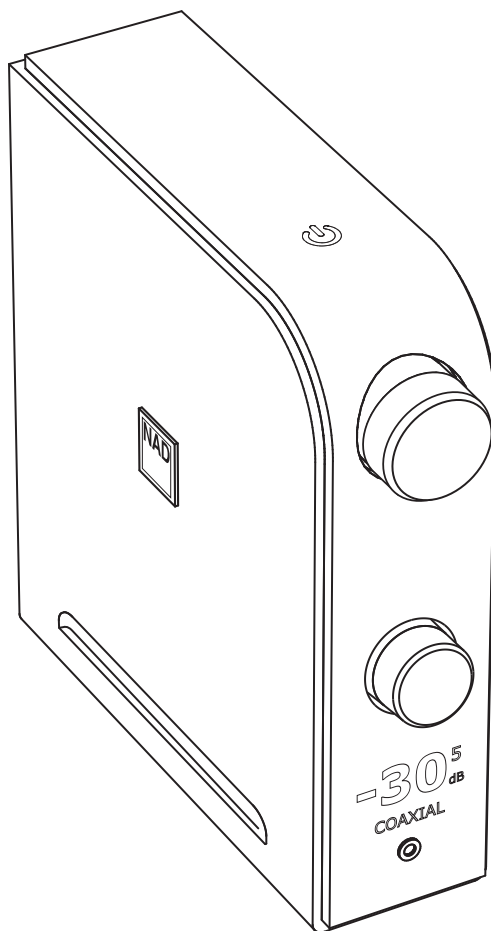




# D 3045

Digital Hybrid Integrerad Förstärkare

---



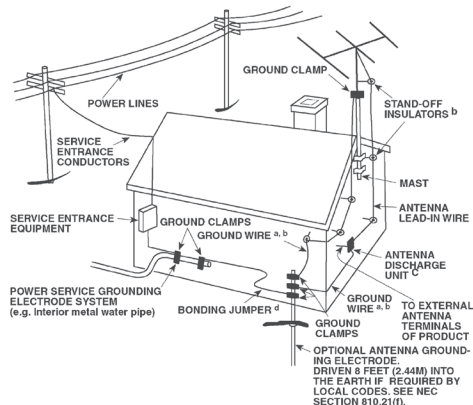
Bruksanvisning

# VIKTIGA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- Läs instruktionerna** - Alla säkerhets och användarinstruktioner skall läsas innan apparaten tas i bruk.
- Spara instruktionerna** - Säkerhets och bruksanvisningen skall sparas för framtida bruk.
- Beakta varningarna** - Alla varningar på apparaten och i bruksanvisningen måste följas.
- Följ instruktionerna** - Alla instruktioner om drift och skötsel skall följas.
- Rengöring** - Koppla ur apparaten från elnätet innan rengöring. Använd inte flytande eller sprej rengöringsmedel. Använd en lätt fuktad trasa för rengöring.
- Tillbehör** - Använd inga tillbehör som inte rekommenderas av tillverkaren eftersom de kan orsaka skada.
- Vatten och fukt** - Använd inte denna produkt i närheten av vatten, exempelvis nära ett badkar, vask, diskbänk eller tvättbalja. Vi avråder även från att använda den i en fuktig källare eller nära en simbassäng och liknande.
- Kringutrustning** - Placera inte denna produkten på en instabil vagn, stativ eller bord. Produkten kan falla och orsaka allvarlig skada på barn eller vuxna, och skada på produkten. Använd bara vagnar, stativ, väggfäste som rekommenderas av tillverkaren eller säljs tillsammans med produkt. All montering av produkten skall följa tillverkarens instruktioner och använda monteringsutrustning som tillverkaren rekommenderar.
-  Om produkten skall flyttas på en vagn skall detta ske med största försiktighet. Snabba stopp, för mycket kraft och ojämnt underlag kan ogöra att vagnen välter.
- Ventilation** - Galler och öppningar i apparatens hölje är till för att ge apparaten tillräcklig ventilation för stabil drift och förhindra överhettning. Öppningarna får inte blockeras genom att ställa apparaten i en soffa, på en säng eller på en tjock matta eller liknande yta. Produkten får inte byggas in i en bokhylla eller i en ställning om det inte finns tillräcklig ventilation eller att tillverkarens instruktioner beaktas.
- Nätspänning** - Denna produkt skall enbart användas med den typ av nätspänning som indikeras av etiketten på apparatens baksida. Om du är osäker på vilken nätspänning du har hemma bör du kontakta din handlare eller ditt elbolag. Den bästa metoden för att helt koppla bort förstärkaren från elnätet är att koppla ur nätsladden. Se till att nätkontakten alltid är lätt åtkomlig. Koppla ur nätkabeln ur nätuttaget om apparaten inte skall användas på ett par månader.
- Skydda nätsladden** - Nätsladdar skall dras så att man inte riskerar att trampa på dem eller att de kommer i kläm. Man skall vara extra noga med kontakterna, uttagen och vid anslutningen i apparaten.
- Nätkontakt** - När en nätkontakt eller en nätbrunn används som anslutnings gränssnitt, skall apparaten vara klar att använda.
- Jordning av utomhusantennen** - Om en utomhus antenn eller kabelradioantenn är ansluten till apparaten, försäkradig om att antennen eller kabelradiosignalen är jordad så att den skyddas mot överslag och statiska urladdningar Gällerenbart USA/Kanada: Article 810, National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, ger information angående korrekt jordning och av antennens mast och stöttning, jordning av inkommande kabel till en urladdningsenhet., storlek på jordanslutningar, placering av urladdningsenhet, anslutning till jordrelektroder, och specifikationer för jordningselektroder.

