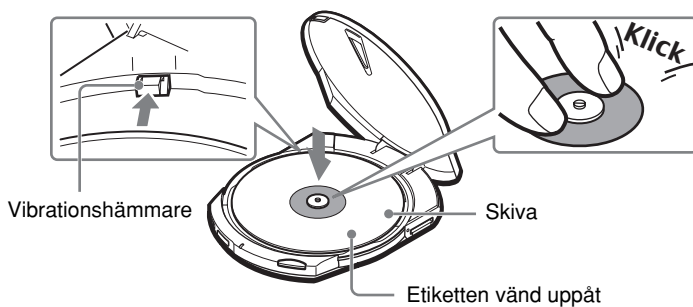
### Sätta in en skiva i enheten

- 1 Öppna locket genom att trycka på EJECT-knappen.



- 2 Sätt in skivan.

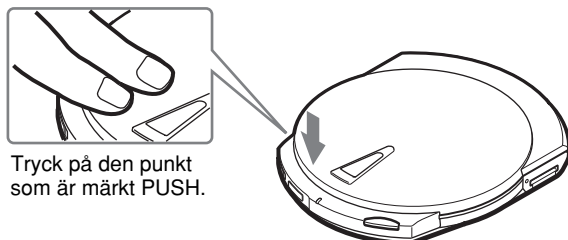
Tryck på skivans centrum tills du hör ett klick.



#### **Obs!**

Se till att skivan hamnar under den fjäderbelastade vibrationshämmarens klack baktill åt vänster i skivfacket. (Se ovanstående illustration.)

- 3 Stäng locket.



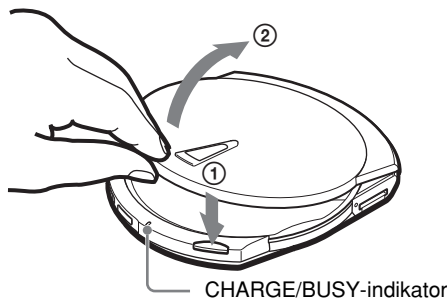
Tryck på den punkt som är märkt PUSH.

## Mata ut en skiva ur enheten

### Obs!

Mata inte ut en skiva medan indikatorn CHARGE/BUSY lyser orange (det innebär att information bearbetas).

### 1 Öppna locket genom att trycka på EJECT-knappen.



Om du använder en **Windows-dator** kan du också öppna locket genom att högerklicka på enhetens ikon och sedan välja Eject (mata ut) på den snabbmeny som visas.

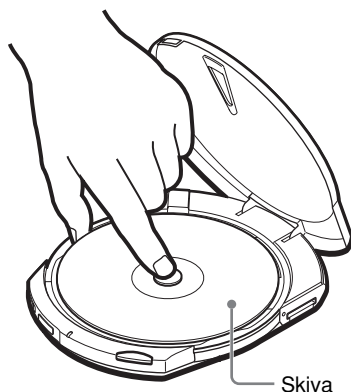
Om du använder en **Macintosh-dator** kan du också öppna locket genom att flytta diskikonen till ikonen [Trash] (Papperskorgen).



- Beroende på datorns och enhetens status kan det dröja några sekunder innan locket öppnas. I vissa fall måste du öppna locket från det program du använder, i stället för att trycka på EJECT-knappen
- Om EJECT-knappen inte fungerar kan du, utom när bränning av information pågår, öppna luckan manuellt genom att skjuta utmatningsspaken på enhetens undersida i pilens riktning.

### 2 Ta ur skivan.

Tryck på navet samtidigt som du lyfter upp skivan och tar bort den.

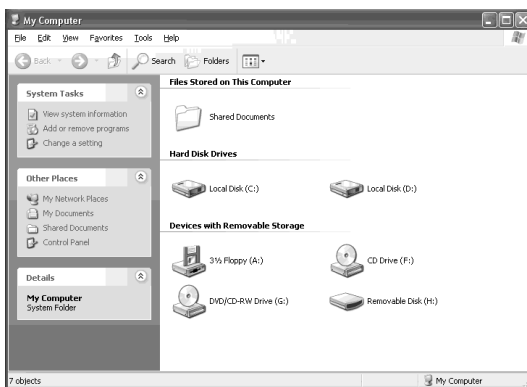


## Komma åt data på skivor från en dator

Om du vill visa filer och mappar på skivor utför du följande procedur.

### Under Windows

- 1 Öppna [My Computer].  
Fönstret [My Computer] visas.



Exempel: Fönstret [My Computer] i Windows XP

- 2 Dubbelklicka på nedanstående ikon.



DVD/CD-RW Drive (G:)



Vilken enhetsbeteckning (bokstav) enheten har beror på hur din dator är konfigurerad. (I det här exemplet har den beteckningen "G".)

Mapparna och/eller filerna på skivan visas.

### På en Macintosh-dator

När du sätter in en skiva i enheten visas en skivikon på Macintosh-datorns skrivbord. Om du dubbelklickar på den ikonen visas filerna och/eller mapparna på skivan.

---

## Skapa CD-skivor (med den medföljande programvaran)

Med den programvara som finns på programvaruskivan som följde med enheten kan du överföra (“bränna”) data till CD-R/RW-skivor och CD-skivor med musik. Mer information om hur du installerar programvaran, vilka funktioner den har och hur du använder den finns i handledningen till programvaran<sup>1)</sup>.



Datorer som kör Windows XP och Mac OS X har inbyggda funktioner för CD-bränning som du kan använda i stället för den medföljande bränningsprogramvaran. Mer information finns i operativsystemets direkthjälp (Hjälp).

---

## Visa DVD-filmer (med den medföljande programvaran)

Med den programvara som finns på programvaruskivan som följde med enheten kan du visa filmer på DVD-video-skivor. Mer information om hur du installerar programvaran, vilka funktioner den har och hur du använder den finns i handledningen till programvaran<sup>1)</sup>.

### USB 1.1-anslutningar

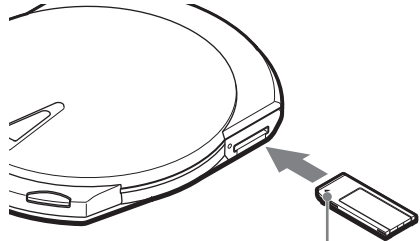
Om du ansluter enheten till en USB 1.1-kompatibel anslutning kan det hända att uppspelningen av bild och ljud blir hoppig. Anledningen till det här är den låga överföringshastigheten hos USB 1.1; det är inte något fel på enheten. Om du ansluter enheten till en USB 2.0-kompatibel anslutning (höghastighets USB) blir uppspelningen av DVD-skivor mycket jämnare.

<sup>1)</sup> Handledningar till programvaran: är dels användarhandledningar, dels de Hjälp-filer (Help) som finns för de olika programmen på programskivan.

# Använda "Memory Stick"

## Sätta in ett "Memory Stick" i enheten.

- 1 Tryck in "Memory Stick" i "Memory Stick"-facket tills det är helt inskjutet.



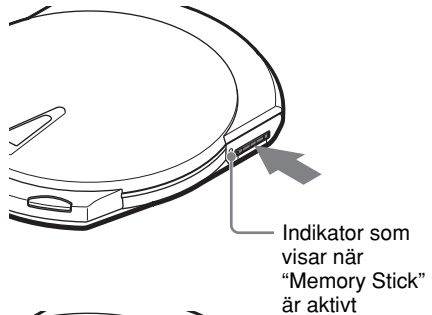
Sätt in "Memory Stick" i den riktning som ▲ visar tills du hör ett klick.

## Ta ur ett "Memory Stick" från enheten.

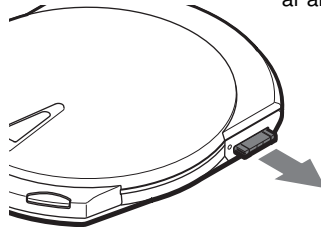
### Obs!

Mata inte ut ett "Memory Stick" medan åtkomstindikatorn för "Memory Stick" lyser orange (det innebär att information på "Memory Stick" bearbetas).

- 1 Tryck på "Memory Stick".



- 2 Släpp efter på trycket på "Memory Stick" och ta ur det. När du släpper efter på trycket följer "Memory Stick" efter och du kan sedan ta bort det.



Även efter det att du har tagit bort ett "Memory Stick" från enheten visas fortfarande "Memory Stick"-ikonen på skrivbordet på Macintosh-datorer. Flytta ikonen till [Trash].

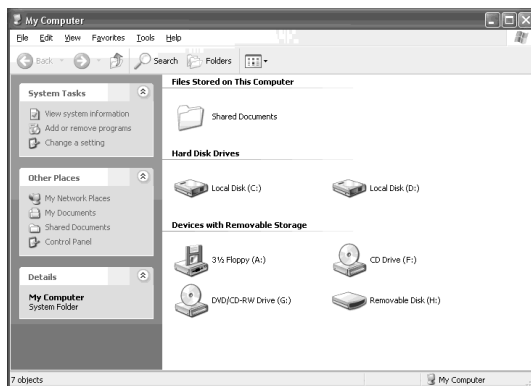
# Arbeta med informationen på “Memory Stick” från en dator

Om du vill visa filer och mappar på “Memory Stick” utför du följande procedur.

## Under Windows

### 1 Öppna [My Computer].

Fönstret [My Computer] visas.



Exempel: Fönstret [My Computer] i Windows XP

### 2 Dubbelklicka på nedanstående ikon.



Varken enhetsbeteckning (bokstav) enheten har beror på hur din dator är konfigurerad. (I det här exemplet har den beteckningen “H”).

Mapparna och/eller filerna på “Memory Stick” visas.

## På en Macintosh-dator

När du sätter in ett “Memory Stick” i enheten visas en ikon på Macintosh-datorns skrivbord. Om du dubbelklickar på den ikonen visas filerna och/eller mapparna på “Memory Stick”.

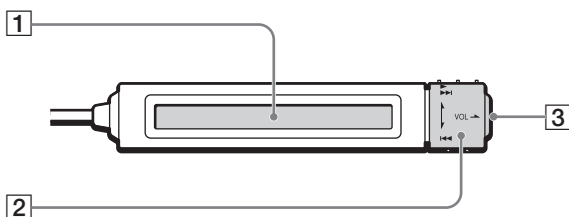
# Lyssna på musik

## (Använda enheten som CD-spelare)

För att använda enheten som en CD-spelare måste du använda fjärrkontrollen.

### Namn och funktioner på fjärrkontrollens delar

#### Framsida



#### **1** Teckenfönster

Visar information, t.ex. hur mycket som är kvar av det interna batteriet, spårnummer och förfluten tid för det aktuella spåret osv.(sid. 29).

