

# DENON<sup>®</sup>

## DA-10

Bärbar USB-DAC/  
Hörlursförstärkare

# Bruksanvisning

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

[Frontpanelen](#)[Sidopanel](#)[Bakpanelen](#)[Register](#)

<b>Tillbehör</b>	<b>5</b>
<b>Huvudfunktioner</b>	<b>6</b>
Högkvalitativt ljud	6
Hög prestanda	6
<b>De olika delarna och deras funktioner</b>	<b>7</b>
Frontpanelen	7
Sidopanel	8
Bakpanelen	9
<b>Ladda för första gången</b>	<b>10</b>

## Anslutningar

<b>Ansluta hörlurar</b>	<b>13</b>
<b>Ansluta en dator (PC eller Mac)</b>	<b>14</b>
<b>Ansluta en iPod till iPod/iPhone-porten</b>	<b>15</b>
<b>Ansluta en mobiltelefon eller portabel spelare</b>	<b>17</b>
<b>Ansluta en förstärkare</b>	<b>18</b>
<b>Förvara i fodralet</b>	<b>19</b>



## Avspelning

<b>Grundläggande funktioner</b>	<b>21</b>
Slå på strömmen	21
Välja ingångskälla	22
Justera volymen	22
<b>Använda som en D/A-konverterare (USB-DAC)</b>	<b>23</b>
Ansluta och spela upp från en dator (USB-DAC)	24
<b>Spela upp från en iPod</b>	<b>32</b>
Spela upp från en iPod	33
<b>Spela upp ljud från enheter som är anslutna via AUX-anlutningen</b>	<b>34</b>

## Inställningar

<b>Inställningslista</b>	<b>35</b>
--------------------------	-----------

## Tips

<b>Innehåll</b>	<b>37</b>
Felsökning	38



## Bilaga

D/A-konverterare	41
Förklaring av termer	42
Varumärkesinformation	43
Tekniska data	44
Register	47




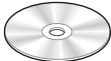
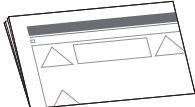
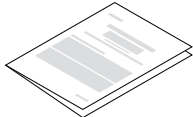
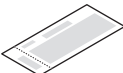
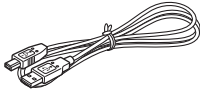
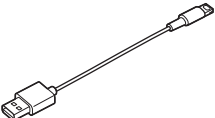
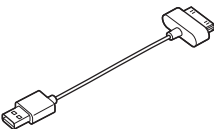
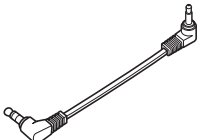
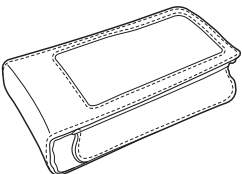
Tack för ditt val av denna Denon-produkt.

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

Spara bruksanvisningen för framtida bruk när du har läst den.

## Tillbehör

Kontrollera att följande saker levereras tillsammans med produkten.

 <p>Snabbstartsguide</p>	 <p>Bruksanvisning (CD-ROM)</p>	 <p>Säkerhetsinstruktioner</p>	 <p>Garanti (endast nordamerikansk modell)</p>
 <p>Garanti (endast kina modell)</p>	 <p>Micro USB-kabel (Micro B)</p>	 <p>Lightning USB-kabel</p>	 <p>30-stifts USB-kabel</p>
 <p>Stereokabel med minikontakt</p>	 <p>Fodral</p>		



# Huvudfunktioner

## Högkvalitativt ljud

- **Advanced AL32 Processing och 32-bitars D/A-omvandlare med hög precision**

Utrustad med Advanced AL32 Processing, DENONs unika återgivningsteknik för analoga vågformer. Återgivningen av svaga signaler förstärks genom att 16-bitars digitala data utökas till 32 bitar. Den är även utrustad med en 192 kHz/32-bitars-kompatibel D/A-omvandlare för högprecisionskonvertering till analoga signaler av digitala data som har expanderats med Advanced AL32 Processing.

- **Operationsförstärkare + strömbuffert för hög ljudkvalitet**

Enheten har en operationsförstärkare med låg brusförstärkning och hög ljudkvalitet.

Utnivån har en separat strömbuffert för att fullt ut kunna driva hörlurarna.

- **Kristall med lågt fasbrus**

Två kristaller med lågt fasbrus (22,5792 MHz, 24,576 MHz) används för masterklockan.

Kristallerna tar bort jitter från masterklockan och återger naturtroget högupplösta ljudkällor genom att synkronisera med och växla samplingsfrekvensen.

## Hög prestanda

- **Försedd med en USB-DAC-funktion som stöder uppspelning av högupplösta ljudkällor**

Den här enheten stöder uppspelning av högupplösta ljudformat med t.ex. DSD-signaler (2,8/5,6 MHz) eller PCM-signaler upp till 192 kHz/24 bitar. Den stöder högkvalitativ uppspelning av högupplösta filer.

- **GAIN-knapp**

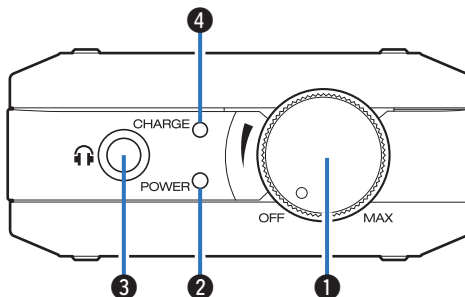
Det är möjligt att driva olika typer av hörlurar med olika impedans genom att byta förstärkningsnivå med GAIN-knappen.



## De olika delarna och deras funktioner

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

### Frontpanelen



#### 1 Strömbrytare/volymkontroll

- Med den här knappen slår du på/av strömmen. (☞ sid. 21)
- Med den här kontrollen ställer du in volymnivån. (☞ sid. 22)

#### 2 Strömindikator (POWER)

Standby-indikatorn ändras enligt nedan beroende på enhetens status.

- Strömmen är på : Grön
- Strömmen är avstängd: Släckt

#### 3 Hörlurskontakt

Används för anslutning av hörlurar.

