

DENON[®]

AVR-X520BT

AV-SURROUNDMOTTAGARE

Bruksanvisning

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

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

Tillbehör	5
Sätta i batterierna	6
Fjärrkontrollens funktionsområde	6
Egenskaper	7
Högkvalitativt ljud	7
Hög prestanda	7
Enkel användning	9
De olika delarna och deras funktioner	10
Frontpanelen	10
Skärm	13
Bakpanelen	14
Fjärrkontroll	16

Anslutningar

Ansluta högtalarna	20
Högtalarinstallation	20
Högtalaranslutning	22
Standardhögtalarkonfiguration och -anslutning	24
Ansluta en TV	25
Anslutning 1: TV som har en HDMI-kontakt	26
Anslutning 2: TV som inte har en HDMI-kontakt	27

Ansluta en uppspelningsutrustning	28
Ansluta en set-top-box (Satellitmottagare/kabel-TV)	29
Ansluta en DVD- eller Blu-ray-spelare	30
Ansluta en videokamera eller spelkonsol	31
Anslut USB-minnesenheten till USB-porten	32
Ansluta en FM/AM-antenn	33
Ansluta nätkabeln	35

Avspelning

Grundläggande funktioner	37
Slå på strömmen	37
Välja ingångskälla	37
Justera volymen	38
Dämpa ljudet temporärt (Ljuddämpning)	38
Uppspelning av DVD/Blu-ray Disc-spelare	38
Spela från en USB-minnesenhet	39
Spela filer som lagrats på en USB-minnesenhet	40
Lyssna på musik från en Bluetooth-enhet	41
Sammankoppla med en Bluetooth-enhet	42
Spela upp en Bluetooth-enhet	43
Sammankoppla i sammankopplingsläget	44



Lyssna på FM/AM-sändningar	45
Lyssna på FM/AM-sändningar	46
RDS-sökning	47
PTY-sökning	48
TP-sökning	49
Radiotext	49
Söka efter stationer och förinställa dem automatiskt (Auto Preset)	50
Förinställa aktuell station (Preset Memory)	51
Lyssna på snabbvalsstationer	51
Hoppa över förinställda stationer (Preset Skip)	52
Avbryta förvald överhoppning	52
Praktiska funktioner	53
Använda upprepad uppspelning (Repeat)	54
Använda slumpmässig uppspelning (Random)	54
Justera tonen (Tone)	55
Optimera volymen för nattlyssning (Night Mode)	56
Visa önskad video under ljuduppspelning (Video Select)	57
Välja ljudläge	58
Välja ljudläge	58
Justera volymen för varje kanal för att matcha ingångskällan (Ch Level Adjust)	62

Timer för sovfunktion	63
Ställa in insomningstimmern	64
Quick select plus-funktionen	65
Göra inställningar	66
Ändra inställningarna	66

Inställningar

Menyöversikt	67
Använda Menyerna	70
Audio	71
Surr.Parameter	71
Restorer	74
Audio Delay	75
Volume	75
Room EQ	76
Video	77
HDMI Audio Out	77
HDMI PassThrough	77
Pass Source	78
Inputs	79
Input Assign	79
Source Level	79
Input Select	80



Speakers	81
Auto Setup	81
Instruktioner för högtalarinställningar (Auto Setup)	83
Felmeddelanden	85
Manual Setup	86
Speaker Config.	86
Distances	87
Levels	88
Crossovers	88
Bass	89
General	90
Language	90
ECO	90
Front Display	92
Firmware	93
Setup Lock	93
Kontrollera informationen	94

Tips

Tips	96
Felsökning	97
Återställa fabriksinställningar	108

Bilaga

Om HDMI	109
Spela upp från en USB-minnesenhet	111
Spela upp en Bluetooth-enhet	112
Personal Memory Plus-funktion	113
Senaste funktion-minne	113
Ljudlägen och kanalutgångar	114
Ljudlägen och surroundparametrar	115
Typer av ingångssignaler och motsvarande ljudlägen	116
Förklaring av termer	117
Varumärkesinformation	122
Tekniska data	124
Register	128



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

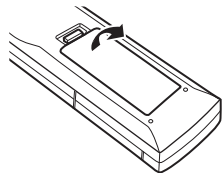
Kontrollera att följande saker levereras tillsammans med produkten.

 <p>Snabbstartsguide</p>	 <p>CD-svkiva (Bruksanvisning)</p>	 <p>Säkerhetsinstruktioner</p>	 <p>Anmärkning gällande radio</p>	 <p>Nätkabel</p>
 <p>FM-inomhusantenn</p>	 <p>AM-ramantenn</p>	 <p>Mikrofon för ljudkalibrering</p>	 <p>Fjärrkontroll (RC-1196)</p>	 <p>R03/AAA-batterier</p>

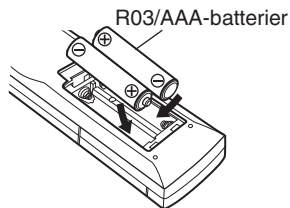


Sätta i batterierna

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



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



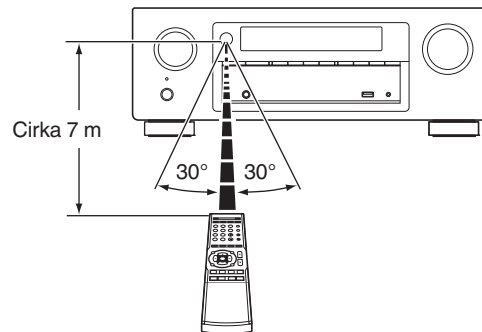
- 3** Sätt tillbaka batterilocket.

OBSERVERA

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

Fjärrkontrollens funktionsområde

Rikta fjärrkontrollen mot fjärrkontrollsensorn när du använder den.



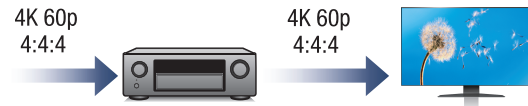
Egenskaper

Högkvalitativt ljud

- **Med en separat kretsteknik ger effektförstärkaren identisk kvalitet i alla 5 kanaler (90 W x 5 kanaler)**
Effektförstärkardelen är försedd med särskilda strömenheter (inte integrerade kretsar) för optimal naturtrohet och häpnadsväckande dynamiskt omfång.
Särskilda effektenheter för hög ström och effekt underlättar när förstärkaren driver högkvalitativa högtalare.

Hög prestanda

- **4K 60Hz ingång/utgång stöds**



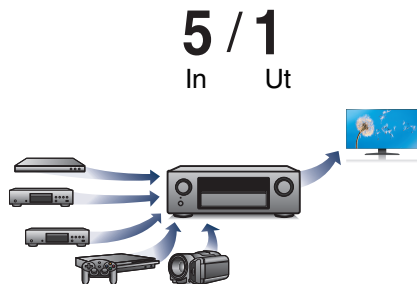
Om 4K Ultra HD (High Definition) används kan hastigheten för videosignaler för ingång/utgång komma upp i 60 bilder per sekund (60p). Om du är ansluten till 4K Ultra HD och har en TV som klarar av 60p-videosignal kan du uppleva den realism som enbart kan fås med högupplösta bilder, oavsett hur snabb filmen är. Den här enheten stöder även bildbehandling för 4K 60p, 4:4:4 och 24-bit video. Genom att behandla videon i den ursprungliga upplösningen får du en bildkvalitet som är felfri och högupplöst.

- **HDCP 2.2**

Apparaten är kompatibel med HDCP2.2-standarden för upphovsrättsskydd.

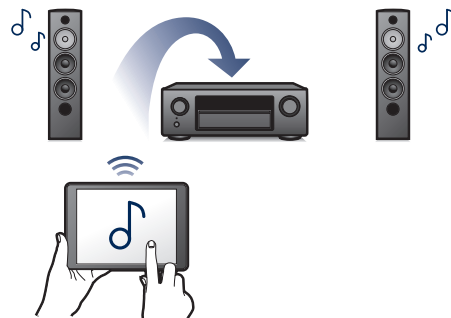


- HDMI-anslutningar ger möjlighet till anslutning till olika digitala AV-enheter (5 ingångar, 1 utgång)



Den här enheten har 5 HDMI-ingångar och 1 HDMI-utgång som gör att du kan ansluta HDMI-kompatibla enheter som till exempel Blu-ray-spelare, spelkonsoler och HD-videokameror.

- Trådlös anslutning till Bluetooth-enheter kan skapas enkelt (👉 sid. 41)



Du kan njuta av musik genom att helt enkelt trådlöst ansluta din mobiltelefon, surflatta, PC, mm.

- **Energisparande design**

Den här enheten är utrustad med ECO Mode-funktion som låter dig lyssna på musik samtidigt som du sänker din strömförbrukning vid användning och även ett automatiskt Standby-läge som stänger av enheten om den inte används. Detta förhindrar onödigt hög strömförbrukning.

Enkel användning

- **“Setup Assistant” med inställningsinstruktioner som är enkla att följa**

Välj först språk när du får meddelande att göra det. Följ sedan instruktionerna som visas på TV-skärmen för att ställa in högtalarna, osv.

- **Lättanvänt grafiskt användargränssnitt**

Den här enheten har ett grafiskt användargränssnitt för att öka användarvänligheten.

- **Kompatibel med “Denon 500 Series Remote”-appen**

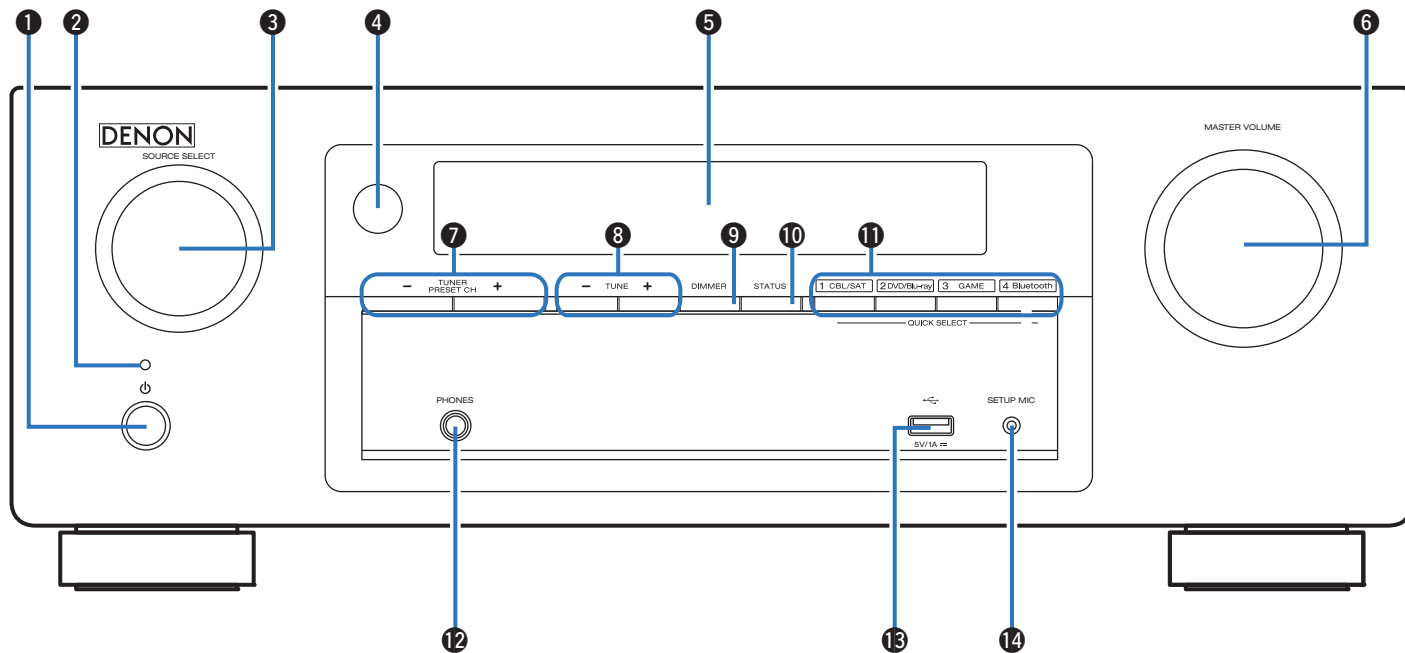
Med “Denon 500 Series Remote”*-appen kan du trådlöst styra AVR från en iPhone, iPad, Android-mobiltelefon eller -surfplatta när de är sammankopplade och anslutna via Bluetooth. Grundläggande funktioner inkluderar: Ström PÅ/AV, volym, ljuddämpning och val av källa.

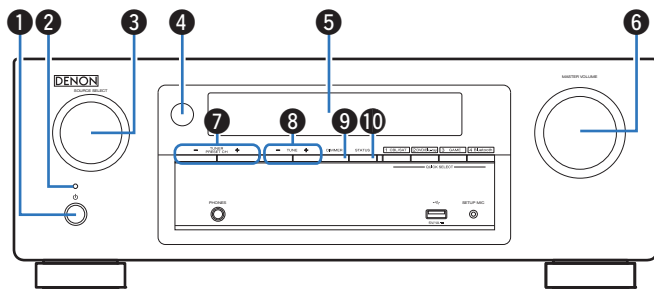
* Ladda ner den “Denon 500 Series Remote” som passar din iOS- eller Android-enhet. För att använda “Denon 500 Series Remote” måste iOS- eller Android-enhet sammankopplas med den här enheten i förväg.



De olika delarna och deras funktioner

Frontpanelen





1 Strömbrytare (⏻)

Används för att starta/stänga av (standby). (☞ sid. 37)

2 Strömindikator

Följande ljusindikatorer visas beroende på strömstatus:

- Grön: Ström på
- Av: Normal standby
- Röd:
 - När "HDMI PassThrough" är inställt på "On" (☞ sid. 77)
 - När "BluetoothStandby" är inställt på "On" (☞ sid. 92)

3 SOURCE SELECT-kontroll

Med den här kontrollen väljer du ingångskälla. (☞ sid. 37)

4 Fjärrkontrollsensor

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

5 Visning

Här visas olika typer av information. (☞ sid. 13)

6 MASTER VOLUME-kontroll

Med den här kontrollen ställer du in volymnivån. (☞ sid. 38)

7 Tangent för förinställningskanaler (TUNER PRESET CH +, -)

Med de här väljs förinställningskanaler. (☞ sid. 51)

8 Sökningsknappar (TUNE +, -)

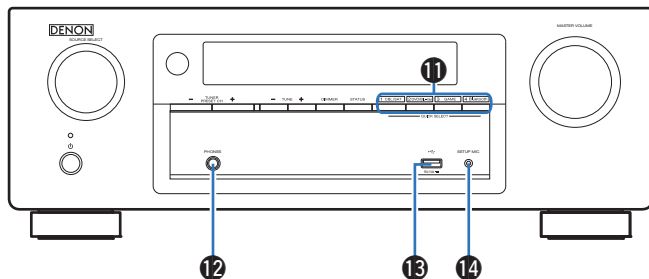
Väljs mellan FM- och AM-sändningar. (☞ sid. 46)

9 DIMMER-knapp

Varje gång du trycker ändras ljusstyrkan på displayen. (☞ sid. 92)

10 STATUS-knapp

Varje gång du trycker på knappen byter du statusinformation på displayen.



11 QUICK SELECT-knappar

Tryck bara en enda gång på den förregistrerade knappen för att hämta den inställning du vill ha, t.ex. ingångskälla, volymnivå eller ljudläge.

(☞ sid. 65)

12 Hörlursuttag (PHONES)

Används för anslutning av hörlurar.

När hörlurar ansluts till det här uttaget matas inget ljud ut via de anslutna högtalarna eller från SUBWOOFER-anslutningarna.

OBSERVERA

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

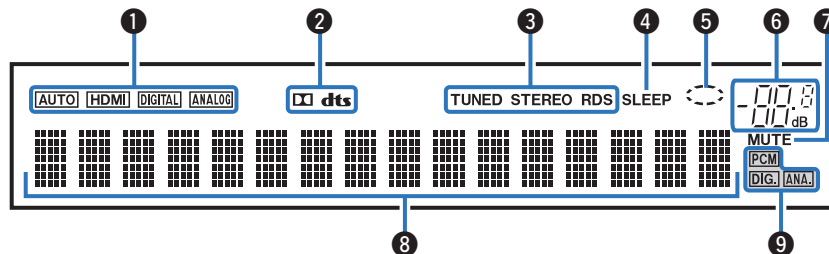
13 USB-port (🔌)

Används för att ansluta USB-lagringsenheter (t.ex. USB-minnesenheter) och USB-kabeln som medföljer. (☞ sid. 32)

14 SETUP MIC-uttag

Den här används för att ansluta den medföljande mikrofonen för ljudkalibrering. (☞ sid. 84)

Skärm



1 Indikatorer för ingångsläge

De lyser i enlighet med inställningarna för ljudingångsläget för varje ingångskälla. (☞ [sid. 80](#))

2 Avkodarindikator

Dessa lyser när Dolby- eller DTS-signaler matas in eller när Dolby- eller DTS-avkodaren körs.

3 Stationsmottagningsindikatorer

Dessa indikatorer visar mottagningsförhållanden när "Tuner"-mottagarna används.

TUNED: Denna indikator tänds när stationen har ställts in rätt.

STEREO: Denna indikator lyser vid mottagning av FM-stereosändningar.

RDS: Denna indikator lyser vid mottagning av RDS-sändningar.

4 Indikator för sleep-timer

Denna lyser när sovläge valts. (☞ [sid. 63](#))

5 Cirkelindikator

Detta visas då ingångskällan är vald till "USB" när du spelar upp musik.

6 Volymindikator

7 MUTE-indikatorn

Denna indikator blinkar när ljudet är avstängt. (☞ [sid. 38](#))

8 Informationsfönster

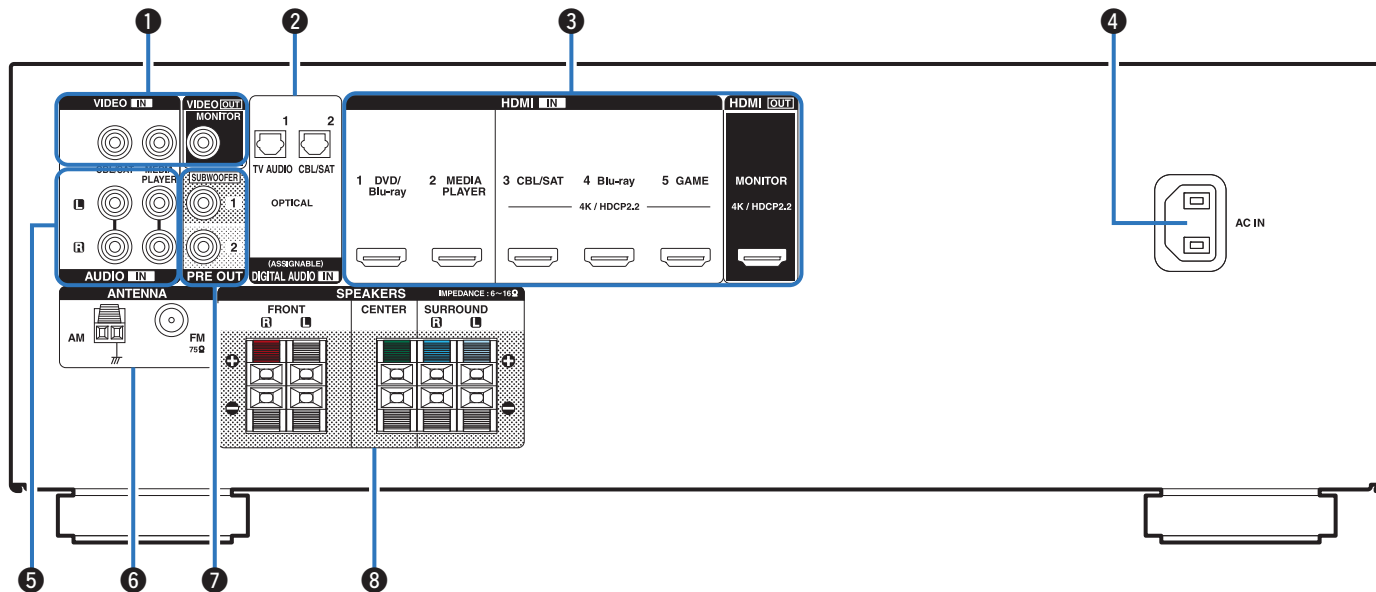
Detta fönster visar källans namn, ljudläget, inställningsvärden och annan praktisk information.