#### **2** Kontrollratt

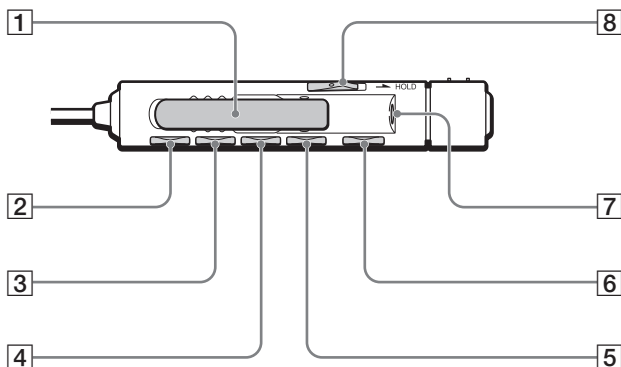
Med kontrollratten kan du starta uppspelningen, kontrollerar volymen osv. (sid. 28).

#### **3** ■ (stopp), knapp

För att avbryta uppspelningen trycker du på den här knappen. (sid. 28).



## Baksida



**1 Clips**

**2 DISPLAY-knapp**

Om du vill ändra vilken information som visas trycker du på den här knappen (sid. 42).

**3 PLAY MODE-knapp**

Om du vill byta uppspelningsläge trycker du på den här knappen (sid. 36).

**4 RPT/ENT-knapp (Upprepa/ Bekräfta)**

Om du vill aktivera läget för upprepning av spår och när du programmerar spår trycker du på den här knappen (sid. 36).

**5 SOUND-knapp**

När du vill ställa in ljudet efter den musik du lyssnar på använder du den här knappen (sid. 43).

**6 II (paus), knapp**

När du vill göra paus i uppspelningen trycker du på den här knappen (sid. 28).

**7 Hörlursutgång**

Till den är utgången ansluter du hörlurar.

**8 HOLD-omkopplare**

Låser knappar och reglage på fjärrkontrollen från oavsiktlig användning (sid. 44).

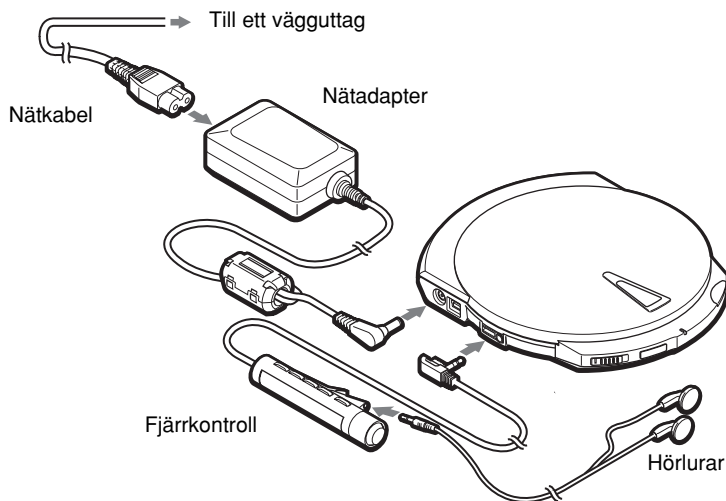
**Obs!**

Du kanske inte kan använda den här fjärrkontrollen för andra CD-spelare. Vi kan inte heller garantera att enheten fungerar som den ska om du använder en annan fjärrkontroll än den medföljande.

## Starta uppspelningen och justera volymen

Du kan lyssna på musik från en skiva eller ett "Memory Stick" genom ett par hörlurar. Du kan också driva enheten med intern strömförsörjning (mer information finns under "Strömförsörjning" (sid. 30)).

### 1 Anslut fjärrkontrollen och hörlurarna.

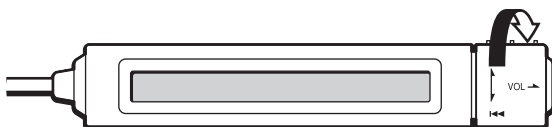


### 2 Sätta in en skiva eller ett "Memory Stick" i enheten.

Du kan sätta in vilken CD-skiva som helst eller ett "Memory Stick" eller en skiva med MP3-filer i enheten.

### 3 Vrid kontrollratten på fjärrkontrollen.

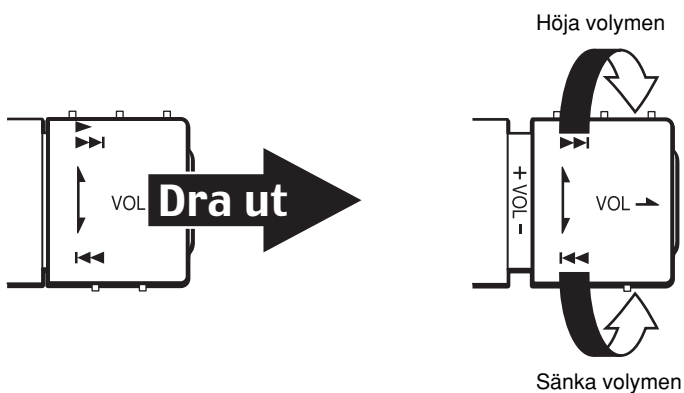
Uppspelningen startar.



- Mer information om kompatibla MP3- och WAV-filer finns under "Kompatibla skivor och filer" (sid. 29). Mer information om hur du väljer filer finns under "Lyssna på ljudfiler" (sid. 34).
- Uppspelningen avbryts om du kopplar bort fjärrkontrollen under pågående uppspelning.

## Justera volymen

Du kan justera volymen genom att dra kontrollratten utåt och sedan vrida den.



Kan du inte höja volymen och AVLS visas i fjärrkontrollens teckenfönster, trycker du flera gånger på SOUND-knappen på fjärrkontrollen tills AVLS OFF visas i teckenfönstret. Mer information finns under "Begränsa volymen (AVLS-funktion)" (sid. 44).

## Använda fjärrkontrollen

Det här avsnittet beskriver de grundläggande funktioner som du kan utföra med fjärrkontrollen.

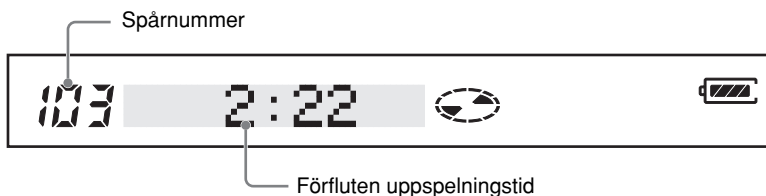
Vad vill du göra?	Procedur
<b>Starta uppspelningen</b> (från föregående spår)	
<b>Starta uppspelningen</b> (från det första spåret)	 Släpp inte tillbaka kontrollratten förrän uppspelningen av det första spåret startar.
<b>Göra paus i uppspelningen/ Återuppta uppspelningen</b>	 Tryck på
<b>Stoppa uppspelningen</b> (under uppspelning eller i pausläge)	 Tryck på
<b>Återgå till början av det aktuella spåret</b> (under uppspelning eller i pausläge)	 Vrid en gång
<b>Återgå till föregående spår</b> (under uppspelning eller i pausläge)	 Vrid flera gånger <sup>1)</sup>
<b>Gå till nästa spår</b> (under uppspelning eller i pausläge)	 Vrid en gång <sup>2)</sup>
<b>Gå till efterföljande spår</b> (under uppspelning eller i pausläge)	 Vrid flera gånger <sup>2)</sup>
<b>Snabbspola bakåt</b> (under uppspelning eller i pausläge)	 Håll kvar kontrollratten sedan du har vridit den
<b>Snabbspola framåt</b> (under uppspelning eller i pausläge)	 Håll kvar kontrollratten sedan du har vridit den

<sup>1)</sup> Är du på det första spåret under upprepad uppspelning återgår uppspelningen till det sista spåret.

<sup>2)</sup> Är du på det sista spåret under upprepad uppspelning återgår uppspelningen till det första spåret.

## Fjärrkontrollens teckenfönster

Under uppspelning visar fjärrkontrollens teckenfönster spårnummer och förfluten uppspelningstid för det aktuella spåret.



### När du lyssnar på ljudfiler (MP3, WAV)

När du startar uppspelningen visas namnet på spåret ett ögonblick (finns ingen namninformation visas filnamnet istället), därefter visas den förflutna uppspelningstiden. Om spårnamnet är långt rullas det över teckenfönstret så att du kan läsa hela namnet.

### Bakgrundsbelysning för fjärrkontrollens teckenfönster

Bakgrundsbelysningen för fjärrkontrollens teckenfönster aktiveras när du använder fjärrkontrollen och slocknar automatiskt några sekunder efter det att du har använt den.

## Kompatibla skivor och filer

Med den här enheten kan du spela upp följande skivor och filer.

- CD-skivor som du köper ute i den öppna handeln.
- Originalmusik-CD-skivor (skivor i CD-DA-format som bränts till CD-R/RW-skivor)
- Ljudfiler som bränts till CD-R/RW-skivor (MP3- och WAV-filer)
- Ljudfiler som bränts till DVD-R/RW-skivor (MP3- och WAV-filer)
- Ljudfiler på "Memory Stick" (MP3- och WAV-filer)



- Det kan hända att vissa inspelningar inte går att spela upp på den här enheten, men då beror det på den utrustning som användes för att bränna skivorna eller på inställningarna i programmet som användes för bränningen. Det kan också bero på vilken typ av medium inspelningen är gjord på.
- Mer information om vilka typer av ljudfiler du kan spela upp med enheten finns under "Ljudfiler" (sid. 48).

### MP3

MP3 står för MPEG Audio Layer 3 och är en teknologi som används för att komprimera ljud. En ljudfil som komprimerats i formatet MP3 kallas MP3-fil. Eftersom komprimeringsgraden för MP3-filer är mycket hög kan du bränna mer än 100 femminutersspår på en CD-R-skiva.

### WAV

WAV är standardformat för Windows där ljud sparas som vågformer. I motsats till MP3-filer är WAV-filer inte komprimerade, vilket ger en bättre ljudkvalitet. Å andra sidan tar de upp mer än 10 gånger så mycket utrymme jämfört med MP3-filer.

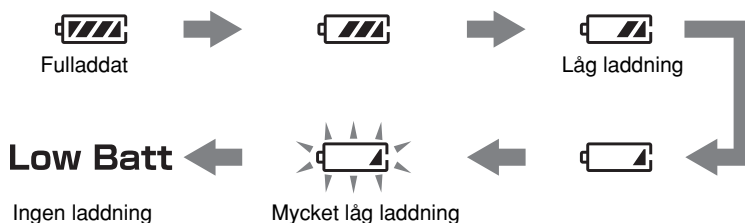
## Strömförsörjning

Du kan driva enheten med följande strömkällor. Strömhanteringen varierar enligt nedanstående tabell beroende på vilken typ av strömkälla du valt att använda.

	Enhet	Dockningsstation	Strömhantering
Nätadapter	✓	✓	Det interna batteriet laddas medan du använder enheten.
Internt batteri	✓	×	Enheten slås på eller av beroende på status.
Batterier (uppladdningsbara)	×	✓	Enheten slås på eller av beroende på status.