## INFORMATION TILL KABEL-TV-INSTALLATÖRER

Detta är en påminnelse till kabel-TV-installatörer om artikel 820-40 i den amerikanska National Electrical Code, som tillhandahåller riktlinjer för korrekt jordning och som särskilt specificerar att jordkabelns jord skall vara förbunden med byggnadens jordsystem, så nära kabelns ingångspunkt som möjligt.



- Blixtnedslag** - För utökad skydd av produkten mot blixtnedslag, eller när den lämnas oanvänd under längre tidsperioder rekommenderar vi att antennen eller kabelantennen kopplas ur. Detta kommer att förhindra skada på apparaten mot blixtnedslag och mot störningar via kabelnätet.
- Kraftledningar** - En utomhusantenn bör inte placeras i närheten av kraftledningar eller andra ledningar som kan komma i kontakt med antennen. När man installerar en utomhusantenn bör man vara extremt noga med att inte vidröra kraftledningar eller liknande ledningar. Det kan innebära livsfara.
- Överbelastning** - Överbelasta inte vägguttag, förlängningskablar eller uttag på apparaten eftersom detta kan resultera i brand eller elektriska stötar.
- Om föremål eller vätska kommer in i apparaten** - Tryck aldrig in någon form av föremål i apparaten genom dess öppningar. De kan komma i kontakt med farlig spänning och kortsluta delar i apparaten vilket kan resultera i brand eller stötar. Spill aldrig vätska i apparaten.
- Hörlurar** - Överdrivna ljudvolymmer från hörlurar kan orsaka hörselskador.
- Skador som kräver service** - Koppla ur apparaten från elnätet och överlämna den till kvalificerad servicepersonal under följande villkor:
  - När nätsladden eller kontakten skadats.
  - Om vätska kommit in i apparaten.
  - Om produkten varit utsatt för vatten eller annan vätska.
  - Om produkten inte fungerar normalt enligt bruksanvisningen. Justera enbart de kontroller som beskrivs i bruksanvisningen eftersom en felaktig inställning av andra kontroller kan resultera i skador på apparaten som kan kräva omfattande reparationer för att återställa apparaten.
  - Om apparaten tappats eller skadats på något sätt.
  - Om apparaten visar klara skillnader i prestanda är detta ett tecken på att den behöver lämnas in för reparation.
- Reservdelar** - När man behöver reservdelar, försäkra dig om att serviceteknikern använder sig av de delar som servicemanualen specificerar eller har samma karaktäristik som originaldelarna. Utbyte till delar som inte motsvarar specifikationen kan resultera i brand, elektriska stötar eller andra olyckor.

**22 Hantering av gamla batterier** - När man slänger gamla batterier skall man följa myndigheternas riktlinjer eller miljörekommendationerna för ditt land eller område.

**23 Säkerhetskontroll** - Efter att service gjorts på apparaten be tekniker att utföra en säkerhetskontroll på apparaten för att se om den fungerar som avsett.

**24 Vägg eller takmontering** - Produkten skall enbart monteras på sätt som rekommenderas av tillverkaren.

## VARNING



FÖR ATT FÖRHINDRA BRAND ELLER RISK FÖR ELCHOCK, UTSÄTT INTE APPARATEN FÖR REGN ELLER VÄTSKA. BLIXTPILSYMBOLN, INSKRIVEN I EN LIKSIDIG TRIANGEL, ÄR AVSEDD ATT VARNA ANVÄNDAREN FÖR FÖREKOMSTEN AV OISOLERADE DELAR MED LIVSFARLIG SPÄNNING INUTI APPARATENS HÖLJE SOM KAN VARA AV TILLRÄCKLIGSTYRKA ATT SKADA EN PERSON.



SYMBOLN MED ETT UTROPSTECKEN I EN LIKSIDIG TRIANGEL ÄR AVSEDD ATT UPPMÄRKSAMMA ANVÄNDAREN PÅ VIKTIGA INSTRUKTIONER I BRUKSANVISNINGEN.



## VARNING

Ändringar eller modifikationer som uttryckligen inte godkänts av NAD Electronics för överensstämmelse kan häva rätten att använda apparaten.

UTRUSTNINGEN SKALL ANSLUTAS TILL EN JORDAD NÄTANSLUTNING.

## VARNING ANGÅENDE PLACERING

För att säkra god ventilation, var noga med att lämna plats runt om apparaten (från de mest utstickande delarna på höljet) lika med eller större än det som visas nedan.

Vänster och höger paneler: 10 cm

Bak panel: 10 cm

Bak panel: 10 cm

## FCC

Denna utrustnings har testats och funnits motsvara gränserna för digitala apparater Class B, i enlighet med Del 15 av FCCs regler. Dessa gränser ämnar att skapa ett godtagbart skydd mot skadlig strålning i hemmiljö. Denna utrustning skapar och använder radiofrekvensenergi och om den inte installeras korrekt och används på ett sätt som beskrivs i instruktionerna kan den inverka negativt på radiokommunikation. Det finns ingen garanti att störningar inte uppstår i någon speciell installation. Om utrustningen orsakar störningar på radio och TV-mottagning, vilket kan avgöras om utrustningen slås av och på, uppmanas användaren att korrigera störningen på ett eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarens antenn.
- Öka avstånden mellan mottagaren och övrig utrustning.
- Anslut utrustningen till ett annat vägguttag än själva receivern.
- Konsultera din handlare eller en erfaren tekniker för mer hjälp.



Denna produkten är tillverkad i enlighet med radiointerferens kraven i EEC DIRECTIVE 2004/108/EC.

## MILJÖSKYDDSANVISNINGAR



När produkten inte längre kan användas, får den inte kasseras som hushållsavfall, utan måste lämnas på en återvinningscentral som tar emot elektrisk och elektronisk utrustning. På produkt, förpackningen och bruksanvisning finns en symbol som markerar detta.



