



Användarhandbok

Headphone Amplifier

HA-L7A

SV

Innehåll

Läs först	5
Fördelar med denna produkt	5
Angående denna bruksanvisning	6
Visa försiktighet angående hantering av produkten	7
Kontrollera de medföljande delarna och förbered fjärrkontrollen	8
Kontrollera de medföljande delarna	8
Förbereda fjärrkontrollen	9
Delarnas namn och funktioner	10
Frontpanel	10
Bakre panel	11
Kontrollpanel	13
Fjärrkontroll	15
Anslutningar	17
Exempel på kopplingschema	17
Ansluta till en ljudenhet (digital)	18
Ansluta till en ljudenhet (analog)	19
Sätta igång din dator och göra anslutningar (USB)	20
Installera drivrutinen på datorn	20
Ansluta till din dator via USB	22
Ansluta hörlurar	23
Ansluta till en extern förstärkare	25
Ansluta nätsladden	28
Grundläggande funktioner för uppspelning	29
Slå på/stänga av strömmen (i standby-läge)	29
Välja källan för ljudingång och utgångsdestination	30
Justera volymen	32

Växla mellan displayer för information	33
Lyssna på ljud från din ljudenhet	34
Spela upp ljud från din ljudenhet	34
Lyssna på musik på din dator (USB DAC-funktion)	35
Spela upp musik på din dator	35
Ändring av ljudkvaliteten för att matcha dina inställningar	37
Lyssna med olika ljudfältseffekter (SOUND FIELD MODE)	37
Lyssna med högupplöst ljudkvalitet (PURE DIRECT)	39
Inställningar	40
Ställ in menylista	40
Använda inställningsmenyn	42
Ställa in DAC-filtret	43
LÅSOMRÅDE FÖR DAC	44
Ställa in förstärkningen för hörlurarna.	45
Ställa in en övre gräns för volymen	46
Ställa in standardvolymen	47
Ställa in vänster/höger volymbalans	48
Ställa in automatisk strömmen i standby-läge	49
Kontrollera det fasta programmets version.	50
Initierar alla inställningar (återställa)	51
Felsökning	52
Vad man ska göra vid problem	52
Läs detta först om du stöter på problem med denna produkt	52
Frågor relaterade till ström	53
Frågor relaterade till fjärrkontrollen	54
Frågor relaterade till ljud	55
Frågor relaterade till USB DAC	56
Fel som anges i displayen för information	58
Uppdatera det fasta programmet	59

Eftermarknadsservice	61
Specifikationer	62
<hr/>	
Licenser	62
Huvudspecifikationer	64

Läs först

Fördelar med denna produkt

Tack för att du köpt denna produkt från Yamaha. HA-L7A är en fristående Headphone Amplifier som låter dig lyssna på ljudet från enheter som är anslutna till denna enhet via digital/analog anslutning, samt spela upp HD-ljud från en dator eller surfplatta som är ansluten till den här enheten via USB. Bortsett hörlurar, kan du också ansluta en extern förstärkare eller aktiva högtalare för uppspelning av ljud med denna förstärkare. Enheten har också SOUND FIELD MODE som får dig att försjunka mer fullständigt i din musik eller annat ljudinnehåll, spelat inom ljudfältet som du väljer.

Produkten erbjuder följande fördelar.

- **USB DAC-funktion för avkodning och uppspelning av musikdata på produkten från en dator, surfplatta eller annan enhet med Hifi-ljud**
- **Optisk/koaxial digital och analog ingång för anslutning av en mängd olika ljudenheter**
- **Tre typer av uttag för hörlur (4-stifts balanserad XLR, 4,4 mm (TRRRS), 6,3 mm obalanserad)**
- **PRE/LINE OUT-uttag för anslutning till en extern förstärkare (RCA/XLR)**
- **SOUND FIELD MODE funktionen för uppspelning av ljudinnehåll i det ljudfält som du väljer**

Angående denna bruksanvisning

Tre bruksanvisningar medföljer till användare av denna produkt, inklusive, och Säkerhetsguide, Snabbguide och Användarhandbok. Se till att läsa var och en av dessa bruksanvisningar och förvara dem på ett säkert ställe för framtida referens.

Bruksanvisningar

Säkerhetsguide (ingår)

Förklarar det nödvändiga försiktighetsåtgärder som du ska utföra när du använder produkten. Se till att läsa instruktionerna före användning.


Snabbguide (ingår)

Förklarar de grundläggande anslutningarna och funktionerna som krävs efter att du köpt denna produkt.

Användarhandbok (denna guide)

Förklarar om alla produktens funktioner och egenskaper. Inkluderar även information om felsökning och uppdateringar av fast program. Guiden är endast tillgänglig på vår hemsida.

Försiktighetsåtgärderna och andra frågor i denna guide är klassificerade enligt följande.

Indikation	Betydelse
 FÖRSIKTIGHET	Innehållet anger "risk för personskada".
MEDDELANDE	Indikerar punkter som du måste observera för att förhindra fel på produkten, skada eller funktionsstörning och dataförlust, samt för att skydda miljön.
OBS!	Indikerar anteckningar om instruktioner, funktioners begränsningar och ytterligare information som kan vara till hjälp.

OBS!

- Förklaringarna i denna guide är skrivna enligt de senaste specifikationerna vid datumet för publiceringen.
- Du kan hämta hem den senaste versionen av varje guide (PDF) från webbplatsen nedan.
<https://download.yamaha.com/>

Visa försiktighet angående hantering av produkten

Läs Säkerhetsguide innan produkten används. Var också försiktig med följande.



FÖRSIKTIGHET

- För att förebygga hörselnedsättning, ska följande punkter observeras.
 - Undvik att lyssna på hög volym under en längre tid.
 - När du växlar mellan källor för ljudingång eller utgångsdestinationer, ska volymen tillfälligt sänkas.
 - Gör inga plötsliga förändringar i volymen.
 - När du har hörlurarna på dig ska produkten inte slås på.

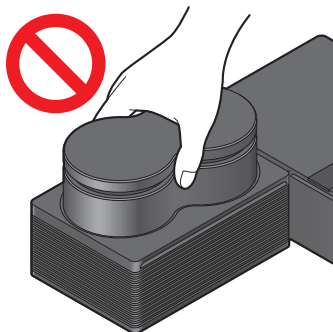
Produkten har följande funktioner för att kontrollera volymen, som vi rekommenderar att du använder.

- ”Ställa in en övre gräns för volymen” (s.46)
Låter dig ställa in en övre gräns för volymen.
- ”Ställa in standardvolymen” (s.47)
Låter dig ställa in volymen som används när strömmen slås på.



FÖRSIKTIGHET

- Flytta inte omkring eller plocka upp produkten medan du håller i transformatorn.
 - Produkten kan tappas, skada dig själv eller orsaka en funktionsstörning.
 - Allt för mycket kraft kan göra att den går sönder.



Kontrollera de medföljande delarna och förbered fjärrkontrollen

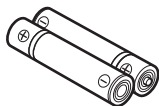
Kontrollera de medföljande delarna

Kontrollera att de följande delarna medföljer denna produkt.

Fjärrkontroll × 1



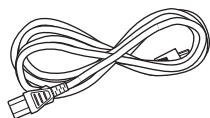
Batterier (AA, R6, UM-3) × 2



Strömsladd × 1

OBS!

Fler än en nätsladd kan följa med denna produkt i vissa regioner. Använd sladden som är lämplig för eluttaget där du ska använda den.



USB-kabel (Typ-A till Typ-B) 1,5 m × 1

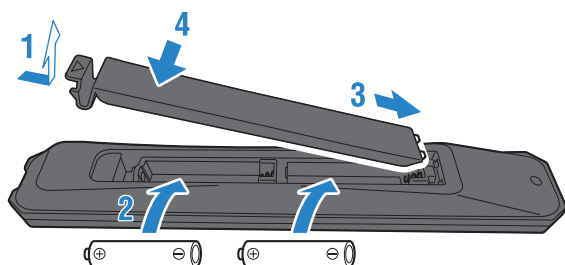


Säkerhetsguide × 1

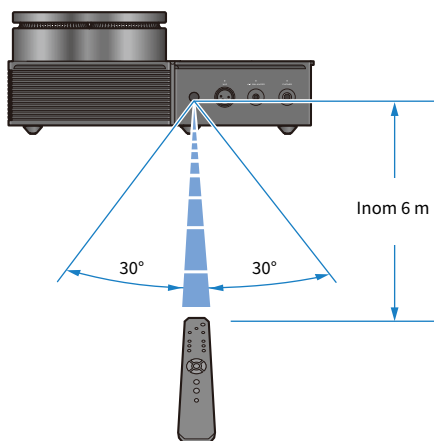
Snabbguide × 1

Förbereda fjärrkontrollen

Sätt i de medföljande batterierna i fjärrkontrollen med rätt riktning (+/-).



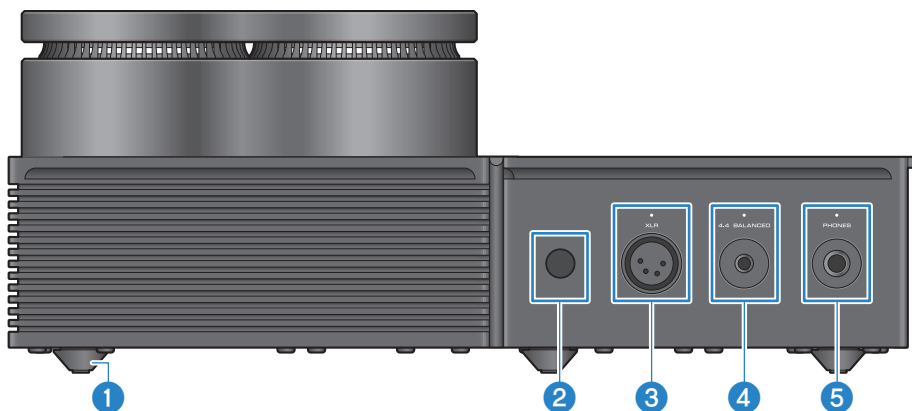
Produktens fjärrkontroll använder infraröda signaler, och kan arbeta inom det intervall som visas i illustrationen.



Delarnas namn och funktioner

Frontpanel

Detta förklarar namnen och funktionerna för varje komponent på frontpanelen.



1 Fötter

Fötterna är designade för att höja enheten till en viss nivå över ytan, så att den kan ställas upp utan att den vinglar. Benen kan inte tas bort.

2 Fjärrkontrollens signalmottagare

Tar emot infraröda signaler från fjärrkontrollen (s.9).

3 [XLR] kontakt och indikator

Anslut hörlurarna som använder en 4-polig XLR-kontakt här (s.23). När detta är valt som en destination för ljudutgången tänds indikatorn ovanför kontakten.

4 [4.4 BALANCED] uttag och indikator

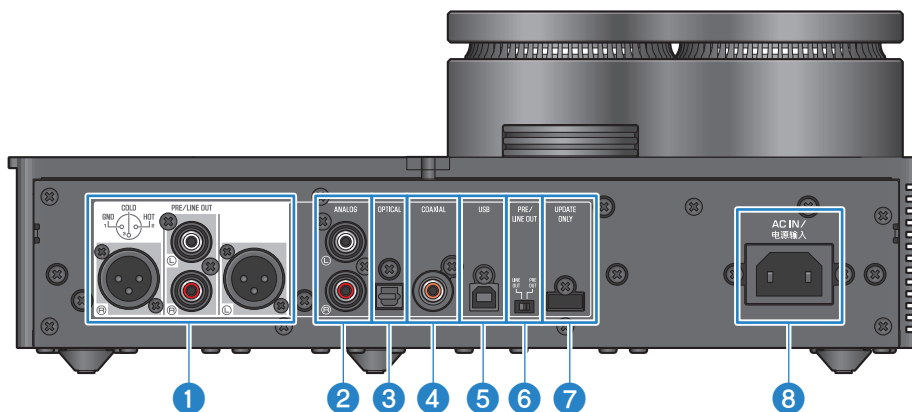
Anslut hörlurarna som använder en femledare (TRRRS) 4,4 mm balanserad kontakt här (s.23). När valt som en destination för ljudutgången tänds indikatorn ovanför uttaget.