### Indikator för återstående batteritid

För att få information om hur mycket kraft det är kvar i det interna batteriet måste du först ansluta fjärrkontrollen. I och med att det interna batteriet laddas ur ändras indikatorn i fjärrkontrollen på följande sätt:



#### Obs!

- När du vill kontrollera batteriets återstående laddning får inte enheten vara ansluten till nätadaptern. När enheten är ansluten till nätadaptern visas inte laddningsindikatorn i fjärrkontrollens teckenfönster.
- Laddningsindikatorn ger bara en fingervisning om batteriets tillstånd. Den visar inte det exakta laddningstillståndet hos det interna batteriet. (Det vill säga en stapel motsvarar inte en fjärdedel av det interna batteriets laddning).
- Laddningsindikatorn ändras efter hur du använder enheten.

### Viktigt att veta när du kasserar det interna batteriet

Det interna batteriet i den här enheten är ett polymerbatteri av typen litiumjon. Det är viktigt att du följer de lokala föreskrifterna när du gör dig av med batteriet.

## Sätta in batterier i dockningsstationen

Du kan driva dockningsstationen med uppladdningsbara batterier (det krävs 8 batterier). På det här sättet kan du använda enheten under en längre tid utan att behöva ansluta den till ett vägguttag.

### Kompatibla batterier (säljs separat)

#### ● Uppladdningsbara batterier

Nickelmetallhydridbatterier (Ni-MH) (storlek AA)

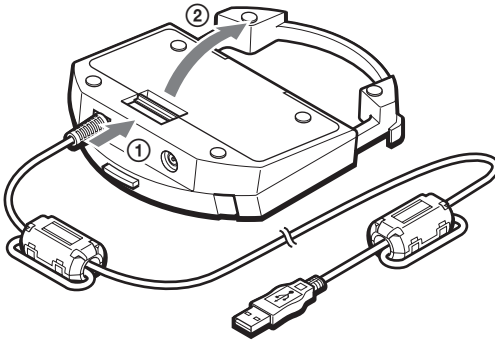
Nickelkadmiumbatterier (Ni-Cd) (storlek AA)

#### **Obs!**

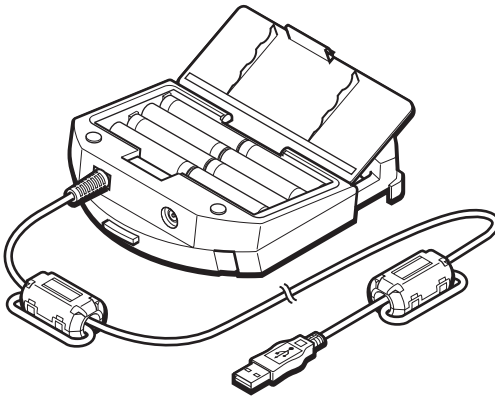
- Dockningsstationen fungerar inte som batteriladdare. För att ladda upp batterierna använder du en batteriladdare (säljs separat).
- Du kan inte använda någon typ av torrbatterier i dockningsstationen.

## Sätta i batterier

1 Öppna locket till batterifacket på dockningsstationens undersida.



2 Sätt in åtta batterier i batterifacket.



### Obs!

- Se till att du vänder batterierna rätt; det finns markeringar inne i batterifacket som visar hur de ska vändas.
- Använd batterier av samma typ (dvs. använd inte uppladdningsbara batterier tillsammans med torrbatterier).
- Om du vet med dig att det kommer att dröja innan du driver dockningsstationen med batterier igen, bör du ta ur batterierna från dockningsstationen eftersom de kan börja läcka.
- När du byter batterier ska samtliga batterier bytas ut mot nya. Blanda inte gamla och nya batterier eftersom det ökar risken för batteriläckage.



# Batterilivslängd

Följande tabell visar den ungefärliga uppspelningstiden och antalet skivor du kan bränna när du driver enheten med batterier.

## Batterilivslängd under uppspelning

	CD-DA <sup>1)</sup>	MP3-filer <sup>1)</sup>	DVD-Video <sup>2)</sup>
Internt batteri	ca. 4 timmar	ca. 10 timmar	ca. 1,5 timmar
<b>När du använder det interna batteriet och batterierna i dockningsstationen samtidigt</b>			
Ni-MH-batterier	ca. 12 timmar	ca. 30 timmar	ca. 5 timmar
Ni-Cd-batterier	ca. 9 timmar	ca. 22 timmar	ca. 3,5 timmar

<sup>1)</sup> När all uppspelning utförs i samma uppspelningsläge

<sup>2)</sup> Enkelsidiga skivor med dubbla lager

## Antal skivor som kan brännas

	CD-R <sup>3)</sup>	CD-RW <sup>3)</sup>
Internt batteri	ca. 9 skivor	ca. 8 skivor
<b>När du använder det interna batteriet och batterierna i dockningsstationen samtidigt</b>		
Ni-MH-batterier	ca. 26 skivor	ca. 21 skivor
Ni-Cd-batterier	ca. 14 skivor	ca. 10 skivor

<sup>3)</sup> Uppgiften om antalet skivor som du kan bränna i en följd utgår från 650 MB-skivor med maximal bränningshastighet och en överföringshastighet på 480 Mb/s.

### Obs!

- Ovanstående information visar batterilivslängden för fulladdade batterier (internt eller uppladdningsbara).
- Den verkliga batterilivslängden varierar beroende på hur du använder enheten.

---

# Lyssna på ljudfiler

De grundläggande procedurerna när du lyssnar på ljudfiler (MP3- och WAV-filer) är desamma som när du lyssnar på ljud-CD-skivor. Mer information om dessa procedurer finns under "Lyssna på musik (Använda enheten som CD-spelare)" (sid. 24).

Det här avsnittet beskriver funktioner och procedurer som är speciella för ljudfiler.



Mer information om vilka ljudfiler den här enheten kan spela upp finns under "Ljudfiler" (sidan 48).

## Välja mappar och filer

### Välja en mapp

- 1 Under uppspelning av ljudfiler trycker du på DISPLAY-knappen på fjärrkontrollen tills "/<folder name>/" visas i fjärrkontrollens teckenfönster.
- 2 Välj önskad mapp genom att vrida kontrollratten i riktningen ◀◀ eller ▶▶/▶▶▶ .  
Uppspelningen av filerna i den valda mappen startar.

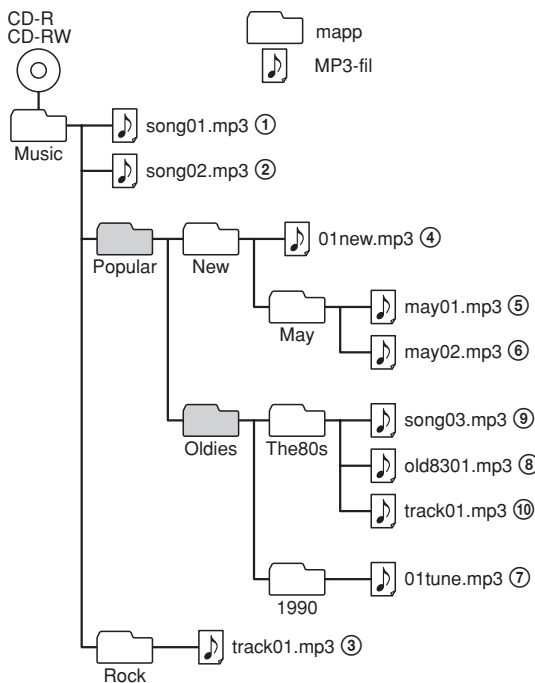
### Välja en fil

- 1 Om inte fjärrkontrollens teckenfönster, under uppspelning av MP3-filer, redan visar information om det aktuella spåret, förfluten uppspelningstid eller namn, trycker du på DISPLAY-knappen.
- 2 Välj önskad fil genom att vrida kontrollratten i riktningen ◀◀ eller ▶▶/▶▶▶ .  
Uppspelning av den valda filen startar.

## Mappordning och uppspelningsordning

Under normala uppspelningsförhållanden spelas mappinnehållet upp i den ordning mapparna är ordnade, med början från de mappar som ligger först i mappträdet. Filerna spelas upp i bokstavsordning.

Med följande mapporganisation som exempel utförs uppspelningen från 1 till 10.

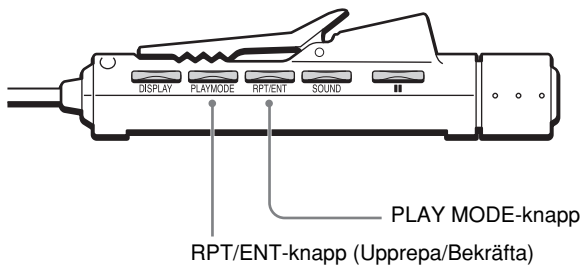


### Obs!

- Om du samtidigt sätter in både en skiva och ett "Memory Stick" i enheten, spelas skivan upp först.
- För ljud-CD-skivor är skivan organiserad som en enda mapp och spåren som filer.
- Mappar som inte innehåller ljudinformation hoppas över.
- Enheten kan visa fil- och mappinformation med upp till 64 alfanumeriska tecken (Joliet extension).
- Om du vill lyssna på filerna i en mapp i önskad ordning rekommenderas du att göra så här:
  - Se till att varje mapp inte innehåller fler än 256 filer.
  - Använd bara alfanumeriska tecken (versaler eller gemener) när du namnger mappar och filer.
  - Namnge filerna så att den önskade uppspelningsordningen bestäms av de första 8 (eller färre) tecknen. Exempel: Track01VaporTrails.mp3

# Avancerad uppspelning

Du kan spela upp musik med hjälp av olika funktioner som du kan utföra med hjälp av PLAY MODE- och RPT/ENT-knapparna på fjärrkontrollen.



## PLAY MODE-knapp

När du vill ändra uppspelningsläge trycker du på den här knappen.

Normal uppspelning (all)



Lyssna på alla spår i en mapp (folder)<sup>1)</sup>



Lyssna på ett enskilt spår (single)



Lyssna på alla spår i slumpvis ordning (all) SHUF



Lyssna på alla spår i en mapp i slumpvis ordning (folder) SHUF<sup>1)</sup>



Lyssna på valda spår i önskad ordning  
PGM

## RPT/ENT-knapp

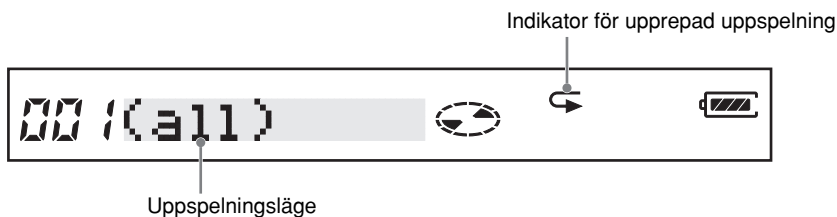
- Om du vill upprepa uppspelningen trycker du på den här knappen när du har valt ett uppspelningsläge med hjälp av PLAY MODE-knappen.
- För att välja spår när du skapar program trycker du på den här knappen.