#### OBSERVERA

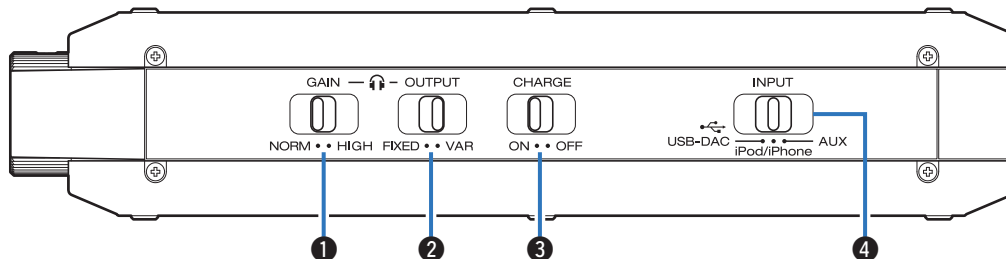
Undvik hörselskador genom att inte lyssna på för hög volym när du använder hörlurarna.

#### 4 Batteriindikator (CHARGE)

Den här visar batteriets laddningsstatus. (☞ sid. 11)



## Sidopanel



### 1 Knapp för förstärkningsnivå (GAIN)

Den här byter förstärkningsnivå för hörlurarna. (☞ sid. 35)

### 2 Utgångsväljare (OUTPUT)

Ställ in utgångsväljaren efter den enhet som ska anslutas.

(☞ sid. 36)

### 3 Laddningsväljare (CHARGE)

Byter laddningsläge när strömmen är på. (☞ sid. 36)

### 4 Ingångsväljare (INPUT)

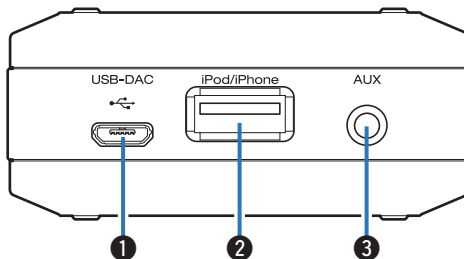
Med den här knappen byter du källa som ska spelas upp på enheten.

(☞ sid. 22)





## Bakpanelen



### 1 USB-DAC-port

Anslutning till en dator eller USB-laddare. (☞ sid. 10, 14)

### 2 iPod/iPhone-port

Anslutning till en iPod/iPhone/iPad. (☞ sid. 15)

### 3 AUX-ingångsanslutning

Ansluts till hörlurskontakten på en mobiltelefon eller portabel spelare. (☞ sid. 17)



## Ladda för första gången

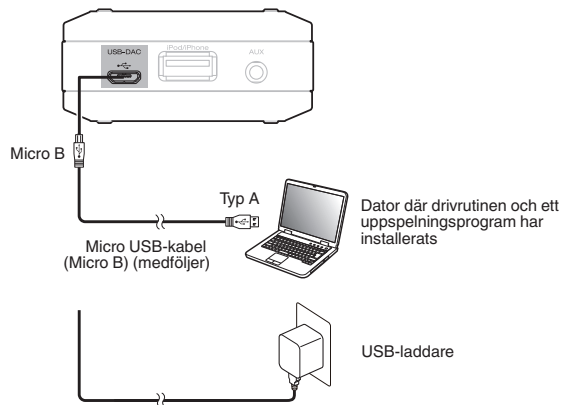
Den här enheten har ett inbyggt batteri. Kontrollera att batteriet är laddat innan den används.

Det tar ca 3,5 timmar att ladda upp ett helt tomt batteri om du använder en USB-laddare (1,5 A eller högre) och ca 6,5 timmar om du laddar via en dator.

### 1 Stäng av strömmen.

- Enheten kan laddas när strömmen är på, men det förlänger laddningstiden.

### 2 Använd den medföljande Micro USB-kabeln och anslut enheten till en dator eller anslut en USB-laddare till USB-DAC-porten.



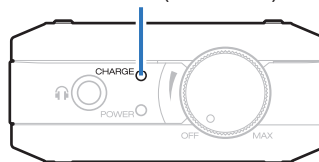
#### OBSERVERA

- Innan du ansluter den här enheten till en dator via USB ska drivrutinen installeras på datorn. (☞ sid. 24)
- Hämta drivrutinen på sidan för DA-10 på Denons webbplats.
- Första gången du ansluter enheten till en dator kan det ta en stund innan den identifieras i datorn.
- Ladda enheten på en plats där omgivningstemperaturen är 5 - 35 °C. Om temperaturen ligger utanför detta intervall kan det hända att enheten inte laddas.
- Anslut enheten direkt till en dator. Om den ansluts via en USB-hubb osv. är det inte säkert att laddningsfunktionen fungerar korrekt.
- Om du lyssnar på musik med hög volym medan du laddar enheten kan det hända att batteriladdningen minskar trots att enheten håller på att laddas. Det beror på att förbrukningen är högre än laddningshastigheten.
- Ladda inte enheten i sitt medföljande fodral, eftersom den då kan bli för varm. Ta ut enheten ur fodralet innan du laddar den.
- Koppla loss enheten från laddaren när laddningen är klar.
- Ladda enheten ungefär en gång var sjätte månad även om den är oanvänd under längre perioder.
- Anslut inte enheten till annan laddningsspänning än 5 V.
- När du ansluter enheten till en dator ska du kontrollera att strömmen till datorn är på.



## ■ Batteriindikator

Batteriindikator (CHARGE)



Batteriets laddningsstatus visas enligt nedan när du laddar eller använder enheten.

### ① Ansluten med Micro USB-kabeln (laddar)

Fulladdad: Lyser grönt

Laddar: Lyser orange

Laddningen har stoppats: Släckt

Fel på laddningen: Lyser rött

- Om batteriindikatorn lyser rött under laddning bör du byta batteri. Kontakta vårt kundcenter eller reparatör.

### ② Användning med batteri

Kvarvarande batterinivå visas i ungefär 10 sekunder när strömmen slås på.