5 [PHONES] uttag och indikator

Anslut hörlurarna som använder en 6,3 mm kontakt här (s.23). När valt som en destination för ljudutgången tänds indikatorn ovanför uttaget.

Bakre panel

Förklarar namnen och funktionerna för varje komponent på bakre panel.



1 [PRE/LINE OUT] hörlursutgångar

Anslut en extern förstärkare (som en effektförstärkare) eller en aktiv högtalare för att spela upp ljud från denna produkt (s.25).

Meddelande om anslutning av externa förstärkare

- För att förhindra att förstärkaren matar ut med alltför höga ljudvolymmer och för att förhindra brus, ska följande observeras när du ansluter en extern förstärkare eller liknande utrustning.
 - Koppla bort produkten från vägguttaget.
 - Stäng av den externa förstärkaren eller liknande utrustning.
- Se till att ställa in 6 [PRE/LINE OUT] knappen för att matcha enheten som är ansluten.

2 [ANALOG] ingångsuttag

Anslut en enhet som har analoga ljudutgångar här (s.19).

3 [OPTICAL] ingångsuttag

Anslut en enhet som har optiskt digitala ljudutgångar här (s.18).

4 [COAXIAL] ingångsuttag

Anslut en enhet som har koaxialt digitala ljudutgångar här (s.18).

5 [USB] port (Typ-B)

Anslut en dator här (s.20).

6 [PRE/LINE OUT] brytare

Växla brytaren enligt den enhet som är ansluten till [PRE/LINE OUT] uttag (s.25). Ställ in produktens strömläge på av (standby-läge) innan du växlar denna brytaren. Inställningen tillämpas inte när du växlar strömbrytaren medan strömmen är på.

[PRE OUT] (fabriksinställning)

Signalen vars volym har justerats på produkten matas ut från [PRE/LINE OUT] uttagen. Se till att använda denna inställning när du ansluter ljudutrustning som inte har funktioner för justering av ljudvolymen, som en förförstärkare.

[LINE OUT]

Signalen matas ut med maximal volym från [PRE/LINE OUT] uttagen. Använd denna inställning när du ansluter ljudutrustning som har en funktionen justering av ljudvolymen, till exempel en integrerad förstärkare.

7 [UPDATE ONLY] uttag

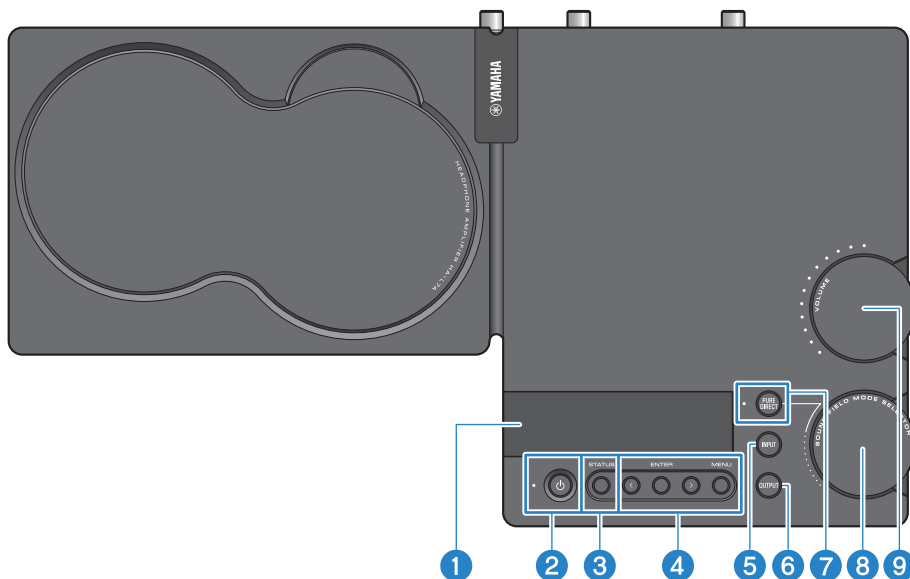
Uttaget används endast när du vill uppdatera produktens fasta program. USB-minnet ska innehålla data från det fasta programmet för att kunna uppdatera denna produkt (s.59). Andra USB-enheter ska inte anslutas till denna port eller använda dem för laddning.

8 [AC IN] uttag

Anslut den medföljande nätsladden här (s.28).

Kontrollpanel

Förklarar namnen och funktionerna för varje komponent på kontrollpanelen.



1 Informationsdisplay

Display visar varierande information och meny (s.33).

2 [⏻] Strömknapp och indikator

Slår på/stänger av produkten (i standby-läge). Indikatorn tänds när strömmen är påslagen (s.29).

3 [STATUS] knapp

Växlar mellan visad information (s.33).

4 Menyns kontrollknappar

< (vänster), [ENTER], > (höger), [MENU]

Dessa används för att styra meny (s.42).

5 [INPUT] knapp

Växlar mellan ingångskällor för ljudet. Ingångskällan växlar varje gång du trycker på knappen (s.30).

6 [OUTPUT] knapp

Växlar mellan destinationers utgång för ljudet. Utgången för destinationen växlar varje gång du trycker på knappen (s.30).

7 [PURE DIRECT] knapp och indikator

Slår PURE DIRECT på/av. När detta är på tänds indikatorn (s.39).

8 **[SOUND FIELD MODE SELECTOR] ratt**

Växlar mellan ljudfältseffekter (s.37).

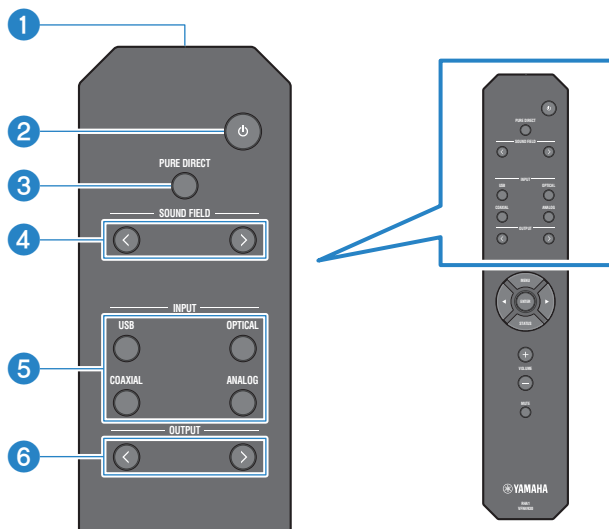
9 **[VOLUME] ratt och indikator**

Justerar volymen (s.32). Rattens indikator för räckvidden tänds beroende på volymen.

Fjärrkontroll

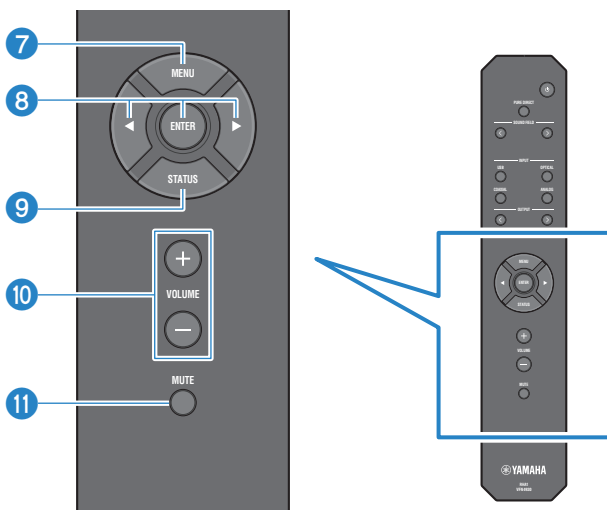
Förklarar namnen och funktionerna för varje del av fjärrkontrollen.

Fjärrkontroll (överst)



- 1 Fjärrkontrollens signalsändare**
Sänder signalerna (infraröd) från fjärrkontrollen (s.9).
- 2 [⏻] Strömbrytare**
Slår på/stänger av produkten (i standby-läge) (s.29).
- 3 [PURE DIRECT] tangent**
Slår PURE DIRECT på/av (s.39).
- 4 [SOUND FIELD] tangenter**
Växlar mellan SOUND FIELD MODE (ljudfältets effekt) inställningar (s.37).
- 5 [INPUT] tangenter**
Väljer ingångskälla för ljudet (s.30).
- 6 [OUTPUT] tangenter**
Dessa tangenter växlar mellan destinationerna för utgång av ljudet (s.30).

Fjärrkontroll (nederst)



7 [MENU] tangenter

Visar inställningsmenyn (s.42).

8 Tangenter för menyns drift

Använd < (vänster), [ENTER], > (höger) tangenter för att använda menyn (s.42).

9 [STATUS] tangent

Tryck upprepade gånger för att växla mellan innehållet på informationsdisplayen (s.33).

10 [VOLUME] +/- tangenter

Justerar uppspelningsvolymen för hörlurarna eller den externa förstärkaren (när inställd på PRE OUT) som är anslutna till denna produkt (s.32).

11 [MUTE] tangent

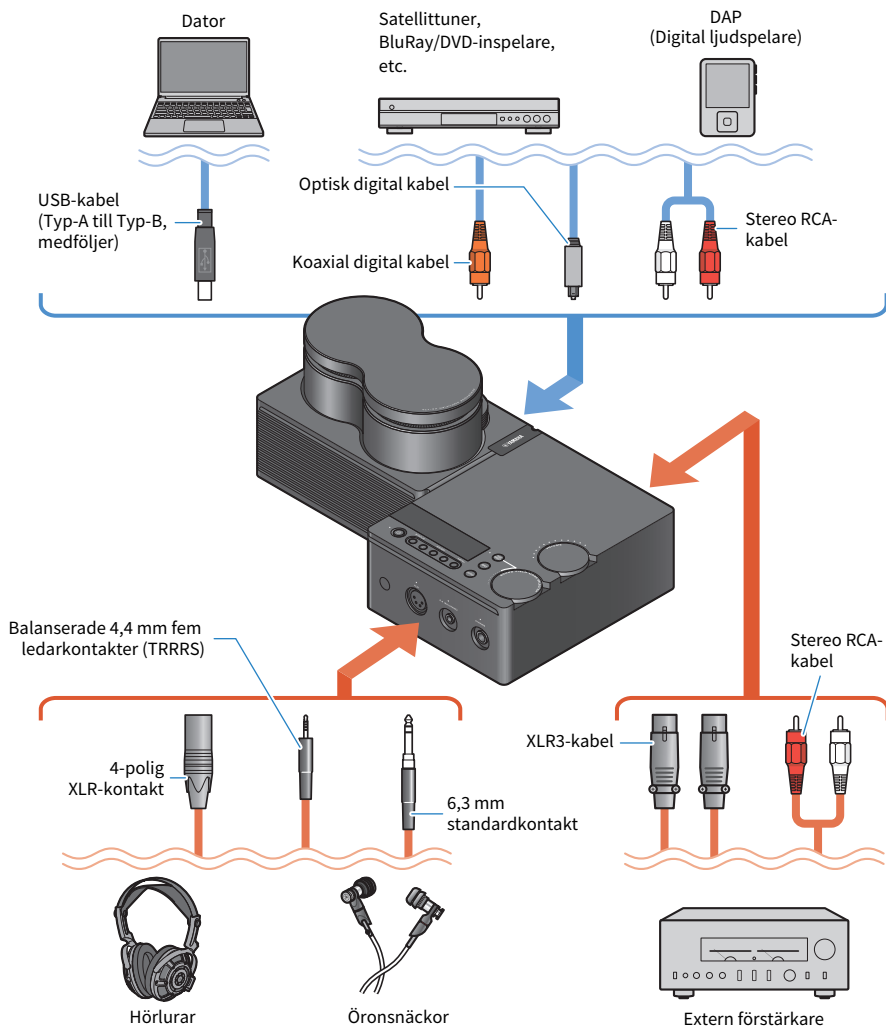
Stänger av (dämpar) uppspelningsljudet för hörlurarna eller den externa förstärkaren (när inställd på PRE OUT) som är kopplad till produkten. Tryck igen för att höra ljudet med originalvolymen (s.32).