<sup>1)</sup> En ljud-CD-skiva hanteras som en enda mapp.

## Upprepad uppspelning (Repeat)

Alla tillgängliga uppspelningslägen på enheten kan upprepas. Om du t.ex. lyssnar på musik i normalt uppspelningsläge och trycker på RPT/ENT-knappen upprepas alla spår på skivan. På samma sätt upprepas alla spåren i en mapp under mappuppspelning.

Tryck på RPT/ENT-knappen under uppspelning.



## Lyssna på alla spåren i en mapp (Mappuppspelning)

Tryck flera gånger på PLAY MODE-knappen tills "(folder)" visas i fjärrkontrollens teckenfönster.



## Lyssna på ett enskilt spår (Enstaka uppspelning)

Tryck flera gånger på PLAY MODE-knappen tills "(single)" visas i fjärrkontrollens teckenfönster.



## Lyssna på alla spår i slumpvis ordning (Slumpvis uppspelning)

Tryck flera gånger på PLAY MODE-knappen tills "(all)" och "SHUF" visas i fjärrkontrollens teckenfönster.



## Lyssna på alla spåren i en mapp i slumpvis ordning (Slumpvis mappuppspelning)

Tryck flera gånger på PLAY MODE-knappen tills "(folder)" och "SHUF" visas i fjärrkontrollens teckenfönster.



## Lyssna på valda spår i önskad ordning (Programmerad uppspelning)

Du kan programmera upp till 64 spår i önskad ordning.

- 1 Under uppspelning trycker du flera gånger på PLAY MODE-knappen tills “\*PROGRAM\*” visas i fjärrkontrollens teckenfönster.



Om det finns en uppspelningslista på skivan eller på ”Memory Stick”, trycker du flera gånger på PLAY MODE-knappen på fjärrkontrollen tills namnet på uppspelningslistan visas i fjärrkontrollens teckenfönster. Vrid sedan kontrollratten i riktningen ►/►► tills “\*PROGRAM\*” visas i fjärrkontrollens teckenfönster.



- 2 Tryck på RPT/ENT-knappen. Programmera de önskade spår.
- 3 Gå till önskat spår genom att vrida kontrollratten i riktningen ◀◀ eller ►/►►.

Uppspelingsnummer Spårnummer Spårtitel



Den del av teckenfönstret där ”Spårtitel” visas ändras beroende på den information det uppspelade spåret eller filen innehåller.

- 4 Välj spår genom att trycka på RPT/ENT-knappen. Uppspelingsnumret ändras till ”002” och du kan välja ett nytt spår.

Uppspelingsnummer



- 5 Du väljer fler spår genom att upprepa steg 3 till 4.
- 6 Tryck på RPT/ENT-knappen tills uppspelningen startar.  
Lyssna på de spår du programmerat.

## **Kontrollera innehållet i programmet**

### **När du skapar ett program**

- 1 Innan du utför steg 6 ovan, trycker du flera gånger på RPT/ENT-knappen. Varje gång du trycker på RPT/ENT-knappen visas spår- och uppspelningsnummer.

### **När du spelar upp de programmerade spåren**

- 1 Tryck flera gånger på PLAY MODE-knappen tills ”PGM” blinkar i fjärrkontrollens teckenfönster.
- 2 Tryck flera gånger på RPT/ENT-knappen.  
Varje gång du trycker på RPT/ENT-knappen visas spår- och uppspelningsnummer.

#### **Obs!**

- När du har programmerat spår 64 i steg 4 ovan, visas inte ”000” utan spårnumret för det första spåret du programmerade.
- Programmerar du fler än 64 spår ersätts de spår du redan har programmerat med början från det första uppspelningsnumret.



## Lyssna på en uppspelningslista

Om det finns en uppspelningslista på en skiva eller på "Memory Stick", kan du lyssna på musiken i uppspelningslistans ordning.



För att använda den här funktionen måste du spara en uppspelningslista (filändelse: m3u) på skivan eller på "Memory Stick" innan du sätter in dem i enheten. Mer information finns under "Filer med uppspelningslistor" (sid. 49).

- 1 Under uppspelning trycker du på PLAY MODE-knappen på fjärrkontrollen tills uppspelningslistans filnamn visas i fjärrkontrollens teckenfönster.



- 2 Om det finns flera uppspelningslistor på mediet vrider du kontrollratten i riktningen ►/►► tills önskad uppspelningslista visas i fjärrkontrollens teckenfönster.



- 3 Aktivera uppspelningslista genom att trycka på RPT/ENT-knappen på fjärrkontrollen  
Uppspelningen startar från det första spåret i uppspelningslistan.

# Avancerade uppspelningsfunktioner

## Visa spårinformation

Med hjälp av DISPLAY-knappen kan du visa information som t.ex.:

- CD-TEXT. CD-TEXT är egentligen bara textinformation som finns inlagd på ljud-CD-skivan och som innehåller uppgifter om t.ex. albumets namn, artistnamn och spårnamn.
- Fil- och mappnamn för ljudfiler samt MP3-filers ID3-taggar (albumnamn, artistnamn och spårnamn).



Mer information om ID3-taggar finns på sid. 49.

## Tryck på DISPLAY-knappen under uppspelning

Varje gång du trycker på knappen ändras fjärrkontrollens teckenfönster på följande sätt:

	Fjärrkontrollens teckenfönster
Normal uppspelning	Spårnummer Spårnamn <sup>1)</sup> och förfluten uppspelningstid
↓	<sup>1)</sup> Finns det ingen uppgift om spårnamnet visas i stället filnamnet.
Tryck på DISPLAY-knappen	Spårnummer Spårnamn <sup>1)</sup> /Artistnamn
↓	<sup>1)</sup> Finns det ingen uppgift om spårnamnet visas i stället filnamnet.
Tryck på DISPLAY-knappen igen	Återstående Albumnamn/Artistnamn spår
↓	
Tryck på DISPLAY-knappen igen	Mappnummer /Mappnamn/

### Obs!

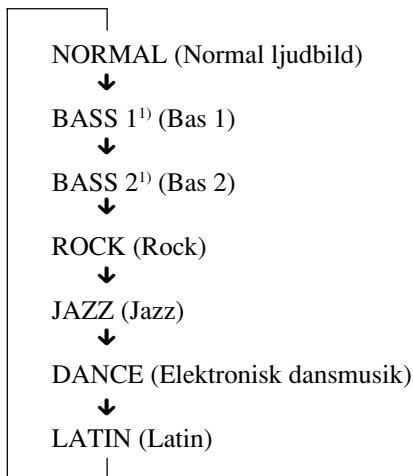
- Under mappuppspelning visas spårnummer och de återstående spåren i mappen.
- Bara alfanumeriska tecken kan visas.
- Om en skiva innehåller textinformation som den här enheten inte kan läsa, eller om textinformation saknas, kan det hända att informationen visas fel eller inte visas alls.
- För ljud-CD-skivor visas “\*CDDA\*” istället för mappnamnet.
- Under uppspelning av uppspelningslistor fungerar uppspelningslistans filnamn som mappnamn.
- Under programmerad uppspelning är mappnamnet “\*PROGRAM\*”.

## Justera ljudbilden (SOUND-funktionen)

Du kan ställa in ljudet efter den musik du lyssnar på.

**Tryck på SOUND-knappen på fjärrkontrollen eller på själva enheten.**

Varje gång du trycker på knappen ändras fjärrkontrollens teckenfönster på följande sätt:



“BASS 1” och “BASS 2” visas här.

### Obs!

Om ljudet blir orent (distorderat) bör du sänka volymen.

<sup>1)</sup> De här två lägena förstärker basen. BASS 2 förstärker basen mer än BASS 1.

## Begränsa volymen (AVLS-funktion)

AVLS-funktionen begränsar automatiskt volymen till en viss nivå för att undvika en ljudnivå som kan vara smärtsam eller farlig eftersom den avskärmar dig från omgivningen.

**Tryck flera gånger på SOUND-knappen tills "AVLS ON" visas i fjärrkontrollens teckenfönster.**

**Om du försöker höja volymen över den angivna nivån**

När AVLS<sup>1)</sup>-funktionen är aktiverad kan du inte höja volymen över en viss gräns.



Visas när du försöker vrida upp volymen över den angivna nivån.

Du stänger av funktionen genom att trycka flera gånger på SOUND-knappen tills "AVLS OFF" visas i fjärrkontrollens teckenfönster.

### **Obs!**

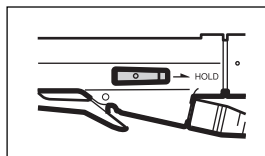
Använder du funktionerna SOUND och AVLS samtidigt kan ljudet bli distorderat (orent). I så fall sänker du volymen.

<sup>1)</sup> AVLS: Automatic volume limiter system (automatisk volymbegränsning)

## Förhindra knapptryckningar av misstag (HOLD-funktion)

Du kan förhindra oönskade knapptryckningar på fjärrkontrollen genom att aktivera HOLD-funktionen.

**Skjut HOLD-omkopplaren i pilens riktning.**



**Återställa fjärrkontrollen till normalt användningsläge**

Skjut tillbaka HOLD-omkopplaren till sitt ursprungsläge.











### **Obs!**

"HOLD" visas inte i fjärrkontrollens teckenfönster, trots att funktionen är aktiverad.

## CD-skivor och DVD-skivor

### Kompatibla skivor

Du kan använda följande skivtyper med den här enheten.

Skivtyp	Symbol
DVD-ROM	
DVD-Video	
DVD+R <sup>1)</sup> (Endast läsning)	
DVD+RW <sup>1)</sup> (Endast läsning)	
DVD-R <sup>1)</sup> (Endast läsning)	
DVD-RW <sup>1)</sup> (Endast läsning)	
CD-R	
CD-RW	 
CD-ROM	

Skivtyp	Symbol
Music CD	
CD Extra	 
Video CD	 
CD TEXT	 

<sup>1)</sup> Enheten kan bara läsa dessa skivor. Det kan hända att enheten inte kan läsa vissa skivor. Det kan bero på skivorna eller på den utrustning och de inställningar som gällde när skivan brändes.

### Obs!

- Använd bara runda skivor med den här enheten. Spelar du upp ojämnt formade skivor (t.ex. stjärnformade, hjärtformade osv.) kan enheten skadas.
- Vi garanterar inte felfri användning när du bränner eller spelar upp skivor med en speltid på 99-minuter.
- Vi garanterar inte felfri användning när du bränner 8 cm-skivor.

## CD-R-skivor och CD-RW-skivor

Använd det medföljande bränningsprogrammet när du bränner CD-R/CD-RW-skivor. För att kunna spela upp CD-R/CD-RW-skivor på andra CD-spelare och CD-ROM-enheter, måste du göra de rätta inställningarna i bränningsprogrammet.

Mer information om hur du bränner skivor finns i handledningen till programvaran<sup>1)</sup>.