Kvarvarande batterinivå	Batteriindikator (CHARGE)
50 - 100 %	Blinkar grönt (5 gånger när strömmen slås på)
20 - 49 %	Blinkar orange (5 gånger när strömmen slås på)
19 % eller mindre	Blinkar rött (kontinuerligt)








## ■ Innehåll

Ansluta hörlurar	13
Ansluta en dator (PC eller Mac)	14
Ansluta en iPod till iPod/iPhone-porten	15
Ansluta en mobiltelefon eller portabel spelare	17
Ansluta en förstärkare	18
Förvara i fodralet	19

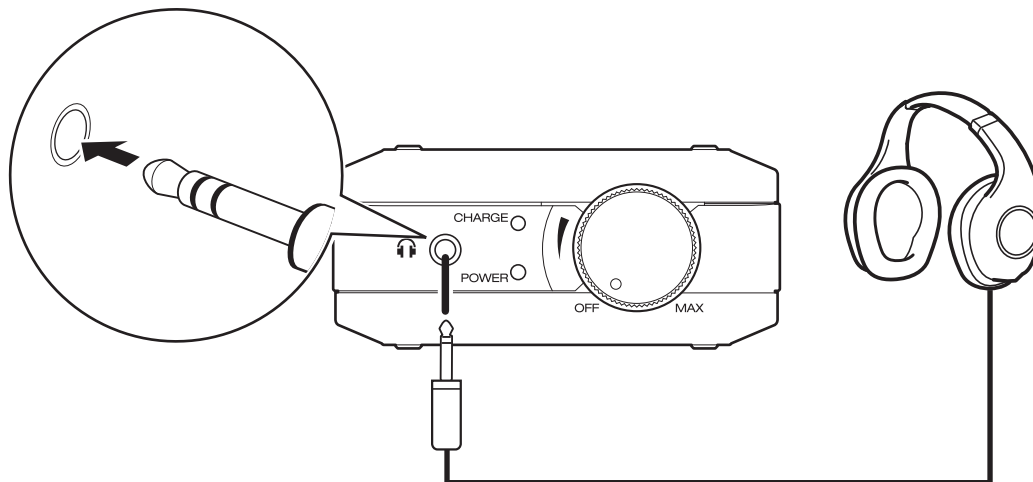
## ■ Kablar som används för anslutningarna

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

Micro USB-kabel (Micro B) (medföljer)	
Lightning USB-kabel (medföljer)	
30-stifts USB-kabel (medföljer)	
Stereokabel med minikontakt (medföljer)	
Ljudkablar (säljs separat)	



## Ansluta hörlurar



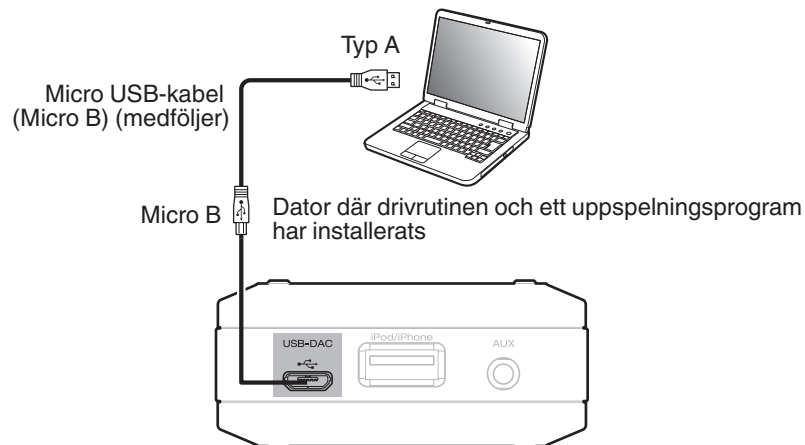
### 1 Ställ in utgångsväljaren på “VAR”.

#### OBSERVERA

Ljudet blir inställt på hög volym i hörlurskontakten om utgångsväljaren ställs in på “FIXED”. (👉 sid. 36)

## Ansluta en dator (PC eller Mac)

Genom att ansluta en dator med Micro USB-kabeln (medföljer) till den här enhetens USB-DAC-port kan musik som finns sparad på datorn spelas på enheten. (🔍 sid. 24)



- Innan du ansluter den här enheten till en dator via USB ska drivrutinen installeras på datorn. (🔍 sid. 24)
- Hämta drivrutinen på sidan för DA-10 på Denons webbplats.

### OBSERVERA

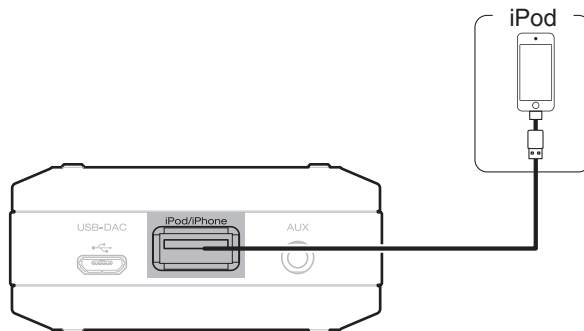
Använd den medföljande kabeln eller en annan kabel som är högst 3 m när du ansluter datorn.



## Ansluta en iPod till iPod/iPhone-porten

Du kan spela musik som finns sparad på en iPod.

- Använd USB-kabeln som följde med din iPod/iPhone/iPad eller USB-kabeln som följde med den här enheten när du ansluter en iPod/iPhone/iPad till enheten.
- Anvisningar finns i “Spela en iPod” (👉 sid. 33).
- Mer information om vilka iPod-modeller som kan spelas upp på den här enheten finns i “iPod/iPhone/iPad-modeller som stöds” (👉 sid. 16).



## ■ iPod/iPhone/iPad-modeller som stöds

### • iPod classic



iPod classic  
120GB (2009)



iPod classic  
160GB (2009)