Materialen kan återanvändas i enlighet med sin märkning. Genom återanvändning, återvinning av råvaror eller andra former av återvinning av gamla produkter bidrar du aktivt till att skydda vår miljö. Ditt lokala miljökontor kan lämna upplysningar om närmaste återvinningsställe.

## ANTECKNA APPARATENS MODELLNUMMER (NU NÅR DU LÄTT KAN SE DET)

Apparatens modellbeteckning och serienummer finner du på apparatens baksida. För framtida bruk föreslår vi att du antecknar dem här:

Modell Nr: .....

Serie Nr: .....

# HUR DU KOMMER IGÅNG

## UPPACKNING OCH INSTALLATION

### VAD FINNS DET I KARTONGEN

Tillsammans med din D 3045 finns:

- En löstagbar nätsladd
- AMP 3-fjärrkontroll med 3V CR2025-batteri
- Åtta stycken konformade fötter
- Snabbstartsguide

### SPARA FÖRPACKNINGSMATERIALET


Spara lådan och allt förpackningsmaterial som medföljde D 3045. Om du skulle behöva flytta eller transportera din D 3045 är detta den säkraste förpackningen. Vi har sett alldeles för många för övrigt perfekta apparater som transportskadats p.g.a. brist på lämplig transportkartong, så snälla: Spara kartongen!

### SNABBSTARTGUIDE

Denna enkla guide hjälper dig att komma igång med D 3045.

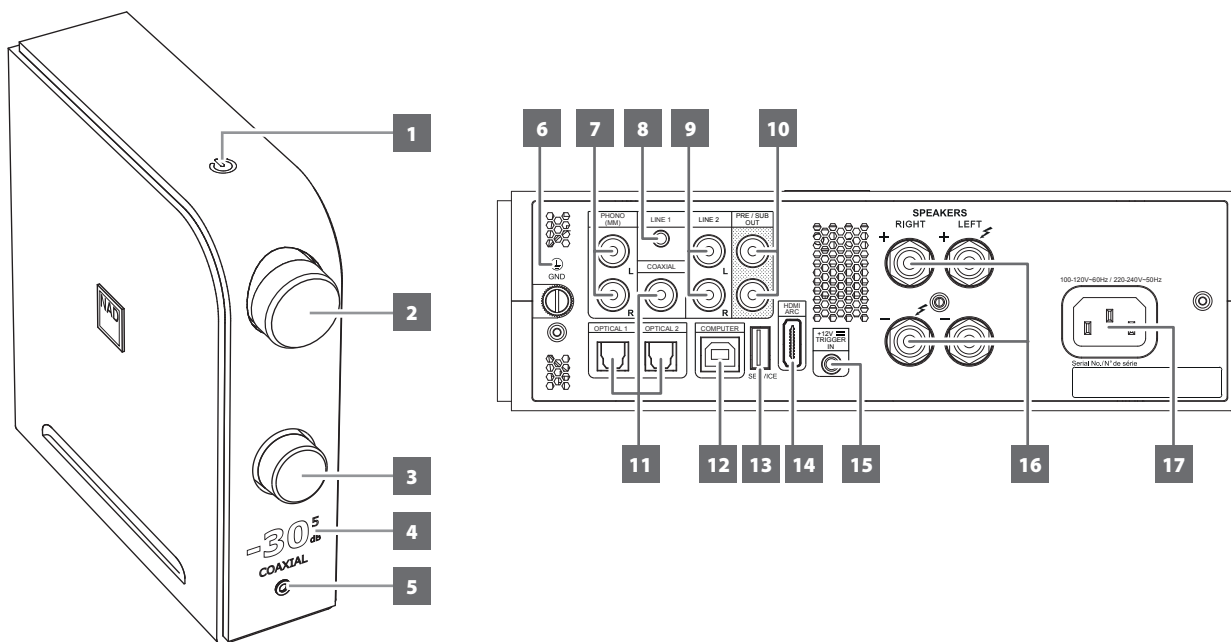
Placera D 3045 på ett stadigt, plant underlag. Placera inte enheten på en mjuk yta som t.ex. en matta.

Se till att alla anslutningar till din D 3045 görs med apparaten frånkopplad från elnätet. Vi rekommenderar också att du stänger av strömmen eller drar ur kontakten till alla tillhörande apparater medan du ansluter eller kopplar ur signal- eller nätkablar.

- 1 Anslut lämpliga högtalare till terminalerna LEFT och RIGHT SPEAKERS på D 3045.
- 2 Använd lämpliga kablar (medföljer inte) för att ansluta dina källkomponenter till motsvarande ingångar på D 3045.  
**HDMI** → HDMI ARC  
**S/PDIF-källor** → OPTICAL 1, OPTICAL 2, COAXIAL  
**Analoga källor** → LINE 1, LINE 2, PHONO (MM)  
**USB-källor** → Computer  
**Andra källor** → Bluetooth
- 3 Anslut motsvarande ände av nätsladden till nätuttaget på D 3045 och kontakten till strömkällan.
- 4 När alla tillämpliga källor har kopplats till D 3045 och är strömförande trycker du på  (Standby) för att slå PÅ D 3045 från standbyläge.
- 5 Börja lyssna genom att vrida på SOURCE-ratten för att välja önskad ljudkälla. Vrid på Volume-ratten för att justera ljudnivån.

### ÅTERSTÄLLA D 3045 TILL FABRIKINSTÄLLNINGARNA

I standbyläget trycker du och håller in fjärrkontrollens "DIM"-knapp tills "Reset" visas på skärmen och källa återgår till OPTICAL 1.