### CD-R-skivor

Information kan bara brännas en gång på den här skivtypen. När information väl har bränts in på skivan kan den inte raderas. Däremot kan du, om du använder bränningsmetoden "track-at-once", lägga till information på CD-R-skivan upp till 99 gånger. (Antalet gånger du kan lägga till information är beroende av hur mycket utrymme som finns kvar på skivan.) Om du använder bränningsmetoden "disc-at-once" och använder CD-R-skivor när du skapar ljud-CD-skivor, kan du spela upp dem på de flesta CD-spelare.

### CD-RW-skivor

Information kan läggas till och raderas från den här typen av skivor flera gånger. Vanligtvis kan du skriva om informationen på en ny CD-RW-skiva upp till 1000 gånger. Om du använder bränningsmetoden "fixed packet", kan du lägga till och radera enskilda filer, vilket gör det lika enkelt att använda CD-RW-skivor som disketter. Om du däremot använder CD-RW-skivor när du skapar ljud-CD-skivor kan de inte spelas upp på vanliga CD-spelare, såvida de inte är CD-RW-kompatibla.

<sup>1)</sup> Användarhandledningar för programvaran är dels "Software Quick Start Guide" och dels de användarhandledningar som finns för de olika programmen på programvaruskivan.

## High speed CD-RW-skivor

Den här enheten kan bränna High Speed CD-RW-skivor. Information som bränts till High Speed CD-RW-skivor kan läsas av de flesta CD-ROM-enheter.

### Obs!

CD-R/RW-enheter som inte har High Speed CD-RW-logotypen kan inte användas för att bränna High Speed CD-RW-skivor. När du bränner eller lägger till information på sådana skivor på en annan a CD-R/RW-enhet än den här, måste du se till att den är märkt med High Speed CD-RW-logotypen. Du måste också ställa in bränningshastigheten på samma värde som för den High Speed CD-RW-skiva du använder.

## Bränningshastighet

När du bränner CD-R/CD-RW-skivor använder du den bränningshastighet som anges på skivorna. Det går att ändra bränningshastigheten i det program du använder.

## Läsa information från skivor

CD-R/CD-RW skivor som du skapar på den här enheten kan läsas med de flesta CD-ROM-enheter. Det finns vissa äldre CD-ROM-enheter som inte kan läsa CD-RW-skivor. Dessutom kan CD-R-musikskivor som du skapat med den här enheten spelas upp i de flesta CD-spelare, men vi kan inte ge den garantin för samtliga CD-spelare eller de CD-spelare som används i bilar. Det finns också vissa typer av CD-ROM-enheter och CD-spelare som inte kan spela upp alla typer av CD-R/CD-RW-skivor. Anledningen är variationer i kvalitet och specifikationer mellan olika skivtillverkare.

## Rekommenderade skivor

Du rekommenderas att använda Sonys inspelningsmedia med den här CD-R-/RW-enheten.

CD-R-skivor: Sony 650 MB och 700 MB CD-R-skivor

CD-RW-skivor: Sony 650 MB CD-RW-skivor

## DVD-Videouppspelning och regionkoder (regionnummer)

Uppspelningen av DVD-videoskivor (DVD-skivor) är skyddade och kontrollerade av regionkoder<sup>1)</sup>.

För att spela upp DVD-Videoskivor på den här enheten måste DVD-skivans regionkod, regionkoden för enheten och för programvaran på DVD-Videoskivan stämma överens med varandra.

## Uppspelning av DVD-Video och regionkoder

På den här enheten kan du ange regionkoden upp till fem gånger, inberäknat den ursprungliga inställningen (RPC Phase 2-standard). Enhetens regionkod ställer du in via programvaran för DVD-Video.

### Viktigt!

När du angett regionkoden fem gånger (inklusive den ursprungliga inställningen), blir inställningen permanent och du kan inte ändra den igen. Därefter kan du bara spela upp DVD-Video vars regionkod är densamma som den du ställde in den femte gången.

### Obs!

Försök inte göra några ändringar som åsidosätter den här funktionen. Problem som uppstått under sådana försök täcks inte av garantin.

<sup>1)</sup> Standarden Region Playback Control (RPC-standard)

## “Memory Stick”

### Angående “Memory Sticks”

“Memory Stick” är ett nytt kompakt, portabelt och mångsidigt inspelningsmedium för IC-inspelning, som kan lagra mer information än en diskett. “Memory Stick” är speciellt framtaget för att du ska kunna utbyta digital information med andra “Memory Stick”-kompatibla produkter. Eftersom “Memory Stick” kan tas ur som en diskett, kan du använda den för extern informationslagring.

### Kompatibla “Memory Stick”

Med den här enheten kan du använda följande typer av “Memory Stick”.

- “Memory Stick”: Vanligt blått “Memory Stick”.
- “MagicGate Memory Stick”: Vitt “Memory Stick” som använder sig av teknologi för upphovsrättskydd (MagicGate<sup>2)</sup>).

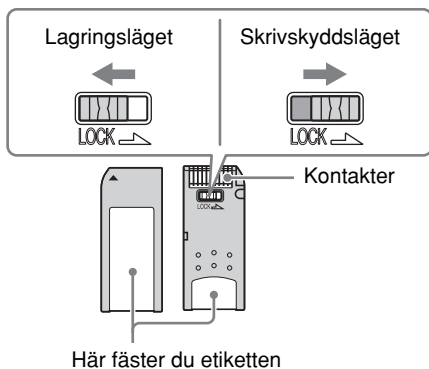


Eftersom enheten inte stöder MagicGate-standard betyder det att den information som spelas in med enheten inte omfattas av MagicGates upphovsrättskydd.

<sup>2)</sup> MagicGate är en krypteringsmetod som används för att skydda upphovsrättskyddat material.

## Skydda informationen på “Memory Stick”

Du kan skydda viktig informationen från oavsiktlig radering med hjälp av skrivskyddsomkopplaren på “Memory Stick”. När du skjuter omkopplaren till skrivskyddat läge kan du bara läsa informationen på “Memory Stick”; du kan varken lagra information på eller radera information från det.



## Om ett felmeddelande visas

Om det uppstår ett fel när informationen skrivs till eller läses från ett “Memory Stick” och det visas ett meddelande om att data kan förloras, kan det bero på att “Memory Stick” är skrivskyddat. I så fall tar du bort skrivskyddet genom att skjuta skrivskyddsomkopplaren åt sidan på det sätt som ovanstående bild visar. Även om det här skulle inträffa raderas ingen information från “Memory Stick”.

## Ljudfiler

### Kompatibla ljudfiler

För att du ska kunna spela upp ljudfiler på den här enheten måste de uppfylla följande krav.

#### Filformat

- MP3 (MPEG 1 Audio Layer 3; 44,1 kHz, 32 Kbps till 320 Kbps)  
Filändelse: mp3
- RIFF WAV MPEG (PCM, 44,1 kHz, 16 bitar, 2 kanaler)  
Filändelse: wav
- “Playlist” (M3u-format)  
Filändelse: m3u

#### Obs!

- Filändelserna måste vara antingen mp3 eller wav.
- Om du lägger en filändelse till en fil som i övrigt inte uppfyller specifikationerna för motsvarande format, kan inte enheten spela upp filen. Om du t.ex. lägger filändelsen mp3 till en fil som egentligen inte är en MP3-fil, kan inte enheten spela upp filen.

#### Media

- CD-R
- CD-RW
- DVD-R<sup>1)</sup>
- DVD-RW<sup>1)</sup>
- “Memory Stick”

#### Format

- ISO 9660 Level 1
- ISO 9660 Level 2
- ISO 9660 Joliet
- UDF (Ver. 1.02, 1.5)
- FAT (endast “Memory Stick”)

<sup>1)</sup> Enheten kan bara läsa dessa skivor. Beroende på skiva, på den utrustning och de inställningar som gällde när skivan brändes, kan det hända att enheten inte kan läsa vissa skivor.



## Maximalt antal mappar och filer

- Antal uppspelningsbara mappar: högst 512
- Antal uppspelningsbara filer i slumpvis uppspelningsläge: högst 2048

## Inställningar för kodare och bränningsprogram

När du skapar (kodar) MP3-filer rekommenderas du att använda konstant bitvärdeskodning (constant bit rate encoding) vid en komprimeringsgrad på 128 Kbps och med samplingsfrekvensen 44,1 kHz.

## Att tänka på när du sparar filer på media

När du sätter in en skiva eller ett "Memory Stick" i enheten avsöks mediet efter alla tillgängliga filer. Ju fler mappar eller filer, som inte är ljudfiler, som finns på skivan, desto längre tid tar det innan uppspelningen startar (eller återupptas). Därför rekommenderas du att inte skapa onödiga mappar eller spara filer som inte är ljudfiler på det medium som du tänker använda med enheten.

## Filer med uppspelningslistor

En uppspelningslista är en fil på en skiva eller ett "Memory Stick" som bestämmer uppspelningsordningen för specifika ljudfiler som finns på det aktuella mediet. Du kan skapa uppspelningslistor med enkla verktyg som t.ex. textredigerare. Det enda du behöver göra är att skapa en fil där du anger sökvägen (platsen där musikfilen finns och musikfilens namn) till de musikfiler som du vill spela upp och ge filen ett namn med filtillägget m3u och sedan spara den på den skiva eller det "Memory Stick" där musikfilerna finns.

### Obs!

Enheten kan bara läsa sökvägar som innehåller följande avgränsningstecken: "\", "/", och "\".  
Exempel på uppspelningslistor

## Exempel på uppspelningslistor

### • Fullständiga sökvägar

Sökvägen anges från mediet rotmapp till platsen där filen finns.

```
\Music\Popular\New\01new.mp3  
\Music\Popular\New\May\may01.mp3
```

### • Relativa sökvägar

Sökvägen utgår från den plats där uppspelningslistan finns.

```
\New\01new.mp3  
\New\01new.mp3
```

## ID3-taggar för MP3-filer

ID3-taggar är i grunden bara textinformation som lagrats tillsammans med MP3-filen. Textinformation kan innehålla uppgifter om t.ex. namn på albumet, artistnamn, spårnamn osv.

### Obs!

Den här enheten kan hantera ID3-taggar av version 1.0, 1.1, 2.2<sup>1)</sup> och 2.3<sup>1)</sup>. Om du använder någon annan version visas inte textinformationen korrekt i fjärrkontrollens teckenfönster.

<sup>1)</sup> Version 2.2 osynkroniserade, komprimerade eller krypterade bildrutor kan inte hanteras av den här enheten.

## Hi-Speed USB

Den här enheten kan använda Hi-Speed USB (USB 2.0-kompatibel) som ger mycket högre överföringshastigheter än USB 1.1. Bästa möjliga läs/skrivprestanda får du genom att ansluta enheten till en dator med en Hi-Speed USB-anslutning eller PCI-adapterkort<sup>1)</sup>.