Anslutningar

Exempel på kopplingsschema

Detta är ett exempel på hur man kopplar olika enheter och kablar till denna produkt.

Inmatningsenheter



Utmatningsenheter

Ansluta till en ljudenhet (digital)

Anslut [OPTICAL] ingångsuttag eller [COAXIAL] ingångsuttag på produkten till de digitala ljudutgångarna på ljudutrustningen när du vill spela upp digitalt ljud (PCM, 2 kanalig).

Rekommenderade kablar

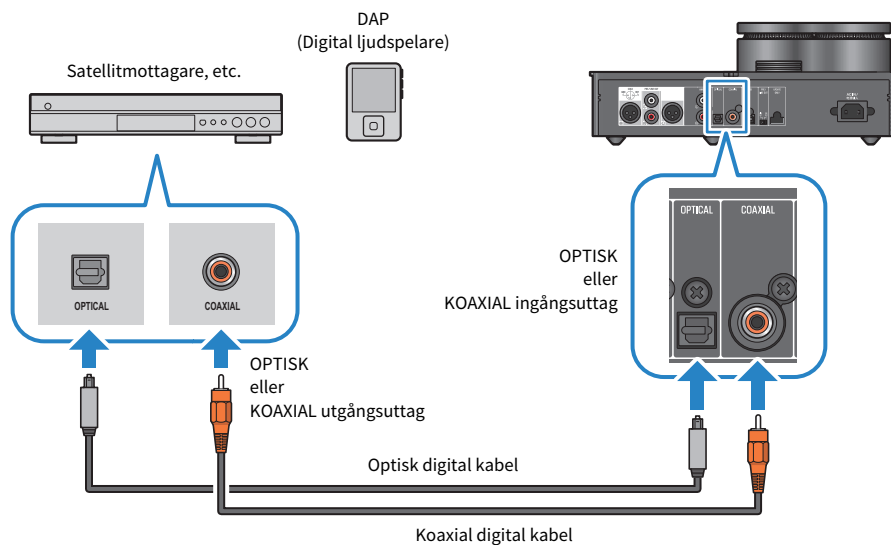
Du behöver du en kommersiellt tillgänglig optisk digitalkabel eller koaxial digitalkabel. För en DAP (Digital Audio Player), kan du behöva en adapterkabel.

OBS!

Sitter det ett lock på spetsen till den optiska digitalkabeln, ska det tas bort före användning.

Så här ansluter man

Anslut som visas i följande illustration. Välj en kabeltyp som matchar ljudutgången på din ljudutrustning.



OBS!

Produkten kan spela upp två-kanals PCM digitalt ljud. Finns det en inställning på din ljudenhet för digital ljudutgång, ska inställningen PCM-utgång användas (2 kanalig).

Relaterade länkar

- "Välja källan för ljudingång och utgångsdestination" (s.30)
- "Spela upp ljud från din ljudenhet" (s.34)
- "Huvudspecifikationer" (s.64)

Ansluta till en ljudenhet (analog)

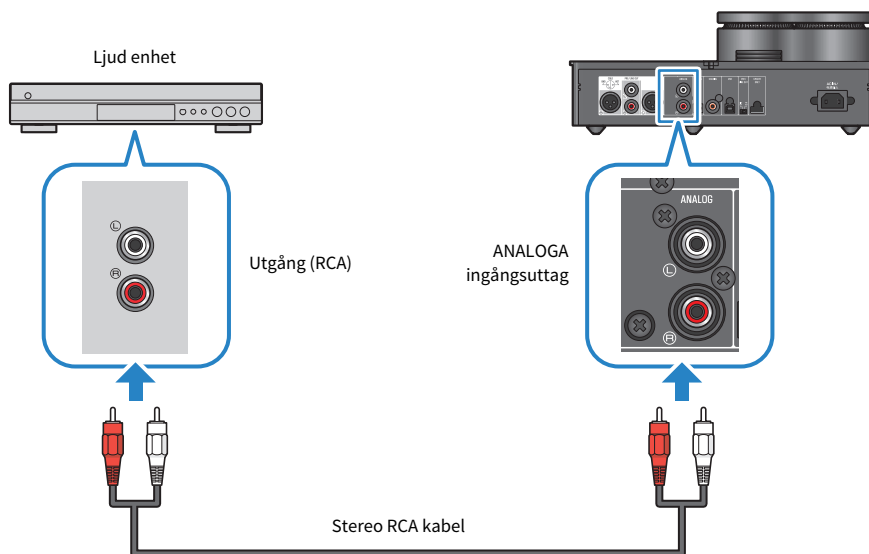
Anslut [ANALOG] ingångsuttag på produkten till de analoga ljudutgångarna på din ljudutrustning när du vill spela upp analogt ljud.

Rekommenderade kablar

Du behöver en kommersiellt tillgänglig stereo RCA-kabel.

Så här ansluter man

Anslut som visas i följande illustration.



Relaterade länkar

- "Välja källan för ljudingång och utgångsdestination" (s.30)
- "Spela upp ljud från din ljudenhet" (s.34)

Sätta igång din dator och göra anslutningar (USB)

Installera drivrutinen på datorn

När produkten är ansluten till en persondator via USB, låter konverteringsprocessen för digital till analog via produktens DAC-enhet dig njuta av din musikdata i HD-ljud på din persondator (USB DAC-funktion). För att använda funktionen, ska USB-drivrutiner installeras (datorprogramvara) från Yamaha och anslut sedan produkten till din dator.

Operativsystem som stöds

De operativsystem och datorer som stöds visas nedan (aktuell från augusti 2023).

- Windows 10/11
- macOS 12/11/10.15/10.14/10.13

Om USB-drivrutiner (datorprogramvara)

Om du använder Windows på din dator ska du installera Yamaha Steinberg USB Driver. Använder du macOS, kan du använda standarddrivrutinen för operativsystemet, och då finns inget behov av att installera en USB-drivrutin.

OBS!

- Drivrutinen är inte 100 % garanterad att fungera även om din dator matchar specifikationerna ovan, på grund av skillnader i din dators konfiguration, operativsystem, uppgraderingar av OS-versioner och så vidare.
- Anslut produkten till datorn först efter att du har installerat drivrutinen. Om du ansluter innan du installerar drivrutinen, kan programvaran sluta fungera korrekt.

■ Installera USB-drivrutinen (endast Windows)

Innan produkten ansluts till din dator, ska du följa stegen nedan för att installera USB-drivrutinen på din dator.

1 Åtkomst till följande webbplats och sök efter ”Yamaha Steinberg USB Driver”.

Webbsida för hämtning av programvara:

<https://download.yamaha.com/>

2 Hämta hem senaste drivrutinen.

3 Packa upp (dekomprimera) den hämtade filen.

4 Installera drivrutinen på din dator.

Följ stegen i installationsguiden som medföljer drivrutinen som du hämtade för att installera programvaran.

5 När installationen är slutförd, avsluta alla öppna program.

OBS!

Om en äldre version av denna drivrutin finns på din dator, ska den avinstalleras innan du installerar den nya.

Anslutningar > Sätta igång din dator och göra anslutningar (USB)

Relaterade länkar

"Ansluta till din dator via USB" (s.22)

Ansluta till din dator via USB

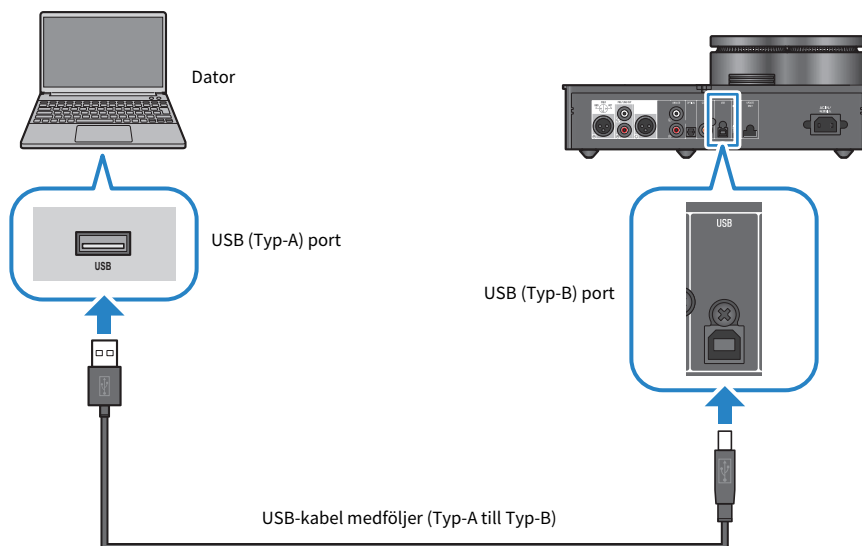
Använd den medföljande USB-kabeln för att ansluta produkten till din dator.

Rekommenderade kablar

Använd den medföljande USB-kabeln (Typ-A till Typ-B). Om du använder en kommersiellt tillgänglig USB-kabel, se till att den är 3 m lång.

Så här ansluter man

Anslut som visas i följande illustration.



Relaterade länkar

- "Välja källan för ljudingång och utgångsdestination" (s.30)
- "Spela upp musik på din dator" (s.35)

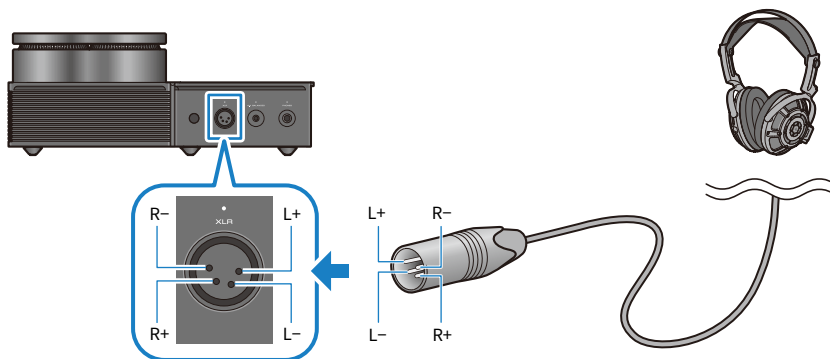
Ansluta hörlurar

Visar hur du ansluter hörlurarna till denna produkt. Använd ingångsjacket eller kontakten som matchar formen på kontakten på din kabel till hörluren.