## 1 (STANDBY)

- Med motsvarande ände av nätsladden ansluten till nätuttaget på D 3045 och kontakten ansluten till en strömkälla, trycker du på (Standby) för att slå PÅ D 3045 från standbyläge. Standby-indikatorn ändrar färg från orange till vitt.
- Håll in (Standby) tills D 3045 övergår till standbyläge.

## 2 VOLUME (VOLYM)

- Vrid Volume-ratten medsols eller motsols för att justera ljudnivån.
- Genom att vrida på Volume-ratten återställer man ljudet från tyst läge.

## 3 SOURCE (KÄLLA)

- Vrid medurs eller moturs för att välja önskad källa.

## 4 DISPLAY

- Källor, ljudnivå och andra indikatorer visas.
- Visningen på displayen följer apparatens läge – vertikal eller horisontell.

## VIKTIG INFORMATION

Displayen stängs av efter 5 minuter om man inte gör några ändringar. Tänd displayen genom att skicka ett fjärrkontrollkommando eller vrid på någon ratt.

## 5 PHONES (HÖRLURAR)

- Använd 3,5 mm-stereoouttaget för att lyssna med hörlurar.
- Speciellt framtagna lågbrusiga hörlurskretsar kan driva i princip alla hörlurar, även 600 Ohm-studiomodeller.
- Justera ljudnivån i hörlurarna genom att vrida VOLUME-ratten medsols eller motsols.
- Se till att ljudnivån är helt nedskruvad (helt motsols) innan du ansluter eller kopplar ur hörlurar. Hög volymnivå kan skada hörseln.
- Om en hörlurskabel kopplas in stängs högtalarna automatiskt av.

## 6 JORDTERMINAL

- Om en separat jordning krävs används den här terminalen till att jorda D 3045. Använd en jordkabel eller motsvarande för att ansluta D 3045 till jord via den här terminalen. Efter att du kopplat in den ska du spänna åt terminalen så att kabeln sitter säkert.

## OBS!

- *Konsultera en behörig elektriker för att hitta och installera en jordpunkt i ditt hem. NAD är inte ansvarig för fel, skador eller kostnader som kan uppstå i samband med installation, anslutning eller jordning av din D 3045.*
- *Det följer inte med någon jordkabel med din D 3045.*

## 7 PHONO (MM)

- Ingång enbart för MM pickup (rörlig magnet). Anslut signalkablarna från din skivspelare om den är utrustad med MM pickup.

## 8 LINE 1

- Anslut till motsvarande analog utgång på andra ljudanordningar, som använder en 3,5 mm-stereokontakt till RCA-kontaktadapter (medföljer ej).

## 9 LINE 2

- Anslut till motsvarande analog utgång på en CD-spelare, förstärkare, processor eller andra tillämpliga anordningar, som använder RCA-till-RCA-stereokabel (medföljer ej).

## 10 PRE/SUB OUT

- Dessa fullfrekvensutgångsterminaler har dubbla funktioner. Dessa används som antingen PRE-OUT- eller SUBWOOFER OUT-terminaler.
- Stäng alltid av D 3045 och all ansluten utrustning innan du ansluter eller kopplar ur något till PRE/SUB OUT-kontakterna.

### PRE OUT (FÖRFÖRSTÄRKARE)

- PRE/SUB OUT-uttagen gör att D 3045 kan användas som en förförstärkare till en förstärkare med extern ström.
- Använd en RCA-till-RCA-kabel för att koppla ihop PRE/SUB OUT till motsvarande analoga ljudingång på en kompatibel enhet som en förstärkare, mottagare eller andra lämpliga enheter.
- PRE/SUB OUT påverkas av volyminställningarna för D 3045. Vrid på VOLUME-kontrollen för att justera utnivån på PRE/SUB OUT-uttagen.

### SUB OUT

- Använd RCA-till-RCA-stereokabeln för att ansluta PRE/SUB OUT till lågfrekvensingången på en strömförd subwoofer. Använd de anslutna och kraftförsörjda subwooferreglagen för att få rätt subwooferresultat.

## 11 OPTICAL 1-2, COAXIAL

- Anslut motsvarande koaxial eller optisk utgång på en signalkälla som exempelvis en CD, BD/DVD-spelare, digitalbox för kabel-TV, digital radiodel eller annan tillämplig apparat.

### VIKTIG INFORMATION

- *Den digitala ljudingången hanterar 24/192 men kan bara hantera en PCM-ljudsignal. Försäkra dig om att digitalutgången är inställd på PCM innan du ansluter till digitalingången på D 3045.*

## 12 DATOR

- Asynkron USB 24 bit/384 kHz ingång ger lägsta möjliga jitter för bästa musikåtergivning.
- Använd Type A till Type B-kabelkontakt (följer inte med) för att koppla ihop ljud från en dator till den asynkrona Type B USB-ingången för att strömma 24/384 PCM-innehåll från din PC och MAC.
- Se till att ljudinställningarna på din dator är inställd på "D3045" eller "NAD USB Audio" när du använder COMPUTER som källa.

### LÄGSTA SYSTEMKRAV

Microsoft Windows 7 eller senare

### FÖR MAC-ANVÄNDARE

Minst Mac OS Snow Leopard (version 10.6) och senare versioner

### OBS!

*Besök [nadelectronics.com](http://nadelectronics.com) och hämta NAD USB Audio-drivrutinen från produktsidan för D 3045.*

## 13 SERVICE

- Använd endast denna port för uppdatering av inbyggd programvara. Anvisningar om hur du använder denna port för att uppgradera inbyggd programvara ingår i uppgraderingsrutinen för inbyggd programvara för D 3045, som är tillgänglig på NAD-webbplatsen.