### • iPod nano



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



iPod nano  
4th generation  
8GB 16GB



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



iPod nano  
6th generation  
8GB 16GB



iPod nano  
7th generation  
16GB

### • iPod touch



iPod touch  
2nd generation  
8GB 16GB 32GB



iPod touch  
3rd generation  
32GB 64GB



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



iPod touch  
5th generation  
16GB 32GB 64GB

### • iPhone



iPhone 3GS  
8GB 16GB 32GB



iPhone 4  
8GB 16GB 32GB

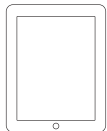


iPhone 4S  
16GB 32GB 64GB

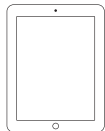


iPhone 5  
iPhone 5c iPhone 5s  
16GB 32GB 64GB

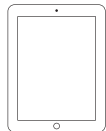
### • iPad



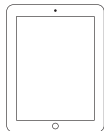
iPad  
16GB 32GB 64GB



iPad 2  
16GB 32GB 64GB



iPad  
3rd generation  
16GB 32GB 64GB



iPad  
4th generation  
16GB 32GB 64GB 128GB



iPad mini  
1st generation  
16GB 32GB 64GB



iPad mini  
2nd generation  
16GB 32GB 64GB 128GB

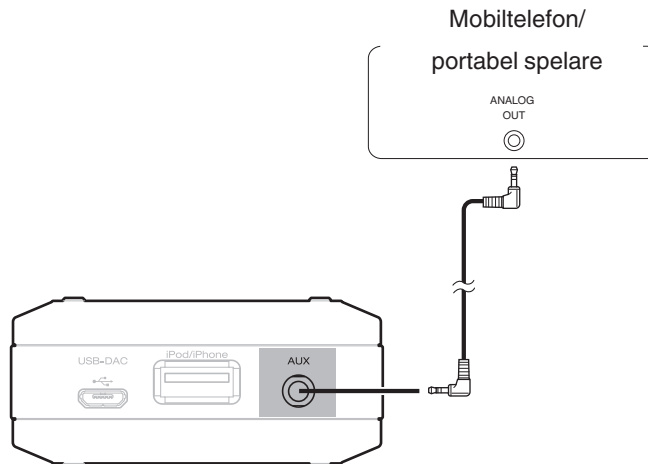




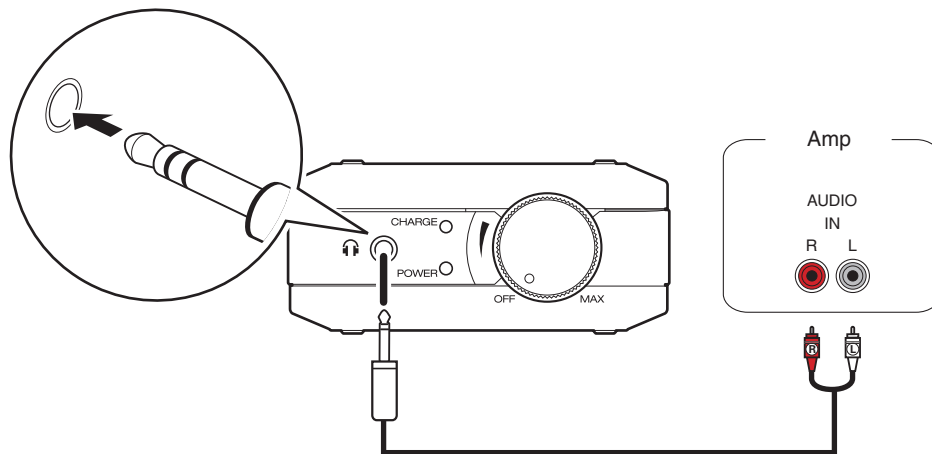
## Ansluta en mobiltelefon eller portabel spelare

Genom att ansluta stereokabeln med minikontakt (medföljer) till AUX-ingången på den här enheten och ljudutgången på en mobiltelefon eller portabel spelare kan du spela upp ljud från den anslutna enheten.

- Anvisningar finns i “Spela upp ljud från enheter som är anslutna via AUX-anslutningen” (👉 sid. 34).



## Ansluta en förstärkare



- 1 Ställ in utgångsväljaren på "FIXED". (☞ sid. 36)

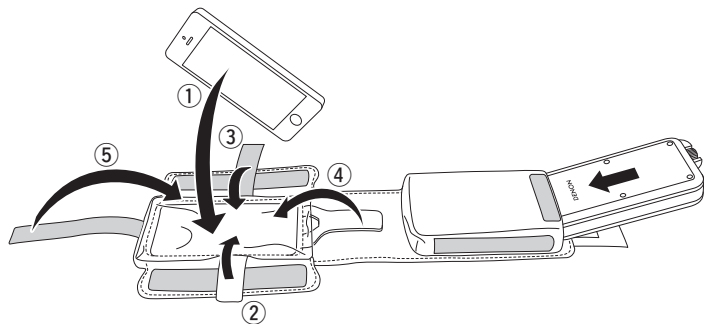
### OBSERVERA

En förstärkare eller högtalare måste vara ansluten för att du ska kunna spela musik. Mer information om anslutningar finns i enhetens bruksanvisning.

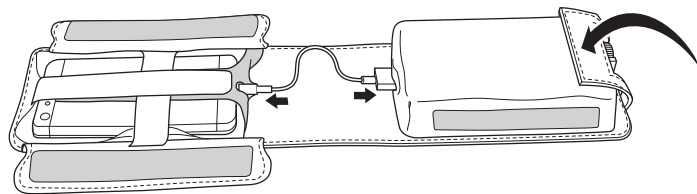


## Förvara i fodralet

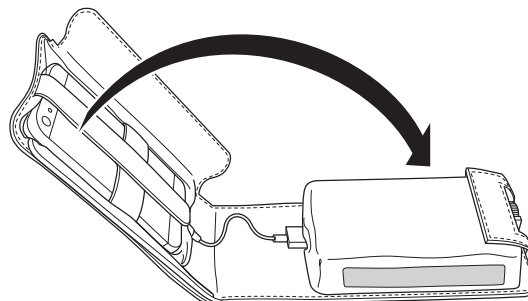
### ■ Förvara/Bära



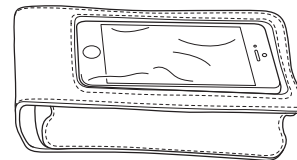
### ■ Ansluta



### ■ Vika



### ■ Komplet

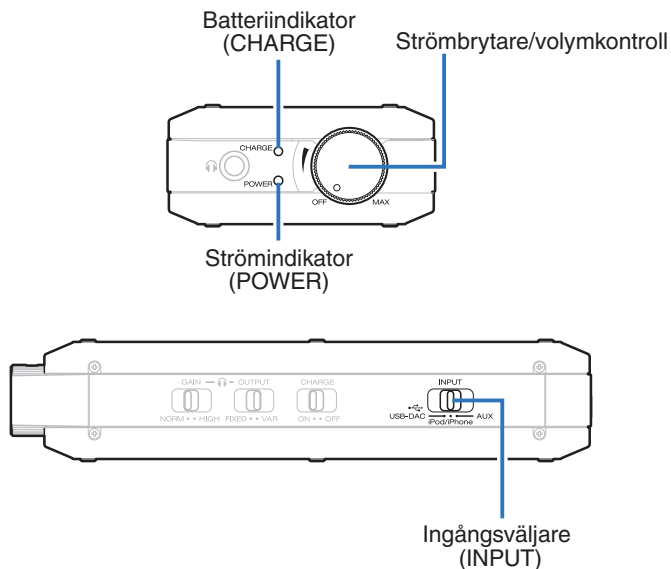


**■ Innehåll**

Slå på strömmen	21	Använda som D/A-konverterare (USB-DAC)	23
Välja ingångskälla	22	Spela upp från en iPod	32
Justera volymen	22	Spela upp ljud från enheter som är anslutna via AUX-anslutningen	34



# Grundläggande funktioner



## Slå på strömmen

### 1 Vrid strömbrytaren/volymkontrollen åt höger för att slå på strömmen.

Strömindikatorn (POWER) tänds.