Så här ansluter man

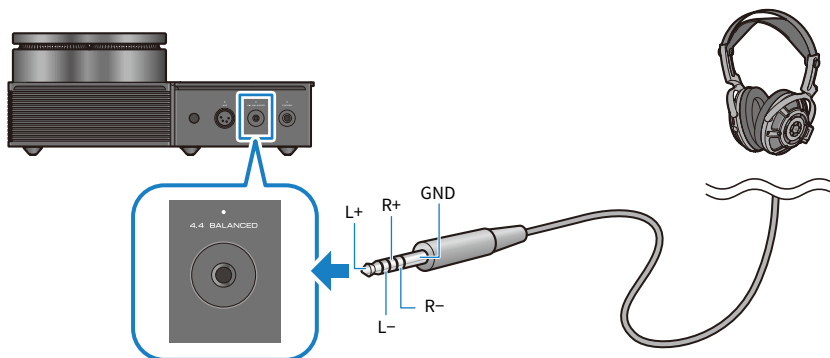
4-polig XLR-kontakt

Anslut XLR 4-stiftskontakten till [XLR] kontakten på frontpanelen.



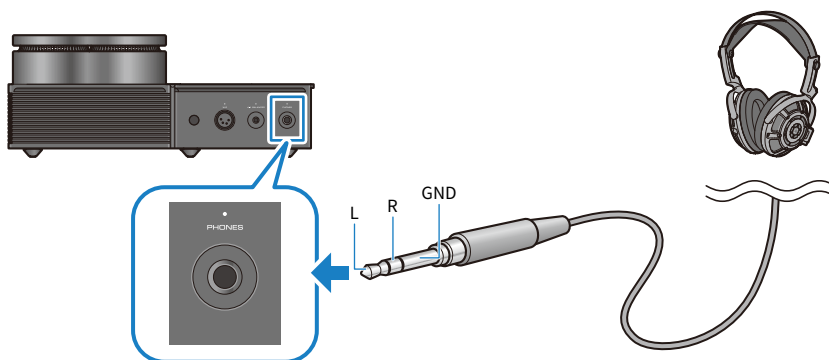
Balanserade 4,4 mm fem ledarkontakter (TRRRS).

Anslut den balanserade kontakten på 4,4 mm femledare (TRRRS) till [4.4 BALANCED] uttaget på frontpanelen.



6,3 mm standardiserade uttag.

Anslut 6,3 mm standardkontakt in i [PHONES] uttaget på frontpanelen.



Relaterade länkar

"Välja källan för ljudingång och utgångsdestination" (s.30)

Ansluta till en extern förstärkare

Anslut en extern förstärkare (en förförstärkare eller effektförstärkare), en aktiv högtalare eller liknande utrustning till [PRE/LINE OUT] utgångskontakt för att mata ut ljud från produkten.

MEDELANDE

- När en extern förstärkare eller liknande utrustning ansluts, se till då att enhetens ström är avstängd och att produktens nätsladd inte är ansluten till eluttaget.

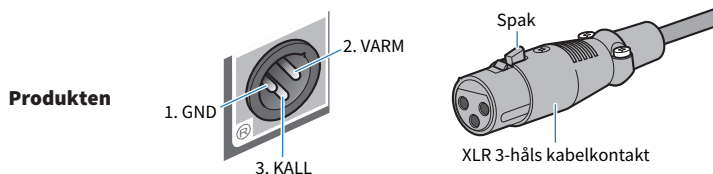
Rekommenderade kablar

Du behöver en kommersiellt tillgänglig trestifts balanserad XLR-kabel med tre stift eller en stereo RCA-kabel.

Om XLR-kontakter

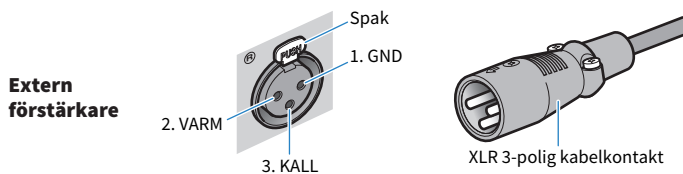
När en XLR-kontakt används, ska du se till att de arrangerade stiften (polariteten) på XLR-kontakten på din externa förstärkare är kompatibel med produkten.

[PRE/LINE OUT] (XLR) utgångskontakt och XLR-kontakt



Sätt i XLR-kontakten i uttaget tills du hör ett klick. För att ta bort kabeln från uttaget, dra ut kontakten samtidigt som du håller ner spaken för kontakt.

XLR-ingångskontakt och XLR-kontakt

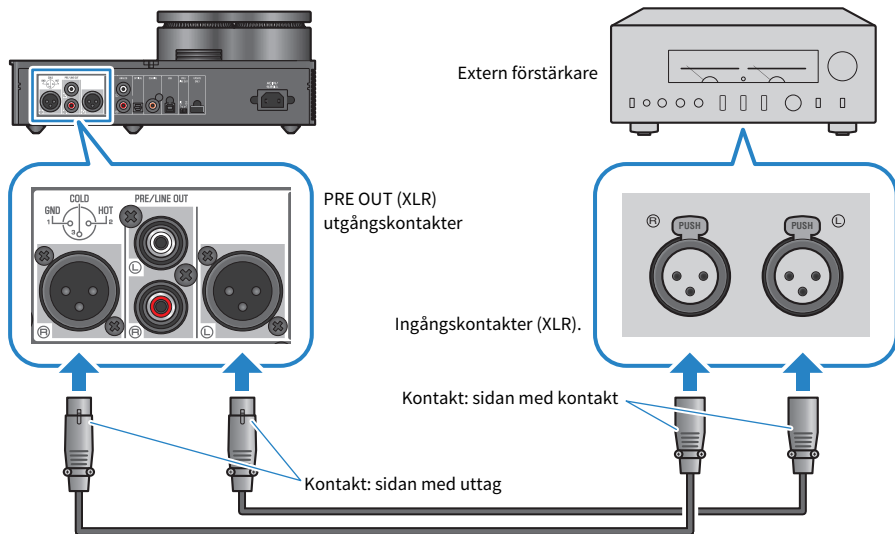


Sätt in XLR-kontakten i uttaget tills du hör ett klick. För att ta bort kabeln från uttaget, dra ut stickkontakten samtidigt som du trycker på spaken på toppen av uttaget.

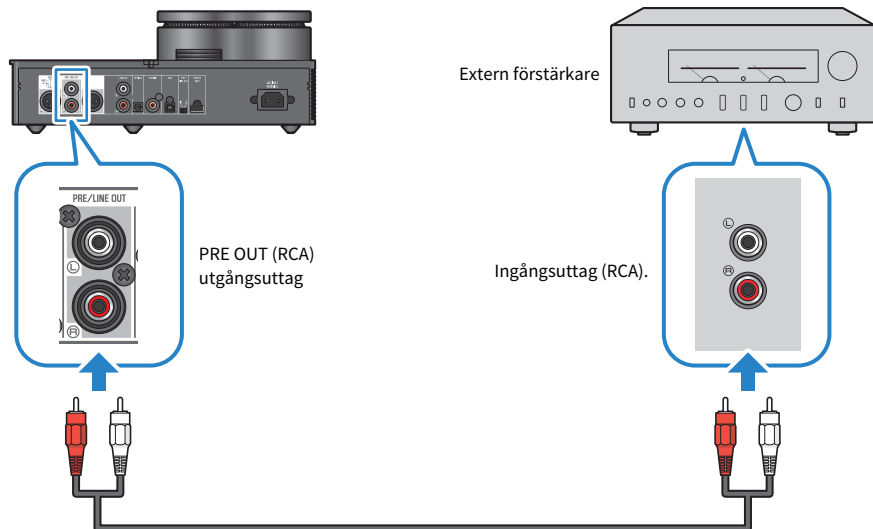
Så här ansluter man

Anslut som visas i följande illustration.

XLR kablar



Stereo RCA-kablar



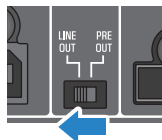
Se till att ställa in [PRE/LINE OUT] brytaren efter att du har anslutit kablarna.

■ Ställa in [PRE/LINE OUT] brytare

Ställ in brytaren om den anslutna enheten har en funktion för justering av ljudvolymen. Ställ in produktens strömläge på av (standby-läge) innan du växlar denna brytaren.

För enheter som har en funktion för justering av ljudvolymen (förförstärkare, aktiva högtalare, etc.)

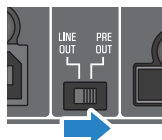
Ställ omkopplaren på [LINE OUT]. Med denna inställning justeras ljudvolymen på enheten som är ansluten till produkten.



Använd [PRE OUT] inställning om enheten har en funktion för justering av ljudvolym men att den inte kan justeras när du använder uttaget eller kontakten i fråga. (Exempel: MAIN IN-uttag på Yamaha A-S3200)

För enheter som inte har en funktion för justering av ljudvolym

Ställ omkopplaren på [PRE OUT]. Med denna inställning justeras ljudvolymen på produkten.



OBS!

- Anslut inte både en XLR-kabel och en stereo RCA-kabel till en enda förstärkare samtidigt. Det kan orsaka brus.
- Du kan antingen bara välja hörlursuttag eller [PRE/LINE OUT] utgångsuttag som utgångens destination. Utmatning av ljudsignaler till hörlurarna och en extern förstärkare samtidigt.
- Ljudfältseffekten av SOUND FIELD MODE (s.37) eller PURE DIRECT (s.39) tillämpas inte på signalen som matas ut från [PRE/LINE OUT] utgångsuttagen.
- Vissa av de olika inställningarna har ingen effekt på signalen som matas ut från [PRE/LINE OUT] utgångsuttagen. Se förklaringen av varje parameter till menyn för detaljer (s.40).

Relaterade länkar

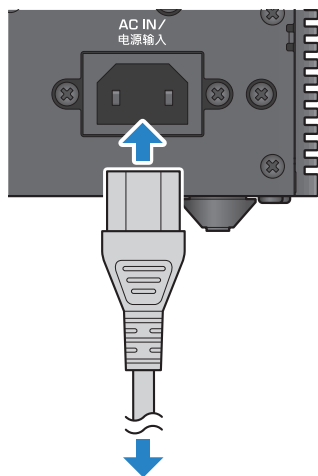
"Välja källan för ljudingång och utgångsdestination" (s.30)

Ansluta nätsladden

Anslut den medföljande nätsladden efter att ha anslutit alla andra enheter.

OBS!

Fler än en nätsladd kan följa med denna produkt i vissa regioner. Använd sladden som är lämplig för eluttaget där du ska använda den.



Ansluta till nätuttaget

Relaterade länkar

"Slå på/stänga av strömmen (i standby-läge)" (s.29)

Grundläggande funktioner för uppspelning

Slå på/stänga av strömmen (i standby-läge)

Visar hur man slår på/stänger av produkten (i standby-läge).



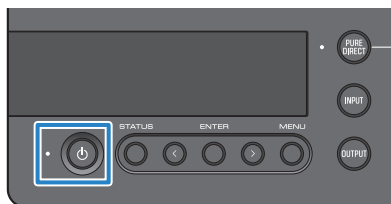
FÖRSIKTIGHET

- För att undvika nedsättning av hörsel, ska produkten slås på och sätt sedan på dig hörlurarna.

Så här slår man på/stänger av strömmen (i standby-läge)

Tryck på [⏻] strömknappen på manöverpanelen för att slå på eller stänga av strömmen (i standby-läge). Du kan också göra detta genom att trycka på [⏻] strömknappen på fjärrkontrollen.

Indikatorn till vänster om strömknappen tillsammans med informationsdisplayen tänds när strömmen slås på. Informationsdisplayen släcks efter flera sekunder.