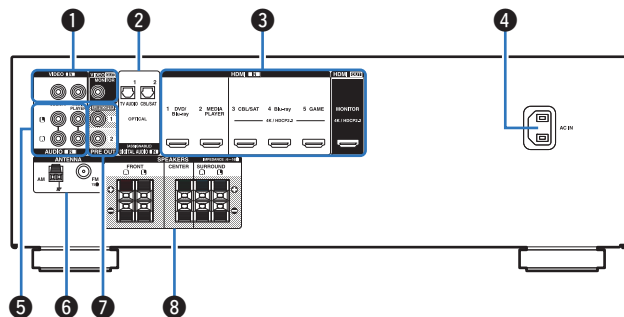
9 Indikatorer för ingångssignal

Indikatorn som motsvarar ingångssignalen lyser. (☞ [sid. 80](#))



Bakpanelen





1 Video-anslutningar (VIDEO)

Används för anslutning av enheter som har videoanslutningar.

- “Anslutning 2: TV som inte har en HDMI-kontakt” (☞ sid. 27)
- “Ansluta en set-top-box (Satellitmottagare/kabel-TV)” (☞ sid. 29)

2 Digitala ljudanslutningar (DIGITAL AUDIO)

Används för anslutning av enheter som har digitala ljudanslutningar.

- “Anslutning 1: TV som har en HDMI-kontakt” (☞ sid. 26)
- “Anslutning 2: TV som inte har en HDMI-kontakt” (☞ sid. 27)
- “Ansluta en set-top-box (Satellitmottagare/kabel-TV)” (☞ sid. 29)

3 HDMI-kontakter

Används för anslutning av enheter som har HDMI-kontakter.

- “Anslutning 1: TV som har en HDMI-kontakt” (☞ sid. 26)
- “Ansluta en set-top-box (Satellitmottagare/kabel-TV)” (☞ sid. 29)
- “Ansluta en DVD- eller Blu-ray-spelare” (☞ sid. 30)
- “Ansluta en videokamera eller spelkonsol” (☞ sid. 31)

4 Elanslutning (AC IN)

Används för anslutning av nätkabeln. (☞ sid. 35)

5 Analog ljudanslutningar (AUDIO)

Används för anslutning av enheter som har analoga ljudanslutningar. (☞ sid. 29)

6 FM/AM-antennanslutningar (ANTENNA)

Används för att ansluta en FM-antenn eller AM-ramantenn. (☞ sid. 33)

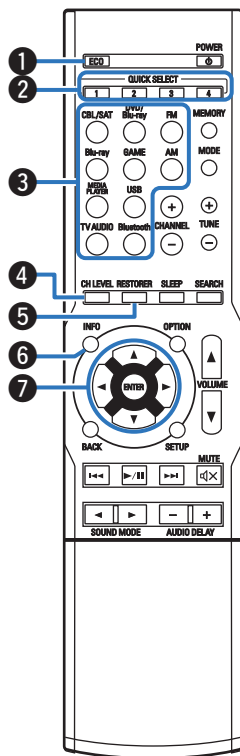
7 PRE OUT-anslutningar

Används för att ansluta en subwoofer med inbyggd förstärkare. (☞ sid. 23)

8 Högtalaranslutningar (SPEAKERS)

Används för anslutning av högtalare. (☞ sid. 22)

Fjärrkontroll



1 ECO Mode-knapp

Denna byter till ECO Mode. (☞ sid. 90)

2 QUICK SELECT-knappar (1 – 4)

Med dessa använder du funktioner som registrerats till vissa knappar, till exempel ingångskälla, volym och ljudlägesinställningar. (☞ sid. 65)

3 Ingångsväljare

Används för att välja ingångskälla. (☞ sid. 37)

4 Kanalnivåknapp (CH LEVEL)

Justera volymen för högtalarna. (☞ sid. 62)

5 RESTORER-knapp

Ökar låg- och högfrekvenskomponenterna i komprimerat ljud, t.ex. MP3-filer, för att skapa en fylligare ljudbild vid uppspelningen. (☞ sid. 74)

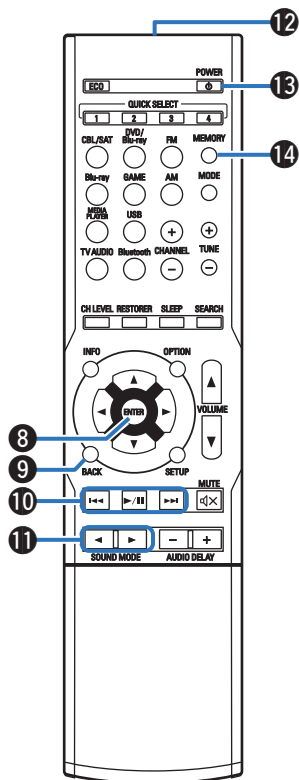
6 Informationsknapp (INFO)

Med den här knappen visas statusinformation på TV-skärmen. (☞ sid. 94)

7 Markörknappar (Δ▽◀▶)

Med dessa väljer du inställningar.



**8 ENTER-knapp**

Med den här knappen bekräftar du inställningar.

9 BACK-knapp

Den här knappen används för att återgå till föregående skärm.

10 Systemtangenter

Använd dessa för uppspelningsrelaterade funktioner.

11 SOUND MODE-knappar (◀▶)

Med dessa väljer du ljudläge. (☞ sid. 58)

12 Fjärrkontrollsändare

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

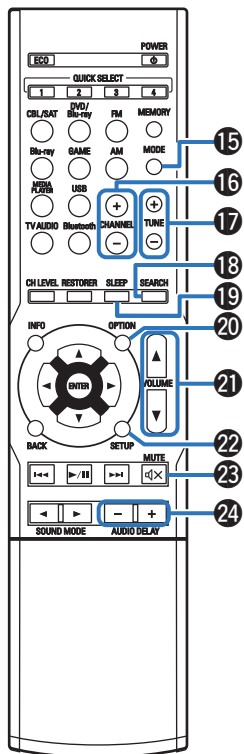
13 POWER-knapp (⏻)

Med den här knappen slår du på/av strömmen. (☞ sid. 37)

14 Snabbvalsknapp (MEMORY)

Den aktuella radiostationen förinställs. (☞ sid. 51)





15 Knapp för att välja sökläge (MODE)

Denna växlar sökläget. (☞ sid. 46)

16 Kanalknappar (CHANNEL +, -)

Med de här väljs förinställda radiostationer. (☞ sid. 51)

17 Sökningsknappar (TUNE +, -)

Med dessa väljs mellan FM- och AM-sändningar. (☞ sid. 46)

18 SEARCH-knapp

Detta brukade vara RDS Search. (☞ sid. 47)

19 SLEEP-knapp

Med den här knappen ställer du in insomningstimern. (☞ sid. 63)

20 OPTION-knapp

Med den här knappen visas alternativmenyn på TV-skärmen.

21 VOLUME-knappar (▲▼)

Med dessa ställer du in volymnivån. (☞ sid. 38)

22 SETUP-knapp

Med den här knappen visas menyn på TV-skärmen. (☞ sid. 70)

23 MUTE-knapp (⏏)

Med den här knappen stänger du av ljudet. (☞ sid. 38)

24 AUDIO DELAY-knappar (+, -)

Kompenserar för felaktig timing mellan bild och ljud. (☞ sid. 75)



■ Innehåll







Ansluta högtalarna	20
Ansluta en TV	25
Ansluta en uppspelningsutrustning	28
Anslut USB-minnesenheten till USB-porten	32
Ansluta en FM/AM-antenn	33
Ansluta nätkabeln	35

OBSERVERA

- Sätt inte i strömsladden förrän alla anslutningar har slutförts. Om "Setup Assistant" är igång ska du följa instruktionerna på "Setup Assistant" (sidan 7 i den medföljande "Snabbstartsguiden")-skärmen när du gör anslutningar. (Medan du använder "Setup Assistant" leds ingen ström genom ingångarna/utgångarna.)
- Bunta inte ihop nätkablarna med anslutningskablarna. I annat fall riskerar du att få brum och brus i ljudåtergivningen.

■ Kablar som används för anslutningarna

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

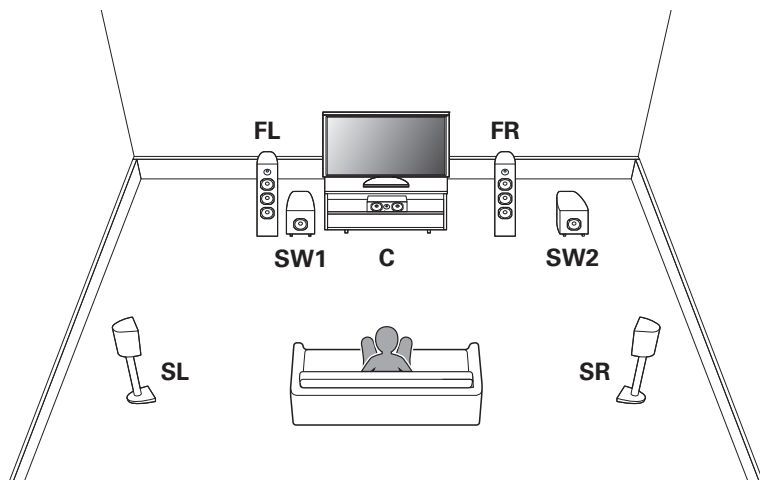
högtalarkabel	
Subwooferkabel	
HDMI-kabel	
videokabel	
Optisk kabel	
ljudkabel	

Ansluta högtalarna

Installera högtalare och anslut dem till den här enheten. ("Högtalarinstallation" (🔧 sid. 20), "Högtalaranslutning" (🔌 sid. 22))

Högtalarinstallation

Bestäm vilket högtalarsystem du har beroende på antalet högtalare som du använder och installera respektive högtalare och subwoofers i rummet. Högtalarinstallation förklaras med den här typiska exempelininstallationen.



FL/FR

(Vänster/Höger
fronthögtalare):

Placera vänster och höger FRONT-högtalare på samma avstånd från den huvudsakliga avlyssningspositionen. Avståndet mellan respektive högtalare och TV: n ska också vara detsamma.

C

(Mitthögtalare):

Sätt CENTER-högtalare framför och i mitten av din TV och mellan vänster och höger fronthögtalare.

SL/SR

(Vänster/Höger
surroundhögtalare):

Placera vänster och höger SURROUND-högtalare på lika avstånd till vänster och höger om avlyssningspositionen.

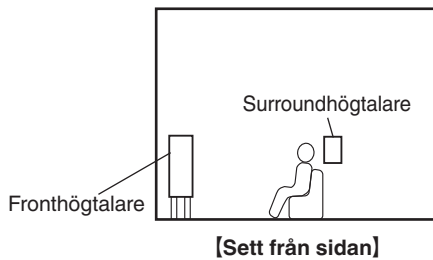
SW 1/2

(Subwoofer):

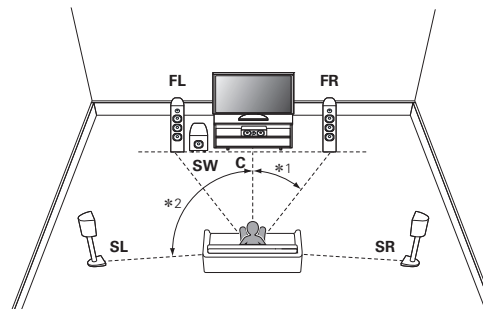
Placera SUBWOOFER på en lämplig plats nära fronthögtalarna. Om du har två subwoofers ska de placeras symmetriskt tvärs över rummet.



- Använd nedanstående bild som riktlinje för hur högt respektive högtalare bör installeras. Höjden behöver inte vara exakt lika.



■ Om 5.1-kanalhögtalare är installerade



*1:22° - 30° *2:120°



Högtalaranslutning

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

OBSERVERA

- Koppla loss nätkabeln till enheten från vägguttaget innan du ansluter högtalarna. Stäng även av subwoofern.
- Anslut högtalarkablarna på ett sådant sätt att trådarna i anslutningskablarna inte sticker ut från anslutningarna. Skyddskretsen kan lösa ut om trådarna i högtalarkablarna rör vid bakpanelen eller om + och – sidorna rör vid varandra. ("Skyddskrets" (☞ sid. 121))
- Rör aldrig högtalaranslutningarna när nätsladden är ansluten. I detta fall finns risk för elektriska stötar. Om "Setup Assistant" (sidan 7 i den medföljande "Snabbstartsguiden") är på ska instruktionerna på "Setup Assistant"-skärmen följas för att göra anslutningar. ("Setup Assistant" körs finns det ingen strömförsörjning till högtalarkontakterna.)
- Använd högtalare med en impedans på 6 – 16 Ω /ohm.

■ Ansluta högtalarkablarna

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

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



- 2 Tryck på spaken på högtalaruttaget.



- 3 Håll spaken på högtalaruttaget, sätt in högtalarkabelns kärna hela vägen in i högtalaruttaget.



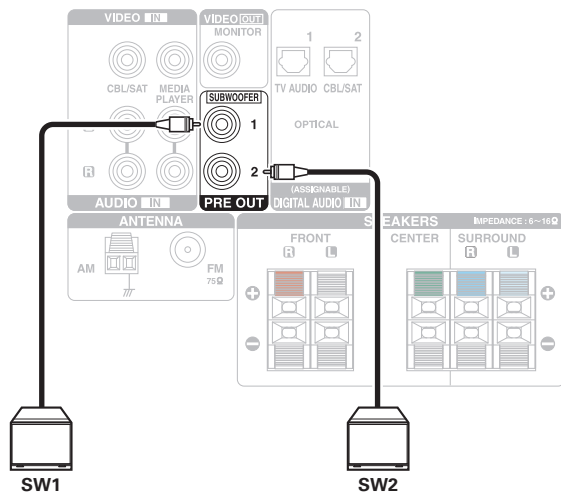
- 4 Släpp fingret från spaken på högtalaruttaget.



■ Ansluta Subwoofer

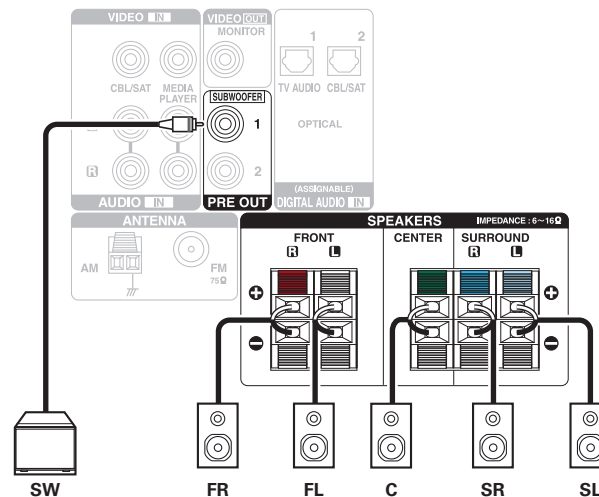
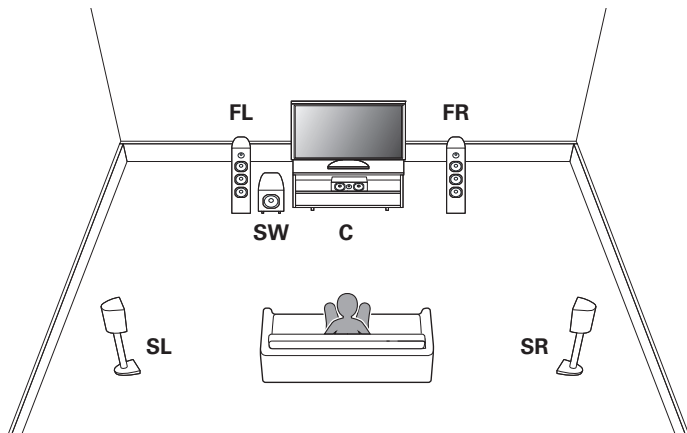
Använd en subwooferkabel när du ansluter subwoofern. Två subwoofers kan anslutas till denna enhet.

Samma signal skickas ut från respektive subwooferterminal.



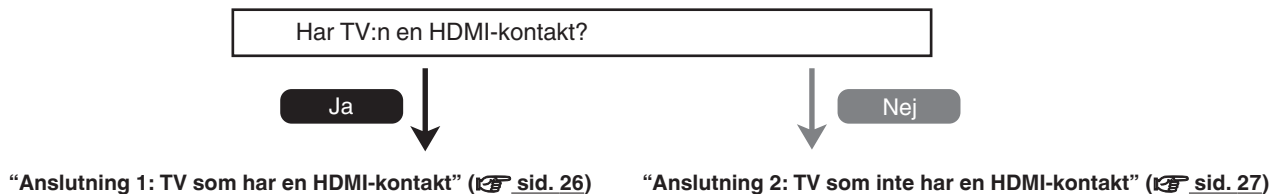
Standardhögtalarkonfiguration och -anslutning

Då fungerar det som ett vanligt 5.1-kanaligt surroundsystem.
Ljudlägen som till exempel Dolby Pro Logic II stöds.



Ansluta en TV

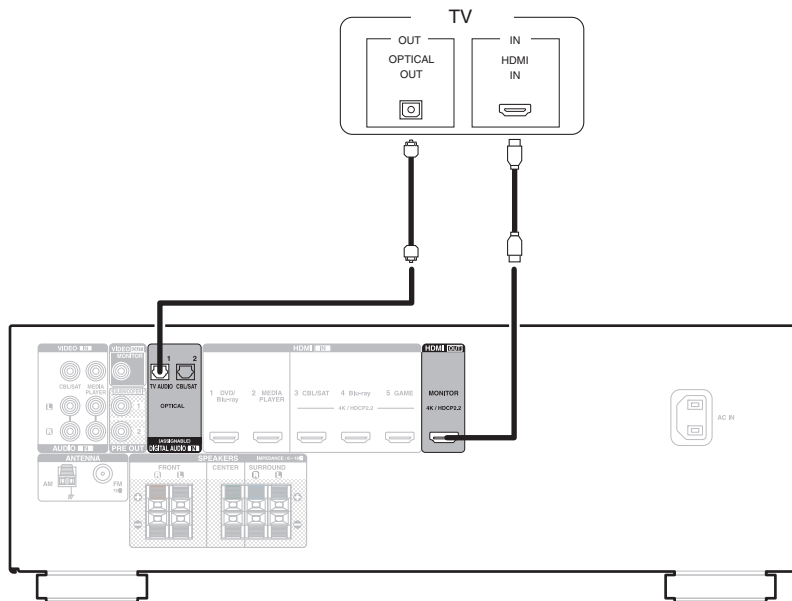
Anslut en TV till den här enheten så att ingående videosignal kan visas på TV: n. Du kan även spela upp ljudet från TV: n på den här enheten. Du ansluter TV:n på olika sätt beroende på TV:ns specifika anslutningar och funktioner.



Anslutning 1: TV som har en HDMI-kontakt

Använd en HDMI-kabel för att ansluta TV:n till den här enheten.

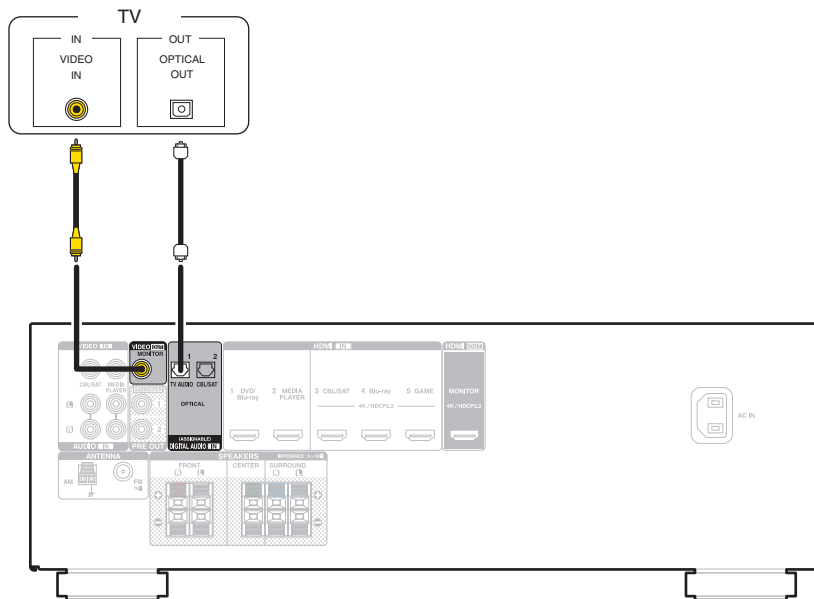
Använd en optisk kabel för att ansluta TV:n till den här enheten när du vill spela upp ljud från TV:n.



Anslutning 2: TV som inte har en HDMI-kontakt

Använd en videokabel för att ansluta TV:n till den här enheten.

Använd en optisk kabel för att ansluta TV:n till den här enheten när du vill spela upp ljud från TV:n.