## 14 HDMI ARC

- Anslut endast till en TV som stöder ARC-funktion (Audio Return Channel).
- Använd HDMI-kabel för att ansluta HDMI ARC till motsvarande HDMI ARC-port på TV:n.
- Med ARC-anslutning etablerad kommer D 3045 att sända ut ljudsignalen från TV:n.

### VIKTIGT

*Kontrollera att ljudinställningen/formatet på ARC-anslutna enheter och D 3045 endast är inställd på PCM.*

## 15 +12 V TRIGGER IN

- Anslut denna +12 V-triggeringång till den andra utrustningens motsvarande +12 V DC-utgång med en monokabel med 3,5mm-hankontakt. Den enhet som ska styra förstärkaren måste vara utrustad med en +12 V-triggeringång för att kunna utnyttja denna funktion

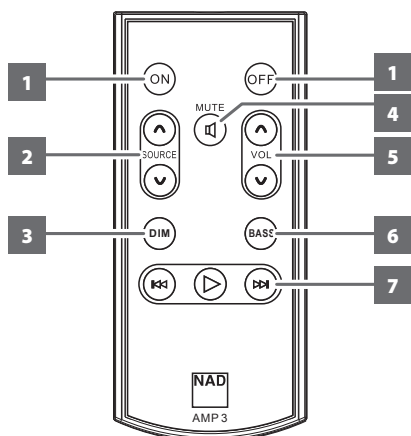
## 16 HÖGTALARE

- Anslut de högra högtalarterminalerna på D 3045 som är märkta "R+" och "R-" till motsvarande "+"- och "-"-terminaler på den högra högtalaren. Upprepa samma för D 3045:s vänstra högtalarterminaler och motsvarande vänster högtalare.

## 17 NÄTANSLUTNING

- D 3045 levereras med en löstagbar nätsladd.
- Innan du ansluter nätkontakten i vägguttaget ska du försäkra dig om att den är ordentligt isatt i nätuttaget i D3045 först.
- Koppla alltid ur nätuttaget ur väggen först, innan du kopplar ur sladden ur D 3045.

## AMP 3-FJÄRRKONTROLL



- 1 ON:** Starta enheten från standbyläge till driftläge.  
**OFF:** Försätt enheten i standbyläge.
- 2 SOURCE**  $\wedge/\vee$ : Bläddra igenom källingångarnas alternativ.
- 3 DIM:** Växla för att välja displayens ljusstyrka – dämpat, starkt eller display avstängd.
- 4 MUTE:** Ljudet stängs temporärt av eller återställs. Återställ ljudet genom att trycka på MUTE igen, VOL  $\wedge/\vee$  eller vrida på VOLUME-reglaget.
- 5 VOLUME**  $\wedge/\vee$ : Höj eller sänk ljudnivån.
- 6 BASS:** Växla för att välja BASS EQ, HP 120Hz, HP 80Hz eller HP 40Hz.
  - **Bass EQ** förstärker den totala basåtergivningen med minst 6 dB.
  - **HP 120Hz, HP 80Hz eller HP 40Hz** dämpar signalen under den angivna brytfrekvensen och gör så att högre frekvenser kan passera igenom.
  - Håll knappen BASS intryckt tills BT ON (Bluetooth discoverable) (Bluetooth kan upptäckas) eller BT OFF (Bluetooth invisible) (Bluetooth osynligt) visas på displayen.
- 7 BLUETOOTH-REGLAGE (gäller i BT Receive- eller Transmit-läge)**
  - ▶: Håll in knappen [▶] för att växla mellan Bluetooth RECEIVE- och TRANSMIT-lägen.
  - ◀◀/▶▶: Använd för att välja bland anslutningsbara Bluetooth-enheter i Bluetooth TRANSMIT-läge.

## ANDRA FUNKTIONER

### OM QUALCOMM aptX™ HD

En Bluetooth-anslutning är lite som en rörledning mellan enheterna. Eftersom rörledningen har en maximal bredd kan det ibland vara svårt för stora ljudfiler att strömma genom den. aptX® minskar storleken på ljudfiler så att de kan passera genom den trådlösa rörledningen utan att ljudkvaliteten påverkas.

Qualcomm® aptX™ HD-ljud säkerställer att D 3045 kan leverera ljud med hög definition (HD). Det bevarar ljuddata under ljudöverföringen, vilket leder till en ljudupplevelse som överträffar den från CD-skivor. Med aptX HD kan du lyssna på musik med den högsta hörbara kvaliteten på D 3045.

### BLUETOOTH-LÄGEN

Det finns två Bluetooth-lägen – RECEIVE och TRANSMIT.

**Receive (Mottagning):** Ljudströmmen tas emot från en källa i samma Bluetooth-nätverksmiljö.

**Transmit (Överföring):** Ljudet strömmas eller skickas till en annan enhet i samma Bluetooth-nätverksmiljö.

### VÄLJA RECEIVE ELLER TRANSMIT BLUETOOTH-LÄGE

Vid BT-källa håller du in [▶] tills displayen visar RECEIVE. Tryck och håll in [▶] igen tills displayen ändras till TRANSMIT.

### BLUETOOTH I RECEIVE-LÄGE

Initiera parkopplingen av Bluetooth-enheten till D 3045 genom att följa nedanstående procedur.

- 1 Med iOS-, Android- eller annan kompatibel enhet, gå till Inställningar → Bluetooth och sök sedan efter Bluetooth-enheter.
- 2 Välj D 3045-enhetens unika enhets-ID i listan över enheter i Bluetooth-inställningarna. Parkoppla eller koppla ihop din D 3045 och Bluetooth-enheten.
- 3 När Bluetooth-enheten och D 3045 kopplats samman ändras displayen till "PAIRED" och sedan "PLAYING" när musik spelas från den kopplade Bluetooth-enheten.