MEDDELANDE

- Säkerställ att stickkontakten kopplas bort från vägguttaget om du inte ska använda produkten under en längre tid. Detta beror på att lite restström fortfarande flyter medan produkten är i avstängt läge (i standby-läge).

OBS!

- Du kan ställa in en fast volym som initialt används när strömmen slås på, genom att ändra INITIAL VOLUME inställningen (s.47).
- Den automatiska standby-funktionen på denna produkt stänger automatiskt av strömmen när enheten inte används och ingenting spelas upp under 20 minuter (s.49).

Välja källan för ljudingång och utgångsdestination



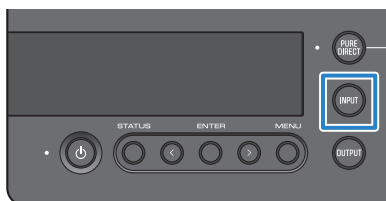
FÖRSIKTIGHET

- För att undvika nedsättning av hörseln, ska ljudvolymen sänkas när du växlar mellan ingångskällor och utgångens destinationer.

Visar hur man väljer ingångskälla och utgångens destination för ljudet.

1 Tryck på [INPUT] knappen på manöverpanelen för att välja källa för ljudingång.

Ingångskällan växlar varje gång du trycker på knappen. Du kan likväl använda [INPUT] knappen på fjärrkontrollen för att direkt välja varje ingång.

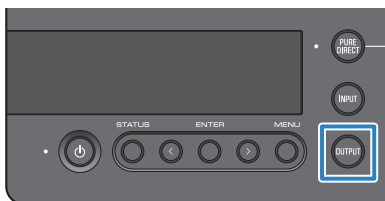


De ingångskällor som du kan välja visas nedan.

- USB : använd detta för att höra ljudet från din dator som är ansluten till [USB] porten
- OPTICAL : använd detta för att höra ljudet från en ljudenhet som är ansluten till [OPTICAL] uttaget
- COAXIAL : använd detta för att höra ljudet från en ljudenhet som är ansluten till [COAXIAL] uttaget
- ANALOG : använd detta för att höra ljudet från en ljudenhet som är ansluten till [ANALOG] uttagen

2 Tryck på [OUTPUT] knappen på manöverpanelen för att välja ljudutgångens destination.

Utgången för destinationen växlar varje gång du trycker på knappen. Detta kan också göras genom att trycka på [OUTPUT] knappen på fjärrkontrollen.



Utmatning till destinationerna som du kan välja visas nedan.

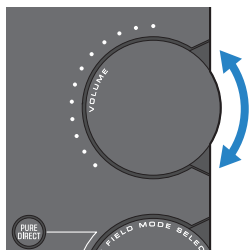
- HP 6.3mm : använd detta för att höra ljudet från hörlurarna som är anslutna till [PHONES] uttaget
- PRE OUT (LINE OUT) : använd detta för att höra ljudet från en extern förstärkare som är ansluten till [PRE/LINE OUT] uttaget
- HP XLR : använd detta för att höra ljudet från hörlurarna som är anslutna till [XLR] kontakten
- HP 4.4mm : använd detta för att höra ljudet från hörlurarna som är anslutna till [4.4 BALANCED] kontakten

Justera volymen

Detta visar hur du justerar volymen för uppspelning eller dämpar ljudet från dina hörlurar eller externa förstärkare (när du använder PRE OUT).

Så här justerar man volymen

Vrid [VOLUME] ratten på manöverpanelen medurs för att öka ljudvolymen, och vrid ratten moturs för att minska ljudvolymen. Du kan också göra detta genom att trycka på [VOLUME] +/- knappen på fjärrkontrollen.



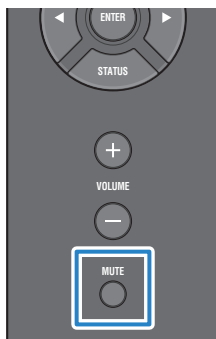
Rattens indikator för räckvidden tänds beroende på volymen.

OBS!

Om du har valt LINE OUT som utgångsdestination kan du inte justera volymen från denna produkt. I detta fall kan volymen justeras på din externa förstärkare.

Så här dämpar man ljudet

Tryck på [MUTE] knappen på fjärrkontrollen för att tillfälligt dämpa ljudet. Tryck igen för att höra ljudet med originalvolymen.



OBS!

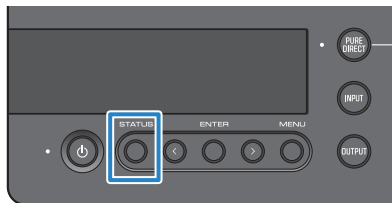
När ljudet är dämpat kan du trycka på [VOLUME] ratten eller [VOLUME] +/- knapparna för att avbryta dämpningen och kontrollera ljudvolymen.

Växla mellan displayer för information

Detta visar hur man växlar mellan displayer för information för att visa aktuell status.

Så här växlar man mellan displayer

Tryck på [STATUS] knappen upprepade gånger på manöverpanelen för att välja önskad display. Detta kan också göras genom att trycka på [STATUS] knappen på fjärrkontrollen.



Typer av display

Det finns tre typer av displayer.

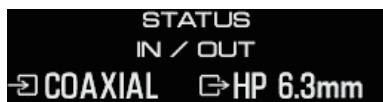
SOUND FIELD MODE display

Visar namnet på den aktuella SOUND FIELD MODE (ljudfältets effekt).



INPUT/OUTPUT-display

Visar namnen på aktuell ingång och utgång.



SIGNAL INFO display

Visar information och ljudvolym (dB) för signalen som spelas upp.



OBS!

Displayen släcks automatiskt efter cirka 10 sekunder. För att visa detta igen, tryck på [STATUS] knappen en gång till.

Lyssna på ljud från din ljudenhet

Spela upp ljud från din ljudenhet

Visar hur du spelar upp ljud på produkten från din ljudenhet.

Följande steg visar hur du gör detta från manöverpanelen. Du kan också göra detta på liknande sätt med fjärrkontrollen.

- 1 Slå på strömmen till den anslutna ljudenheten.**
- 2 Tryck på [⏻] strömbrytare för att slå på produkten.**
Använder du en extern förstärkare, ska du slå på den.
- 3 Sänk volymen helt på denna produkt.**
- 4 Tryck på [INPUT] knappen upprepade gånger för att välja ingångskälla från ljudenheten.**
- 5 Tryck på [OUTPUT] knappen upprepade gånger för att välja ljudutgångens destination.**
- 6 Spela upp ljud på din ljudenhet.**

Kontrollera att ljudet matas ut genom att gradvis höja ljudvolymen.

OBS!

- Om du har valt LINE OUT som utgångsdestination kan du inte justera volymen från denna produkt. I detta fall kan volymen justeras på din externa förstärkare.
- Produkten kan spela upp två-kanals PCM digitalt ljud. Finns det en inställning på din ljudenhet för digital ljudutgång, ska inställningen PCM-utgång användas (2 kanalg).

Lyssna på musik på din dator (USB DAC-funktion)

Spela upp musik på din dator

När drivrutinen har installerats på din dator, ska produkten anslutas till din dator och spelar upp musiken på den.

Följande steg visar hur du gör detta från manöverpanelen. Du kan också göra detta på liknande sätt med fjärrkontrollen.

1 Slå på datorn.

2 Tryck på [⏻] strömbrytare för att slå på produkten.

Använder du en extern förstärkare, ska du slå på den.

3 Sänk volymen helt på denna produkt.

4 Tryck på [INPUT] knappen upprepade gånger för att välja ”USB”.

5 Tryck på [OUTPUT] knappen upprepade gånger för att välja ljudutgångens destination.

6 Ställ in ljudutgångens destination på din dator till ”Yamaha USB DAC”.

För användare av Windows:

Från Start-menyn: Inställningar > System > Ljud [Ljud ut]

För användare av macOS:

Systeminställningar > Ljud > [Ljud ut] fliken

Metoden som ska användas beror på OS-versionen.

7 Spela upp musik på din dator.

Kontrollera att ljudet matas ut genom att gradvis höja ljudvolymen på produkten.

■ Om justering av ljudvolym

För förbättrad ljudkvalitet, ställ in volymen på din dator till max. och höj sedan ljudvolymen på produkten gradvis från lägsta till max., justera volymen till den nivå som du föredrar.

OBS!

- Koppla inte bort USB-kabeln. Sätt produkten till av (i standby-läge) eller byt till annan källa under uppspelning. Det kan orsaka funktionsstörning. Dessa operationer kan också göra att datorns uppspelningsenhet ändras, vilket kan leda till att uppspelningsljudet matas ut från en oavsiktlig enhet.
- För att kunna dämpa datorns andra ljud medan musik spelas upp, ska inställningarna redigeras på datorn.
- Du kan inte styra musiken som sparats på din dator genom att använda produkten eller fjärrkontrollen för denna produkt. Använd datorn för att kontrollera musiken som sparas där.
- Om du har valt LINE OUT som utgångsdestination kan du inte justera volymen från denna produkt. I detta fall kan volymen justeras på din externa förstärkare.

Lyssna på musik på din dator (USB DAC-funktion) > Spela upp musik på din dator

Relaterade länkar

- "Sätta igång din dator och göra anslutningar (USB)" (s.20)
- "Frågor relaterade till USB DAC" (s.56)

Ändring av ljudkvaliteten för att matcha dina inställningar > Lyssna med olika ljudfältseffekter (SOUND FIELD MODE)

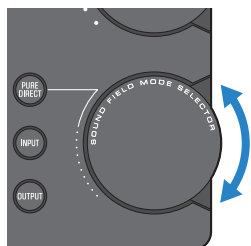
Ändring av ljudkvaliteten för att matcha dina inställningar

Lyssna med olika ljudfältseffekter (SOUND FIELD MODE)

Produkten innehåller olika ljudfältseffekter (SOUND FIELD MODE). Välj önskat läge i enlighet med innehållet som du lyssnar på. SOUND FIELD MODE lägger till djup och efterklang till ljudet genom digital signalbehandling (DSP).

Val av SOUND FIELD MODE

Använd [SOUND FIELD MODE SELECTOR] ratten på manöverpanelen för att välja önskat SOUND FIELD MODE. Namnet på SOUND FIELD MODE du valt visas i displayen för information. Detta kan också göras genom att trycka på [SOUND FIELD] knappen på fjärrkontrollen.



SOUND FIELD MODE

STRAIGHT	Spelar upp ljudet utan att tillämpa ljudfältseffekten.
CINEMA	Ger en större känsla av fördjupning och närvaro till filmer med actionscener, som action- och SF-filmer. Effekten ökar separationen mellan dialog och ljudeffekter eller bakgrundsmusik.
DRAMA	Låter dig bekvämt njuta av animerade program, dramer, varietéer och annat innehåll där rösten är viktig. Effekten ökar separationen mellan dialog och ljudeffekter eller bakgrundsmusik, vilket får dialogen att låta mer verklig och lägger till en bekväm känsla av efterklang.
MUSIC VIDEO	Simulerar en bekväm rumslig placering av sång och musikinstrument, för njutning av musikvideor och annat innehåll. Detta skapar en behaglig känsla av rymd och ljudplacering.
CONCERT HALL	En miljö som skapar ekon och utrymme för en livekonsert i en sal, som låter dig njuta av föreställningen som om du vore en del av tillställningen. Detta skapar en känsla av omslutning, entusiasm, enhet och realism.
OUTDOOR LIVE	Återskapar känslan av att vara i en utomhusmiljö, så att du kan njuta av känslan av att se ett liveframträdande utomhus. Detta skapar en känsla av enhet, öppenhet och realism, och reproducerar ett unikt utrymme utomhus genom att hålla efterklangen på en lämplig nivå.
BGM	Denna inställning är lämplig när man vill lyssna på bakgrundsmusik där ljudet är lokaliserat utanför huvudet, så att du kan koppla av och lyssna på musik. Använder Yamahas egenutvecklade högupplösning HRTF (En huvudrelaterad överföringsfunktion) teknik för att bearbeta stereopositionen för ljudet utanför ditt huvud.