- Du måste ansluta enheten till en USB-anslutning som hanterar Hi-Speed USB. (Datorn måste vara utrustad med ett Hi-Speed USB -kompatibelt PCI-adapterkort eller PC-card.)
- USB EHCI-drivrutinen<sup>2)</sup> (Enhanced Host Controller Interface) måste vara installerad på datorn.
- Du måste använda en USB-kabel som är Hi-Speed USB-kompatibel. (En sådan medföljer enheten.)

## När du bränner skivor

När du bränner skivor rekommenderas du att ställa in bränningshastigheten enligt överföringshastigheten för den USB 1.1-kompatibla produkt du använder (oftast 8× eller lägre).

<sup>1)</sup> När du använder en DVD-ROM-enhet är den maximala överföringshastigheten 10 800 KB/s

<sup>2)</sup> Drivrutinen för USB EHCI medföljer för närvarande de PCI-adapterkort som stödjer Hi-Speed USB. Microsoft har också släppt USB EHCI-drivrutinen för Windows XP. Mer information får du av återförsäljaren av det adapterkort som du använder eller på Microsoft Corporations hemsida.

## Avinstallera drivrutinen

### För en dator med Windows XP/Me/2000 (SP3 eller senare)

Eftersom dessa operativsystem levereras med denna drivrutin som standard finns det ingen anledning att avinstallera den.

### För en dator med Windows 98 Second Edition

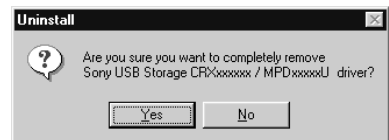
På den medföljande programvaruskivan finns ett program för avinstallation. Använd detta avinstallationsprogram när du vill ta bort drivrutinen.

- 1 Sätt in den medföljande programvaruskivan i datorns CD-ROM-enhet.
- 2 Öppna USB-mappen på programvaruskivan, dubbelklicka sedan på "UNINST.EXE".



UNINST.EXE


Följande dialogruta visas.



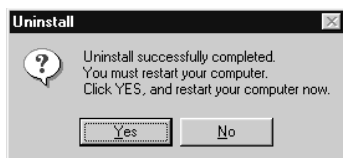
Om du har programvaruskivan i enheten kopierar du "UNINST.EXE" till hårddisken innan du utför den här proceduren.

- 3** Klicka på [Yes].  
Följande dialogruta visas.



- 4** Stoppa enheten med ikonen (  ) i aktivitetsfältet, koppla sedan ur USB-kabeln från datorn.

- 5** Klicka på [OK].  
Följande dialogruta visas.



- 6** Klicka på [Yes].  
Datorn startas om.

## För en Macintosh-dator

### Mac OS 9

Om du vill ta bort enheten från datorn tar du bort systemtilläggen ”MPD-AP20U Bus”, ”MPD-AP20U Shim” och ”MPD-AP20U USB” som installerades samtidigt med programvaran.

### Mac OS X (ver. 10.1)

Eftersom detta operativsystem levereras med programvara för bränning som standard finns det ingen anledning att avinstallera drivrutinen.

# Användarinformation

## Viktiga försiktighetsåtgärder

- Du bör varken flytta eller lyfta enheten när den är ansluten till datorn. Det är särskilt viktigt att du inte utsätter enheten för vibrationer eller stötar när den bränner skivor.
- Använd aldrig någon annan nätadapter än den som följer med. Om du använder en annan adapter kan enheten skadas.
- Böj aldrig USB-kabeln i skarpa vinklar, särskilt inte i närheten av kontakterna. Gör du det kan kabeln skadas och du kan få glappkontakt i den.

## Förhållanden vid användning och förvaring

Undvik att använda och förvara enheten där det är varmt eller fuktigt eller där du riskerar att den utsätts för starka vibrationer eller direkt solljus.

## Användning

Placera enheten (eller dockningsstationen) på en plan och vågrät yta när den är ansluten till en dator.

## Transport

- Behåll allt förpackningsmaterial. Den kan komma till användning om du måste transportera enheten.
- Innan du transporterar enheten kontrollerar du att det inte finns någon skiva i den.

## Kondensbildning

Undvik så mycket som möjligt snabba temperaturväxlingar. Använd inte enheten direkt efter det att du har flyttat den från kyla till värme eller när temperaturen i rummet där den står har ändrats snabbt. Sådana förändringar kan leda till att det bildas kondens inne i enheten. Om en kraftig temperaturförändring inträffar när du använder enheten, bör du genast sluta använda den och vänta ungefär en timme innan du använder den igen.

## Lins

Linsen sitter på lockets insida. Vidrör den inte och undvik att titta direkt in i den. Skydda linsen mot damm genom att ha locket stängt. Öppna det bara när du sätter in eller tar ut en skiva.

## Internt batteri

- Det interna batteriet är delvis laddat vid leverans från fabriken, men du rekommenderas att själv ladda upp det helt innan du använder det för att driva enheten.
- Det interna batteriet laddas med tiden ur, även om du inte använder det. Om du inte använder enheten under en dag eller två rekommenderas du att ladda upp det interna batteriet innan du använder det för att driva enheten.
- Ladda upp det interna batteriet där temperaturen är mellan 5 och 35°C. Om temperaturen inne i enheten överstiger 45°C avbryts uppladdningen av det interna batteriet automatiskt.
- Om du vet med dig att du inte tänker använda enheten under en längre tid bör du ladda upp det interna batteriet och sedan ladda ur det helt innan du lägger undan enheten för förvaring. Vid långtidsförvaring bör du upprepa den här proceduren en gång per år för att hålla batteriet i god kondition.




## Anslutning till en USB-hubb

Anslut enheten direkt till datorns USB-anslutning. Felfri användning kan inte garanteras om du gör anslutningen via en USB-hubb (gäller även USB-hubbar på tangentbord).

## Koppla ur enheten från datorn

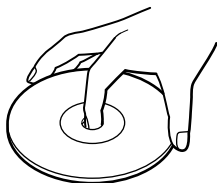
Du kan både ansluta enheten till datorn och koppla bort den från datorn medan den är påslagen. Om du kör Windows bör du, innan du kopplar bort enheten, först klicka på ikonen i aktivitetsfältet och utföra proceduren för att stoppa och ta bort maskinvara.

Aktivitetsfältets utseende varierar beroende på vilken version av Windows du använder (se nedan). För att stoppa och koppla ur maskinvaran klickar du på ikonen och följer instruktionerna på skärmen. Under Windows XP, Windows Me och Windows 2000 måste du stoppa enheterna för såväl skivorna som för "Memory Stick".

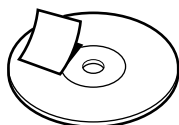
- Windows XP: 
- Windows Me och Windows 2000: 
- Windows 98 SE: 

## Hantering av skivor

- Håll skivorna runt kanterna. Vidrör inte skivornas blanka datayta.



- Skriv aldrig på skivorna (förutom med en filtpenna) och klistra inte heller etiketter på dem.



- Förvara inte skivorna där det är dammig, smutsigt eller fuktigt. Inte heller i direkt solljus eller nära anordningar som avger värme.
- Se till att du inte spiller vätska på dem.
- Förvara alltid skivorna i sina fodral så skyddar du informationen på dem.

## Uppspelning av DVD-Videoskivor

Uppspelningsvillkoren för DVD-Video bestäms ibland av programvarutillverkarna. Eftersom den här enheten spelar upp en skiva som programvarutillverkaren har bestämt att den ska spelas upp, kan det hända att vissa funktioner inte fungerar som du har anledning att förvänta dig. Mer information om den DVD-Videoskiva som du ska spela upp finns i bruksanvisningen till skivan.

## Hantering av "Memory Stick"

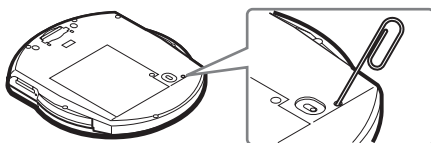
Följ följande säkerhetsföreskrifter när du hanterar "Memory Stick". Då har du gjort ditt bästa för att skydda informationen på bästa möjliga sätt.

- "Memory Stick" formateras vid tillverkningen. Därför behöver du inte själv formatera dem. Om du formaterar ett "Memory Stick" med hjälp av en dator kan du få problem när du använder det i en annan "Memory Stick"-kompatibel utrustning.
- Om du tänker använda ett "Memory Stick" som har formaterats på en dator bör du först formatera om det med en "Memory Stick"-kompatibel enhet.
- "Memory Stick"-kompatibla enheter behöver filen "MemoryStick.ind" på "Memory Stick". Ta inte bort den här filen.
- Försök inte att avfragmentera eller komprimera ett "Memory Stick".
- Information kan gå förlorad om:
  - Du tar ur "Memory Stick" från enheten eller om du stänger av datorn när information skrivs till eller läses från "Memory Stick".
  - Du utsätter "Memory Stick" för statisk elektricitet eller andra elektrostatiska störningar.
- Använd bara "Memory Stick"-etiketter på "Memory Stick". Använd inga andra typer av etiketter.
- När du förvarar eller transporterar "Memory Stick" bör du använda originalfodralet.
- Undvik att vidröra kontakterna på kortet och se till att de inte kommer i kontakt med metallföremål.
- Var försiktig så att du inte tappar eller böjer "Memory Stick" eller utsätter det för stötar.
- Plocka inte isär eller modifiera "Memory Stick".
- Undvik att utsätta "Memory Stick" för väta.

# Felsökning

Om du får några problem med enheten kan du först kontrollera följande felsökningslista innan du kontaktar oss för service. Om du inte kan lösa problemet på egen hand kontaktar du din återförsäljare eller vår kundsupport.