Ansluta en uppspelningsutrustning

Enheten har två typer av videoingångskontakter (HDMI och kompositvideo) och tre typer av ingångsanslutningar för ljud (HDMI, digitalt ljud och ljud).

Välj ingångsanslutningar på den här enheten enligt de anslutningar som finns på utrustningen du vill ansluta.

Om enheten som är ansluten till den här enheten har en HDMI-kontakt är det lämpligast att använda HDMI-anslutning.

I en HDMI-anslutning kan ljud- och videosignaler överföras via en enda HDMI-kabel.

- “Ansluta en set-top-box (Satellitmottagare/kabel-TV)” (🔗 [sid. 29](#))
- “Ansluta en DVD- eller Blu-ray-spelare” (🔗 [sid. 30](#))
- “Ansluta en videokamera eller spelkonsol” (🔗 [sid. 31](#))

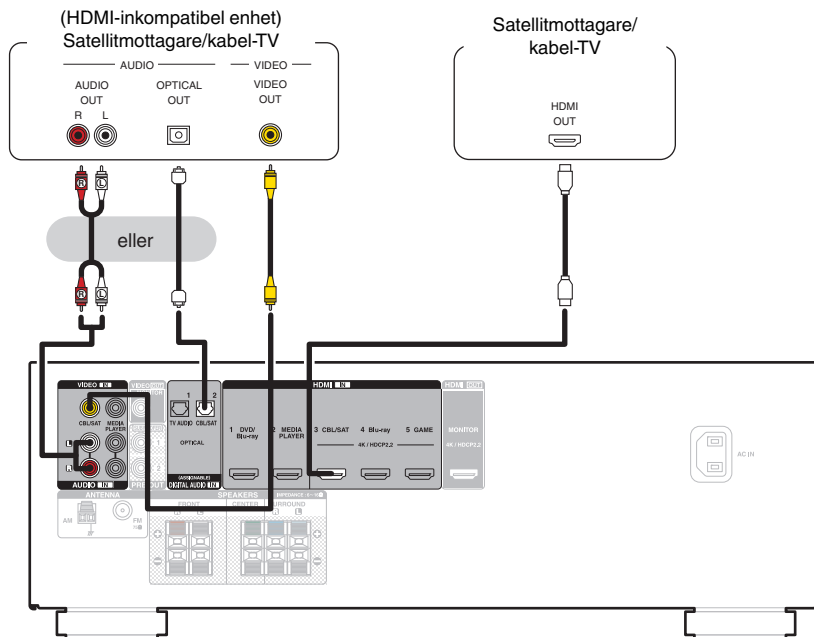


- Anslut annan utrustning till den här enheten enligt markeringarna för ingångskällor på enhetens ingångar för ljud och video.
- Du kan byta tilldelad källa för anslutningarna HDMI IN, DIGITAL AUDIO IN, VIDEO IN och AUDIO IN. Läs mer i “Input Assign” om hur du byter de ingångskällor som tilldelats ingångsanslutningarna. (🔗 [sid. 79](#))
- För att spela upp ljudsignaler som matas in till denna enhet på en TV ansluten via HDMI, ställ in “HDMI Audio Out” till “TV”. (🔗 [sid. 77](#))
- Används endast uppspelningsenheter och TV som är kompatibel med HDCP 2.2 för att spela upp innehåll som är upphovsrättsskyddat med HDCP 2.2.
- För att uppleva 4K-innehåll eller innehåll som är copyrightskyddat genom HDCP 2.2 ska du ansluta enheten till HDMI- 3, HDMI 4- eller HDMI 5-ingångsanslutningen.



Ansluta en set-top-box (Satellitmottagare/kabel-TV)

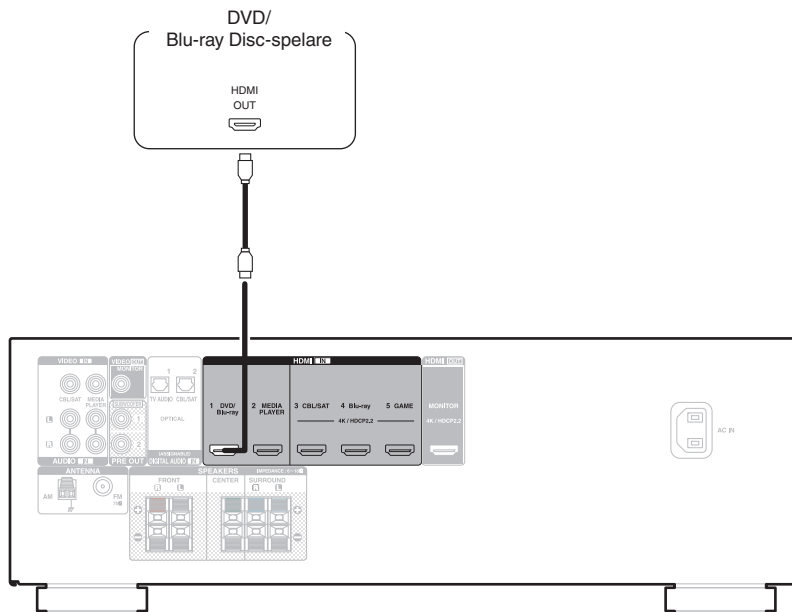
I den här beskrivningen används en anslutning till en satellitmottagare/kabel-TV STB som exempel. Välj ingångsanslutningar på den här enheten enligt de anslutningar som finns på utrustningen du vill ansluta.



Ansluta en DVD- eller Blu-ray-spelare

I den här beskrivningen används en anslutning till en DVD/Blu-ray Disc-spelare som exempel.

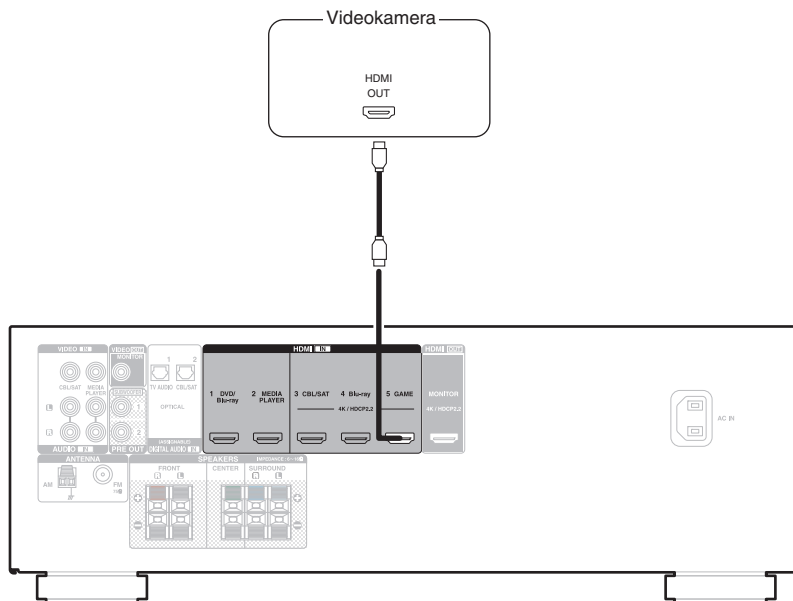
Om du ansluter en 4K / HDCP 2.2-kompatibel spelare ska du ansluta till antingen HDMI 3-, HDMI 4- eller HDMI 5-ingångsanslutningen.



Ansluta en videokamera eller spelkonsol

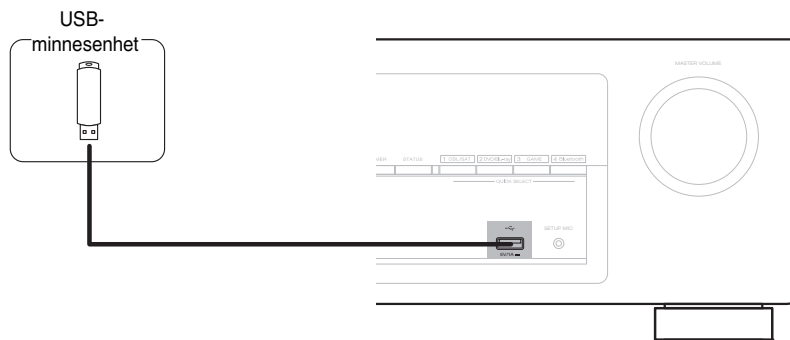
I den här beskrivningen används anslutning till en videokamera som exempel.

Anslut en uppspelningsenhet, t.ex. en videokamera eller spelkonsol, till enheten.



Anslut USB-minnesenheten till USB-porten

Anvisningar finns i "Spela från en USB-minnesenhet" (📖 sid. 39).



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

OBSERVERA

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



Ansluta en FM/AM-antenn

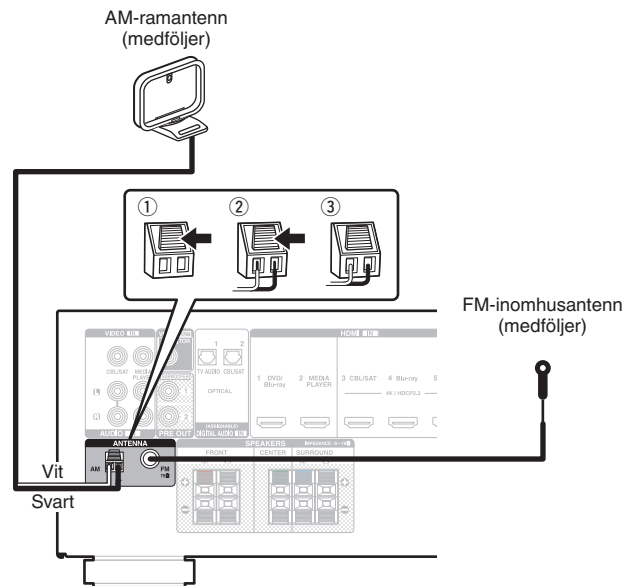
Anslut antennen, hitta en sändning och flytta sedan antennen till den plats där det är minst brus. Fäst antennen på den här platsen med tejp el. dyl..
 ("Lyssna på FM/AM-sändningar" (👉 sid. 45))



- Om du inte kan få en bra mottagningsignal är det lämpligt att använda en utomhusantenn. Mer information kan lämnas av enhetens återförsäljare.

OBSERVERA

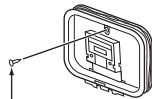
- Anslut inte två FM-antenner samtidigt.
- Se till att ledarna på AM-ramantennen inte vidrör någon del av panelen.



■ Använda AM-ramantennen

Användning när den är väggupphängd

Häng upp den direkt på väggen utan montering.

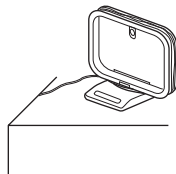


Spik, stift, osv.

Användning när den står ensam

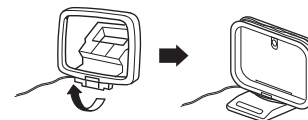
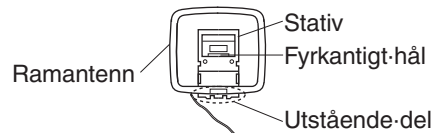
Montera den enligt de översta anvisningarna.

Läs i "Montering av AM-ramantenn" innan montering.



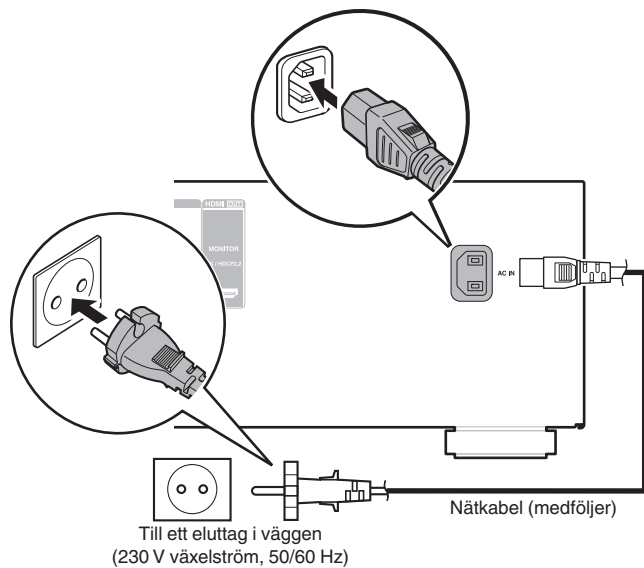
■ Montera AM-ramantennen

- 1 Sätt stativet genom ramantennens nedre del från baksidan och böj den framåt.**
- 2 Sätt i den utstående delen i det fyrkantiga hålet i stativet.**



Ansluta nätkabeln

Anslut nätkabeln till ett vägguttag när alla anslutningar är klara.



■ Innehåll

Grundläggande funktioner

Slå på strömmen	37
Välja ingångskälla	37
Justera volymen	38
Dämpa ljudet temporärt (Ljuddämpning)	38
Välja ljudläge	58

Spela upp från en enhet

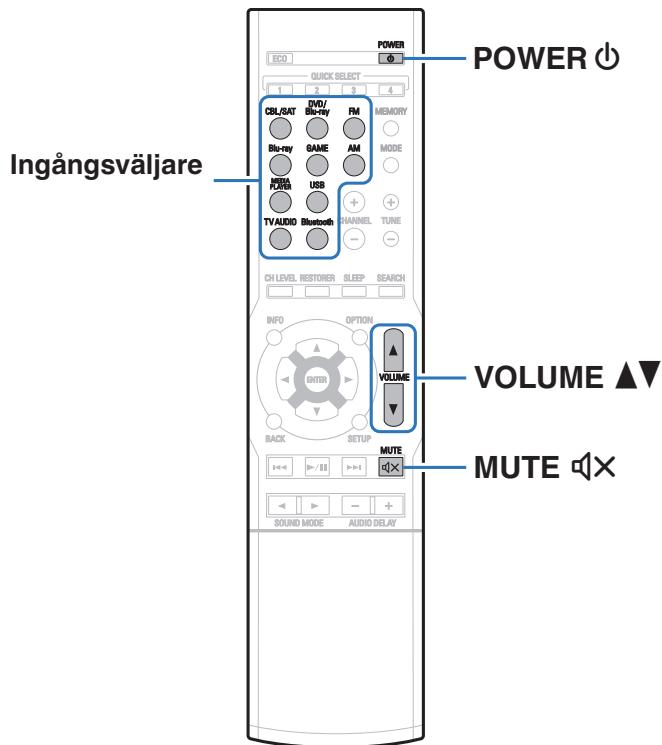
Uppspelning av DVD/Blu-ray Disc-spelare	38
Spela från en USB-minnesenhet	39
Spela upp en Bluetooth-enhet	43
Lyssna på FM/AM-sändningar	45

Praktiska funktioner

Praktiska funktioner	53
Justera volymen för varje kanal för att matcha ingångskällan (Ch Level Adjust)	62
Timer för sovfunktion	63
Quick select plus-funktionen	65



Grundläggande funktioner



Slå på strömmen

1 Tryck på **POWER** ⏻ för att slå på strömmen.



- Du kan trycka på ingångsväljaren när enheten är i standbyläge för att starta den.
- Du kan även ställa enheten i standby-läge genom att trycka på ⏻ på huvudenheten.

Välja ingångskälla

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

Du kan i detta fall välja önskad ingångskälla direkt.



- Du kan även välja ingångskälla genom att vrida på SOURCE SELECT på huvudenheten.



Justera volymen


1 Använd VOLUME ▲▼ för att justera volymen.





- Räckvidden varierar beroende på inställningen av ingångssignalen och kanalnivån.
- Du kan även justera huvudvolymen genom att vrida på MASTER VOLUME på huvudenheten.

Dämpa ljudet temporärt (Ljuddämpning)

1 Tryck på MUTE .

- MUTE-indikatorn på displayen blinkar.
-  visas på TV-skärmen.



- Ljudet dämpas till den nivå som ställts in med "Mute Level" i meny. ( sid. 75)
- Tryck en gång till på MUTE  när du vill koppla ur funktionen. Ljuddämpningen kan också kopplas ur genom att justera huvudvolymen.

Uppspelning av DVD/Blu-ray Disc-spelare

Nedan beskrivs hur du ska göra för att spela DVD-spelare/Blu-ray-spelare.

1 Förbered för uppspelning.

- ① Sätt på TV:n, subwoofern och spelaren.
- ② Ställ in TV:ns ingång till den här apparaten.

2 Tryck på POWER för att slå på strömmen.

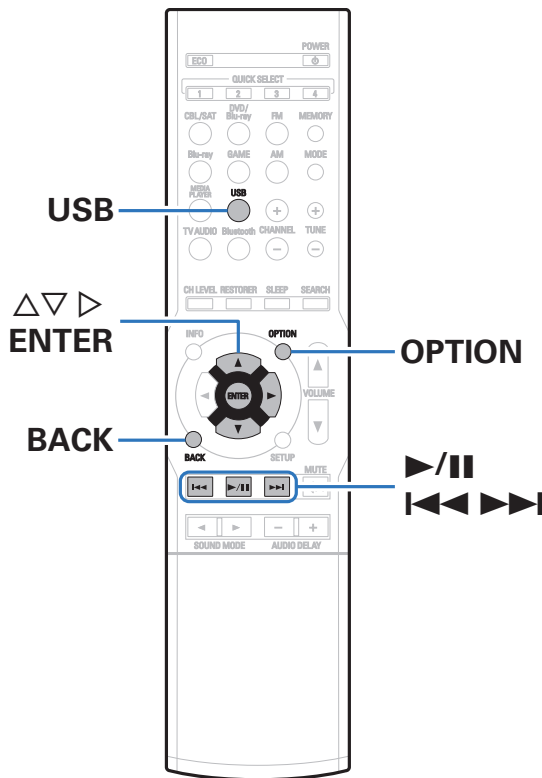
3 Tryck på DVD/Blu-ray (stöder ej 4K) eller Blu-ray (stöder 4K) för att byta den ingångskälla till spelaren som spelas upp.

4 Uppspelning av DVD- eller Blu-ray-spelare.

■ Uppspelning i surround (sid. 58)



Spela från en USB-minnesenhet



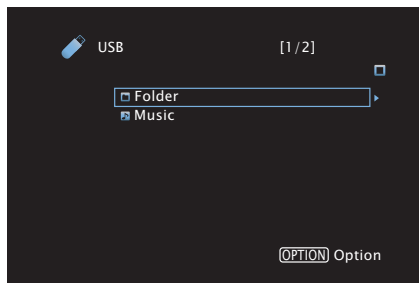
- Spela upp musikfiler som förvaras på ett USB-minne.
- Endast USB-minnesenheter som uppfyller massminnesklass standarden kan spelas med den här apparaten.
- Apparaten är kompatibel med USB-minnesenheter i "FAT16"- och "FAT32"-formaten.
- Följande typer av ljudformat och specifikationer kan spelas på den enheten.
Läs i "Spela upp från en USB-minnesenhet" för mer information. (👉 sid. 111)

- **WMA**
- **MP3** (MPEG-1 Audio Layer-3)
- **WAV**
- **MPEG-4 AAC**
- **FLAC**



Spela filer som lagrats på en USB-minnesenhet

- 1 Anslut USB-minnesenheten till USB-porten. (☞ sid. 32)
- 2 Tryck på USB för att byta ingångskälla till "USB".



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

Funktionsknappar	Funktion
$\blacktriangleright / \parallel$	Avspelning / Paus
$\blacktriangleleft \blacktriangleleft \blacktriangleright \blacktriangleright$	Hoppa till föregående spår/Hoppa till nästa spår (Håll intryckt) Snabbt framåt / Snabbt bakåt
ENTER	Avspelning / Paus (Håll intryckt) Stopp
$\Delta \nabla$	Hoppa till föregående spår/Hoppa till nästa spår (Håll intryckt) Snabbt framåt / Snabbt bakåt

OBSERVERA

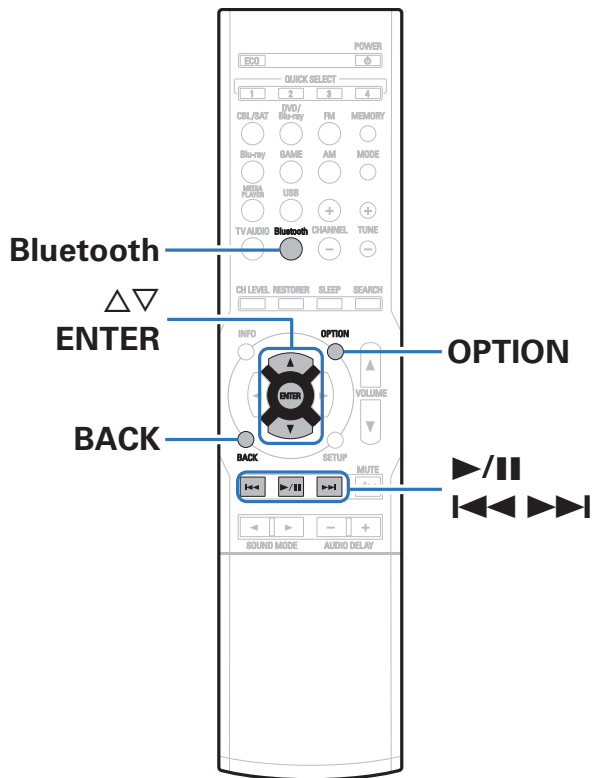
- Observera att Denon inte ansvarar för eventuella problem som uppstår med data på en USB-minnesenhet som används tillsammans med den här enheten.