Ändring av ljudkvaliteten för att matcha dina inställningar > Lyssna med olika ljudfältseffekter (SOUND FIELD MODE)

Standardinställning

STRAIGHT

OBS!

- SOUND FIELD MODE sparas för varje ljudingång.
- När man använder PURE DIRECT, spelas ljudet utan effekt på ljudfältet, oavsett inställning (s.39).
- SOUND FIELD MODE tillämpas inte på signalen som matas ut från [PRE/LINE OUT] utgångsuttagen.

Ändring av ljudkvaliteten för att matcha dina inställningar > Lyssna med högupplöst ljudkvalitet (PURE DIRECT)

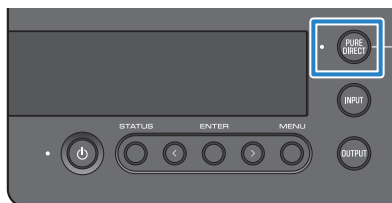
Lyssna med högupplöst ljudkvalitet (PURE DIRECT)

När PURE DIRECT är påslagen, de olika lägena för bearbetning och kretsarna, förutom de grundläggande funktionerna som är nödvändiga för uppspelning, stoppas. Detta möjliggör högre definition av uppspelningen med mindre brus.

Använda PURE DIRECT

Tryck på [PURE DIRECT] knappen på manöverpanelen för att slå på/av denna funktion.

När PURE DIRECT är påslagen, tänds indikatorn till vänster om [PURE DIRECT] knappen. Detta kan också göras genom att trycka på [PURE DIRECT] knappen på fjärrkontrollen.



OBS!

- När PURE DIRECT är påslagen, inaktiveras de följande inställningar och är inte redigerbara.
 - SOUND FIELD MODE inställningar
 - DAC FILTER inställningar (för analog ingång)
 - DAC LOCK RANGE inställningar (för analog ingång)
 - LR BALANCE inställningar
- När du använder en funktion som inte kan ändras, visas "NOT AVAILABLE" i displayen för information.

Inställningar

Ställ in menylista

Du kan konfigurera de detaljerade funktionerna för denna produkt i inställningsmenyn. Parametrarna som kan konfigureras visas i tabellen nedan.

Se ”Använda inställningsmenyn” (s.42) för detaljer om hur man använder detta.

[Sök tagg] #Q01 Inställningsmeny



FÖRSIKTIGHET

- När du ställer in HP GAIN (LINE OUT GAIN) och växlar från LO till HI (ATT till 0dB) under uppspelning, producerar detta en hög volym som kan orsaka nedsättning av hörseln. Endast denna inställning får ändras efter att du har sänkt volymen helt.

Nr.	Parameter	Inställningar	Beskrivning	Sida
1	DAC FILTER	FAST LINEAR	Väljer DAC-filtret.	43
		SLOW LINEAR		
		FAST MINIMUM		
		SLOW MINIMUM		
		APODIZING FAST		
		HYBRID FAST		
		BRICKWALL		
SHORT LATENCY				
2	DAC LOCK RANGE	LEVEL 1	Justerar precisionen för DAC.	44
		LEVEL 2		
		LEVEL 3		
3	HP GAIN	HI LO	Ställer in förstärkningen för hörlurarna.	45
	LINE OUT GAIN	0dB ATT	Ställer in förstärkningen för LINE OUT utgång (när LINE OUT väljs som utgångens destination).	
4	VOLUME LIMIT	OFF ON	Ställer in en övre gräns för volymen.	46
		5	INITIAL VOLUME	
6	LR BALANCE	V+10.0 dB till 0.0 dB till R+10.0 dB (i steg om 0,5 dB)	Justerar volymbalansen vänster/höger.	48
7	AUTO POWER STDBY	OFF ON	Slår på/av automatiskt av strömmen i standby-läge.	49
8	VERSION INFO	SYSTEM :	Visar det fasta programmets version.	50

Inställningar > Ställ in menylista

Nr.	Parameter	Inställningar	Beskrivning	Sida
8	VERSION INFO	USB DAC :	Visar det fasta programmets version.	50
9	INITIALIZATION	CANCEL EXECUTE	Initierar alla inställningar och återställer produkten till dess fabriksinställningar.	51

OBS!

Du kanske inte kan ändra denna inställning, eller så kan inställningen vara inaktiverad under vissa förhållanden. Se förklaringen för varje parameter till menyn för detaljer

Använda inställningsmenyn

Visar hur man använder manöverpanelen för att använda inställningsmenyn. Du kan också göra detta på liknande sätt med fjärrkontrollen.

1 Tryck på [MENU] knappen.

Detta visar menyns parametrar. För att avbryta funktionen senare, tryck på [MENU] knappen.



1 Menynummer/antal menyer

2 Menyns parameter

3 Inställning (värde)

2 Använd </> för att välja inställningsparameter, och tryck på [ENTER] knappen.

Inställningen (värdet) visas.

3 Använd </> för att välja inställning (värde) och tryck på [ENTER] knappen.

Bekräftar inställningen (värdet) och återgår till displayen för inställningsparameter. För att använda en annan meny, upprepa åtgärderna från steg 2 till 3.

4 Tryck på [MENU] knappen.

Detta avslutar inställningsmenyn.

Relaterade länkar

"Ställ in menylista" (s.40)

Ställa in DAC-filtret

Visar hur du ändrar typen av digitalt filter som används av DAC (Digital till analog omvandlare), när ljudkvaliteten justeras efter dina önskemål.

Inställningsmeny

”DAC FILTER”

Inställningar

FAST LINEAR	Använder ett brant filter för att plocka bort brus utanför det önskade frekvensbandet. Ljudkvalitetens resultat tenderar att till att bli tydlig.
SLOW LINEAR	Använder ett skonsamt filter för att plocka bort brus utanför det önskade frekvensbandet. Den resulterande ljudkvaliteten tenderar att vara mer gradvis med en mjukare attack.
FAST MINIMUM	Tar bort brus utanför det önskade frekvensbandet med ett brant filter. Detta ger en tydlig ton, och den resulterande ljudkvaliteten tenderar att ha en mer kraftfull låg ände än FAST LINEAR.
SLOW MINIMUM	Tar bort brus utanför det önskade frekvensbandet med ett mjukt filter. Resultatet för ljudkvaliteten tenderar att ha en skarp attack än SLOW LINEAR, med en kraftfull låg ände.
APODIZING FAST	Plockar bort brus utanför det önskade frekvensbandet med ett filter som har mindre förringning än FAST LINEAR. Ljudkvalitetens resultat tenderar att till att bli klar och transparent.
HYBRID FAST	Plockar bort brus utanför det önskade frekvensbandet med hjälp av ett specialfilter med både linjär fas och minimum fas. Den resulterande ljudkvaliteten tenderar att ha en skarp attack med ett kraftfullt, skarpt ljud.
BRICKWALL	Plockar bort brus utanför det önskade frekvensbandet genom att använda ett filter med brantare egenskaper än alla andra. Den resulterande ljudkvaliteten tenderar att vara tydlig i den avancerade delen.
SHORT LATENCY	Ett digitalt originalfilter från Yamaha. Plockar bort brus utanför det önskade frekvensbandet med ett filter som minskar mängden förringningar, vilket minimerar filterbaserad eftersläpning. Den resulterande ljudkvaliteten för detta filter tenderar att ha en skarp attack med en rytmisk känsla.

Standardinställning

SHORT LATENCY

OBS!

- Inställningen sparas separat för varje ingångskälla.
- Inställningarna är inaktiverade i något av följande förhållanden:
 - När ingångskällan är ANALOG och utgångens destinationen är PRE OUT (LINE OUT).
 - När ingångskällan är ANALOG och PURE DIRECT är påslagen.

LÅSOMRÅDE FÖR DAC

Funktionen används för att minska jitter och förbättra ljudkvaliteten. ”Jitter” avser tidsbaserade fluktuationer i den digitala signalen. Detta kan justeras i en av tre nivåer, beroende på ingångskällan.

Inställningsmeny

”DAC LOCK RANGE”

Inställningar

LEVEL 1	På LEVEL 1, reduceras DAC-precisionen något, men ljudet är mycket mindre benäget att avbrytas
LEVEL 2	på grund av ändringar i klockan. På LEVEL 3, ökar DAC-precisionen, men avbrott i ljudet kan
LEVEL 3	inträffa på vissa ljudenheter.

Standardinställning

LEVEL 2

OBS!

- Inställningen sparas separat för varje ingångskälla.
- Inställningarna är inaktiverade i något av följande förhållanden:
 - När ingångskällan är ANALOG och utgångens destinationen är PRE OUT (LINE OUT).
 - När ingångskällan är ANALOG och PURE DIRECT är påslagen.

Ställa in förstärkningen för hörlurarna.

Visar hur du ställer in förstärkningen för hörlurarna. Använd inställningen som är lämplig för dina hörlurar. Detta är förstärkningen av inställningen för LINE OUT som används när LINE OUT väljs som utgångens destination.

Inställningsmeny

"HP GAIN"

"LINE OUT GAIN" (när LINE OUT väljs som utgångens destination)

Inställningar (HP GAIN)

HI	Förstärkning: hög Använd denna inställning för hörlurar med högimpedans.
LO	Förstärkning: låg Använd denna inställning för hörlurar med låg impedans.

Standardinställning

LO

Inställningar (LINE OUT GAIN)

0dB	Ljudsignalen matas ut som den är.
ATT	Ljudsignalen dämpas genom att passera genom en dämpare och sedan matas ut. Välj detta när ingångsnivån som går till en extern förstärkare är för hög.

Standardinställning

0dB



FÖRSIKTIGHET

- Ett bekräftelsemeddelande visas när du ändrar inställningen från LO till HI eller från ATT till 0dB. Sänk ljudvolymen tillräckligt och tryck sedan på [ENTER] knappen för att bekräfta. Ändrar du denna inställning utan att sänka ljudvolymen kan den resulterande volymen bli extremt hög, vilket kan orsaka nedsättning av hörseln.

Ställa in en övre gräns för volymen

Visar hur man ställer in en övre gräns för ljudvolymen.

Inställningsmeny

"VOLUME LIMIT"

Inställningar

OFF	Den maximala volymen är 0,0 dB.
ON	När HP GAIN är satt till HI, begränsas den maximala volymen till -35,0 dB. När HP GAIN är satt till LO, begränsas den maximala volymen till -20,0 dB.

Standardinställning

OFF

OBS!

Denna inställning är inaktiverad om du har valt LINE OUT som utgångens destination.

Relaterade länkar

"Ställa in förstärkningen för hörlurarna." (s.45)

Ställa in standardvolymen

Ställer in standardvolymen som används när produkten är påslagen

Inställningsmeny

”INITIAL VOLUME”

Inställningar

OFF	När strömmen slås på, ställs volymen in på den nivå som användes förra gången produkten stängdes av (i standby-läge).
MUTE	När strömmen är påslagen dämpas ljudet.
-70.0dB	
-60.0dB	
-50.0dB	När strömmen slås på ställs volymen in på den nivå som du ställt in här.
-40.0dB	

Standardinställning

OFF

OBS!