Problem	Orsak/Åtgärd
Enheten identifieras inte av datorn eller fungerar felaktigt eller oregelbundet.	<ul style="list-style-type: none"><li>→ Om du driver enheten med den interna strömkällan kan orsaken vara att batteriet har för lite laddning kvar. Anslut enheten till nätadaptern och ladda upp det interna batteriet.</li><li>→ Nätadaptern eller USB-kabeln kan vara felaktigt anslutna. Kontrollera att anslutningarna mellan enheten och datorn sitter som de ska. Mer information om hur anslutningarna ska vara gjorda finns i "Snabbstartguide".</li><li>→ USB-kortet är kanske inte korrekt installerat. Läs bruksanvisningen till USB-kortet och installera om det.</li><li>→ För datorer med Windows 98 SE eller Mac OS 9.x kan det betyda att drivrutinen inte är korrekt installerad. Avinstallera drivrutinen (sid. 50), installera sedan om den genom att följa instruktionerna i "Snabbstartguide".</li></ul>
Windows 2000 identifierar inte "Memory Stick"-läsaren/skrivaren i den här enheten.	<ul style="list-style-type: none"><li>→ Om Windows 2000 inte har uppdaterats till Service Pack 3 (eller senare) kan du inte använda "Memory Stick"-läsaren/skrivaren. Mer information finns i "Snabbstartguide".</li></ul>
Enheten slås inte på (indikatorn CHARGE/BUSY lyser inte grönt även om enheten är ansluten till datorn).	<ul style="list-style-type: none"><li>→ Av någon okänd anledning kan en funktionsstörning ha uppstått i enheten. Tryck in ett smalt föremål (t.ex. ett gem) i hålet för nödåterställning; det sitter bredvid spaken för manuell utmatning på enhetens undersida.</li></ul>



Problem	Orsak/Åtgärd
<p>Enheten svarar inte på kommandon från fjärrkontrollen eller NO MEDIA visas i fjärrkontrollens teckenfönster även om du sätter in en skiva.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Om HOLD-funktionen är aktiverad skjuter du HOLD-omkopplaren på fjärrkontrollen i pilens motsatta riktning. (Mer information finns på sid. 44.)</li> <li>→ Om du drar ut kontrollratten fungerar den som en volymkontroll. Tryck tillbaka kontrollratten.</li> <li>→ Det går inte att använda fjärrkontrollen när enheten är ansluten till en dator. Om du vill använda enheten som CD-spelare när den är ansluten till datorn, kan du göra det genom att använda en uppspelare som är installerad på datorn.</li> <li>→ Om du driver enheten med den interna strömkällan kan orsaken vara att batteriet har för lite laddning kvar. Anslut enheten till nätadaptern och ladda upp det interna batteriet.</li> <li>→ Kontrollera att skivan, som du försöker spela upp, innehåller filer som enheten kan läsa. (Mer information finns på sid. 48.)</li> <li>→ Skivan du försöker spela upp är kanske inte "stängd" (finalized). Det kan vara en anledning till att du inte kan spela upp skivan eller att uppspelningen tar så lång tid innan den startar.</li> <li>→ Beroende på skivtyp, den enhet som användes för att bränna skivan eller de inställningar som gällde under bränningen, kan det kan hända att vissa skivor inte går att spela upp.</li> <li>→ Av någon okänd anledning kan en funktionsstörning ha uppstått i enheten. Tryck in ett smalt föremål (t.ex. ett gem) i hålet för nödåterställning; det sitter bredvid spaken för manuell utmatning på enhetens undersida. (Se bilden på föregående sida.)</li> <li>→ Om du fortfarande, trots att du utfört ovanstående procedur, inte kan spela upp skivorna, se alternativet "När du satt i en skiva hoppar ljudet, eller så kan inte informationen läsas".</li> </ul>
<p>När du satt i en skiva hoppar ljudet, eller så kan inte informationen läsas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Du har kanske råkat sätta in skivan med etiketten vänd nedåt. Du måste vända etiketten uppåt när du sätter in skivorna.</li> <li>→ Skivan är kanske inte kompatibel med den här enheten. Se "Kompatibla skivor" på sid. 45.</li> <li>→ Skivan eller enhetens lins är kanske smutsiga. Om linsen är smutsig kontaktar du din återförsäljare eller närmaste serviceverkstad.</li> <li>→ Skivan är kanske repig. Försök att spela upp en annan skiva, eller en som du vet att enheten kan läsa. På det sättet får du reda på om problemet beror på skivan eller enheten.</li> <li>→ Det kanske finns damm eller något annat som inte ska finnas på enhetens skivtallrik. I så fall torkar du rent skivtallriken.</li> <li>→ Kondens (fukt) kan ha bildats inne i enheten eller på skivan. Om skivytan eller linsen inne i enheten verkar vara immig tar du ur skivan och väntar ungefär en timme så att fukten hinner avdunsta.</li> </ul>

<b>Problem</b>	<b>Orsak/Åtgärd</b>
Skivan kan inte matas ut.	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Om LOCK-omkopplaren på enhetens framsida är i låst läge ställer du om den i öppet läge.</li> <li>→ När enheten bränner en skiva kan du inte ta ur skivan genom att trycka på EJECT-knappen. Ta ur skivan genom att följa instruktionerna för det bränningsprogram du använder. Mer information finns i bruksanvisningen till bränningsprogrammet.</li> <li>→ Datorn har kanske låst sig. Starta om datorn.</li> <li>→ Om skivan ändå inte kan matas ut, trots att du har utfört ovanstående procedur, trycker du spaken för manuell utmatning i pilens riktning. Då öppnas locket och du kan ta ur skivan.</li> </ul>
Ett fel inträffar under bränning av en skiva.	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Är enheten ansluten till en USB-hubb (även en tangentbordshubb) ansluter du enheten direkt till en USB-kontakt på datorn.</li> <li>→ Om du valt en långsam bränningshastighet kan du pröva att välja en snabbare hastighet. En snabbare bränningshastighet kan eventuellt fungera bättre, beroende på det medium du använder. Du ändrar bränningshastigheten i bränningsprogrammet.</li> <li>→ Om datorn har en långsam processor (CPU), kanske du måste använda en lägre bränningshastighet.</li> <li>→ Stäng av eventuella skärmläckare på datorn.</li> <li>→ Stäng alla andra program, förutom bränningsprogrammet. Andra program, som är aktiva när du bränner en skiva, kan avsevärt minska hastigheten på informationsöverföringen. Detta kan i sin tur leda till att bränningen av skivan misslyckas (buffer underrun).</li> <li>→ Stäng alla minnesresidenta skivaccelereringsprogram och andra program som du eventuellt använder för att öka åtkomsthastigheten för skivorna.</li> <li>→ I vissa fall kan filfragmentering på hårddisken vara orsak till problemen. Avfragmentera hårddisken. Använd "Diskdefragmenteraren" under [Accessories], [System Tools] eller något annat liknande program.</li> <li>→ Stäng av on-the-fly-bränning (kopierar informationen från en skiva i en CD-enhet till en skiva i den här enheten) om detta alternativ är aktiverat. Kopiera istället först informationen till hårddisken. Bränn sedan skivan med informationen på hårddisken. Det finns större risk för fel om du använder on-the-fly-bränning.</li> </ul>



<b>Problem</b>	<b>Orsak/Åtgärd</b>
Ljud-CD-skivor som du bränt innehåller mycket störningar (det har kommit in störningar i originalljudet).	<p>→ Information om hur du ändrar inställningarna för bränningshastigheten finns under "Vanliga frågor" (FAQ) samt i avsnittet för felsökning i bruksanvisningen till bränningsprogrammet.</p> <p>→ Vissa datorer avger mer störningar än andra. Om du använder en annan dator kanske du kan skapa ljud-CD-skivor utan störningar.</p>
Uppspelningen startar från den punkt där du stoppade den. (resume - återupptagen uppspelning)	→ Resume (återupptagen uppspelning) är aktiv. Du startar uppspelningen från det första spåret genom att vrida kontrollratten mot ►/►► tills uppspelningen startar. Du kan även öppna luckan till enheten.
När du spelar upp en skiva med ljudfiler snurrar inte skivan, men du kan ändå höra ljudet som vanligt.	→ Enheten är gjord så att skivan slutar rotera under uppspelning. På så sätt minskas strömförbrukningen. Det är inte ett tecken på att något är fel.
När du stänger luckan till enheten börjar skivan snurra.	→ Att skivan roterar beror på att enheten läser informationen från skivan. Det är inte ett tecken på att något är fel.
Ett problem uppstår när datorn startas eller så fungerar inte bränningsprogrammet som det ska.	→ Om du installerar det medföljande bränningsprogrammet på en dator där det redan finns ett program för paketskrivning ("packet-writing") kanske programmet inte fungerar som det ska. Du bör avinstallera programvaran för paketskrivning innan du installerar den medföljande programvaran. Tänk på att program för paketskrivning finns förinstallerade på vissa datorer. Kontrollera därför ditt eget datorsystem om det finns ett sådant program installerat.
Ett annat bränningsprogram än det medföljande är installerat, men det fungerar inte som det ska.	→ Vissa bränningsprogram, eller vissa versioner av dem, kan vara inkompatibla med den här enheten. Mer information får du om du kontaktar tillverkaren eller återförsäljaren av det aktuella bränningsprogrammet. I vissa fall kan du lösa problemet genom att uppgradera eller ladda hem en senare version av bränningsprogrammet.
Även om enheten har fungerat normalt tidigare har den plötsligt blivit ostabil.	→ Om du märker att enheten fungerar sämre efter det att du installerat ett visst program så kan du prova att avinstallera det programmet. Om det här löser problemet bör du avstå från att använda programmet eller eventuellt försöka installera om det.
Inget ljud matas ut från enhetens hörlursuttag när du spelar upp ljud-CD-skivor eller ljudfiler.	→ När enheten är ansluten till en dator kan du inte lyssna på musik via enhetens hörlursuttag.

Problem	Orsak/Åtgärd
Inget ljud matas ut från datorns högtalare när du spelar upp ljud-CD-skivor eller ljudfiler.	<p>→ Hur ljudet matas ut bestäms av inställningar under Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Om du använder Windows XP klickar du på [Control Panel] i menyn [Start]. I [Control Panel] klickar du på [Performance and Maintenance], klicka sedan på [System]. I dialogrutan [System Properties] klickar du på fliken [Hardware], klicka sedan på knappen [Device Manager]. I fönstret [Device Manager] dubbelklickar du på [DVD/CD-ROM drives], dubbelklicka sedan på [SONY CD-RW MPD-AP20U USB Device]. I dialogrutan för egenskaper för aktivering av CD-ljud från datorns högtalare klickar du på fliken [Properties] och markerar sedan alternativet "Enable digital CD audio for this CD-ROM device".</li> <li>• Om du använder Windows Me eller Windows 2000 går du till [Settings] i menyn [Start] och klickar sedan på [Control Panel]. I [Control Panel] dubbelklickar du på [System]. I dialogrutan för [System Properties] klickar du på fliken [Device Manager]. (Om du använder Windows 2000 visar du fönstret [Device Manager] genom att klicka på fliken [Hardware] och sedan på knappen [Device Manager].) Du aktiverar CD-ljud från datorns högtalare genom att dubbelklicka på [CD-ROM], dubbelklickar på enheten och klickar sedan på fliken [Properties] och markerar rutan "Enable digital CD audio for this CD-ROM device".</li> <li>• Om du använder Windows 98 SE går du till [Settings] i menyn [Start] och klickar sedan på [Control Panel]. Under [Control Panel] dubbelklickar du på [Multimedia]. I dialogrutan för [Multimedia Properties] klickar du på fliken [CD Music]. Du aktiverar CD-ljud från datorns högtalare genom att markera rutan "Enable digital CD audio for this CD-ROM device".</li> <li>• Använder du en Macintosh kan du inte spela upp CD-ljud från datorns högtalare. Om du vill spela upp ljud-CD-skivor rekommenderas du att i stället använda CD-ROM/DVD-ROM-enheten på Macintosh-datorn.</li> <li>• Vissa datorer kan inte spela upp musik från en extern enhet via sina egna högtalare.</li> <li>• Meddelandet "Hi Temp" visades i fjärrkontrollens teckenfönster.</li> </ul>
Meddelandet "Batt NG" visades i fjärrkontrollens teckenfönster.	<p>→ Det interna batteriet måste kanske bytas ut. När det är dags att byta det interna batteriet kontaktar du återförsäljaren eller vår kundsupport. (Se sid. 63.)</p>
Meddelandet "Hi Temp" visades i fjärrkontrollens teckenfönster.	<p>→ Kontrollera att temperaturen i det rum där du använder enheten ligger inom det intervall som anges på sid. 60.</p> <p>→ Om det här meddelandet visas medan du laddar det interna batteriet kopplar du bort nätadaptern från enheten och väntar tills den svalnat innan du fortsätter laddningen.</p>
Det interna batteriet laddas inte upp eller kan bara användas under kortare perioder.	<p>→ Batteriets livslängd minskar i kyla.</p> <p>→ Det interna batteriet måste kanske bytas ut. När det är dags att byta det interna batteriet kontaktar du återförsäljaren eller vår kundsupport. (Se sid. 63.)</p>

# Garantikort och service efter försäljning

## Garantikort

- I samband med att du köpte den här produkten ska du få med ett garantikort.
- Se till att du verkligen läser informationen på garantikortet, fyll i den information som krävs och spara det för framtida bruk.
- Garantitiden är ett år från det datum du köpte enheten.