### BLUETOOTH I TRANSMIT-LÄGE

D 3045 kan parkopplas eller anslutas till andra källenheter inom samma Bluetooth-nätverksmiljö.

- 1 I TRANSMIT-läge använder du AMP 3 [◀◀▶▶]-knapparna för att bläddra igenom valbara Bluetooth-enheter. Det kan ta en stund innan valbara Bluetooth-enheter visas.
- 2 Tryck på [▶] för att ansluta till vald Bluetooth-enhet. Vid en lyckad sammankoppling visas "Paired" på displayen tillsammans med Bluetooth-enhetens namn. Tryck på [▶] för att ta bort parkopplingen till vald Bluetooth-enhet ("Unpaired" visas på displayen).

### BLUETOOTH-TILLGÄNGLIGHET

Bluetooth kan slås PÅ eller AV på följande sätt.

- **BT ON (kan upptäckas):** Tryck och håll in knappen [BASS] tills BT ON visas på displayen.
- **BT OFF (osynlig):** Tryck och håll in knappen [BASS] tills BT OFF visas på displayen.

### MASTER QUALITY AUTHENTICATED



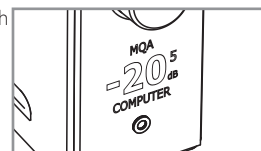
Master Quality Authenticated (MQA) är en revolutionerande teknik som är inbyggd i D 3045 och som tar emot och levererar den absolut högsta ljudkvaliteten. D 3045 inkluderar en

kraftfull dekoder och ljudrenderare för MQA-systemet. Detta säkerställer att MQA-kodade ljudfiler låter precis som källan. D 3045 tar emot och spelar upp MQA-innehåll från källorna Computer, Optical 1, Optical 2 och Coaxial.

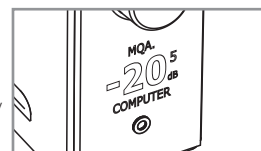
### MQA-INDIKATORER

"MQA" eller "MQA." visas på displayen för att ange att enheten avkodar och spelar upp en MQA-fil.

**MQA:** Anger att en MQA-fil avkodas och spelas upp och anger ursprunget för att garantera att ljudet är identiskt med källmaterialet.



**MQA.:** Anger uppspelning av MQA Studio-fil som antingen har godkänts i studio av artisten/producenten eller som har verifierats av upphovsrättsinnehavaren.



### FOOBAR2000 FÖR MQA-UPPSPELNING

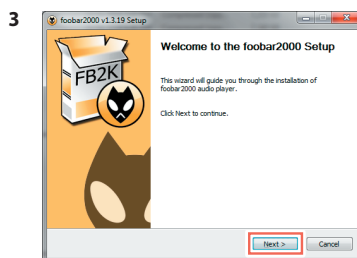
foobar2000 är ett avancerat gratisprogram för ljuduppspelning för Windows-plattformen som även är tillgängligt för macOS-, iOS- och Android-användare. foobar2000 har stöd för den bitperfekta uppspelning som krävs för MQA.

### VIKTIGT

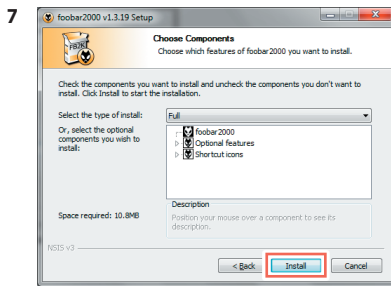
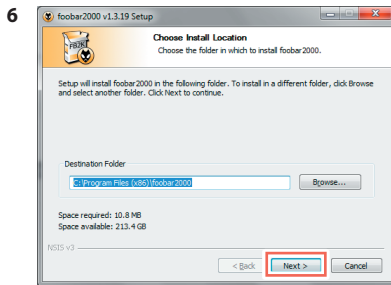
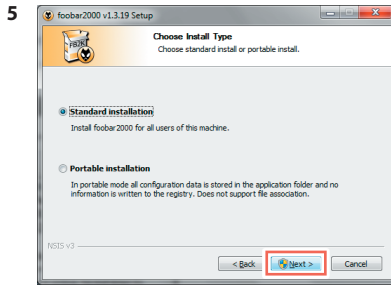
- Följande procedur för att hämta och installera foobar2000 kan komma att ändras utan föregående meddelande. Hämta alltid den senaste versionen av gratisprogrammet.
- Riktlinjerna för provinstallation nedan avser Windows-användare. foobar2000-version för Mac-, Android- eller iOS-användare kan hämtas via [www.foobar2000.org/download](http://www.foobar2000.org/download).

### INSTALLERA FOOBAR2000 FÖR WINDOWS-PLATTFORMEN

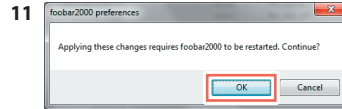
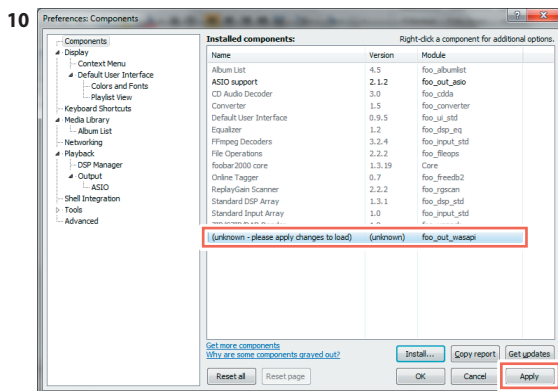
- 1 Hämta den senaste versionen av gratisprogrammet foobar2000 [www.foobar2000.org/download](http://www.foobar2000.org/download).
- 2 Öppna och kör den hämtade filen för att installera ljuduppspelningsprogrammet foobar2000. Följ kommandoanvisningarna för att slutföra installationen.