- Om enheten är batteridriven blinkar batteriindikatorn (CHARGE) och kvarvarande laddningsnivå visas. (👉 sid. 11)

### ■ Stänga av strömmen

### 1 Vrid strömbrytaren/volymkontrollen åt vänster tills du hör ett "klick".

Strömmen stängs av och strömindikatorn (POWER) släcks.

### OBSERVERA

Batteriet laddas ur om strömmen lämnas på.

Var noga med att stänga av strömmen när enheten inte ska användas.



## Välja ingångskälla

- 1 Välj uppspelningsskälla med hjälp av ingångsväljaren (INPUT).

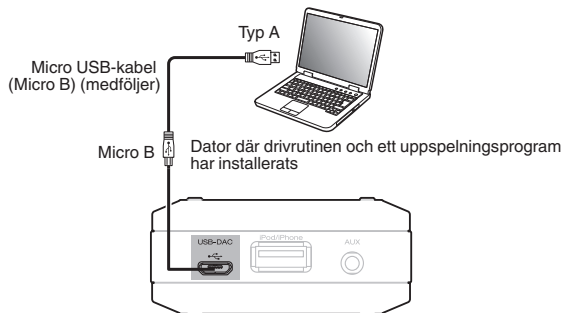
<b>USB-DAC:</b>	Spelar upp ljudfiler på datorn.
<b>iPod/iPhone:</b>	Spelar upp från en iPod.
<b>AUX:</b>	Spelar upp analogt ljud som är anslutet till AUX-anlutningen.

## Justera volymen

- 1 Vrid på strömbrytaren/volymkontrollen för att ställa in volymen.



## Använda som en D/A-konverterare (USB-DAC)



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

- **DSD är ett registrerat varumärke.**
- **Microsoft, Windows Vista, Windows 7 och Windows 8 är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.**
- **Apple, Macintosh och Mac OS är varumärken som tillhör Apple Inc., registrerade i USA och andra länder.**



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

Du erhåller en högkvalitativ ljuduppspelning från enheten genom att den inbyggda D/A-konverteraren kan överföra PCM- eller DSD-signaler i musikfiler till den här enheten från en USB-ansluten dator.

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

### ■ Dator (rekommenderat system)

#### Operativsystem

- Windows® Vista, Windows 7 eller Windows 8/8.1
- Mac OS X 10.6.3 eller senare

#### USB

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

Windows OS

Installera de dedikerade drivrutinerna (📄 sid. 24)

Mac OS

Ljudenhetsinställningar (📄 sid. 30)

### ■ Installera de dedikerade drivrutinerna (Enbart Windows OS)

#### □ Installera drivrutinen

#### 1 Koppla loss USB-kabeln mellan datorn och enheten.

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

#### 2 Ladda ned avsedd drivrutin till din dator från avsnittet "Download" på sidan för DA-10 på Denons webbplats.

#### 3 Packa upp den nedladdade filen och välj 32- eller 64-bitars exe-fil beroende på aktuellt Windows-system. Dubbelklicka sedan på filen.





## 4 Installera drivrutinen.

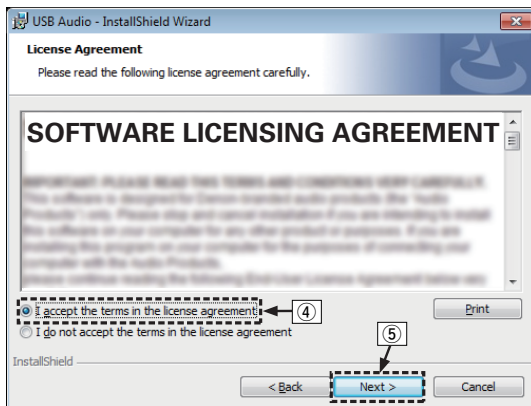
- 1 Välj språket som ska användas under installationen.
- 2 Klicka på "OK".



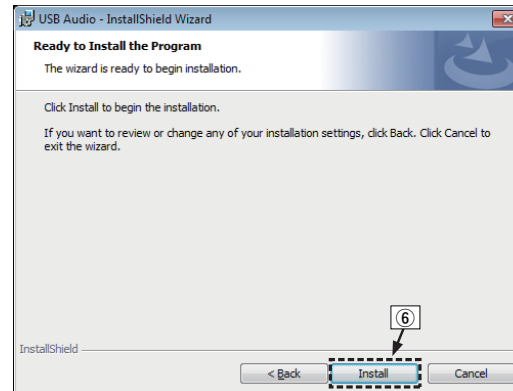
- 3 Guidens meny visas. Klicka på "Next".



- ④ Läs igenom avtalstexten och klicka på “I accept the terms in the license agreement”.
- ⑤ Klicka på “Next”.



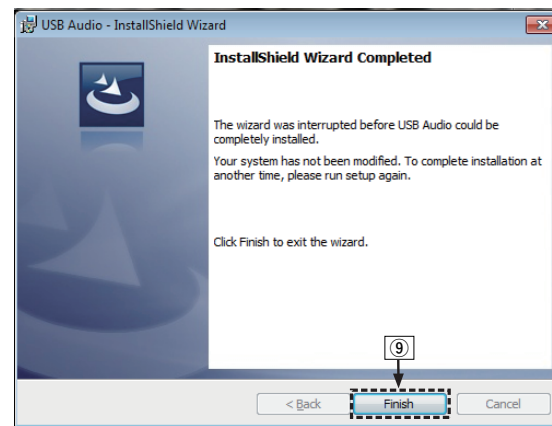
- ⑥ Klicka på “Install” i installationsguidens dialogruta.
  - Installationen startar. Utför inte någon funktion på datorn förrän installationen är klar.



- ⑦ Välj "Lita alltid på programvara från DandM Holdings Inc." i Windows säkerhetsdialogruta.
- ⑧ Klicka på "Installera".



- ⑨ Klicka på "Finish" när installationen är klar.



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

- Anslutningsinstruktioner finns i avsnittet "Ansluta en dator (PC eller Mac)" (📖 sid. 14).