■ Funktioner som är tillgängliga genom alternativmenyn

- "Använda upprepad uppspelning (Repeat)" (☞ sid. 54)
- "Använda slumpmässig uppspelning (Random)" (☞ sid. 54)
- "Justera tonen (Tone)" (☞ sid. 55)
- "Visa önskad video under ljuduppspelning (Video Select)" (☞ sid. 57)



Lyssna på musik från en Bluetooth-enhet



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

OBSERVERA

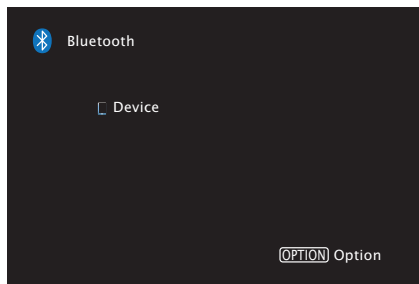
- För att spela upp musik från en Bluetooth-enhet måste den stödja A2DP-profil.



Sammankoppla med en Bluetooth-enhet

För att lyssna på musik från en Bluetooth-enhet på den här enheten måste Bluetooth-enheten först sammankopplas med den här enheten. När en Bluetooth-enhet har sammankopplats behöver den inte sammankopplas igen.

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



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

- 2 Aktivera Bluetooth-inställningarna på din mobila enhet.

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

Anslut Bluetooth-enheten när "Pairing Mode" visas på enhetens skärm.

Utför anslutningen med Bluetooth-enheten i närheten av den här enheten (ungefär 1 m).

- 4 När ett nummer visas på den här enhetens skärm ska du kontrollera att samma nummer visas på Bluetooth-enhetens skärm och därefter väljer du "Anslut" på både Bluetooth-enheten och den här enheten.

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

- 5 Se "Sammankoppla i sammankopplingsläget" (☞ sid. 44) för att sammankoppla Bluetooth-enheter från den 2:a enheten och vidare.



- Ange "0000" när du blir ombedd om ett lösenord på Bluetooth-enhetens skärm.



Spela upp en Bluetooth-enhet

Kontrollera följande innan du spelar upp musik.




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

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

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

2 Starta uppspelning på Bluetooth-enheten.

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

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



- När strömmen till den här enheten slås på byts ingångskällan automatiskt till "Bluetooth" om en Bluetooth-enhet är ansluten.
- Engelska bokstäver, siffror och vissa symboler visas. Inkompatibla tecken visas som "." (punkt).

OBSERVERA

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



■ Funktioner som är tillgängliga genom alternativmenyn

- “Sammankoppla i sammankopplingsläget” (👉 sid. 44)
- “Använda upprepad uppspelning (Repeat)” (👉 sid. 54)
- “Använda slumpmässig uppspelning (Random)” (👉 sid. 54)
- “Justera tonen (Tone)” (👉 sid. 55)
- “Visa önskad video under ljuduppspelning (Video Select)” (👉 sid. 57)

Sammankoppla i sammankopplingsläget

Sammankoppla en Bluetooth-enhet med den här enheten.

- 1 Aktivera Bluetooth-inställningarna på din mobila enhet.**
- 2 Tryck på OPTION när ingångskällan är “Bluetooth”.**
Menyskärmen med olika alternativ visas.
- 3 Använd Δ / ∇ för att välja “Pairing Mode” och tryck därefter på ENTER.**
Enhetsen går då in i sammankopplingsläget.
- 4 Välj den här enheten när dess namn visas i listan med enheter på Bluetooth-enhetens skärm.**
- 5 När ett nummer visas på den här enhetens skärm ska du kontrollera att samma nummer visas på Bluetooth-enhetens skärm och därefter väljer du “Anslut” på både Bluetooth-enheten och den här enheten.**
När sammankopplingen är slutförd visas enhetsnamnet på den här enhetens skärm.

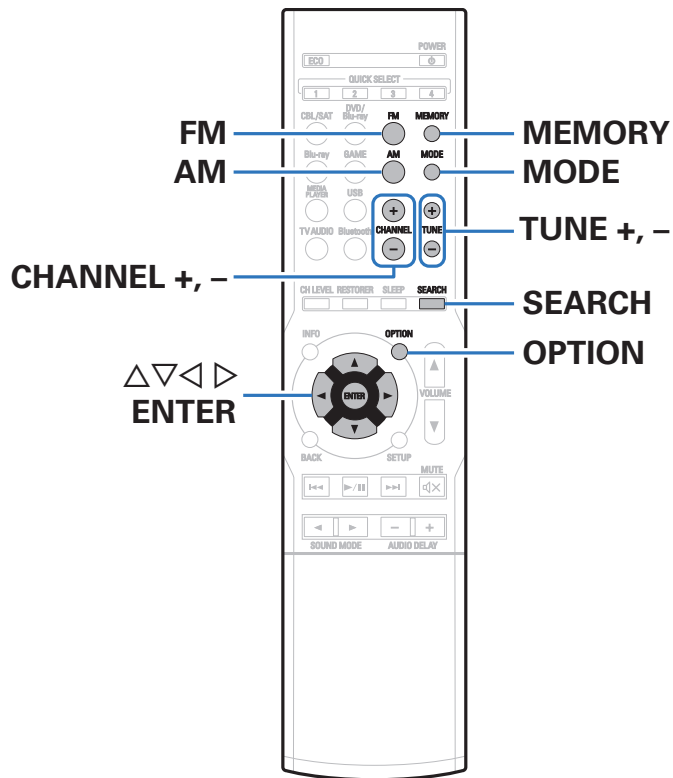


- Ange “0000” när du blir ombedd om ett lösenord på Bluetooth-enhetens skärm.
- Håll Bluetooth-knappen på fjärrkontrollen intryckt under minst 3 sekunder för att gå till sammankopplingsläget.



Lyssna på FM/AM-sändningar

Du kan använda den inbyggda radiomottagaren i den här enheten för att lyssna på FM- och AM-sändningar. Kontrollera att FM-antennen och AM-ramantennen är ansluten till den här enheten först.



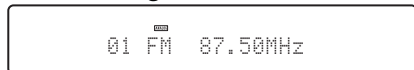
Lyssna på FM/AM-sändningar

- 1 Anslut antennen. ("Ansluta en FM/AM-antenn" (🔗 sid. 33))
- 2 Använd FM eller AM för att byta ingångskälla till "FM" eller "AM".

[TV-skärm]



[Visning för denna enhet]



- 3 Tryck på MODE för att välja finjusteringsläget, och tryck sedan på ENTER.

AUTO (Standard) :	Sök automatiskt efter en station som går att ta emot och ställ in den.
-----------------------------	--

MANUAL:	Ändra frekvensen manuellt ett steg varje gång då knappen trycks in.
----------------	---

- 4 Tryck på TUNE + eller TUNE - för att välja den station du vill lyssna på.

Sökningen pågår tills en tillgänglig radiostation hittas. När en radiostation har hittats avbryts sökningen och stationen ställs in.



- I läget "AUTO" går det endast att ställa in radiostationer med god mottagning. I annat fall använder du läget "MANUAL" för inställningen.
- Du kan även söka radiostationer genom att trycka på TUNE + eller TUNE - på enheten.

Funktionsknappar	Funktion
MEMORY	Registrera snabbval
MODE	Byta sökläge
TUNE +, -	Välj radiostation (upp/ned)
CHANNEL +, -	Väljer förinställda radiostationer



■ Funktioner som är tillgängliga genom alternativmenyn

- “RDS-sökning” (👉 sid. 47)
- “PTY-sökning” (👉 sid. 48)
- “TP-sökning” (👉 sid. 49)
- “Radiotext” (👉 sid. 49)
- “Söka efter stationer och förinställa dem automatiskt (Auto Preset)” (👉 sid. 50)
- “Hoppa över förinställda stationer (Preset Skip)” (👉 sid. 52)
- “Justera tonen (Tone)” (👉 sid. 55)
- “Visa önskad video under ljuduppspelning (Video Select)” (👉 sid. 57)

RDS-sökning

RDS (fungerar enbart på FM-bandet) är en sändningstjänst som gör att en station kan sända tilläggsinformation ihop med den vanliga radioprogramsignalen.

Använd denna funktion för att automatiskt ställa in FM stationer som erbjuder RDS-tjänsten.

Observera att RDS-funktionen endast fungerar då RDS-kompatibla stationer tas emot.

- 1 Tryck på FM för att byta ingångskälla till “Tuner”.**
- 2 Tryck på SEARCH för att välja “RDS”.**
- 3 Använd CHANNEL + eller CHANNEL -.**
Sökningen efter RDS-stationer börjar automatiskt.



PTY-sökning

Använd denna funktion för att söka efter RDS-stationer som sänder en viss programtyp (PTY).

PTY identifierar typen av RDS-program.

Programtyperna och visningen är enligt följande:

NEWS	Nyheter	WEATHER	Väder
AFFAIRS	Aktuella frågor	FINANCE	Finans
INFO	Information	CHILDREN	Barnprogram
SPORT	Sport	SOCIAL	Samhällsfrågor
EDUCATE	Utbildning	RELIGION	Religion
DRAMA	Drama	PHONE IN	Telefonväktarprogram
CULTURE	Kultur	TRAVEL	Resor
SCIENCE	Vetenskap	LEISURE	Fritid
VARIED	Diverse	JAZZ	Jazzmusik
POP M	Popmusik	COUNTRY	Countrymusik
ROCK M	Rockmusik	NATION M	Nationalmusik
EASY M	Lättyssnad musik Lätt klassisk	OLDIES	Äldre musik
LIGHT M	Seriös klassisk	FOLK M	Folkmusik
CLASSICS	Övrig musik	DOCUMENT	Dokumentärprogram
OTHER M	Other Music		

- 1 Tryck på FM när ingångskällan är “Tuner”.**
Menyskärmen med olika alternativ visas.
- 2 Tryck på SEARCH för att välja “PTY-sökning”.**
- 3 Använd Δ / ∇ för att ta fram önskad programtyp.**
- 4 Använd CHANNEL + eller CHANNEL -.**
PTY-sökningen startar automatiskt.



TP-sökning

TP identifierar program som sänder trafikinformation. Via denna funktion kan du snabbt ta reda på det aktuella trafikläget innan du åker hemifrån.

Använd denna funktion för att söka efter RDS-stationer som sänder trafikinformation (s.k. TP-stationer).

- 1 Tryck på FM när ingångskällan är "Tuner".**
Menyskärmen med olika alternativ visas.
- 2 Tryck på SEARCH för att välja "TP-sökning".**
- 3 Använd CHANNEL + eller CHANNEL -.**
TP-sökningen startar automatiskt.

Radiotext

RT gör det möjligt för RDS-stationer att sända textmeddelanden, som visas på displayen.

"Radiotext" visas på displayen när radiotext tas emot.

- 1 Tryck på FM när ingångskällan är "Tuner".**
Menyskärmen med olika alternativ visas.
- 2 Tryck på SEARCH för att välja "Radiotext".**
- 3 Använd <|> för att välja "På".**
 - Textdata från stationen visas så länge RDS-stationen förblir inställd.
 - "NO TEXT DATA" visas om stationen inte sänder radiotextdata.



Söka efter stationer och förinställa dem automatiskt (Auto Preset)

Maximalt 56 radiostationer kan förinställas automatiskt.

1 Tryck på **OPTION** när ingångskällan är "FM".

Menyskärmen med olika alternativ visas.

2 Använd $\Delta\nabla$ för att välja "Auto Preset" och tryck därefter på **ENTER**.

Enheten börjar automatiskt att söka efter radiostationer för förval.

- När förinställningen är klar visas "Completed" under ca 5 sekunder och menyskärmen med olika alternativ stängs.




- Förinställningar i minnet skrivs över.



Förinställa aktuell station (Preset Memory)

Du kan förinställa favoritstationer på snabbval, så att de senare. Upp till 56 stationer kan förinställas.

- 1** Ställ in stationen som du vill förinställa. ("Lyssna på FM/AM-sändningar" ( sid. 46))
- 2** Tryck på MEMORY.
- 3** Använd Δ / ∇ för att välja kanal att spara.
- 4** Tryck på MEMORY.

Den aktuella radiostationen förinställs.

- Upprepa steg 1 till 4 för att förinställa andra stationer.

Kanal	Grundinställningar
1 – 8	87,50 / 89,10 / 98,10 / 108,00 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 MHz
9 – 16	522 / 603 / 999 / 1404 / 1611 kHz, 90,10 / 90,10 / 90,10 MHz
17 – 24	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 MHz
25 – 32	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 MHz
33 – 40	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 MHz
41 – 48	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 MHz
49 – 56	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 MHz

Lyssna på snabbvalsstationer

- 1** Använd CHANNEL + eller CHANNEL - för att välja förinställd kanal.



- Du kan även välja förinställda kanaler genom att trycka på TUNER PRESET CH + eller TUNER PRESET CH - på huvudenheten.



Hoppa över förinställda stationer (Preset Skip)

Utför ett auto-snabbval för att spara så många radiostationer som minnet klarar av. Det blir lättare att välja radiostation genom att hoppa över onödiga minnen.

- 1 Tryck på OPTION när ingångskällan är "FM".**
Menyskärmen med olika alternativ visas.
- 2 Använd $\Delta\nabla$ för att välja "Preset Skip" och tryck därefter på ENTER.**
Skärmen för "Dölj snabbval" visas.
- 3 Använd $\Delta\nabla$ för att välja gruppen med radiostationer som du vill hoppa över.**
Hoppa över alla radiostationer som är inkluderade i gruppen "Preset *-*".
(* är de valda gruppnumren.)
- 4 Använd $\triangleleft\rangle$ för att välja "Skip".**
Stationen som du har valt visas inte.

Avbryta förvald överhoppning

- 1 Medan "Dölj snabbval"-skärmen visar använder du $\triangleleft\rangle$ för att välja gruppen med den station som du vill avbryta överhoppningen för.**
- 2 Använd $\Delta\nabla$ för att välja stationen som inte längre ska överhoppas.**
- 3 Använd $\triangleleft\rangle$ för att välja "On".**
Överhoppningen avbryts.

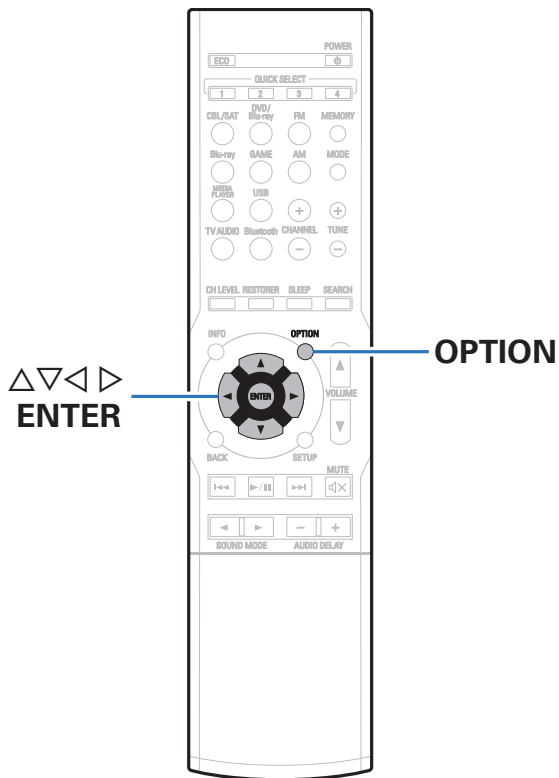
OBSERVERA

- Förinställd överhoppning kan inte avbrytas för grupper.



Praktiska funktioner

I det här avsnittet beskrivs praktiska funktioner som du kan använda för de olika ingångskällorna.



Använda upprepad uppspelning (Repeat)

☐ Ändra ingångskälla : USB / Bluetooth

- 1 Tryck på **OPTION** medan du spelar upp något innehåll. Menyskärmen med olika alternativ visas.
- 2 Använd $\Delta\nabla$ för att välja "Repeat" och tryck därefter på **ENTER**.
- 3 Använd $\triangleleft\rangle$ för att välja läget för upprepad uppspelning.

Off
(Standard): Läget upprepad uppspelning är inaktiverat.

One: Filen spelas upp upprepade gånger.

All: Alla filer i den mapp som spelas upp för närvarande spelas upp upprepat. (När ingångskällan är inställd på "Bluetooth")

Folder: Alla filer i den mapp som spelas upp för närvarande spelas upp upprepat. (När ingångskällan är inställd på "USB")

- 4 Tryck på **ENTER**. Uppspelningsskärmen visas igen.



- "Repeat"-inställningarna sparas för varje ingående källa.

Använda slumpmässig uppspelning (Random)

☐ Ändra ingångskälla : USB / Bluetooth

- 1 Tryck på **OPTION** medan du spelar upp något innehåll. Menyskärmen med olika alternativ visas.
- 2 Använd $\Delta\nabla$ för att välja "Random" och tryck därefter på **ENTER**.
- 3 Använd $\triangleleft\rangle$ för att välja läget för slumpmässig uppspelning.

Off
(Standard): Stoppa slumpmässig uppspelning.

On: Slumpmässig uppspelning av alla spår i den aktuella uppspelningsmappen.

- 4 Tryck på **ENTER**. Uppspelningsskärmen visas igen.



- Under slumpmässig uppspelning väljs ett spår slumpmässigt bland spåren i mappen varje gång uppspelningen av ett spår avslutas. Därför är det möjligt att du får höra ett spår som spelas upp flera gånger under en slumpmässig uppspelning.
- "Random"-inställningarna sparas för varje ingående källa.



Justera tonen (Tone)

Justerar ljudtonens kvalitet.

- 1 Tryck på OPTION.**
Menyskärmen med olika alternativ visas.
- 2 Använd $\Delta\nabla$ för att välja "Tone" och tryck därefter på ENTER.**
Skärmen "Ton" visas.
- 3 Använd $\triangleleft\rangle$ för att aktivera/inaktivera tonkontrollfunktionen.**

On:	Aktivera tonkontroll (bas, diskant).
------------	--------------------------------------

Av (Standard):	Uppspelning utan tonkontroll.
--------------------------	-------------------------------

- 4 Välj "On" i steg 3 och tryck på ∇ för att välja det ljudintervall som ska ändras.**

Bass:	Justera basen.
--------------	----------------

Treble:	Justera diskanten.
----------------	--------------------

- 5 Använd $\triangleleft\rangle$ för att justera tonen och tryck sedan på ENTER.**

-6 dB – +6 dB (Standard : 0 dB)
--



- "Tone"-inställningarna sparas för varje ingående källa.
- Detta kan inte anges när ljudläget är inställt på "Direct".
- Du kan inte ställa in det här om inget ljud spelas eller om du i menyn "HDMI Audio Out" har valt "TV". (☞ [sid. 77](#))



Optimera volymen för nattlyssning (Night Mode)

Dynamikkomprimeringsomfång (skillnaden mellan kraftiga och svaga ljud).

Den här inställningen kan väljas när en Dolby Digital-signal matas in.

1 Tryck på **OPTION**.

Menyskärmen med olika alternativ visas.

2 Använd $\Delta\nabla$ för att välja "Night Mode" och tryck därefter på **ENTER**.

Skärmen för inställning av Night Mode visas.

3 Använd $\triangleleft\triangleright$ för att välja "Nattläget" och tryck sedan på **ENTER**.

Low :	Välj inställningen till låg.
Medium :	Välj inställningen till mellan.
High :	Välj inställningen till hög.
Auto :	Automatisk PÅ/AV av dynamikkomprimering enligt källa.
Off (Standard):	Ställ inte in.



- "Auto" kan väljas när en Dolby TrueHD-signal matas in.
- Standardinställningen är "Off". Standardinställningen när ingångssignal är Dolby TrueHD är "Auto".



Visa önskad video under ljuduppspelning (Video Select)

Den här enheten kan visa video på TV: n från en annan källa under ljuduppspelning. Detta kan ställas in för respektive ingångskälla.

□ Ändra ingångskälla : USB / FM / AM / Bluetooth

1 Tryck på **OPTION** under ljuduppspelning.

Menyskärmen med olika alternativ visas.