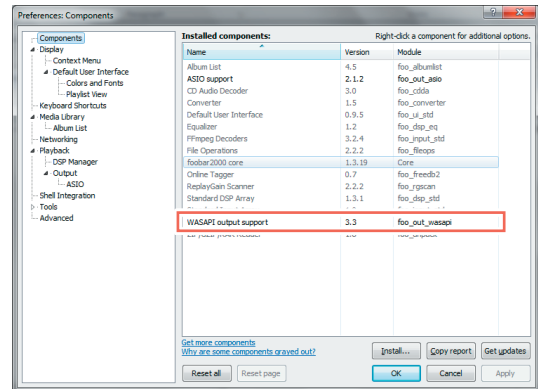




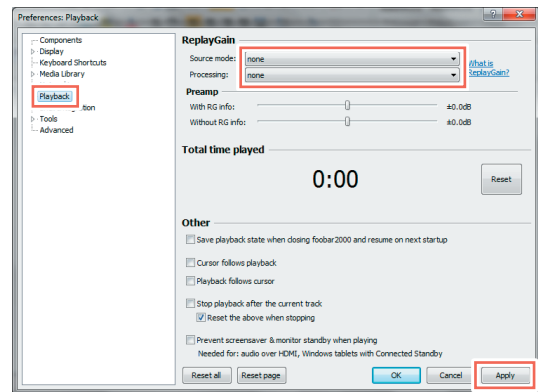
9 Ladda ned output-pluginprogrammet WASAPI för foobar2000 från [www.foobar2000.org/components/view/foo\\_out\\_wasapi](http://www.foobar2000.org/components/view/foo_out_wasapi)



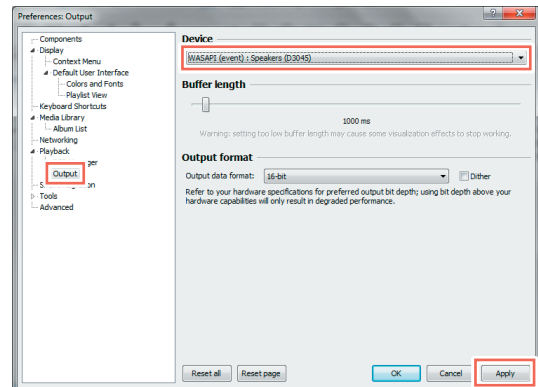
12 Kör foobar2000. Gå till File → Preferences → Components. Bekräfta att "WASAPI output support" redan har installerats.



13 Gå till fliken "Playback". Under "Replay/Gain" ska både "Source Mode" och "Processing" vara inställda på "None". Välj "Apply" för att bekräfta inställningen.



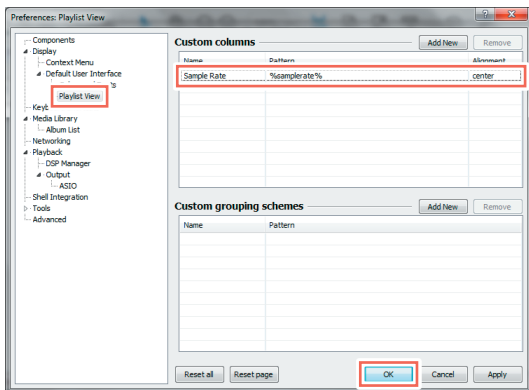
14 Använd ett Type A till Type B USB-anslutningsdon (medföljer ej) för att ansluta "COMPUTER"-porten på D 3045 till motsvarande USB-port på din dator. Välj alternativet "Output" på fliken "Playback". Under "Device" väljer du "WASAPI (event) : Speakers (D3045)" eller "WASAPI (push) : Speakers (D3045)" och sedan "Apply".



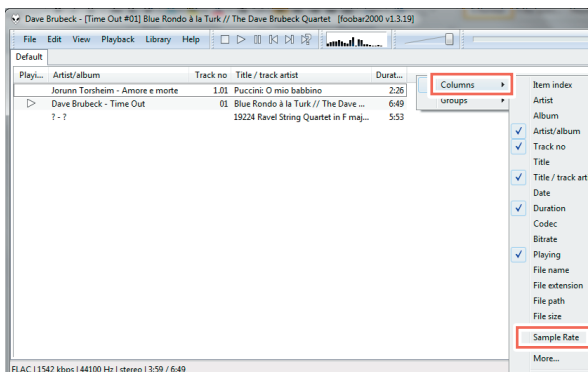
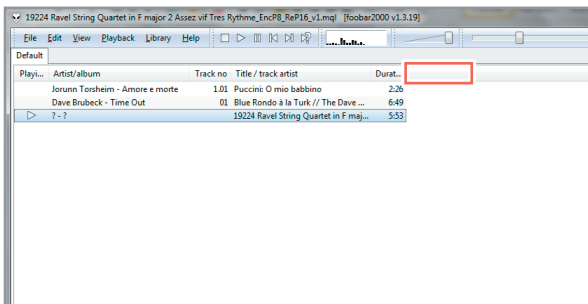
# ANDRA FUNKTIONER

15 Kolumnrubriken för samplingsfrekvens är inte standard. Ange ingående samplingsfrekvens enligt nedan.

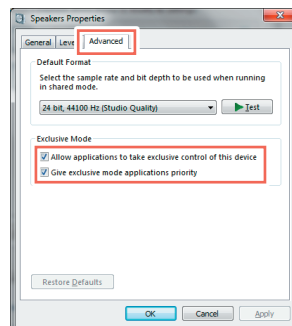
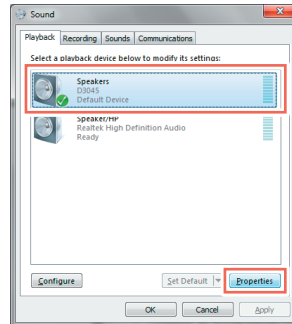
File → Preferences → Display → Default User Interface → Playlist View → Custom Columns → Name → Sample Rate → Pattern → %samplrate% → OK



16 Aktivera Sample Rate i spellistvyn genom att högerklicka någonstans på rubriken. Columns → Sample Rate. Du kan välja andra indikatorer som Bit Rate, File Size med flera.