Denna inställning är inaktiverad om du har valt LINE OUT som utgångens destination.

Ställa in vänster/höger volymbalans

Detta visar hur man ställer in volymbalansen mellan vänster och höger kanal.

Inställningsmeny

"LR BALANCE"

Inställningar

V+10.0 dB till 0.0 dB till R+10.0 dB (kan ställas in i steg om 0,5 dB)

Standardinställning

0,0 dB

OBS!

När PURE DIRECT är påslagen eller när PRE OUT (LINE OUT) väljs som utgångens destination, spelas ljudet upp med 0.0 dB (mitten) oavsett denna inställning.

Ställa in automatisk strömmen i standby-läge

Denna inställning slår på/av automatiskt strömmen i standby-läge. När denna är påslagen går produkten in i avstängt läge (i standby-läge) om du inte nyttjar eller använder enheten för att spela upp ljud under en viss tid.

Inställningsmeny

”AUTO POWER STDBY”

Inställningar

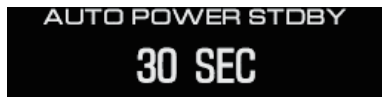
OFF	Slår automatiskt av strömmen i standby-läget.
ON	Slår automatiskt på strömmen i standby-läget. Produkten slås automatiskt av (i standby-läge) när den inte används och ingenting spelas upp i 20 minuter.

Standardinställning

ON

OBS!

- Antalet sekunder innan den går in i (standby-läge) och visas på informationsdisplayen, med start 30 sekunder i förväg.



- För att utöka tiden som krävs innan strömmen stängs av (i standby-läge), ska produkten användas eller spela upp ljud.

Inställningar > Kontrollera det fasta programmets version.

Kontrollera det fasta programmets version.

Inställningen visar det fasta programmets version för denna produkt.

Inställningsmeny

"VERSION INFO"

Inställningar

SYSTEM :	Visar systemversionen.
USB DAC :	Visar USB DAC-versionen.

Standardinställning

SYSTEM :

Initierar alla inställningar (återställa)

Använd inställningen för att initiera (återställa) alla inställningar och återställ produkten till dess fabriksinställningar.



FÖRSIKTIGHET

- För att förhindra nedsättning av hörseln, ska du ta av dig hörlurarna innan du initierar dem.

Inställningsmeny

”INITIALIZATION”

Inställningar

CANCEL	Initierar inte denna produkt.
	Initierar denna produkt.
EXECUTE	OBS! Ett bekräftelsemeddelande visas innan initieringen har verkställts. (Tryck på [MENU]-knappen för att avbryta initieringen.) Om du trycker på [ENTER]-knappen en gång till, kommer produkten att starta om och initieras.

Standardinställning

CANCEL

Felsökning

Vad man ska göra vid problem

Läs detta först om du stöter på problem med denna produkt

Om produkten inte fungerar normalt medan du använder den, ska följande punkter först kontrolleras.

- Är strömsladden ordentligt ansluten till eluttaget? Dessutom är strömsladden ordentligt ansluten till [AC IN] uttaget för denna produkt?
- Är enheterna som är anslutna till produkten påslagna?
- Är kablarna mellan de olika enheterna ordentligt anslutna till sina uttag?

Kontrollera sedan de möjliga lösningarna för problemen, enligt varje symptom.

- "Frågor relaterade till ström" (s.53)
- "Frågor relaterade till fjärrkontrollen" (s.54)
- "Frågor relaterade till ljud" (s.55)
- "Frågor relaterade till USB DAC" (s.56)

Kan problemet fortfarande inte lösas, ska du försöka att åter initiera inställningarna.

- "Initierar alla inställningar (återställa)" (s.51)

Frågor relaterade till ström

Strömmen slås inte på

● **Nätsladden kanske inte är ordentligt ansluten till [AC IN] uttaget.**

Sätt i den medföljande nätsladden hela vägen in i [AC IN] uttaget.

● **Den här produktens skyddskretsar aktiveras tre gånger i rad.**

Om indikatorn till vänster om strömknappen blinkar när du försöker slå på strömmen, slås strömmen av för att skydda produkten. Begär reparationer från ett Yamaha konsultcenter.

● **Mikrodatorns funktioner inuti produkten kan vara inaktiverade på grund av extern elektrisk stöt (som blixtnedslag eller överdriven statisk elektricitet) eller minskad spänning.**

Tryck på ⏻ (ström)-knappen på produkten och håll den intryckt i minst 15 sekunder för att starta om produkten. Om detta fortfarande inte löser problemet, koppla ur strömkabeln från vägguttaget, vänta i ungefär en minut och anslut den igen.

Strömmen växlar automatiskt till avstängt läge (i standby-läge).

● **Den automatiska standby-funktionen på denna produkt har aktiverats på grund av ingen uppspelning eller funktioner under en viss tidsperiod.**

För att inaktivera den automatiska standby-funktionen, ställ in "AUTO POWER STDBY" i inställningsmenyn för att "OFF". Se följande information för närmare detaljer.

- "Ställa in automatisk strömmen i standby-läge" (s.49)

Frågor relaterade till fjärrkontrollen

Fjärrkontrollen fungerar inte med produkten

● **Fjärrkontrollen ligger utanför räckvidden.**

Använd fjärrkontrollen inom dess räckvidd. Se följande information för närmare detaljer.

- ”Förbereda fjärrkontrollen” (s.9)

● **Fjärrkontrollens batterier kan vara urladdade.**

Byt ut batterierna mot nya.

- ”Förbereda fjärrkontrollen” (s.9)

● **Lampa eller stark belysning kan störa signalens fotosensor för fjärrkontrollen på denna produkt.**

Försök att justera belysningen i rummet eller orienteringen på denna produkt.

Frågor relaterade till ljud

Inget ljud hörs

● **En annan ingång kan ha valts.**

Välj korrekt ingång. Se följande information för närmare detaljer.

- ”Välja källan för ljudingång och utgångsdestination” (s.30)

● **Ingångssignalen kan vara ogiltig för uppspelning på denna enhet.**

Vissa digitala ljudformat kan inte spelas upp på denna enhet. Kontrollera att signalen som du spelar upp stöds på enheten. De filformat som stöds är enligt följande.

- ”Huvudspecifikationer” (s.64)

● **Du försöker spela en flerkanalig låt (fil).**

Produkten kan bara spela upp låtar (filer) med tvåkanaligt ljud.

● **Ljudet kan dämpas.**

Tryck på [MUTE] knappen på fjärrkontrollen för att öppna ljudet.

Ljudvolymen höjs inte

● **Ljudvolymens övre gräns kan ha ställts in på en låg nivå.**

Justera volymen i ”VOLUME LIMIT”, som finns i inställningsmenyn. Se följande information för närmare detaljer.

- ”Ställa in en övre gräns för volymen” (s.46)

● **Inställningarna för förstärkning av hörlurar matchar inte signalen.**

Justera ”HP GAIN” inställning i inställningsmenyn som är lämplig för dina hörlurar. Se följande information för närmare detaljer.

- ”Ställa in förstärkningen för hörlurarna.” (s.45)

Frågor relaterade till USB DAC

Min dator känner inte igen produkten

● **Produkten kan vara ansluten till en dator som använder ett operativsystem som inte stöds.**

Anslut produkten till en dator vars operativsystem stöds för användning med denna produkt.

- ”Installera drivrutinen på datorn” (s.20)

● **USB-kabeln kanske inte är korrekt ansluten.**

Sätt i USB-kabeln korrekt.

USB DAC-funktionen fungerar inte korrekt

● **Din dator kan vara ansluten till produkten via en USB-hubb.**

En USB-hubb ska inte användas när du ansluter produkten till din dator, utan anslut den direkt istället.

● **Produkten fungerar inte korrekt på grund av inkompatibla USB-versioner.**

Försök att ansluta till en annan USB-port på din dator och se om detta löser problemet. Prova till exempel att ansluta den till en USB 2.0-port.

Jag hör brus och musiken avbryts ständigt när jag spelar musikfiler på min dator.

● **Du kan ha startat ett annat program på din dator medan musikfilen spelades upp.**

Använder du ett annat program på din dator medan en musikfil spelas upp kan leda till att ljudet avbryts eller orsakar brus. Starta inte andra program medan du spelar upp musikfiler.

● **Inställningen av buffertstorleken för den dedikerade drivrutinen (Yamaha Steinberg USB Driver) kan vara olämplig (endast vid användning ASIO-av kompatibel programvara på Windows).**

Följ stegen nedan för att ändra ”Yamaha Steinberg USB Driver” inställningen, och se om detta löser problemet.

- 1 Öppna ”Yamaha Steinberg USB Driver” kontrollpanel.

Windows Startmeny > Yamaha Steinberg USB Driver > Kontrollpanel

- 2 Välj ”ASIO” fliken och ändra ”Buffer Size” till en högre inställning.

- 3 Starta om musikprogramvaran.

Om detta inte löser problemet, försök att ändra på ”Mode” inställningen till ”Low Latency”, utöver ändrad inställning i steg 2.

Kan inte spela musikfiler på datorn (inget ljud hörs från produkten)

● **Utmatningen från datorn eller applikationen kan vara avstängd eller inställd på ingen ljudvolym.**

Slå på ljudet eller höj ljudvolymen på din dator eller applikation.

● **Du kan ha ändrat inställningarna för den dedikerade drivrutinen (Yamaha Steinberg USB Driver). Starta om musikprogramvaran.**

● **USB-enheten kopplas från under uppspelning.**

Slå av strömmen till produkten (i standby-läge) och slå sedan på den igen. Efter detta, starta om musikprogramvaran på din dator och spela musikfilen.

● **Efter att ha startat musikprogramvaran och anslutit datorn till produkten medan den är påslagen, växlar produkten till "USB DAC"-ingång.**

Avsluta musikprogramvaran som körs och prova följande steg.

- 1 Slå av produkten (i standby-läge) och anslut den sedan till din dator.
- 2 Slå på produkten.
- 3 Växla ingångskällan till "USB DAC".
- 4 Starta om musikprogramvaran på din dator och spela musikfilen.

● **Den dedikerade drivrutinen (Yamaha Steinberg USB Driver) kanske inte har installerats (endast Windows).**

Installera Yamaha Steinberg USB Driver. Se följande information för närmare detaljer.

- "Installera drivrutinen på datorn" (s.20)

● **Enhetens ljudutgång för din dator eller för programmet kanske inte är korrekt konfigurerad.**

Kontrollera inställningarna för enhetens ljudutgång på din dator eller applikation. Se följande information för närmare detaljer.

- "Spela upp musik på din dator" (s.35)

● **Ljudsignalen kanske inte känns igen av denna produkt.**

Mata in en ljudsignal vars format och samplingsfrekvens stöds av denna produkt. Se följande information för närmare detaljer.

- "Huvudspecifikationer" (s.64)

Fel som anges i displayen för information

För fel som visas i displayen för information, se följande tabell.