## 6 Ställ ingångsväljaren (INPUT) på USB-DAC och slå på strömmen till enheten.

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

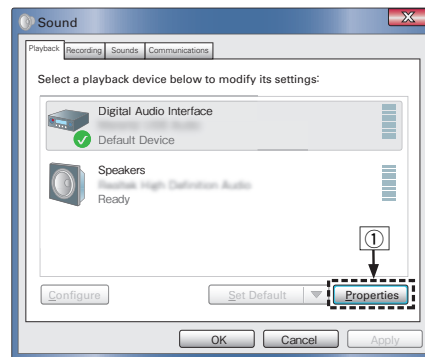
## 7 Kontrollera den installerade drivrutinen.

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

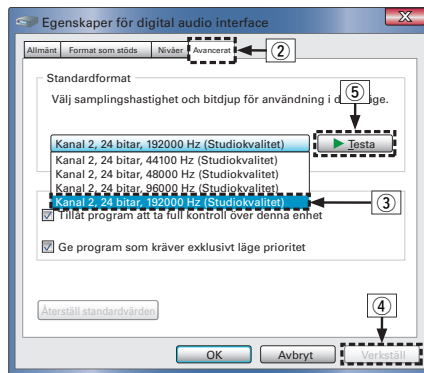
## 8 Kontrollera ljudutgången.

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

- ① Välj "digital audio interface" och klicka på "Egenskaper".
  - Egenskapsfönstret för digitala ljudgränssnitt öppnas.



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

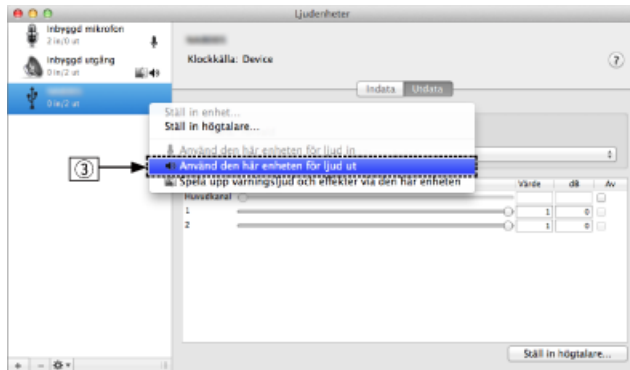
**OBSERVERA**

- Den särskilda drivrutinen måste installeras på datorn innan den här enheten ansluts till datorn. Det kan bli funktionsfel om du ansluter enheten till datorn innan den särskilda drivrutinen har installerats.
- Funktionen kan misslyckas för vissa typer av maskinvara och programvaruinställningar på datorn.



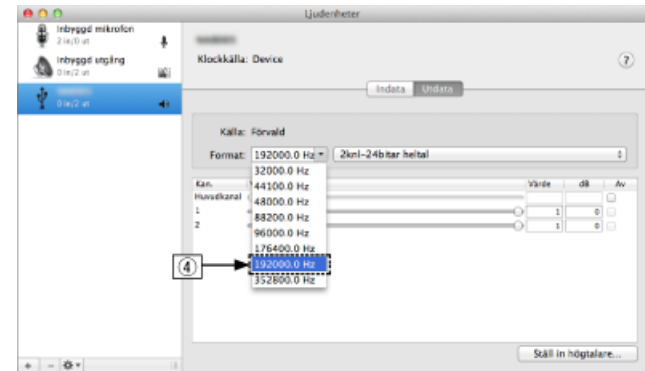
## ■ Ljudenhetinställningar (Enbart Mac OS X)

- ① Flytta markören till “Gå” på datorskärmen och klicka sedan på “Verktogsprogram”.
  - Verktogslistan visas.
- ② Dubbelklicka på “Ljud-/MIDI-inställningar”.
  - Menyskärmen för “Ljudenheter” öppnas.
- ③ Kontrollera att “Use this device for sound output” är markerat i “DA-10”.
  - Om en annan enhet är markerad ska du markera och “alternativklicka” på “DA-10” och sedan välja “Använd den här enheten för ljud ut”.



- ④ Välj “DA-10”-formatet.


- Vanligtvis rekommenderas att välja formatet “192000.0 Hz” och “2knl-24bitar heltal”.



- ⑤ Klicka på “Avsluta Ljud-/MIDI-inställningar”.



## ■ Avspelning

Installera lämpligt uppspelningsprogram i förväg på datorn.  
Använd USB-DAC-porten när du ansluter enheten till en dator.  
( sid. 14)

### 1 Ställ ingångsväljaren (INPUT) på USB-DAC.

Starta uppspelningen i datorns uppspelningsprogram.

## ■ Filer som kan spelas upp

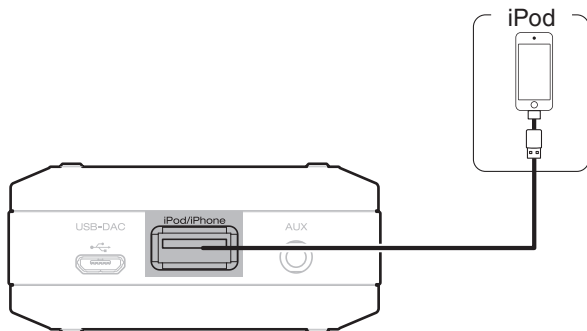
Se "D/A-konverterare" ( sid. 41).

### OBSERVERA

- Det går att använda funktioner som t.ex. uppspelning och paus från datorn.
- Du kan även reglera volymen och equalizern på datorn. Lyssna på musiken med rätt volym.
- 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 loss Micro USB-kabeln och starta om datorn.
- Använd den medföljande kabeln eller en annan kabel som är högst 3 m när du ansluter datorn.



## Spela upp från en iPod



- Du kan använda USB-kabeln som följer med den här enheten eller den som följer med din iPod för att ansluta iPoden till enhetens iPod/iPhone-port och lyssna på musik som finns sparad på iPoden.
- Mer information om vilka iPod-modeller som kan spelas på den här enheten finns i "iPod/iPhone/iPad-modeller som stöds" (👉 sid. 16).