2 Använd $\Delta\nabla$ för att välja "Video Select" och tryck därefter på **ENTER**.

3 Använd $\triangleleft\rangle$ för att välja läget Videoval.

Off
(Standard): Inaktivera Videoval-läget.

On: Aktivera Videoval-läget.

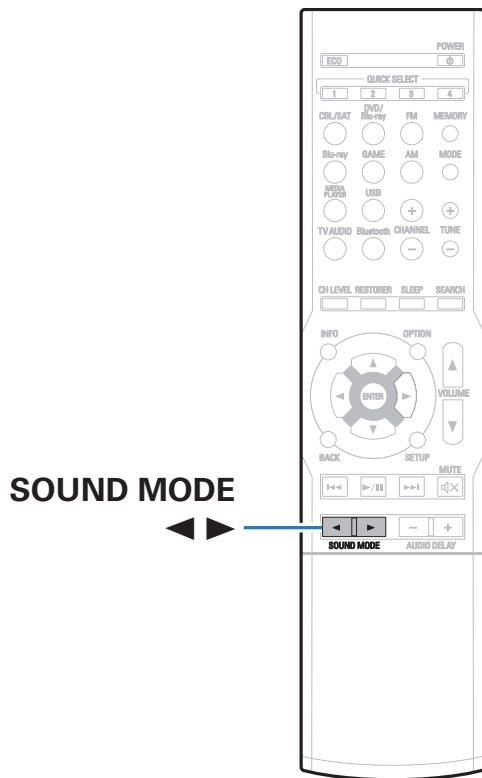
4 Använd $\triangleleft\rangle$ för att välja ingångskälla för videon du vill spela upp och tryck på **ENTER**.



- "Video Select"-inställningarna sparas för varje ingående källa.



Välja ljudläge



Du kan lyssna på olika typer av uppspelningslägen för surround och stereo på den här enheten.

Flerkanaligt ljudformat finns på populära film- och musikskiveformat, t.ex. Blu-ray och DVD, i digitala utsändningar och till och med i streamad film. Den här enheten stöder uppspelning av nästan alla dessa flerkanaliga ljudformat. Den stöder även surrounduppspelning som inte har flerkanaligt ljudformat, t.ex. 2-kanaligt stereoljud.



- Skivans inspelade ljudformat framgår av skivomslaget eller etiketten.

Välja ljudläge

1 Tryck på **SOUND MODE** ◀▶ för att välja ljudläge.



- Om du spelar upp ett innehåll som inte stöder det tidigare ljudläget väljs det lämpligaste ljudläget för innehållet automatiskt.



■ Beskrivning av ljudlägestyper

Dolby-ljudläge

Ljudlägestyp	Betydelse
Dolby PLII	Detta läge kan väljas då en Dolby PLII-avkodare används för att spela upp 2-kanaliga källor i 5.1-kanaligt surroundljud för exakt och omslutande ljudbalans.
Dolby Digital	Det här läget kan väljas vid uppspelning av källor inspelade i Dolby Digital.
Dolby TrueHD	Det här läget kan väljas vid uppspelning av källor inspelade i Dolby TrueHD.
Dolby Digital Plus	Det här läget kan väljas vid uppspelning av källor inspelade i Dolby Digital Plus.

DTS-ljudläge

Ljudlägestyp	Betydelse
DTS Neo:6	Detta läge kan väljas då en DTS Neo 6-avkodare används för att spela upp 2-kanaliga källor i 5.1-kanaligt surroundljud.
DTS Surround	Det här läget kan väljas vid uppspelning av källor inspelade i DTS.
DTS 96/24	Det här läget kan väljas vid uppspelning av källor inspelade i DTS 96/24.
DTS-HD	Det här läget kan väljas vid uppspelning av källor inspelade i DTS-HD.
DTS Express	Det här läget kan väljas vid uppspelning av källor inspelade i DTS Express.

PCM flerkanaligt ljudläge

Ljudlägestyp	Betydelse
Multi Ch In	Det här läget kan väljas vid uppspelning av flerkanaliga PCM-källor.



Originalljudläge

Ljudlägestyp	Betydelse
Multi Ch Stereo	Detta läge används för stereoåtergivning via alla högtalarna. Stereoljudkällor (2 kanaler) spelas upp via de främre (V/H) högtalarna, surroundhögtalarna.
Virtual	Det här läget ger möjlighet att uppleva en utökad surroundljudeffekt när du spelar upp genom endast fronthögtalarna (V/H) och när du lyssnar i stereohörlurar.

Stereoljudläge

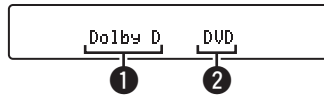
Ljudlägestyp	Betydelse
Stereo	Det här läget spelar upp 2-kanalsstereo utan någon ytterligare ljudbehandling. <ul style="list-style-type: none">Ljudet återges från den högra och vänstra fronthögtalaren samt subwooferhögtalaren om den är ansluten.När flerkanaliga signaler matas in mixas de ned till 2-kanaligt ljud och spelas upp utan någon ytterligare ljudbehandling.

Direktljudläge

Ljudlägestyp	Betydelse
Direct	Detta läge spelar upp musiken som den skickas ut från källan.



■ Visning av displayen

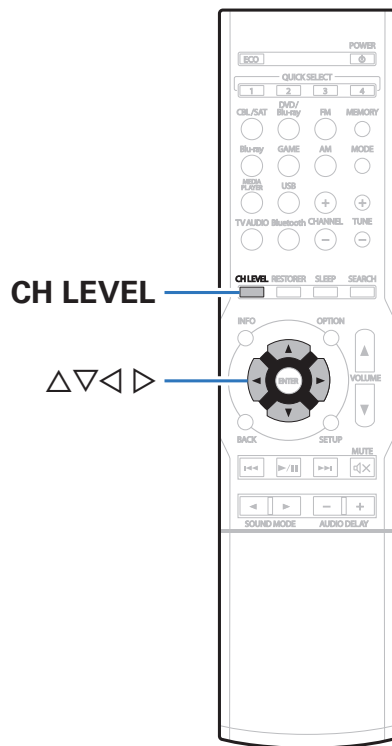


❶ Visar en avkodare som kan användas.

- Om Dolby Digital avkodare används visas "DOLBY D".
- Om Dolby Digital Plus-avkodare används visas "DOLBY D+".

❷ Visar namnet för den ingångskälla som spelas upp.

Justera volymen för varje kanal för att matcha ingångskällan (Ch Level Adjust)



Volymen på varje kanal kan ändras när du lyssnar på musik. Detta kan ställas in för respektive ingångskälla.

- 1 Tryck på CH LEVEL.**
Skärmen "Ch Level Adjust" visas.
- 2 Använd Δ∇ för att välja den kanal som du vill ändra på.**
- 3 Använd ◀▶ för att justera volymen.**

-12.0 dB – +12.0 dB (Standard: 0.0 dB)

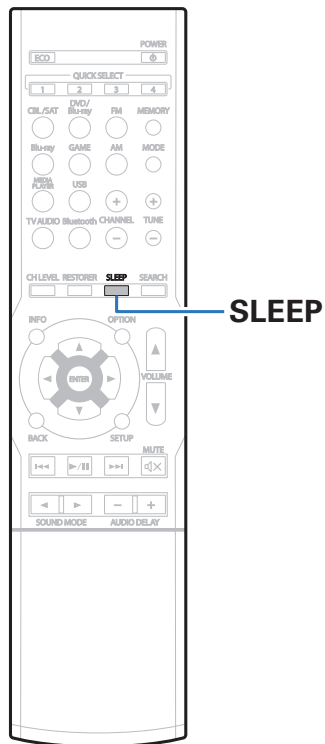


- Välj "Återställ" och tryck på ENTER om du vill återställa de olika kanalernas värden till "0.0 dB" (standard).
- Hörlursvolymen kan ändras när hörlurar än inkopplade.
- "Ch Level Adjust"-inställningarna sparas för varje ingående källa.
- Du kan enbart göra detta för högtalare som spelar upp ljud. Dessutom kan du inte ställa in det här när du i menyn "HDMI Audio Out" har valt "TV". (sid. 77)



Timer för sovfunktion

Du kan få strömmen att automatiskt växlas till standby när en inställd tid förflutit. Detta är bekvämt om du vill titta och lyssna när du ska somna.



Ställa in insomningstimern

- 1 Tryck på SLEEP och visa tiden du vill ställa in.**
 - SLEEP-indikatorn visas på skärmen och insomningstimern startar.
 - Du kan ställa in insomningstimern i intervallet 10 - 120 minuter i steg på 10 minuter.

■ Kontrollera återstående tid

Tryck på SLEEP när insomningstimern är aktiv.
Återstående tid visas på skärmen.

■ Annullera timern för sovfunktionen

Tryck på SLEEP för att välja "Off".
SLEEP-indikatorn på displayen släcks.



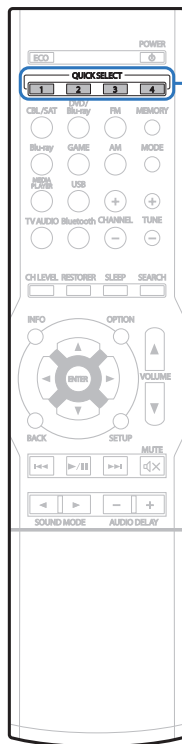
- Insomningstimerinställningen avbryts när enheten går in i standby-läge.

OBSERVERA

- Timer för sovfunktionen kan inte stänga av strömmen för enheter som är anslutna till denna enhet. För att stänga av strömmen för de anslutna enheterna, ställ in timer för sovfunktioner på de anslutna enheterna.



Quick select plus-funktionen



QUICK SELECT 1 – 4

Inställningar som t.ex. vald ingångskälla, volym och ljudläge kan registreras med knapparna QUICK SELECT 1 – 4.

Du trycker helt enkelt på en av de inställda knapparna QUICK SELECT för att byta till knappens sparade inställningar för kommande uppspelningar.

Genom att spara ofta använda inställningar på knapparna QUICK SELECT 1 – 4 kommer du alltid att lätt kunna välja samma uppspelningsmiljö.



- Detta kan även göras genom att trycka på QUICK SELECT -knappen på huvudenheten.



Göra inställningar

1 Tryck på QUICK SELECT.

Quick Select-inställningarna för knappen som du trycker på hämtas.

- Standardinställningarna för respektive Quick select-funktion visas nedan.

Knapp	Ingångskälla	Volym
QUICK SELECT 1	CBL/SAT	40
QUICK SELECT 2	DVD/Blu-ray	40
QUICK SELECT 3	Game	40
QUICK SELECT 4	Bluetooth	40

Ändra inställningarna

1 Ställ in funktionerna nedan till inställningarna du vill spara.

- ① Ingångskälla (🔊 sid. 37)
- ② Volym (🔊 sid. 38)
- ③ Ljudläge (🔊 sid. 58)
- ④ Videovalsinställningar (🔊 sid. 57)

2 Tryck och håll inne QUICK SELECT till dess att "Quick* Memory" visas på displayen.

De aktuella inställningarna kommer att sparas.



* visar en siffra för den QUICK SELECT-tangent du tryckte på.





Menyöversikt

För att använda menyerna ansluter du en TV och menyerna visas sedan på TV-skärmen.



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

Inställningsobjekt	Detaljerade poster	Betydelse	Sidan
 Audio	Surr.Parameter	Justerar surroundljudparametrar.	71
	Restorer	Ökar låg- och högfrekvenskomponenterna i komprimerat ljud, t.ex. MP3-filer, för att skapa en fylligare ljudbild vid uppspelningen.	74
	Audio Delay	Kompenserar för felaktig timing mellan bild och ljud.	75
	Volume	Ställ in volyminställningar.	75
	Room EQ	Väljer om du vill använda den equalizern eller inte.	76
 Video	HDMI Audio Out	Välj målkomponent för HDMI-ljud.	77
	HDMI PassThrough	Väljer hur den här enheten skickar HDMI-signaler till HDMI-utgången i standby-läge.	77
	Pass Source	Väljer HDMI-anlutningen som tar emot HDMI-signaler när den är i standby.	78

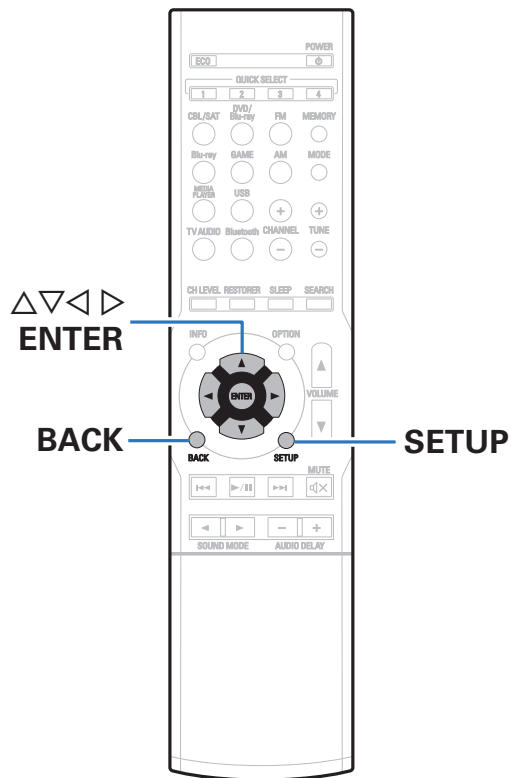


Inställningsobjekt	Detaljerade poster	Betydelse	Sidan
 Inputs	Input Assign	Byter ingångsanslutningstilldelning.	<u>79</u>
	Source Level	Justerar uppspelningsnivån för ljudingången.	<u>79</u>
	Input Select	Ställer in ljudingångsläge och avkodningsläge.	<u>80</u>
 Speakers	Auto Setup	De akustiska egenskaperna hos de anslutna högtalarna och lyssnarummet mäts och de optimala inställningarna görs automatiskt.	<u>81</u>
	Manual Setup	Gör högtalarinställningarna manuellt eller ändra Auto Setup.	<u>86</u>



Inställningsobjekt	Detaljerade poster	Betydelse	Sidan
 General	Language	Ändrar språket för TV-skärmen.	<u>90</u>
	ECO	Konfigurerar de energisparande funktionerna ECO Mode och automatisk standby.	<u>90</u>
	BluetoothStandby	Väljer om enheten ska startas när en Bluetooth-enhet används.	<u>92</u>
	Front Display	Inställningar för enhetens display anges.	<u>92</u>
	Firmware	Uppdatera den här enhetens mjukvara.	<u>93</u>
	Setup Lock	Skydda inställningarna mot oavsiktliga ändringar.	<u>93</u>
 Setup Assistant	Begin Setup...	Gör grundläggande installation/anslutningar/inställningar från början enligt de anvisningar som visas på TV-skärmen.	Sidan 7 i den medföljande "snabbstartsguiden"





Använda Menyerna

- 1 Tryck på **SETUP**.
Menyn visas på TV-skärmen.
- 2 Använd Δ / ∇ för att välja menyn där du anger eller använder inställningar och tryck sedan på **ENTER**.
- 3 Använd \triangleleft / \triangleright för att ändra till önskad inställning.
- 4 Tryck på **ENTER** för att bekräfta inställningen.
 - Tryck på **BACK** för att gå tillbaka till den förra punkten.
 - Stäng menyn genom att trycka på **SETUP** medan menyn visas. Menyn stängs.



Audio

Ange ljudinställningar.

Surr.Parameter

Du kan justera surround-ljudfältseffekterna så de överensstämmer med hur du vill ha dem.

Inställningarna (parametrarna) som kan ändras beror på signalen som matas in och ljudläget som är inställt. Mer information om ändringsbara parametrar finns i "Ljudlägen och surroundparametrar" (🔗 sid. 115).



- En del inställningsalternativ kan inte ställas in medan uppspelningen är stoppad. Utför inställningarna under uppspelning.
- "Surr.Parameter"-inställningarna sparas för varje ljudläge.

■ Mode

Ställ in ljudläget i enlighet med ingångssignalen.

❑ Dolby PLII-ljudläge

Cinema :	Byter till det ljudläge som passar för att se på film och TV-program.
Music :	Byter till det ljudläge som passar för att lyssna på musik.
Game :	Byter till det ljudläge som passar för att spela spel.
Pro Logic :	Dolby Pro Logic-uppspelningsläge.

❑ DTS Neo: 6-läge

Cinema :	Byter till det ljudläge som passar för att se på film och TV-program.
Music :	Byter till det ljudläge som passar för att lyssna på musik.



- "Music"-läget är även effektivt för videokällor som innehåller mycket stereomusik.



■ Dynamic Comp.

Dynamikkomprimeringsomfång (skillnaden mellan kraftiga och svaga ljud).

Auto:	Automatisk PÅ/AV av dynamikkomprimering enligt källa.
Low / Medium / High:	Dessa ställer in komprimeringsnivån.
Off:	Komprimering av det dynamiska omfånget är alltid avstängd.



- “Auto” kan inte ställas in när Dolby TrueHD-signaler matas in.

■ Low Frequency

Ställa in lågfrekventa effekter (LFE).

-10 dB – 0 dB (Standard : 0 dB)



- Värdena nedan rekommenderas för korrekt avspelning av olika program.
 - Dolby Digital-källor : 0dB
 - DTS-filmkällor : 0dB
 - DTS-musikkällor : -10 dB

■ Center Image

Fördelar dialogen som matas ut från mittkanalen till vänster och höger kanal och breddar ljudbilden fram.

0.0 – 1.0 (Standard: 0.3)



- Du kan ställa in detta när ljudläget är DTS Neo:6 i “Music”-läget.
- Lägre värde innebär att dialogen koncentreras till mittkanalen. Högre värde innebär att dialogen fördelas till vänster och höger frontkanal, vilket innebär att ljudbilden breddas i motsvarande mån.



■ Panorama

Det främre ljudfältet expanderas längre bakåt för att skapa en sömlöst inkluderade ljudbild.

On: Använd "Panorama".

Off
(Standard): Använd inte "Panorama".



- Du kan ange detta när ljudläget är inställt på Dolby PLII i "Music"-läge.

■ Dimension

Flytta ljudbildens centrum fram/bak för att justera ljudbalansen.

0 – 6 (Standard : 3)



- Du kan ange detta när ljudläget är inställt på Dolby PLII i "Music"-läge.
- När du anger en lägre siffra flyttas surroundljudfältet bakåt och när du anger en högre siffra flyttas surroundljudfältet framåt.

■ Center Width

Fördelar dialogen som matas ut från mittkanalen till vänster och höger kanal och breddar ljudbilden fram.

0 – 7 (Standard : 3)



- Du kan ange detta när ljudläget är inställt på Dolby PLII i "Music"-läge.
- Lägre värde innebär att dialogen koncentreras till mittkanalen. Högre värde innebär att dialogen fördelas till vänster och höger frontkanal, vilket innebär att ljudbilden breddas i motsvarande mån.



■ Subwoofer

Välj av/på för signalen till subwoofer-högtalaren.

On (Standard):	Subwoofern används.
Off:	Subwoofern används inte.



- Detta kan anges när surroundläget är inställt på "Direct" eller "Stereo".

■ Set Defaults

Inställningarna för "Surr.Parameter" återställs till standardinställningarna.

Restorer

Komprimerade ljudformat, t.ex. MP3, WMA (Windows Media Audio) och MPEG-4 AAC, reducerar datamängden genom att ta bort signalkomponenter som är svåra att uppfatta för örat. "Restorer"-funktionen genererar de signaler som har tagits bort vid komprimeringen, och återställer därigenom ljudet till det skick det hade innan komprimeringen. Det återskapar även basregistrets originalegenskaper för att ge ett rikare och utökat tonomfång.

On:	Använd "Restorer"-equalizern.
Off (Standard):	Använd inte "Restorer".



- Detta kan ställas in när analoga signaler eller PCM-signal (samplingfrekvens = 44,1/48 kHz) matas in.
- Detta kan inte anges när ljudläget är inställt på "Direct".
- "Restorer"-inställningarna sparas för varje ingående källa.
- "Restorer"-inställningen kan väljas även om RESTORER har tryckts på med fjärrkontrollen.



Audio Delay

Kompenserar för felaktig timing mellan bild och ljud.

0 ms – 200 ms (Standard : 0 ms)



- "Audio Delay"-inställningarna sparas för varje ingående källa.
- "Audio Delay"-inställningen kan väljas även om AUDIO DELAY + eller AUDIO DELAY - har tryckts på med fjärrkontrollen.

Volume

Ställ in volyminställningar.

Scale

Ställ in hur volym ska visas.

0 - 98
(Standard): Visa i frekvensen 0 (Min) – 98.