Meddelande	Detaljer	Vad man ska göra
NOT AVAILABLE	<p>Du utförde en funktion som inte var tillgänglig.</p> <p>Exempel:</p> <ul style="list-style-type: none"> Använder menyn medan PURE DIRECT är påslagen. Använda en meny för vilken inställningarna inte är tillgängliga. (När ANALOG har valts som ingångskälla eller när PRE OUT eller LINE OUT har valts som utgångens destination är vissa menyalternativ inte tillgängliga.) 	<ul style="list-style-type: none"> Vrid PURE DIRECT till av, och försök sedan med användning av menyn igen. Ändra ingångskällan till något annat än ANALOG, eller ändra utgångens destination till något annat än PRE OUT eller LINE OUT.
REMOTE ID MISMATCH	Du försökte använda produkten med fjärrkontrollen för en annan Yamaha-enhet.	Använd fjärrkontrollen som medföljde denna produkt.
FILE NOT FOUND	Filen med det fasta programmet filen kan inte hittas.	<p>Kontrollera om filen med det fasta programmet har sparats på ditt USB-minne.</p> <ul style="list-style-type: none"> "Uppdatera det fasta programmet" (s.59)
INVALID FILE	Filen med det fasta programmet har skadats.	<p>Ladda ner filen med det fasta programmet igen och spara den på ditt USB-minne.</p> <ul style="list-style-type: none"> "Uppdatera det fasta programmet" (s.59)
USB OVERLOADED	Ett fel i anslutningen av med USB-minnet har upptäckts.	Använd ett annat USB-minne.
UPDATE ERROR!	Det fasta programmet kunde inte uppdateras.	<p>Försök uppdatera det fasta programmet igen. Se följande information för närmare detaljer.</p> <ul style="list-style-type: none"> "Uppdatera det fasta programmet" (s.59)
VERSION ERROR	Det fasta programmet kunde inte uppdateras. (Visas när enheten slås på)	<p>Försök uppdatera det fasta programmet igen. Se följande information för närmare detaljer.</p> <ul style="list-style-type: none"> "Uppdatera det fasta programmet" (s.59)

Uppdatera det fasta programmet

Yamaha tillhandahåller nytt fast program för att lägga till funktionalitet eller för att åtgärda funktionsstörningar. Du kan använda ett USB-minne för att uppdatera det fasta programmet. Besök Yamahas webbplats för att hämta hem det fasta programmet.



FÖRSIKTIGHET

- För att förhindra nedsättning av hörseln, ska du ta av dig hörlurarna innan du uppdaterar det fasta programmet.

MEDDELANDE

- Använd inte denna produkt och dra inte ur nätsladden medan det fasta programmet uppdateras. Produkten kan bli oanvändbar om du av misstag avbryter uppdateringen av det fasta programmet. Om detta sker kan enheten behöva repareras.

OBS!

- Använd ett USB-minne som uppfyller följande kriterier.
 - Stöder masslagring
 - Formaterad som antingen FAT16 eller FAT32
 - Ingen inbyggd kryptering
 - Inga data på mediet (tom)
- Placera produkten nära vägguttaget, eftersom du behöver ansluta nätkabeln till uttaget samtidigt som du håller knapparna på produkten intryckta.

Så här uppdaterar du

1 Hämta hem det fasta programmet.

För detaljer, se produktens sida på Yamahas webbplats.

2 Packa upp (dekomprimera) den komprimerade hämtade filen.

3 Spara filen med det fasta programmet ”00xxxx-xxxx.bin” till USB-minnet.

Spara filen i den översta mappen (rotmappen) på USB-minnet. Ändra inte filnamnet.

4 Koppla bort strömsladden till produkten från vägguttaget.

5 Sätt i USB-minnet i [UPDATE ONLY] porten på baksidan av denna produkt.

6 **Anslut produktens strömsladd till nätuttaget samtidigt som du håller [ENTER] knappen intryckt på manöverpanelen.**

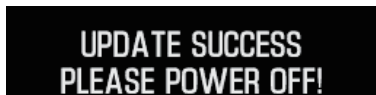
Följande meddelande visas i displayen för information.



Displayen ändras beroende på hur uppdateringen fortskrider.



7 **När du ser följande meddelande, tryck på [⏻] strömknappen för att slå av strömmen.**



Koppla bort USB-minnet från porten.

Produktens fasta program är nu uppdaterad. Vänta i cirka fem sekunder innan du slår på strömmen igen.

Relaterade länkar

"Fel som anges i displayen för information" (s.58)

Eftermarknadsservice

För service eller allmänna förfrågningar

- För kunder i Japan
Kontakta butiken där du köpte produkten, eller Yamahas konsultcenter för reparationer enligt listan i ”Säkerhetsguide” som medföljer produkten.
- För kunder utanför Japan
Kontakta din närmaste auktoriserade Yamaha-återförsäljare eller servicecenter.
<https://manual.yamaha.com/av/support/>

Specifikationer

Licenser

Produkten använder följande program från tredje part.

- STM32H7 HAL, Startup, Middlewares
- STM32 USB Host, Middlewares
- FatFS
- CMSIS
- NEWLIB

Se följande för upphovsrätt och användningsvillkor för varje programvara.

OBS!

Den ursprungliga texten (på engelska) visas på begäran av parterna som innehåller rättigheterna till varje program.

STM32H7 HAL, Startup, Middlewares

Copyright © 2017 STMicroelectronics. All rights reserved.

This software component is licensed by ST under BSD 3-Clause license, the "License"; You may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at:

<https://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause>

STM32 USB Host, Middlewares

Copyright © 2015 STMicroelectronics. All rights reserved.

This software component is licensed by ST under Ultimate Liberty license SLA0044, the "License"; You may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at:

<http://www.st.com/SLA0044>

FatFS

Copyright (C) 2017, ChaN, all right reserved.

FatFs module is an open source software. Redistribution and use of FatFs in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following condition is met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this condition and the following disclaimer.

This software is provided by the copyright holder and contributors "AS IS" and any warranties related to this software are DISCLAIMED.

The copyright owner or contributors be NOT LIABLE for any damages caused by use of this software.

CMSIS

Copyright © 2017 Arm Limited. All rights reserved.

SPDX-License-Identifier: Apache-2.0

Specifikationer > Licenser

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the License); you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at

www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an AS IS BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

NEWLIB

The newlib subdirectory is a collection of software from several sources.

Each file may have its own copyright/license that is embedded in the source file. Unless otherwise noted in the body of the source file(s), the following copyright notices will apply to the contents of the newlib subdirectory:

<https://sourceware.org/newlib/>

Huvudspecifikationer

Produktens huvudspecifikationer för produkten är som visas nedan.

Ingångsuttag/kontakter och ljudformat som stöds

- Analog V/H (RCA) × 1
- Digital optisk × 1
PCM 2-kanalig: 32 kHz/44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz (16-bitar/24-bitar)
- Digital coaxial × 1
PCM 2-kanalig: 32 kHz/44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176,4 kHz/192 kHz (16-bitar/24-bitar)
- USB (Typ-B) × 1
 - PCM 2-kanalig: 44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176,4 kHz/192 kHz/352,8 kHz/384 kHz (16-bitar/24-bitar/32-bitar)
 - DSD 2-kanalig: 2,8 MHz (DSD64)/5,6 MHz (DSD128)/11,2 MHz (DSD256) ASIO Native, ASIO Native och DoP-kompatibel

Utgångsuttag/kontakter

- Hörlurar
 - Standard 6,3 mm × 1
 - Balanserad 4,4 mm × 1
 - XLR, 4-stift × 1
- PRE OUT/LINE OUT
 - Analog V/H (RCA) × 1
 - Analog XLR, 3-stift × 1

Förstärkare

- Typ
Diskret, svävande och balanserad
- Impedans
8 till 600 Ω
- Förstärkningsbrytare
Hög: 12 dB, Låg: 0 dB

Ljutfunktionalitet

- PURE DIRECT Förbikoppling av DSP-krets
- V/H balans
-10,0 dB till +10,0 dB (i steg om 0,5 dB)
- DSP-program
7
- LÅSOMRÅDE FÖR DAC
NIVÅ 1/2/3
- DAC-filter
FAST LINEAR/SLOW LINEAR/FAST MINIMUM/SLOW MINIMUM/APODIZING FAST/HYBRID FAST/BRICKWALL/SHORT LATENCY
- VOLYM
-80,0 dB till 0,0 dB (i steg om 0,5 dB), dämpa
- INITIAL VOLYM
OFF (volyminställning när enheten senast stängdes av)/DÄMPA/-70 dB/-60 dB/-50 dB/-40 dB
- BEGRÄNSA VOLYMEN
-20 dB (när HP GAIN inställningen är "LO"), -35 dB (när HP GAIN inställningen är "HI")
- [PRE/LINE OUT] brytare
Valbar mellan [PRE OUT] och [LINE OUT]

Teknik för förbättring av ljudkvalitet

- ESS Technologies flaggskepp DAC, ES9038PRO
- ESS Technologies ES9842PRO 32-bitars högpresterande ADC
- HiFi-volym IC (MUSES72323)
- Oberoende strömförsörjning och jord för ADC/DAC
- Högpresterande ringformade transformatorer speciellt för huvudförstärkaren och förförstärkaren
- Guldpläterade uttag för HiFi-hörlurar och RCA-uttag
- DSP tillverkad av TI för behandling av ljudfält
- Använder Yamahas egenutvecklade flytande och balanserad teknik för förstärkare

Lägen för ljuduppspelning

- SOUND FIELD MODE
STRAIGHT/CINEMA/DRAMA/MUSIC VIDEO/CONCERT HALL/OUTDOOR LIVE/BGM
- PURE DIRECT
PÅ/AV

Användargränssnitt

- Språk som stöds (språk för menyvisning)
Engelska

Miljövänliga funktioner

- AUTO POWER STDBY (automatisk ström i standby-läge)
OFF/ON (när ingen signal har tagits emot och ingen funktion har utförts på 20 minuter)

Ljudkomponenter

- Nominell HP UTGÅNGSEFFEKT
 - Balanserad 1 kHz, 0,01 %THD, 32 Ω 1000 mW + 1000 mW
 - Obalanserad 1 kHz, 0,01 %THD, 32 Ω 1000 mW + 1000 mW
- Frekvensgång
HP OUT 4 Hz till 80 KHz, -3 dB
- Den totala övertonsdistorsionen (THD)
Digital IN 1 kHz, 300 mW, 32 Ω ≤ 0,003%
- Signal till brusförhållande (SNR) > 120 dB
- Ingångskänslighet
Analog IN
 - HP OUT 1,4 V
 - PRE OUT 0,2 V
 - LINE OUT 2,0 V
- Ingångsimpedans
RCA 50 kΩ
- Maximal spänning för ingångssignal
RCA 2,8 V
- Klassad PRE OUT-nivå/utgångsimpedans
Analog IN: 0,2 V Vol: Max.
 - RCA 1 V /470 Ω
 - XLR 2 V /440 Ω
- Klassad LINE OUT-nivå/utgångsimpedans
Analog IN: 2 V
 - RCA 2 V /470 Ω
 - XLR 4 V /440 Ω

Allmänt

- Spänning
 - [Modeller för USA och Kanada] AC 120 V, 60 Hz
 - [Modell för Australien] AC 230 till 240 V, 50 Hz
 - [Modeller för Storbritannien, Europa och Ryssland] AC 230 V, 50 Hz
 - [Modell för Kina] AC 220 V, 50 Hz
 - [Modell för Korea] AC 220 V, 60 Hz
 - [Modell för Taiwan] AC 110 till 120 V, 60 Hz
 - [Modell för Asien] AC 220 till 240 V, 50/60 Hz
- Strömförbrukning
19 W
- Strömförbrukning i standby-läge
0,2 W
- Mått (B × H × D)
333 × 133 × 189 mm (inklusive fötter och utskjutande delar)
- Vikt
5,3 kg

* Förklaringarna i denna guide är skrivna enligt de senaste specifikationerna vid datumet för publiceringen.

Yamaha Global Site
<https://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads
<https://download.yamaha.com/>

© 2023 Yamaha Corporation

Published 08/2023 AM-A0

AV21-0195