## Spela upp från en iPod

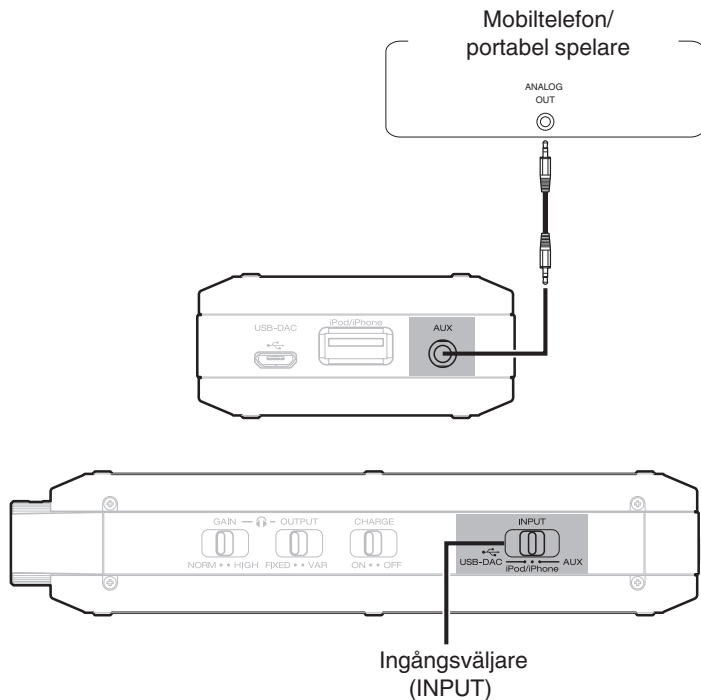
- 1** Ställ ingångsväljaren (INPUT) på iPod/iPhone.
- 2** Anslut iPoden till USB-porten.
- 3** Använd iPod:en och visa informationen direkt på iPod-skärmen när du spelar musik.

### OBSERVERA

- Denon påtar sig inte något som helst ansvar för förlust av iPod-data.
- iPoden kan inte laddas genom att anslutas till den här enheten.



## Spela upp ljud från enheter som är anslutna via AUX-anslutningen



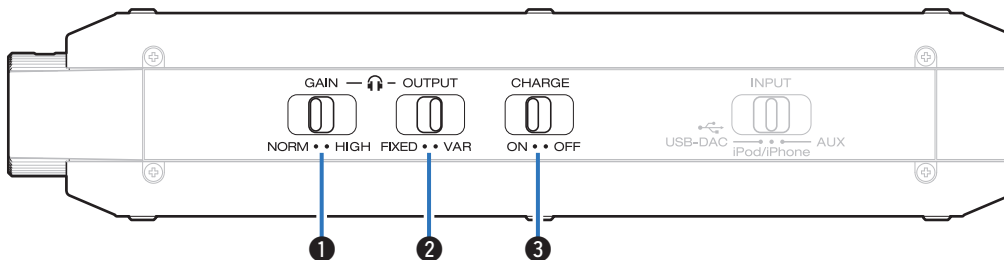
Du kan ansluta en mobiltelefon eller portabel spelare till AUX-anslutningen på den här enheten och spela upp ljud.

- 1** Ställ ingångsväljaren (INPUT) på AUX.
- 2** Anslut en mobiltelefon eller portabel spelare till enhetens AUX-anslutning. (☞ sid. 17)
- 3** Spela upp komponenten som är ansluten till den här enheten.



# Inställningslista

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



## 1 Knapp för förstärkningsnivå (GAIN)

Med den här byter du förstärkningsnivå för hörlurarna. Ställ in detta efter de anslutna hörlurarna. Det är lämpligt att du först använder "NORM" och sedan byter till "HIGH" om volymen är för låg.

<b>NORM</b> (Standard):	Ställ in förstärkningen för hörlursförstärkaren på "NORM".
<b>HIGH:</b>	Ställ in förstärkningen för hörlursförstärkaren på "HIGH".

## OBSERVERA

- Om utgångsväljaren (OUTPUT) är inställd på "FIXED" är förstärkningsinställningen "NORM" även om knappen för förstärkningsnivån (GAIN) är inställd på "HIGH".
- Volymen i hörlurarna varierar beroende på förstärkningsinställning. Sänk volymen tillfälligt innan du ändrar den här inställningen om du håller på att spela upp ljud.



**2 Utgångsväljare (OUTPUT)**

Ställ in utgångsväljaren efter den enhet som ska anslutas.

<b>FIXED:</b>	Hörlurskontaktens volymnivå ställs in på ett fast läge. Använd inställningen vid anslutning till en extern förstärkare eller aktiv högtalare.
<b>VAR</b> (Standard):	Hörlurskontaktens volymnivå kan ställas in. Använd inställningen när du använder hörlurar.

**OBSERVERA**

- Den här inställningen aktiveras inte när strömmen är på även om utgångsväljaren (OUTPUT) ändras. Stäng av strömmen till enheten och slå på den igen för att aktivera inställningen.
- När "FIXED" är inställt hörs ljudet via hörlurskontakten, men volymen är inställd på maxnivå och kan inte ändras. Anslut inte hörlurar till enheten när inställningen är "FIXED".

**3 Laddningsväljare (CHARGE)**

Byter laddningsläge när strömmen är på.

<b>ON</b> (Standard):	Enheten laddas när den ansluts till en dator eller USB-laddare. Den laddas vare sig strömmen är på eller inte.
<b>OFF:</b>	För att förhindra brus som orsakas av laddningen laddas inte enheten när strömmen är på, även om enheten ansluts till en dator eller USB-laddare. Enheten laddas när strömmen är avstängd, oavsett om statusen är CHARGE ON eller CHARGE OFF.



# Innehåll

---

## ■ Felsökning

Strömmen slås inte på / Strömmen stängs av	38
Enheten blir ovanligt varm eller luktar ovanligt när den används	38
Inget ljud hörs/tyst	39
Ljudet förvrängs/avbryts	39
Volymkontrollen fungerar inte	40
Det går inte att ladda enheten/det tar lång tid att ladda	40



## Felsökning

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

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

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

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

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Strömmen slås inte på.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batteriet är helt slut. Ladda enheten.</li> </ul>	<a href="#">10</a>
Strömmen stängs av väldigt snabbt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Om batteritiden vid kontinuerlig användning har minskat till ungefär hälften av den initiala batteritiden är det möjligt att batteriets livslängd är slut. Kontakta butiken där du köpte enheten eller vårt kundcenter för att byta batteri.</li> </ul>	—

### ■ Enheten blir ovanligt varm eller luktar ovanligt när den används

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Enheten blir ovanligt varm eller luktar ovanligt när den används.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stäng genast av strömmen och använd inte enheten. Kontakta vårt kundcenter eller reparatör.</li> </ul>	—