-79.5 dB – 18.0 dB: Visa ---dB (Min), i frekvensen -79,5 dB – 18,0 dB.

Limit

Bestäm en inställning för max volym.

60 (-20 dB) / 70 (-10 dB) / 80 (0 dB)

Off (Standard)



- dB-värdet visas när "Scale"-inställningen är "-79.5 dB – 18.0 dB".

Power On Level

Bestäm vilken volym som ska användas när strömmen slås på.

Last
(Standard): Använd samma volym som då strömmen senast stängdes av.

Mute: Dämpa alltid ljudet när strömmen slås på.

1 - 98 (-79 dB - +18 dB): Volymen justeras till den inställda nivån.

Mute Level

Sestäm hur mycket ljudet ska dämpas när ljuddämpningsfunktionen aktiveras.

Full
(Standard): Ljudet stängs av helt.

-40 dB : Ljudet dämpas med 40 dB.

-20 dB : Ljudet dämpas med 20 dB.



Room EQ

Väljer om du vill använda den equalizern eller inte.

On: Använd "Room EQ".

Off
(Standard): Använd inte "Room EQ".



- "Room EQ" kan ställas in för olika högtalare i olika ljudlägen.



Video

Gör videorelaterade inställningar.

HDMI Audio Out

Välj målkomponent för HDMI-ljud.

AVR (Standard):	Spela upp genom högtalare anslutna till enheten.
TV:	Spela upp genom TV ansluten till enheten.

HDMI PassThrough

Väljer hur den här enheten skickar HDMI-signaler till HDMI-utgången i standby-läge.

On:	Skickar vald HDMI-ingång genom den här enhetens HDMI-utgång när den här enheten är i standby-läge.
Off (Standard):	Inga HDMI-signaler skickas genom den här enhetens HDMI-utgång i standby-läge.

OBSERVERA

- När "HDMI PassThrough" är inställt på "On" förbrukar enheten mer standby-ström. Om enheten inte används under en längre tid bör du dra ut nätkabeln ur vägguttaget.



Pass Source

Väljer HDMI-anslutningen som tar emot HDMI-signaler när den är i standby.

Last (Standard):	Den senast använda ingångskällan går in i standby-läget.
----------------------------	--

CBL/SAT / DVD/Blu-ray / Game / Media Player:	Skicka igenom den valda ingångskällan.
---	--



- "Pass Source" kan ställas in när "HDMI PassThrough" är inställt på "On".



Inputs

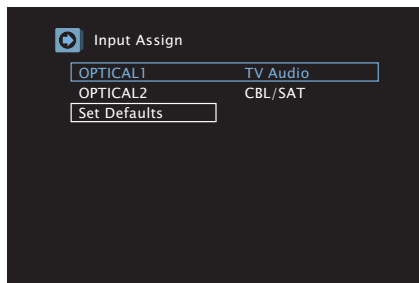
Gör inställningarna för uppspelning av ingångskälla.

Du behöver inte ändra inställningarna för att använda enheten. Gör inställningar vid behov.

Input Assign

Genom att ansluta ingångskällor enligt markeringarna på enhetens A/V-ingångar kan du helt enkelt trycka på en ingångsväljare för att spela upp ljud eller video från en ansluten enhet.

Byt tilldelning för den digitala ingångsanslutningen när du ansluter en ingångskälla som skiljer från den som är tryckt ingångsuttaget på den här enheten.



- Alternativen har följande standardinställningar.

Ingångskälla Ingångsanslutning	CBL/ SAT	DVD/ Blu- ray	Media Player	Blu- ray	Game	TV Audio
OPTICAL1						<input type="radio"/>
OPTICAL2	<input type="radio"/>					

Set Defaults

Inställningarna för "Input Assign" återställs till standardinställningarna.

Source Level

Den här funktionen korrigerar uppspelningsnivån på den valda ingångskällans ljudingång.

Använd den här inställningen om det finns olikheter i ingångsvolymnivåer mellan de olika källorna.

-12 dB – +12 dB (Standard : 0 dB)



- "Source Level"-inställningarna sparas för varje ingående källa.

Input Select

Ställ in ljudingångsläget och avkodningsläget för varje ingångskälla. De ingångslägen som kan väljas kan variera beroende på ingångskällan.






- "Input Select"-inställningarna sparas för varje ingående källa.

Input Mode

Ställ in ljudingångslägena för de olika ingångskällorna. För normal användning rekommenderar vi att du ställer in ljudingångsläget på "Auto".

Auto (Standard):	Identifiera insignalen automatiskt och starta uppspelningen.
HDMI:	Spela endast signaler från HDMI-ingång.
Digital:	Spela endast signaler från digital ljudingång.
Analog:	Spela endast signaler från analog ljudingång.



- Em -indikator lyser på displayen när digitala signaler sänds in korrekt. Om -indikatorn inte tänds, kontrollera "Input Assign" och anslutningarna. ( sid. 79)


Decode Mode

Ställer in ljudkodsläget för ingångskälla.

För normal användning rekommenderar vi att du ställer in ljudingångsläget på "Auto". Vi rekommenderar att ändra till "PCM" eller "DTS" om signalen klipper eller om brus uppstår.

Auto (Standard):	Identifiera digitalingångens signaltyp, avkoda och spela automatiskt.
PCM:	Avkoda och spela endast PCM-signaler.
DTS:	Avkoda och spela endast DTS-signaler.



- Den här inställningen kan ställas in för ingångskällor för vilka HDMI-ingångsanslutningen är tilldelad eller för vilken "OPTICAL1" eller "OPTICAL2" är tilldelad under "Input Assign" i menyn. ( sid. 79)



Speakers

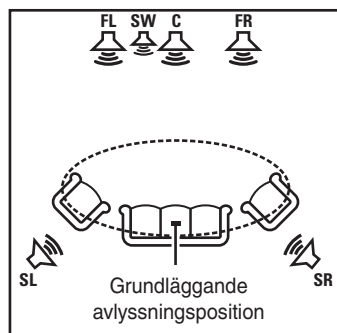
De akustiska egenskaperna hos de anslutna högtalarna och lyssnarummet mäts och de optimala inställningarna görs automatiskt. Detta kallas "Auto Setup".

Du behöver inte utföra "Auto Setup" om du redan har utfört "Speaker Setup" i "Setup Assistant".

Använd "Manual Setup" på menyom du vill ställa in högtalarna manuellt. (👉 sid. 86)

Auto Setup

För att mäta placerar du mikrofonen för inställning och mätning på den huvudsakliga avlyssningspositionen.



FL Fronthögtalare (V)

FR Fronthögtalare (H)

C Mitthögtalare

SW Subwoofer

SL Surroundhögtalare (V)

SR Surroundhögtalare (H)

■ Angående grundläggande avlyssningsposition

Den centrala avlyssningsplatsen avser den mest centrala platsen där man normalt sitter när man är i lyssningsmiljön. Innan du påbörjar "Auto Setup" placerar du mikrofonen för inställning och mätning på den huvudsakliga avlyssningspositionen.

OBSERVERA

- Gör rummet så tyst som möjligt. Bakgrundsljud kan påverka mätningarna i rummet. Stäng fönster och stäng av elektroniska enheter (radioapparater, luftkonditionerare, lysrör osv.) Mätningarna kan påverkas av de ljud som sänds ut av sådana enheter.
- Placera under mätningprocessen mobiltelefoner utanför lyssningsrummet. Mobiltelefonsignaler kan avbryta mätningarna.
- Stå inte mellan högtalarna och mikrofonen medan du mäter och ta bort eventuella hindrande föremål. Montera dessutom mikrofonen för inställning och mätning minst 50 cm från väggen. Om detta inte efterföljs blir resultaten felaktiga.
- Under mätningen hörs testtoner från högtalare och subwoofers men det är normalt. Om det finns bakgrundsljud i rummet ökar volymen på testtonerna.
- Mätningar kan inte göras när hörlurar är anslutna. Koppla ur hörlurarna innan du utför "Auto Setup".



Instruktioner för högtalarinställningar (Auto Setup)

Förberedelse



Mätning



Klar

1 Montera mikrofonen för inställning och mätning på en tripod och placera den i den vanligaste avlyssningspositionen.

När du monterar mikrofonen för ljudkalibrering ska spetsen riktas mot taket och höjden ska vara den samma som lyssnarens öron då den sitter ner.

2 Om du använder en subwoofer som klarar av följande inställningar, väljer du inställningarna nedan.

Vid användning av en subwoofer med ett direktläge

Ställ in direktläget på "På" och inaktivera volymjusteringen och inställningen för delningsfrekvens.

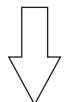
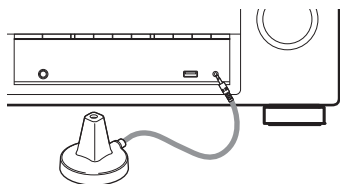
Vid användning av en subwoofer utan ett direktläge

Gör följande inställningar:

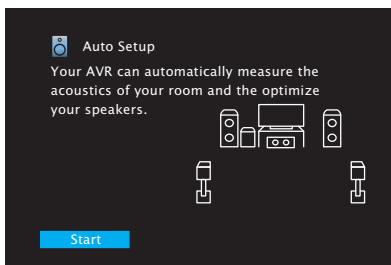
- Volym : i positionen klockan 12
- Delningsfrekvens : Maximal/högsta frekvens
- Lågpasfilter : Av
- Standby-läge : Av



3 Anslut mikrofonen för inställning och mätning till SETUP MIC-uttaget på den här enheten.



När du ansluter mikrofonen för ljudkalibrering visas följande skärm.



4 Välj "Start" och tryck på ENTER.

5 Välj "Next" och tryck på ENTER.

6 Välj "Begin Test" och tryck på ENTER.

- Mätningen tar några minuter.

OBSERVERA

- Om "Varning!" visas på TV-skärmen:
 - Gå till "Felmeddelanden" (sid. 85). Kontrollera alla relaterade poster och utför de nödvändiga procedurerna.

❑ Annullera Auto Setup

- ① Tryck på BACK för att visa popupskrmen.
- ② Tryck på < eller att välja "Yes", tryck därefter på ENTER.

7 Ta bort mikrofonen från enhetens SETUP MIC-uttag.

Ändra inte högtalaranslutning eller subwoofervolym efter "Auto Setup". Om dessa ändras ska "Auto Setup" göras om för att konfigurera optimala equalizerinställningar.

Felmeddelanden

Ett felmeddelande visas om "Auto Setup" inte kunde slutföras på grund av högtalarplacering, mätmiljö, osv. Om ett felmeddelande visas ska åtgärder vidtas. Stäng av strömmen innan du kontrollera högtalaranslutningarna.

Exempel	Felorsak	Åtgärder
Front L: None	<ul style="list-style-type: none">Högtalaren som visas kunde inte detekteras.	<ul style="list-style-type: none">Kontrollera anslutningarna för den högtalare som visas.



Manual Setup

Gör enligt följande för att utföra högtalarinställningar manuellt eller om du vill ändra de inställningar som valts med den "Auto Setup" proceduren.

- Den här enheten kan användas utan att ändra "Manuell inställning"-inställningarna. Ställ in vid behov.

Speaker Config.

Välj om högtalarna är anslutna, uppspelningskapacitet för låga frekvenser och högtalarstorlek.

■ Front

Ställ in storleken på de främre högtalarna.

Large
(Standard):

Använd en stor högtalare som kan spela upp mycket låga basfrekvenser på rätt sätt.

Small:

Använd en liten högtalare som inte har tillräcklig kapacitet för att spela upp mycket låga basfrekvenser.



- När "Subwoofer" ställs på "No", ställs "Front" automatiskt in på "Large".
- När "Front" har ställts in på "Small" kan inte "Center" och "Surround" ställas in på "Large".



Center

Ställ in när en centerhögtalare används och storleken på den.

Large:	Använd en stor högtalare som kan spela upp mycket låga basfrekvenser på rätt sätt.
Small (Standard):	Använd en liten högtalare som inte har tillräcklig kapacitet för att spela upp mycket låga basfrekvenser.
None:	Välj när ingen mitthögtalare är ansluten.

Subwoofer

Ställ in när en subwoofer används.

Yes (Standard):	Använd en subwoofer.
No:	Välj när ingen subwoofer är ansluten.

Surround

Ställ in när surroundhögtalare används och storleken på dem.

Large:	Använd en stor högtalare som kan spela upp mycket låga basfrekvenser på rätt sätt.
Small (Standard):	Använd en liten högtalare som inte har tillräcklig kapacitet för att spela upp mycket låga basfrekvenser.
None:	Välj när ingen surroundhögtalare är ansluten.

Distances

Ställ in avståndet från lyssningsplatsen till respektive högtalare. Innan du utför några andra inställningar, ska du mäta avståndet från lyssningsplatsen till de olika högtalarna.

Step

Ställ in enheten för avstånd.

0.1 m / 0.01 m (Standard: 0.1 m)

Set Defaults

Inställningarna för "Distances" återställs till standardinställningarna.

Ställ in avståndet.

0.00 m - 18.00 m



- Högtalarna som kan väljas varierar beroende på "Speaker Config." (☞ sid. 86)
- Grundinställningar:
Front L / Front R / Center / Subwoofer: 3,60 m
Surround L / Surround R: 3,00 m
- Ställ in skillnaden i avståndet mellan högtalarna till mindre än 6,00 m.



Levels

Ställ in volymen på testtonen så att den låter lika högt vid avlyssningspositionen från de olika högtalarna.

■ Test Tone Start

Ett testljud skickas ut från den valda högtalaren.

Justera volymen till den valda högtalaren när du lyssnar på testljudet.

-12.0 dB – +12.0 dB (Standard: 0.0 dB)



- Den valda "Levels" används i alla ljudlägen.
- När hörlurarna är anslutna till enhetens PHONES-anslutning går det inte att ställa in "Levels".

■ Set Defaults

Inställningarna för "Levels" återställs till standardinställningarna.

Crossovers

Ange i enlighet med basens nedre frekvensgräns för de olika högtalarna.

■ Välj högtalare för inställning av crossover-frekvens

**40 Hz / 60 Hz / 80 Hz / 90 Hz / 100 Hz / 110 Hz /
120 Hz / 150 Hz / 200 Hz / 250 Hz**
(Standard: 80 Hz)



- "Crossovers" kan ställas in när inställningen "Subwoofer Mode" är "LFE+Main" eller när du har en högtalare som är inställd på "Small". (☞ sid. 89)
- Delningsfrekvensen är som standard "80 Hz" vilket fungerar bäst med de allra flesta högtalare. Det är dock lämpligt att ange en högre delningsfrekvens när mindre högtalare används. Ange t.ex. "250 Hz" när frekvensintervallet för högtalaren är 250 Hz – 20 kHz.
- Ljud under delningsfrekvensen kapas från utljudet från de högtalare som valts i "Small". Basfrekvenserna som kapats spelas upp av subwoofern eller fronthögtalarna.



Bass

Inställningar för subwoofer och LFE-signalfrekvensuppspelning.

■ LPF for LFE

Ställ in uppspelningsomfånget för LFE-signalen. Ställ in detta när du vill ändra subwoofers uppspelningsfrekvens (lågpassfilterpunkt).

80 Hz / 90 Hz / 100 Hz / 110 Hz / 120 Hz / 150 Hz / 200 Hz / 250 Hz (Standard: 120 Hz)

■ Subwoofer Mode

Välj basområde för subwooferhögtalaren.

LFE:	Bassignalen för den kanal som är inställd på högtalarstorlek "Small" läggs till LFE-signalen som skickas från subwoofern.
LFE+Main (Standard):	Bassignalen för alla kanaler läggs till LFE-signalen som skickas från subwoofern.



- "Subwoofer Mode" kan väljas när "Speaker Config." - "Subwoofer" är inställt på något annat än "No". (🔍 sid. 87)
- Spela musik- eller filmklipp och välj det läge som ger starkast bas.
- Om "Speaker Config." - "Front" och Center är valt till "Large" och "Subwoofer Mode" är valt till "LFE" är det inte säkert att ljud matas ut från subwoofern beroende på ingångssignalen eller det valda ljudläget. (🔍 sid. 87) Välj "LFE +Main" om du vill att bassignalerna alltid ska återges via subwooferhögtalaren.



General

Diverse andra inställningar.

Language

Ställ in vilket språk som ska användas för menyn på TV-skärmen.

English / Français / Español (Standard : English)



- "Language" kan också ställas in på följande sätt. Menyskärmen visas emellertid inte. Betrakta skärmen när du gör inställningarna.

1. Håll huvudenhetens TUNE +, TUNE - och DIMMER nedtryckt under minst 3 sekunder.

"V.Format:< PAL >" visas på skärmen.

2. Tryck på huvudenhetens STATUS.

"Lang.:< ENGLISH >" visas på displayen.

3. Använd TUNER PRESET CH + eller TUNE - på huvudenheten och ställ in språket.

4. Tryck på TUNE - för att bekräfta inställningen.

ECO

Konfigurera inställningarna för ECO Mode och automatiskt standby-läge.

■ ECO Mode

Detta kan minska strömförbrukningen när strömmen är på.

On: Minska strömförbrukningen.

Auto: Strömförbrukningen sänks automatiskt för att matcha volymen.

Off (Standard): Minska inte strömförbrukningen.



- Om du vill spela musik på hög volym rekommenderar vi att du ställer "ECO Mode" på "Off".
- Eco Mode kan även styras med ECO på fjärrkontrollen.



■ Pow.On Default

Välj läget till ECO när strömmen är på.

Last (Standard):	ECO Mode ställs in till den föregående inställningen innan strömmen stängdes av.
On:	När strömmen är på väljs läget alltid till "ECO Mode" i "On".
Auto:	När strömmen är på väljs läget alltid till "ECO Mode" i "Auto".
Off:	När strömmen är på väljs läget alltid till "ECO Mode" i "Off".

■ Auto Standby

Välj att enheten automatiskt växlar till standby.

Ställer in tiden för att växla till automatisk standby när inga ljud- eller videosignaler sänds till den här enheten.

Innan enheten går in i standby-läget visas "Auto Standby" på enhetens skärm och på menyskärmen.

60 min:	Enheter aktiverar standby efter 60 minuter.
30 min:	Enheter aktiverar standby efter 30 minuter.
15 min (Standard):	Enheter aktiverar standby efter 15 minuter.
Off:	Enheter aktiverar inte standby automatiskt.



BluetoothStandby

Väljer om enheten ska startas när en Bluetooth-enhet används.

On:	Sätter på Bluetooth-standbyfunktionen.
Off (Standard):	Stänger av Bluetooth-standbyfunktionen.



- Om "BluetoothStandby"-inställningen är vald till "On" och anslutningsinstruktionerna är utförda på Bluetooth-enheten när den här enheten är i standbyläget startar den här enheten automatiskt. För att utföra det här måste enheten sammankopplas med den här enheten i förväg.

OBSERVERA

- Om du använder "Denon 500 Series Remote" ska "BluetoothStandby"-inställningen väljas till "On".

Front Display

Justerar ljusstyrkan för den här enheten.

Dimmer

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



- Om skärmens ljusstyrka är inställd på "Off" stängs skärmen av i standbyläget.
- Du kan även ställa in displayen genom att trycka på DIMMER på huvudenheten.



Firmware

Om ny inbyggd programvara medföljer uppdaterar du den här enheten via USB-porten.

Anslut USB-minnesenheten för att uppdatera den inbyggda programvaran.

■ Update Start

Starta uppdateringen av den inbyggda programvaran.

För att uppdatera inbyggda programvaran ska USB-minnesenheten anslutas till USB-porten på den här enheten.

Setup Lock

Skydda inställningarna mot oavsiktliga ändringar.

■ Lock

On: Aktivera skydd av inställningar.

Off
(Standard): Inaktivera skydd av inställningar.



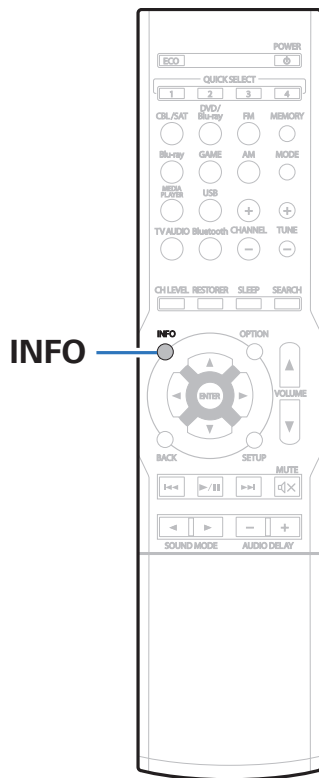
- Utför följande instruktioner för att ställa in "Lock" till "Off".
 1. Tryck och håll inne SETUP i mer än 3 sekunder.
"Setup Lock: ◀On▶" visas på skärmen.
 2. Använd <|> för att välja "Off" och tryck därefter på ENTER.