### Obs!

Garanti och teknisk support gäller bara inom de länder eller försäljningsregioner som anges på garantikortet.

## Service efter inköp

### Garantireparationer

Vi tillhandahåller reparationstjänster i enlighet med vad som beskrivs i denna bruksanvisning och på garantikortet. Mer information får du om du kontaktar din återförsäljare eller serviceverkstad.

### Reparationer efter garantitiden

Om enheten går att reparera kan vi göra det mot en avgift.

### Att tänka på vid reparation

Om enheten behöver lagas skickar du tillbaka den tillsammans med alla medföljande tillbehör (USB-kabel och nätadapter) till inköpsstället eller en serviceverkstad.

- Om du skickar tillbaka enheten till inköpsstället eller serviceverkstaden och det visar sig att enheten skadats på grund av felaktig användning eller missbruk, får du stå för reparationskostnaderna, plus kostnaderna för frakt, hantering och produktjusteringar.

---

# Specifikationer

---

## Hastighet

### Bränningshastighet

Högst 24 × (CD-R)

Högst 10 × (CD-RW)

### Läshastighet

Högst 24 × (CD-ROM)

Högst 8 × (DVD-ROM)

---

## Skivor

### Kompatibla skivor

CD-ROM            DVD-ROM

CD-ROM XA       DVD-Video

Photo CD           CD-DA

CD-R                CD-RW

DVD+R<sup>1)</sup>            DVD+RW<sup>1)</sup>

DVD-R<sup>1)</sup>             DVD-RW<sup>1)</sup>

Video CD           CD Extra (CD+)

CD TEXT

Skivdiameter: 12 cm

8 cm (CD-DA, endast  
läsning)

<sup>1)</sup> Enheten kan bara läsa dessa skivor. Vissa skivor kan inte läsas beroende på skiva, på den utrustning och de inställningar som användes när skivan brändes.

---

## Bränningsmetoder

Track-at-once

Disc-at-once

Session-at-once

Fixed packet

---

## Enhet

### Överföringshastighet

Max: 10 800 KB/s

(DVD-ROM 8 ×<sup>2)</sup>)

### Åtkomsttid

Medelvärde (slumpvis åtkomst): 160 ms

<sup>2)</sup> Den maximala överföringshastigheten varierar beroende på datorns prestanda.

---

## Skydd mot "buffer underrun"

### Power-Burn™-teknologi

---

## Laser

### CD

#### Typ

GH0780MA6CS

#### Våglängd

780 nm

#### Uteffekt

200 mW (puls)

100 mW (CW)

### DVD

#### Typ

GH6D407B5A

GH6D407B5A1

#### Våglängd

650 nm

#### Uteffekt

6,3 mW

---

## Driftsmiljö/Lagringsmiljö

### Drifttemperatur

5° C till 35° C

---

## Gränssnitt

### Enhetens gränssnitt

Hi-Speed USB (USB 2.0-kompatibel)<sup>3)</sup>

<sup>3)</sup> Används för att ansluta till en dator med den medföljande USB-kabeln.

---

## Buffertstorlek

8 MB

---

## “Memory Stick”-fack

### Bränningshastighet

Upp till 1,5 MB/s<sup>4)</sup>

### Läshastighet

Upp till 2,45 MB/s<sup>4)</sup>

<sup>4)</sup> Högsta läs- och skrivhastighet beror på datorns prestanda och vilken typ av “Memory Stick” du använder.

---

## Strömförsörjning/Allmänt

### Strömförsörjning

Anslutning för extern strömförsörjning:

nominell DC 10 V

Nätadapter: AC-CRX20

(nominell ingång 100 V-240 V

växelström (AC))

### Strömförbrukning

10 W (under uppladdning)

7,5 W (när laddning ej pågår)

### Storlek

Ca 136,4 × 22 × 159 mm

(B × H × D)

### Vikt

Ca 330 g (enbart enheten)

---

## Internt batteri (Litiumjon-batteri)

Ungefärlig uppladdningstid 4 timmar<sup>5), 6)</sup>

### Användning

#### CD-DA

Ungefärlig uppspelningstid 4 timmar<sup>6)</sup>

#### MP3-skivor

Ungefärlig uppspelningstid 10 timmar<sup>6)</sup>

#### DVD-Video

Ungefärlig uppspelningstid

1,5 timmar<sup>6)</sup>

#### CD-R

Ungefärliga antal brända skivor

9 skivor<sup>7)</sup>

#### CD-RW

Ungefärliga antal brända skivor

8 skivor<sup>7)</sup>

<sup>5)</sup> Allmän uppgift om den tid det tar att ladda upp batteriet helt från ett fullständigt urladdat tillstånd när temperaturen i omgivningen är 23° C.

<sup>6)</sup> Hur lång tid uppladdningen tar och hur lång tid du kan spela upp skivor beror på omgivningens temperatur och på vilka typer av skivor du använder.

<sup>7)</sup> Uppgiften om antalet skivor som du kan bränna i en följd baserar sig på 650 MB-skivor, med optimerad bränningshastighet och en överföringshastighet på 480 Mbps. Den tid det tar att bränna en skiva kan variera beroende på den dator du använder, skivans kvalitet och hur mycket laddning som återstår av det interna batteriet.

## Dockningsstation

### Strömförsörjning

Anslutning för extern strömförsörjning:  
nominell DC 10 V

Nätadapter: AC-CRX20  
(nominell ingång 100 V-240 V  
växelström (AC))

### Kompatibla batterier (säljs separat)<sup>8)</sup>

Nickelkadmium (Ni-Cd)  
uppladdningsbara batterier<sup>9)</sup>  
Nickelmetallhydrid (Ni-MH)  
uppladdningsbara batterier<sup>9)</sup>

### Storlek

Ca 132,3 × 43,5 × 158,5 mm  
(B × H × D)

### Vikt

Ca 160 g (enbart dockningsstation)

<sup>8)</sup> Du kan inte använda torrbatterier.

<sup>9)</sup> Du kan inte använda dockningsstationen till att ladda upp batterier.

Produktens specifikationer och utförande kan ändras utan föregående meddelande.

## Produkt och supportinformation

### Information om Sonys världstäckande hemsidor

#### Produkter som du köpt i USA:\*

<http://www.sony.storagesupport.com/>

#### Produkter du köpt i Kanada:

<http://www.sony.ca/>

#### Produkter du köpt i Australien eller i Nya Zeeland:

<http://www.sony.com.au/support.asp>

#### Produkter du köpt i Europa:\*

<http://www.sonyisstorage.com/support>

#### Produkter du köpt i Hongkong:\*

<http://www.sony.com.hk/Electronics/cp>

#### Produkter du köpt i Kina:\*

<http://www.sony.com.cn/electronics/edmh/default1.html>

#### Produkter du köpt i Singapore:

<http://www.sony.com.sg/asianit/>

#### Produkter du köpt i Taiwan:\*

<http://www.sony.com.tw/stwn/cpd/index.htm>

#### Produkter du köpt i Korea:\*

<http://www.sony.co.kr/cp>

#### Produkter du köpt i Brasilien:

<http://www.sonybrasil.com.br>

#### Produkter som du köpt i Mellanöstern:\*

<http://www.sony-middleeast.com>

\* Lokala hemsidor för kringutrustning till datorer

### Angående den medföljande bränningsprogramvaran

Mer information om den medföljande bränningsprogramvaran finns på programvarutillverkarnas hemsidor och hos deras leverantörer.

## Kundsupport för medieprodukter

Sony Electronics Inc., New Jersey,  
U.S.A. Sony of Canada Ltd., Ontario,  
Canada

<http://www.mediabysony.com/>

Sony France S.A. Customer Service  
40465 Pontonx sur l'Adour France  
<http://www.sony-europe.com/>

## Teknisk support

Vi ber dig att i första hand kontakta ovan nämnda källor innan du ringer med frågor om hur du använder MPD-AP20U eller andra frågor av teknisk natur angående enheten eller den medföljande programvaran. Om du vänder dig till en telefonsupport ber vi dig att ha följande information tillgänglig:

- Modellnummer: MPD-AP20U
- Serienummer
- Inköpsdatum och inköpsställe
- Datortillverkare och modellnummer
- Datorns specifikationer (CPU-hastighet, minnesstorlek, OS-version osv.)
- Vilken bränningsprogramvara du använder (vilken version osv.)

**Lokal teknisk support finns tillgänglig i följande försäljningsregioner:**

**För produkter som du köpt i USA (Sony Electronics Inc):**

Måndag till lördag  
08:00-20:00 CT

- Avgiftsfritt (Toll Free): 1-800-588-3847
- Fri telefonsupport erbjuds under 90 dagar från och med ditt första telefonsamtal.

**För produkter du köpt i Kanada (Sony of Canada Limited):**

Måndag till fredag  
08:00-20:00 EST

- Avgiftsfritt (Toll Free): 1-800-961-7669
- E-postadress: [it\\_help@sony.ca](mailto:it_help@sony.ca)

**För produkter du köpt i Australien eller Nya Zeeland (Sony Australia Limited):**

Måndag till fredag  
08:30-19:00 EST

- Avgiftsfritt (Toll Free): 1300-13-7669
- Internationellt telefonnummer: +61-2-9887-6666

**För produkter du köpt i Europa (Sony UK Limited):**

Måndag till fredag  
08:00-19:00

- Avgiftsfritt (Toll Free):  
00800-CNCESONY  
(00800-26237669)
- E-postadress:  
[Helpdesk@SonyNordic.no](mailto:Helpdesk@SonyNordic.no)  
(för nordiska länder)  
[CNCE.SONY@suplie.com](mailto:CNCE.SONY@suplie.com)  
(för övriga europeiska länder)