## ■ Inget ljud hörs/tyst

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Inget ljud hörs/tyst.	• Kontrollera att rätt ingångskälla har valts med ingångsväljaren (INPUT).	<u>22</u>
	• Kontrollera att strömmen till den här enheten och den anslutna enheten är på.	—
	• Ställ in en lämplig volymnivå på den här enheten och anslutna enheter.	—
	• Kontrollera att kablarna är rätt anslutna.	—
	• Stereokablar med 3-polig minikontakt kan användas till enhetens AUX-ingångsanslutning. Kontrollera att stereokablar med 3-polig minikontakt används.	—
	• Starta om datorn om den här enheten inte identifieras i datorn som en USB-enhet.	—
	• Dina hörlurar kanske inte är inställda på rätt förstärkningsinställning. Ändra förstärkningsinställningen (GAIN) på den här enheten till "HIGH".	<u>35</u>

## ■ Ljudet förvrängs/avbryts

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Ljudet förvrängs/avbryts.	• Stäng av equalizern och andra liknande inställningar på uppspelningsenheten.	—
	• Ljudet kan avbrytas om belastningen på datorns processor är för stor. Avsluta alla program som inte behövs på datorn.	—



## ■ Det går inte att ställa in volymen

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Det går inte att ställa in volymen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ställ utgångsväljaren (OUTPUT) på "VAR" och stäng av strömmen. Slå sedan på strömmen igen.</li> </ul>	36

## ■ Det går inte att ladda enheten/det tar lång tid att ladda

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Det går inte att ladda enheten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laddningen kan stoppas om omgivningstemperaturen inte ligger i intervallet 5 - 35 °C. Ladda enheten på en plats där temperaturen är 5 - 35 °C.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enheten kan inte laddas när strömmen är på om laddningsväljaren (CHARGE) är inställd på OFF. Stäng av strömmen eller ställ laddningsväljaren (CHARGE) på ON.</li> </ul>	36
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Om enheten är ansluten till en dator ska du kontrollera att strömmen till datorn är på.</li> </ul>	—
Det tar lång tid att ladda.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Det kan ta lång tid att ladda enheten om den inte har använts under en längre period. Du bör byta batteri om enheten inte blir fulladdad ens efter att ha laddats i över 18 timmar.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Det tar längre tid att ladda när strömmen är på. Ladda enheten med strömmen avstängd.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Byt ut kabeln eller laddaren.</li> </ul>	—





## D/A-konverterare

---

### ■ Specifikation och stödda filer

#### □ USB-DAC

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



## Förklaring av termer

---

### DSD (Direct-Stream Digital)

En inspelningsmetod för ljuddata. Det är det signalförhållande som används för att lagra ljudsignaler på en Super Audio CD och  $\Delta$ - $\Sigma$ -modulerat digitalt ljud. Den konfigureras som en vektor med enbitsvärden och en samplingshastighet på 2,8224 MHz.

### 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.

### Bitshastighet

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

### Linjärt PCM

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



## Varumärkesinformation



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

Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone or iPad, may affect wireless performance. iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

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



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



## Tekniska data

---

### ■ Ljudåtergivning

<b>Kanaler:</b>	2 kanaler
<b>Teoretiskt frekvensområde:</b>	2 Hz – 96 kHz
<b>Avspelningens frekvensområde:</b>	2 Hz – 50 kHz (–3 dB) (DSD-läget, PCM-samplingfrekvens: 192 kHz) 2 Hz – 20 kHz (PCM-samplingfrekvens: 44,1 kHz)
<b>Harmonisk distorsion:</b>	0,003 % (1 kHz, hörbart område)
<b>Hörlursutgång:</b>	40 mW + 40 mW (32 Ω/ohm, 1 % distorsion) 18 mW + 18 mW (600 Ω/ohm, 1 % distorsion)
<b>Hörlursutgång (FIXED):</b>	700 mV
<b>Impedanser som stöds:</b>	8 Ω/ohm - 600 Ω/ohm

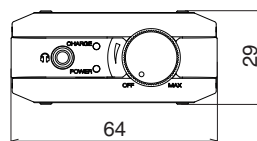
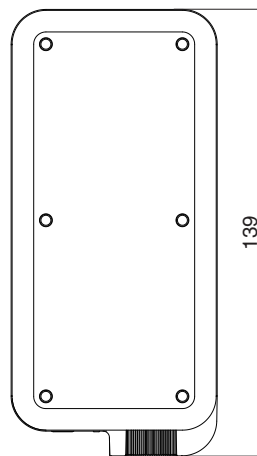


## ■ Allmänt

<b>Maximal ineffekt (AUX):</b>	2 Vrms/22 k $\Omega$ /kohm
<b>Temperatur (drift):</b>	0 °C - 40 °C
<b>Laddningstemperatur:</b>	5 °C - 35 °C
<b>Strömförsörjning:</b>	DC 3,8 V Li-jonbatteri 3200 mAh
<b>Batteritid vid kontinuerlig användning:</b>	Ca 7 timmar (när en iPod är ansluten, 1 mW + 1 mW (32 $\Omega$ /ohm) uteffekt) Ca 24 timmar (när AUX är ansluten, 1 mW + 1 mW (32 $\Omega$ /ohm) uteffekt)
<b>Laddningstid:</b>	Ca 3,5 timmar (vid anslutning till en USB-laddare med minst 1,5 A) Ca 6,5 timmar (vid anslutning till en dator)

Rätt till ändringar förbehålles i produktförbättringssyfte.



**■ Mått (Enhet : mm)****■ Vikt: 0,24 kg**

# Register

## A

Ansluta en dator .....	14
Ansluta en förstärkare .....	18
Ansluta en iPod .....	15

## B

Bithastighet .....	42
--------------------	----

## D

D/A-omvandlarfunktion .....	23, 41
DSD .....	41, 42

## F

Förvara i fodralet .....	19
--------------------------	----

## I

Installera den särskilda drivrutinen (endast Windows OS) .....	24
iPod/iPhone-modeller som stöds .....	16

## K

Stereokabel med minikontakt .....	12, 17
-----------------------------------	--------

## L

Ladda .....	10
Ljudhetinställningar (Enbart Mac OS X) .....	30
Ljudkablar .....	12

## S

Samplingsfrekvens .....	41, 42
Slå på strömmen .....	21
Spela upp från en iPod .....	32

## T

Tillbehör .....	5
-----------------	---

## U

USB-DAC .....	14, 23, 41
USB-kabel .....	12, 14, 15

## V

Välja ingångskälla .....	22
--------------------------	----

## W

WMA .....	42
-----------	----



**DENON®**

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

D&M Holdings Inc.  
3520 10359 00AM