OBSERVERA

- När "Lock" är inställt på "On" visas inga inställningar förutom "Setup Lock".



Kontrollera informationen



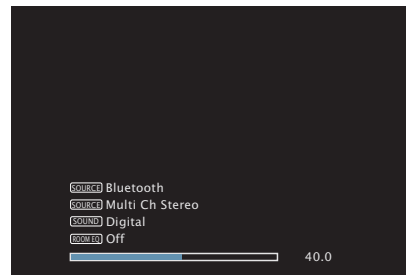
Information om huvudenhetens olika inställningar (Status) och om ingångssignalerna (Audio Input Signal) visas på skärmen.

1 Tryck på INFO.

Informationsskärmen visas.



- Tryck på INFO för att visa namn på nuvarande ingångskälla, volym, ljudläge och annan information nederst på skärmen.



OBSERVERA

- Statusskärmen kan inte visas när en av följande videosignaler spelas upp.
 - Video i datorupplösning
 - Video med annat bildförhållande än 16:9 eller 4:3
 - 4K-video



■ Innehåll

Tips

Jag vill inte att volymen av misstag ska bli för hög	96
Jag vill hålla samma volymnivå när jag slår på strömmen	96
Jag vill att ljudet alltid ska höras från subwoofern	96
Jag vill ställa in den bästa avlyssningsmiljön efter att ha ändrat konfigurationen/läget för högtalarna eller bytt ut en högtalare mot en ny	96
Jag vill kombinera en video med aktuell musik	96

Felsökning

Strömmen slås inte på / Strömmen stängs av	98
Funktionerna kan inte utföras med fjärrkontrollen	99
Inget visas på enhetens display	99
Inget ljud hörs	100
Förväntat ljud hörs inte	101
Ljudet avbryts eller ljudstörningar hörs	103
Ingen bild visas på TV:n	104
Menyskärmen visas inte på TV:n	105
USB-minnesenheter kan inte spelas	106
Filnamn på en USB-minnesenhet visas inte på rätt sätt	107
Bluetooth kan inte spelas upp	107



Tips

Jag vill inte att volymen av misstag ska bli för hög

- Ställ in maxvolymen på "Limit" i menyn i förväg. Det förhindrar att barn eller andra oavsiktligt ökar volymen för mycket. (🔍 sid. 75)

Jag vill hålla samma volymnivå när jag slår på strömmen

- Standardinställningen är att samma volyminställning som vid senaste aktivering av standby på den här enheten används när strömmen slås på igen utan att ändras. Om du vill använda samma volymnivå när systemet startas anger du "Power On Level" i menyn. (🔍 sid. 75)

Jag vill att ljudet alltid ska höras från subwoofern

- Det kanske inte hörs något ljud från subwoofern beroende på ingångssignal och ljudläge. Om du ställer in "Subwoofer Mode" i menyn på "LFE+Main" hörs alltid ljud från subwoofern. (🔍 sid. 89)

Jag vill ställa in den bästa avlyssningsmiljön efter att ha ändrat konfigurationen/läget för högtalarna eller bytt ut en högtalare mot en ny.

- Utför "Auto Setup". Därefter ställer du automatiskt in de bästa högtalarinställningarna för en ny avlyssningsmiljö. (🔍 sid. 81)

Jag vill kombinera en video med aktuell musik

- Ställ in "Video Select" på "On" i menyn. Du kan kombinera aktuell musik med valfri videokälla från en set-top-box eller DVD osv. medan du lyssnar på musik från radio. (🔍 sid. 57)



Felsökning

Börja med att kontrollera följande om det uppstår något problem:

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

Gå igenom symptomen i detta avsnitt om apparaten inte fungerar på rätt sätt.

Om symptomen inte stämmer överens med de som beskrivs här bör du kontakta din återförsäljare då det kan vara fel på den här enheten. Dra i så fall omedelbart ur stickproppen ur vägguttaget och vänd dig till den butik där du köpte den här enheten.



■ Strömmen slås inte på / Strömmen stängs av

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Strömmen slås inte på.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att kontakten är ordentligt isatt i nätuttaget. 	<u>35</u>
Strömmen stängs av automatiskt.	<ul style="list-style-type: none"> Insomningstimern är inställd. Slå på strömmen igen. 	<u>63</u>
	<ul style="list-style-type: none"> “Auto Standby” är valt. “Auto Standby” aktiveras efter en viss tids inaktivitet. För att deaktivera “Auto Standby” ska “Auto Standby” i menyn väljas till “Off”. 	<u>91</u>
Strömmen stängs av och strömindikatorn blinkar rött ungefär varannan sekund.	<ul style="list-style-type: none"> Skyddskretsen har aktiverats på grund av hög temperatur inuti enheten. Stäng av strömmen och vänta ca en timme tills enheten har svalnat och slå sedan på strömmen igen. 	<u>121</u>
	<ul style="list-style-type: none"> Installera om apparaten på ett ställe med bra ventilation. 	—
Strömmen stängs av och strömindikatorn blinkar rött ungefär två gånger per sekund.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera högtalaranslutningarna. Skyddskretsen kan ha aktiverats på grund av kortslutna högtalarkablar eller av att en ledare har lossnat och kommit i kontakt med enhetens bakpanel. Koppla loss nätkabeln och åtgärda felet, t.ex. genom att vrida ihop ledarna ordentligt eller reparera kontakten, och återanslut sedan ledaren. 	<u>22</u>
	<ul style="list-style-type: none"> Sänk volymen och slå på strömmen igen. 	<u>37</u>
	<ul style="list-style-type: none"> Förstärkarkretsen i den här enheten fungerar inte. Dra ut nätkabeln ur vägguttaget och kontakta vårt kundcenter. 	—



■ Funktionerna kan inte utföras med fjärrkontrollen

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

■ Inget visas på enhetens display

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Displayen förblir släckt.	• Tryck på DIMMER-knappen på den här enheten eller på fjärrkontrollen för att välja skärmens ljusstyrka till annat än "Av".	<u>92</u>



■ Inget ljud hörs

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Det hörs inget ljud i högtalarna.	• Kontrollera anslutningarna till alla enheter.	<u>22</u>
	• Sätt i anslutningskablarna hela vägen i uttagen.	—
	• Kontrollera att ingångar och utgångar inte har förväxlats.	—
	• Kontrollera om kablarna är skadade.	—
	• Kontrollera att högtalarkablarna är rätt anslutna. Kontrollera att kablarnas ledare är i kontakt med högtalaranslutningarnas metalldelar.	<u>22</u>
	• Dra åt högtalaranslutningarna ordentligt. Kontrollera att högtalaranslutningarna inte är lösa.	<u>22</u>
	• Kontrollera att rätt ingångskälla har valts.	<u>37</u>
	• Justera volymen.	<u>38</u>
	• Avaktivera ljuddämpningen.	<u>38</u>
	• Kontrollera inställningen för den digitala ljudingången.	<u>79</u>
	• Kontrollera inställningen för den digitala ljudutgången på den anslutna enheten. På vissa enheter är den digitala ljudutgången avstängd som standardinställning.	—
Inget ljud hörs vid DVI-D-anslutning.	• Om hörlurar är anslutna i PHONES-uttaget på huvudenheten spelas inget ljud upp från högtalaranslutningarna eller SUBWOOFER-anslutningen.	<u>12</u>
	• Det hörs inget ljud när den här enheten är ansluten till en annan enhet med DVI-D-anslutning. Gör en separat ljudanslutning.	—



■ Förväntat ljud hörs inte

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Volymen höjs inte.	• Maxvolymen är för lågt inställd. Ange maxvolymen med hjälp av "Limit" på menyn.	<u>75</u>
	• Lämplig volymkorrigeringsbehandling utförs beroende på ingående ljudformat och inställningar, och det är därför inte säkert att volymen når upp till sin övre gräns.	—
Inget ljud hörs vid HDMI-anslutning.	• Kontrollera anslutningen på HDMI-anslutningarna.	<u>26</u>
	• För att mata ut HDMI-ljud från högtalarna ska "HDMI Audio Out" ställas in på "AVR" på menyn. Ställ in på "TV" för att ljudet ska höras från TV: n.	<u>77</u>
Det hörs inget ljud i en av högtalarna.	• Kontrollera att högtalarkablarna är rätt anslutna.	<u>22</u>
	• Kontrollera att något annat än "None" har ställts in i "Speaker Config." på menyn.	<u>86</u>
	• Ljudet hörs endast från fronthögtalarna och subwoofern när ljudläget är "Stereo" eller "Virtual".	—
Det hörs inget ljud från subwooferhögtalaren.	• Kontrollera subwoofers anslutningar.	<u>23</u>
	• Slå på strömmen till subwooferhögtalaren.	—
	• Ställ "Speaker Config." – "Subwoofer" i menyn på "Yes".	<u>86</u>
	• När "Speaker Config." - "Front" i menyn är inställt på "Large" och beroende på ingångssignal och ljudläge är det inte säkert att något ljud hörs från subwoofern.	<u>86</u>
	• När ingen ljudsignal för subwoofer (LFE) ingår ibland ingångssignalerna är det inte säkert att ljudet hörs från subwoofern.	<u>89</u>
	• Du kan ställa in så att ljudet alltid hörs från subwoofern genom att ställa in "Subwoofer Mode" på "LFE +Main".	<u>89</u>
Inget DTS-ljud skickas ut.	• Kontrollera att inställningen för den digitala utgången på den anslutna enheten är "DTS".	—
	• Ställ in "Decode Mode" på "Auto" eller "DTS" i menyn.	<u>80</u>
Dolby TrueHD, DTS-HD, Dolby Digital Plus -ljud sänds inte ut.	• Utför HDMI-anslutningar.	<u>29</u>
	• Kontrollera inställningen för den digitala ljudutgången på den anslutna enheten. "PCM" är standardinställning på vissa enheter.	—
Dolby PLII-läget eller DTS Neo:6-läget kan inte väljas.	• Den kan inte väljas när "None" är inställt för "Speaker Config." - "Center" och "Surround".	<u>87</u>
	• Dolby PLII eller DTS Neo:6 kan inte väljas när du lyssnar i hörlurar.	—



Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
"Restorer" kan inte väljas.	• Kontrollera att en analog signal eller PCM-signal (samplingfrekvens =44,1/48 kHz) matas in. För uppspelning av flerkanalssignaler som Dolby Digital eller DTS surround kan inte "Restorer" användas.	<u>74</u>
	• Byt till ett annat ljudläge än "Direct".	<u>58</u>



■ Ljudet avbryts eller ljudstörningar hörs

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Ljudet kan ibland avbrytas under uppspelning från en USB-minnesenhet.	<ul style="list-style-type: none"> Ljudet kan avbrytas om överföringshastigheten från USB-minnesenheten är låg. 	—
Ljudstörningar förekommer ofta i FM/AM-sändningar.	<ul style="list-style-type: none"> Ändra riktning eller plats för antennen. 	<u>33</u>
	<ul style="list-style-type: none"> Använd en utomhusantenn. 	<u>33</u>
	<ul style="list-style-type: none"> Avskilj antennen från andra anslutningskablar. 	<u>33</u>
Ljudet är förvrängt.	<ul style="list-style-type: none"> Sänk volymen. 	<u>38</u>
	<ul style="list-style-type: none"> Ställ "Off" på ECO Mode. När "On" eller "Auto" är ställt på ECO Mode kan ljudet bli förvrängt när uppspelningsvolymen är för hög. 	<u>90</u>



■ Ingen bild visas på TV:n

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Ingen bild.	• Kontrollera anslutningarna till alla enheter.	<u>26</u>
	• Sätt i anslutningskablarna hela vägen i uttagen.	—
	• Kontrollera att ingångar och utgångar inte har förväxplats.	—
	• Kontrollera om kablarna är skadade.	—
	• Se till så att ingångsinställningarna överensstämmer med ingången för TV:n som är ansluten till denna enhet.	<u>79</u>
	• Kontrollera att rätt ingångskälla har valts.	<u>37</u>
	• Kontrollera inställningen för videoingångsanslutningen.	<u>79</u>
	• Kontrollera att spelarens upplösning motsvarar TV:ns.	—
	• Kontrollera om TV: n är kompatibel med kopieringsskydd (HDCP). Vid anslutning till en enhet som inte är kompatibel med HDCP matas inte videobilden ut korrekt.	<u>110</u>
	• Används endast uppspelningseenheter och TV som är kompatibel med HDCP 2.2 för att spela upp innehåll som är upphovsrättsskyddat med HDCP 2.2.	—
	• För att uppleva 4K-innehåll eller innehåll som är copyrightskyddat genom HDCP 2.2 ska du ansluta enheten till HDMI- 3, HDMI 4- eller HDMI 5-ingångsanslutningen.	—
Ingen bild visas på TV:n vid DVI-D-anslutning.	• För vissa kombinationer av enheter fungerar inte enheterna på rätt sätt vid DVI-D-anslutning på grund av kopieringsskydd (HDCP).	<u>110</u>
Ingen bild visas på TV:n medan meny visas.	• Filmen som spelas upp visas inte i bakgrunden till meny om meny används under uppspelning av en av följande videosignaler. - Vissa bilder med 3D-innehåll - Vissa bilder med 4K-upplösning - Bilder i datorupplösning (exempelvis: VGA) - Video med annat bildförhållande än 16:9 eller 4:3	—



■ Menyskärmen visas inte på TV:n

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Varken menyskärmen eller statusskärmen visas på TV:n.	• Menyskärmen visas endast på den här enheten och en TV som är ansluten med en HDMI-kabel. Om enheten och TV:n är anslutna via en annan videoutgång visas funktionerna på enhetens display när du använder enheten.	—
	• När en 2D-video konverteras till en 3D-video på TV:n visas inte menyskärmen och statusinformationen på rätt sätt.	—



■ USB-minnesenheter kan inte spelas

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
"Inte ansluten" visas.	• Apparaten kan inte detektera USB-minnesenheten. Koppla loss USB-minnesenheten och koppla in den igen.	32
	• Det finns stöd för USB-minnesenhet med masslagringskapacitet.	—
	• Den här enheten stöder inte anslutning via en USB-hubb. Anslut USBminnesenheten direkt till USB-porten.	—
	• USB-minnesenheten ska vara formaterad i FAT16 eller FAT32.	—
	• Det är inte säkert att alla USB-minnesenheter fungerar. Vissa USB-minnesenheter kan inte identifieras. När du använder en bärbar hårddisk som är kompatibel med USB-anslutning och som kräver ström från en nätadapter ska du använda nätadaptern som medföljer hårddisken.	—
Filer på USB-minnesenheten visas inte.	• Om filtypen inte stöds av den här enheten visas inte filen.	39
	• Den här enheten kan visa filer på maximalt 16 mappager och upp till 999 filer (mappar). Ändra USB-minnesenhetens mappstruktur.	—
	• När det finns flera partitioner på USB-minnesenheten visas endast filerna på den första partitionen.	—
iOS-enheter kan inte identifieras.	• USB-porten på den här enheten stödjer inte uppspelning från iOS-enheter. Anslut med Bluetooth.	—
Filerna på en USB-minnesenhet kan inte spelas.	• Filerna har skapats i ett format som inte stöds av den här enheten. Kontrollera vilka format som stöds av enheten.	111
	• Du försöker spela en fil med ett upphovsrättsskyddat innehåll. Kopieringsskyddade filer kan inte spelas på denna apparat.	—
	• Okomprimerade FLAC 96 kHz/24-bitars filer och filer med låg komprimering kan inte spelas upp av den här enheten. Kontrollera vilka format som stöds av enheten.	—



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

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

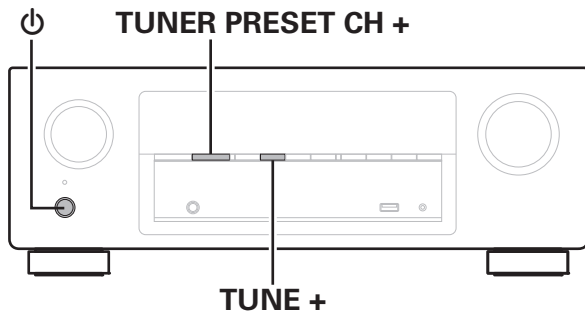
■ Bluetooth kan inte spelas upp

Symptom	Orsak / Åtgärd	Sidan
Bluetooth-enheter kan inte anslutas till denna enhet.	<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth-funktionen på Bluetooth-enheten har inte aktiverats. Läs om hur du aktiverar Bluetooth-funktionen på Bluetooth-enheten i dess bruksanvisning. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> För Bluetooth-enheten närmare den här enheten. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth-enheten kan inte ansluta till den här enheten om den inte är kompatibel med A2DP-profilen. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Starta om Bluetooth-enheten och försök igen. 	—
Ljudet stängs av.	<ul style="list-style-type: none"> För Bluetooth-enheten närmare den här enheten. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Avlägsna alla hinder mellan Bluetooth-enheten och den här enheten. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> För att undvika elektromagnetiska störningar ska den här enheten placeras långt från mikrovågsugnar, trådlösa LAN-enheter och andra Bluetooth-enheter. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Återanslut till Bluetooth-enheten. 	—



Återställa fabriksinställningar

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



- 1** Stäng av strömmen med ϕ .
- 2** Tryck på ϕ samtidigt som du trycker på TUNER PRESET CH + och TUNE +.
- 3** Släpp båda knapparna när skärmen börjar att blinka i ensekundersintervall.

Om HDMI

HDMI är en förkortning av High-Definition Multimedia Interface, ett digitalt gränssnitt för ljud och bild som kan anslutas till en TV eller förstärkare. Med HDMI-anslutning kan de högkvalitativa formaten för bild och video som används i Blu-ray-spelare (Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD, DTS-HD Master Audio) överföras, vilket inte är möjligt via analog videoöverföring.

I en HDMI-anslutning kan dessutom, ljud- och videosignaler överföras med en enda HDMI-kabel till skillnad från konventionella anslutningar där det är nödvändigt med separata ljud- och videokablar vid anslutning av enheterna. Anslutningskonfigurationen blir enklare än i en annars ganska komplex konfiguration i hemmabiosystem.

Den här enheten stöder följande HDMI-funktioner.

- **Deep Color**

En avbildningsteknik som stöds av HDMI. Till skillnad från RGB eller YCbCr som använder 8 bitar (256 toner) per färg går det att använda 10 bitar (1 024 toner), 12 bitar (4 096 toner) eller 16 bitar (65 536 toner) för att producera färger med fler toner.

Båda enheterna som är sammankopplade via HDMI måste stöda Deep Color.

- **“x.v.Color”**

Den här funktionen gör att en HDTV återger färger bättre. Den gör det möjligt att visa naturligare, klarare färger.

“x.v.Color” är ett varumärke som tillhör Sony Corporation.

- **3D**

Den här enheten stödjer videoin- och videoutsignaler för 3D (3-dimensionella) i HDMI-standarden. För att kunna spela upp 3D-video behövs en TV och en uppspelningsenhet som stöder HDMI 3D-funktioner samt ett par 3D-glasögon.

- **4K**

Den här enheten stöder videoinsignaler och videoutsignaler för 4K (3840 x 2160 pixlar) via HDMI.

- **Content Type**

Den gör automatiskt inställningar passande för videoutmatningstypen (innehållsinformation).

- **Adobe RGB color, Adobe YCC601 color**

Färgrymden definierad av Adobe Systems Inc. Eftersom detta är en större färgrymd än RGB ger den tydligare och naturligare bilder.

- **sYCC601 color**

Var och en av dessa färgrymder definierar en palett med tillgängliga färger som är större än den traditionella RGB-färgmodellen.

- **HDMI pass-through**

Även när enhetens strömläge är standby skickas signaler från HDMI-ingången till TV:n eller annan enhet som är ansluten till HDMI-utgången.



■ Ljudformat som stöds

2-kanalig linjär PCM	2 kanaler, 32 kHz – 192 kHz, 16/20/24 bit
Flerkanalig linjär PCM	7.1 kanaler, 32 kHz – 192 kHz, 16/20/24 bit
Bitström	Dolby Digital / DTS / Dolby TrueHD / Dolby Digital Plus / DTS-HD Master Audio / DTS-HD High Resolution Audio / DTS Express

■ Videosignaler som stöds

- 480i
- 576i
- 720p 60/50Hz
- 1080p 60/50/24Hz
- 480p
- 576p
- 1080i 60/50Hz
- 4K 60/50/30/25/24 Hz

System för upphovsrättsskydd

För att kunna spela upp digital video och digitalt ljud som BD-Video eller DVD-Video via HDMI-anslutning behöver både den här enheten och TV:n eller spelaren ha stöd för systemet för digitalt kopieringsskydd, kallat HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection System). HDCP är en skyddsteknik för upphovsrätten som består av datakryptering och autentisering av den anslutna AV-enheten. Den här enheten har stöd för HDCP.

- Om en enhet som inte har stöd för HDCP ansluts, överförs varken video eller ljud korrekt. Läs igenom bruksanvisningen till din TV eller spelare för mer information.



- Använd en "High Speed HDMI cable with Ethernet" med HDMI-logotypen när du ansluter den här enheten till en enhet som är kompatibel med Deep Color eller 4K-funktionen.



Spela upp från en USB-minnesenhet

- Apparaten är kompatibel med MP3 ID3-Tag (Ver. 2) standarden.
- Enheten kan visa omslag som bäddats in med MP3 ID3-Tag Ver. 2.3 eller 2.4.
- Apparaten är kompatibel med WMA META-taggar.
- Om bildstorleken (pixlar) för ett albumomslag överstiger 500 × 500 (WMA/MP3/WAV/FLAC) eller 349 × 349 (MPEG-4 AAC), så kanske musiken inte spelas upp riktigt.

■ Kompatibla format

	Samplingsfrekvens	Överföringshastighet	Filnamnsförändring
WMA	32/44,1/48 kHz	48 -192 kbps	.wma
MP3	32/44,1/48 kHz	32 – 320 kbps	.mp3
WAV	32/44,1/48 kHz	–	.wav
MPEG-4 AAC *	32/44,1/48 kHz	48 – 320 kbps	.aac/.m4a
FLAC	32/44,1/48/88,2/96 kHz	–	.flac

* Du kan bara spela filer som inte skyddas av upphovsrätt med den här apparaten. Innehåll som laddas ner från betalsajter på Internet är kopieringsskyddade. Filer som rippats på en dator från en CD e.dyl. och är kodade i WMA-formatet kan beroende på datorinställningarna vara kopieringsskyddade.



■ Maximala antalet spelbara filer och mappar

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

Punkt \ Media	USB-minnesenhet
Minneskapacitet	FAT16: 2 GB, FAT32: 2 TB
Antalet mappnivåer *1	16 nivåer
Antalet mappar	99
Antalet filer*2	999

*1 I antalsbegränsningen ingår rotmappen.

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

Spela upp en Bluetooth-enhet

Den här enheten stöder följande Bluetooth-profil.

- A2DP (Advanced Audio Distribution Profile):
Om en Bluetooth-enhet som stöder denna standard ansluts kan ljud i både mono och stereo spelas upp i hög kvalitet.
- AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile):
Om en Bluetooth-enhet som stöder denna standard ansluts kan Bluetooth-enheten styras via den här enheten.

■ Om Bluetooth-kommunikation

Radiovågor som emitteras av den här enheten kan störa funktionen hos medicinsk utrustning. Stäng av strömmen till den här enheten och Bluetooth-enheter på följande platser då radiovågor interfererar och kan skapa problem.

- Sjukhus, tåg, flygplan, bensinstationer och platser där brandfarliga gaser skapas
- Nära automatiska dörrar och brandlarm



Personal Memory Plus-funktion

Den senast använda inställningen (ingångsläget, HDMI-utgångsläget, ljudläget, tonkontrollen, kanalnivå, Restorer och ljudfördröjning, osv.) sparas för varje ingångskälla.



- "Surr.Parameter" och "Tone"-inställningarna sparas för varje ljudläge.

Senaste funktion-minne

Den här funktionen sparar aktuella inställningar när standby-läget aktiveras.



Ljudlägen och kanalutgångar

- Den här symbolen anger att ljudutgångskanaler och surroundparametrar kan anges.
 ◎ Den här symbolen anger ljudutgångskanaler. Utgångskanaler beror på inställningarna i "Speaker Config.". (☞ sid. 86)

Ljudläge	Utsignal och kanal			
	Front V/H	Mittkanalen	Surround V/H	Subwoofer
Direct (2-kanaligt)	○			◎*
Direct (Flera kanaler)	○	◎	◎	◎
Stereo	○			◎
Multi Ch In	○	◎	◎	◎
Dolby Pro Logic II	○	◎	◎	◎
DTS Neo:6	○	◎	◎	◎
Dolby Digital	○	◎	◎	◎
Dolby Digital Plus	○	◎	◎	◎
Dolby TrueHD	○	◎	◎	◎
DTS Surround	○	◎	◎	◎
DTS 96/24	○	◎	◎	◎
DTS-HD	○	◎	◎	◎
DTS Express	○	◎	◎	◎
Multi Ch Stereo	○	◎	◎	◎
Virtual	○			◎

* Ljudet matas ut när "Subwoofer Mode" i meny är inställt på "LFE+Main". (☞ sid. 89)



Ljudlägen och surroundparametrar

Ljudläge	Surr.Parameter							Tone	Restorer *3	
	Mode	Dynamic Comp. *1	Low Frequency *2	Subwoofer	Pro Logic II endast läget Music					Enbart Neo: 6- musikläget Center Image
					Panorama	Dimension	Center Width			
Direct (2-kanaligt)		<input type="radio"/>		<input type="radio"/> *4						
Direct (Flera kanaler)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							
Stereo		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Multi Ch In			<input type="radio"/>					<input type="radio"/>		
Dolby Pro Logic II	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
DTS Neo:6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Dolby Digital		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>		
Dolby Digital Plus		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>		
Dolby TrueHD		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							
DTS Surround		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>		
DTS 96/24		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>		
DTS-HD		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							
DTS Express		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>		
Multi Ch Stereo		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Virtual		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

*1 Den här inställningen kan väljas när en Dolby Digital eller DTS-signal spelas upp.

*2 Den här inställningen kan väljas när en Dolby Digital eller DTS-signal eller DVD-Audio spelas upp.

*3 Den här inställningen kan anges när ingångssignalen är analog, PCM 48 kHz eller 44,1 kHz.

*4 Den här inställningen är tillgänglig när "Subwoofer Mode" i menyn är inställt på "LFE+Main". (☞ sid. 89)



Typer av ingångssignaler och motsvarande ljudlägen

● Den här symbolen anger standardljudläge.

○ Den här symbolen anger att ljudläget kan väljas.

Ljudläge	Typ och format på ingångssignalen												
	ANALOG	PCM		DTS-HD		DTS			Dolby		Dolby Digital		
		PCM (Flera kanaler)	PCM (2-kanaler)	DTS-HD Master Audio	DTS-HD High Resolution Audio	DTS Express	DTS (5.1-kanaler)	DTS 96/24	Dolby TrueHD	Dolby Digital Plus	Dolby Digital (5.1-Kanaler)	Dolby Digital (2-kanaler)	
DTS Surround													
DTS-HD MSTR				●									
DTS-HD HI RES					●								
DTS Surround							●						
DTS 96/24								●					
DTS Express						●							
DTS Neo:6 Cinema	○		○		○	○						○	
DTS Neo:6 Music	○		○									○	
Dolby Surround													
Dolby TrueHD									●				
Dolby Digital+										●			
Dolby Digital											●		
Dolby Pro Logic II Cinema	○		○									○	
Dolby Pro Logic II Music	○		○									○	
Dolby Pro Logic II Game	○		○									○	
Dolby Pro Logic	○		○									○	
Multi Ch In													
Multi Ch In			●										
Direct													
Direct	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Originalljudläge													
Multi Ch Stereo	○	○	○				○	○			○	○	
Virtual	○	○	○				○	○			○	○	
Stereo													
Stereo	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	



Förklaring av termer

■ Dolby

Dolby Digital

Dolby Digital är ett flerkanaligt digitalt signalformat som utvecklats av Dolby Laboratories.

Format återger totalt 5.1 kanaler: 3 kanaler fram ("FL", "FR" och "C"), 2 surroundkanaler ("SL" och "SR") och en "LFE"-kanal för baseffekter.

Eftersom det inte finns någon överhörning mellan kanalerna får man ett mycket realistiskt ljudvält med en "tredimensionell" känsla (av avstånd, rörelser och ljudfokusering). Det ger en spännande surroundljudupplevelse i hemmiljö.

Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus är en förbättrad version av Dolby Digital-signalformatet och är kompatibelt med upp till 7.1 kanaler med diskret, digitalt ljud. Ljudkvaliteten har förbättrats tack vare högre dataupplösning. Formatet är uppåtkompatibelt med det konventionella Dolby Digitalformatet, och ger därför större flexibilitet med hänsyn till källsignaler och hårdvaran som används för avspelning.

Dolby Pro Logic II

Dolby Pro Logic II är en matriskodningsteknologi som utvecklats av Dolby Laboratories.

Vanlig musik, som till exempel CD-inspelningar, kodas i ett 5-kanaligt format för att ge imponerande surroundeffekter.

Surroundkanalernas signaler konverteras till stereo och fullområdessignaler (med ett frekvensomfång på 20 Hz till 20 kHz eller mer) för att skapa tredimensionell ljudåtergivning med extrem närvarokänsla för alla stereokällor.

Dolby TrueHD

Dolby TrueHD innebär högdefinitionslydteknologi som utvecklats av Dolby Laboratories med hjälp av förlustfri kodningsteknologi för att verklighetstroget återge ljudet hos studio-masterinspelningen.

Med detta format ges möjligheten till stöd för upp till 8 ljudkanaler med en samplingsfrekvens på 96 kHz/24 it-upplösning och upp till 6 ljudkanaler med en samplingsfrekvens på 192 kHz/24 itupplösning.



■ DTS

DTS

Detta är en förkortning av Digital Theater System, som är ett digitalt ljudsystem utvecklat av DTS. DTS levererar ett kraftfullt och dynamiskt surroundljud och återfinns hos världens bästa teatrar och biografer.

DTS 96/24

DTS 96/24 är ett digitalt ljudformat som ger mycket hög ljudkvalitet med 5.1 kanaler och en samplingsfrekvens på 96 kHz med 24-bitars kvantisering av DVD-Video.

DTS Digital Surround

DTS™ Digital Surround är standard digitalt surroundformat från DTS, Inc. Det är kompatibelt med en samplingsfrekvens på 44,1 eller 48 kHz och hanterar upp till 5.1 kanaler med diskret kodning av surroundljudet.

DTS-HD

Denna ljudteknologi ger en högre ljudkvalitet och förbättrad funktionalitet än den konventionella DTS och är antagen som alternativt ljud för Blu-ray Disc.

Denna teknologi stödjer flerkanalig, höghastighets dataöverföring, hög samplingsfrekvens och ljuduppspelning utan förluster. Maximalt 7.1 kanaler stöds av en Blu-ray Disc.

DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio är en förbättrad version av DTS, DTS-ES och DTS 96/24-signalformaten. Formatet är kompatibelt med samplingsfrekvenser på 96 och 48 kHz och hanterar upp till 7.1-kanaler med diskret digitalljud. Den höga dataupplösningen innebär ljud med mycket hög kvalitet. Detta format är fullt kompatibelt med vanliga ljudformat, inklusive det vanliga DTS digital surround-formatet med 5.1 kanaler.

DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio är ett förlustfritt ljudformat skapat av Digital Theater System (DTS). Med detta format ges möjligheten till stöd för upp till 8 ljudkanaler med en samplingsfrekvens på 96 kHz/24 it-upplösning och upp till 6 ljudkanaler med en samplingsfrekvens på 192 kHz/24 itupplösning. Formatet är fullt kompatibelt med vanliga ljudformat, inklusive det vanliga DTS digital surround-formatet med 5.1 kanaler.

DTS Neo:6™ Surround

DTS Neo:6™ är en matrisavkodningsteknik för att spela upp 6.1-kanaligt ljud från 2-kanaliga källor. Till den medföljer "DTS Neo:6 Cinema"-tjänsten för att spela upp filmer och "DTS Neo:6 Music" för att spela upp musik.



■ Ljud

FLAC (Free Lossless Audio Codec)

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

FLAC-licensen är så som visas nedan.

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

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

LFE

Detta är en förkortning av Low Frequency Effect som är en utkanal som förstärker effektljud med låg frekvens. Surroundljud intensifieras genom utsändning av 20 Hz till 120 Hz djup bas till systemets subwoofers.

MP3 (MPEG Audio Layer-3)

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



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

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

WMA (Windows Media Audio)

Detta är en ljudkomprimeringsteknik som utvecklats av Microsoft Corporation.

WMA-data kan avkodas med Windows Media® Player.

För att koda WMA-filer, använd bara program som godkänts av Microsoft Corporation. Om du använder ett program som inte godkänts, kanske filen inte fungerar som den ska.

Samplingsfrekvens

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

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

Högtalarimpedans

Detta är ett värde på strömmotståndet som anges i Ω (ohm).

Ett lågt värde innebär att högre effekt erhålls.

Funktion för normalisering av dialoger

Denna funktion används automatiskt vid uppspelning av källorna Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS eller DTS-HD.

Den korrigerar automatiskt standard signalnivån för olika programkällor.

Dynamiskt omfång

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

Nedmixning

Med den här funktionen spelar du upp surroundljudet konverterat till ett färre antal kanaler enligt systemkonfigurationen.



■ Annat

HDCP

När digitala signaler överförs mellan enheter krypteras denna kopieringsskyddsteknologi signalen för att skydda innehållet från obehörig kopiering.

Parkoppling

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

Om det är första gången du använder Bluetooth kan du behöva sammankoppla enheten och Bluetooth-enheten som ska anslutas.

Skyddskrets

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



Varumärkesinformation

Made for



iPod



iPhone



iPad

“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 touch, and Retina are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. iPad Air and iPad mini are trademarks of Apple Inc.

Bluetooth technology works with iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPad Air, iPad (3rd and 4th generation), iPad 2, iPad mini with Retina display, iPad mini, and iPod touch (5th generation).

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



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



Tillverkas under licens från Dolby Laboratories.





DTS-patent finns på <http://patents.dts.com>. Tillverkad med licens av DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, Symbolen, & DTS och Symbolen tillsammans är registrerade varumärken tillhörande DTS, Inc. © DTS, Inc. Med ensamrätt.

HDMI

Termerna HDMI och High-Definition Multimedia Interface samt logotypen HDMI är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA och andra länder.



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



Tekniska data

■ Ljuddelen

- Effektförstärkare

Märkeffekt:

Fram:

70 W + 70 W (8 Ω /ohm, 20 Hz – 20 kHz med 0,08 % T.H.D.)

90 W + 90 W (6 Ω /ohm, 1 kHz med 0,7 % T.H.D.)

Mittkanalen:

70 W (8 Ω /ohm, 20 Hz – 20 kHz med 0,08 % T.H.D.)

90 W (6 Ω /ohm, 1 kHz med 0,7 % T.H.D.)

Surround:

70 W + 70 W (8 Ω /ohm, 20 Hz – 20 kHz med 0,08 % T.H.D.)

90 W + 90 W (6 Ω /ohm, 1 kHz med 0,7 % T.H.D.)

Utgångsanslutningar:

6 – 16 Ω /ohm

- Analog

Insignalkänslighet/inimpedans:

200 mV/47 k Ω /kohm

Frekvensgång:

10 Hz – 100 kHz — +1, –3 dB (Direct-läget)

S/N:

98 dB (IHF-A-vägt, Direct-läget)



■ Radiodelen

[FM]

[AM]

(Observera: μV vid $75 \Omega/\text{ohm}$, $0 \text{ dBf} = 1 \times 10^{-15} \text{ W}$)**Frekvensområde för mottagning:**

87,5 MHz – 108,0 MHz

522 kHz – 1611 kHz

Effektiv känslighet:1,2 μV (12,8 dBf)18 μV **Känslighet på 50 dB:**MONO – 2,8 μV (20,2 dBf)**Signal-/brusförhållande:**

MONO – 70 dB (IHF-A-vägt, Direct-läget)

STEREO – 67 dB (IHF-A-vägt, Direct-läget)

Distorsion:

MONO – 0,7 % (1 kHz)

STEREO – 1,0 % (1 kHz)

■ Bluetooth-avdelning

Kommunikationssystem:

Bluetooth-version 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate)

Överföringseffekt:

Maximalt 2,5 mW (Klass 2)

Maximal kommunikationslängd:

Ungefär 10 m med fri sikt*

Frekvensband:

2,4 GHz-bandet

Moduleringssätt:

FHSS (Frequency-Hopping Spread Spectrum)

Stödda profiler:

A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) 1.2

AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) 1.5

Motsvarande kodex:

SBC, AAC

Överföringsavstånd (A2DP):

20 Hz – 20 000 Hz

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



■ Allmänt

Nätspänning: 230 V växelström, 50/60 Hz

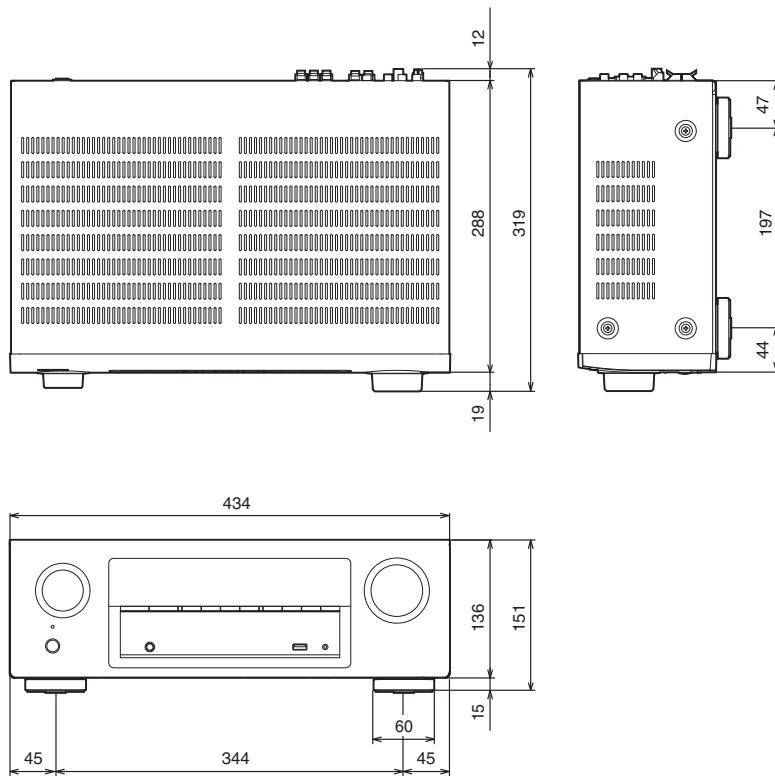
Effektförbrukning: 310 W

Strömförbrukning i standby-läge: 0,1 W

Strömförbrukning när Bluetooth-standby används: 1 W

Rätt till ändringar förbehålles i produktförbättringssyfte.



■ Mått (Enhet : mm)**■ Vikt: 7,5 kg**

Frontpanelen

Skärm

Bakpanelen

127

Fjärrkontroll

Register



Register

Siffror

3D	109
4K	109
5.1 kanaler	21, 24

A

Allmänna inställningar	69, 90
Automatisk standby	91
Avlyssnings-position	81

B

Bakpanelen	14
Bluetooth-enhet	43
Blu-ray Disc-spelare	30, 38

D

Direktljudläge	60
Dolby-ljudläge	59, 117
DTS-ljudläge	59, 118
DVD-spelare	30, 38

E

ECO Mode	90
----------------	----

F

Felsökning	97
Fjärrkontroll	16
FMAM-antenn	33, 46
Frontpanelen	10

H

HDCP	110
Högtalaranslutning	20
Högtalarinställningar	68, 81

I

Ingångsställningar	68, 79
Ingångskälla	37
Ingångssignal	116
Ingångstilldelning	79
Inställningsguide	69

J

JPEG	39
------------	----

K

Kabel-TV	29
----------------	----

L

Ljuddämpning	38
Ljudformat	110, 111
Ljudinställningar	67, 71
Ljudläge	58, 114, 115

M

Menyöversikt	67
--------------------	----

O

Originalljudläge	60
------------------------	----

P

Parkoppling	42, 44
PCM flerkanaligt ljudläge	59

R

Restorer	74
----------------	----



**S**

Satellitmottagare	29
Set-top box	29
Skyddskrets	121
Sluppmässig uppspelning	54
Spelkonsol	31
Stereoljudläge	60

**T**

Timer för sovfunktion	63
Tips	96
Tonkontroll	55
TV	26, 27

**U**

Upprepad uppspelning	54
USB-minnesenhet	32, 39

**V**

Videoinställningar	67, 77
Videokamera	31
Videoval	57
Skärm	13
Volym	38, 62

**Å**

Återställa fabriksinställningar	108
---------------------------------------	-----





DENON[®]

www.denon.com

3520 10393 10ADA

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