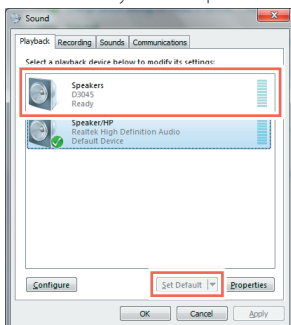


18 Med D3045 som standardhögtalare går du till "Properties" och sedan "Advanced". Se till att båda alternativen under "Exclusive Mode" har valts.



19 Installationen av foobar2000 är nu klar. Välj foobar2000 för att spela upp MQA-filer från din dator till D 3045.


17 Välj uppspelningsenhet för din dator. Välj "D3045" som standardhögtalare. Sekvensen nedan är endast en riktlinje och kan variera beroende på din dators Windows-version.  
Control Panel → Hardware and Sound → Sound → Manage audio devices → Playback → Speakers D3045 → Set Default





## AUTO STANDBY

D 3045 kan ställas in så att den automatiskt går i standbyläge om det inte förekommer någon användarinteraktion eller aktiv källa inom 30 minuter. Auto Standby kan slås på eller stängas av med följande steg.

### SLÅ PÅ AUTO STANDBY-LÄGET

- I standbyläget håller du in knappen "OFF" på AMP 3-fjärrkontrollen tills indikatorn  (Standby) blinkar en gång.
- I driftläge och med Auto Standby aktiverat kommer D 3045 automatiskt att gå i standbyläge om man inte använder den och spelar någonting efter 30 minuter.

### STÄNG AV AUTO STANDBY-LÄGET

- I standbyläget håller du in knappen "OFF" på AMP 3-fjärrkontrollen tills indikatorn  (Standby) blinkar två gånger.
- I driftläget och med Auto Standby inaktiverat går D 3045 inte in i standbyläge såvida det inte direkt initieras genom att du trycker på reglaget  (Standby) på den övre panelen eller på OFF-knappen på AMP 3-fjärrkontrollen.



## AUTOMATISK AVKÄNNING

Funktionen automatisk avkänning gör det möjligt för D 3045 att aktiveras från standby-läget när den utlöses av en aktiv källingång.



### VILLKOR FÖR AUTOMATISK AVKÄNNING

- För att automatisk avkänning ska fungera måste automatisk standby vara PÅ och D 3045 först gå till standbyläge.
- Om IR-inlärning med tv:ns fjärrkontroll har slutförts framgångsrikt och när D 3045 går i standbyläge aktiveras automatisk avkänning vid detektering av aktiv källingång endast från ingångarna OPTICAL 1 eller OPTICAL 2.
- Med detta villkor aktiveras D 3045 och växlar automatiskt till OPTICAL 1 eller OPTICAL 2.
- Om ingen IR-inlärning utförs aktiveras automatisk avkänning vid detektering av en aktiv källingång. Förutom vid analog ingång startar enheten till den källa som aktiverade enhetens driftläge.
- När enheten utlöses av en aktiv analog ingång kommer enheten alltid att slå på denna analog ingång.

### AKTIVERA AUTO SENSE-LÄGE

- I standbyläge håller du in knappen "SOURCE " på AMP 3-fjärrkontrollen tills ikonen  på den övre skärmen tänds och blinkar en gång.

### INAKTIVERA AUTO SENSE-LÄGE

- I standbyläge håller du in knappen "SOURCE " på AMP 3-fjärrkontrollen tills ikonen  på den övre skärmen tänds och blinkar två gånger.


## TV CONNECT

TV Connect är en ny programvaruaktiverad funktion som gör det möjligt att använda D 3045 för TV-ljud. TV Connect gör att D 3045 kan lära sig kontrollkommandona för ljud av och volym från alla TV-fjärrkontroller. Dessutom aktiveras D 3045 automatiskt med källan OPTICAL när den detekterar den digitala TV-utgångssignalen i ingångarna OPTICAL 1 eller OPTICAL 2.\*

Med TV Connect helt integrerat kan du använda din TV-fjärrkontroll för att styra följande D 3045-funktioner:

- 1 Höja/sänka volymen
- 2 Aktivera och inaktivera MUTE-funktionen
- 3 Slå PÅ D 3045

### HUR DU KONFIGURERAR D 3045 MED TV CONNECT

Konfiguration av TV Connect kräver att TV:ns digitala optiska utgång ansluts till ingångarna OPTICAL 1 eller OPTICAL 2 på D 3045. Den anslutningen och korrekt konfiguration gör att D 3045 väcks ur standbyläge och TV-ingången (OPTICAL 1 eller OPTICAL 2) väljs automatiskt när du slår PÅ din TV.\* Du kan även väcka D 3045 genom att trycka på  på den övre panelen och på ON-knappen på AMP 3-fjärrkontrollen eller TV-fjärrkontrollen.



Följande konfigurationer behövs för att integrera TV Connect med din D 3045.

- Aktivera Auto Standby-läge.
- Aktivera Auto Sense-läge.
- Utför IR-inlärning (infraröd) med TV-fjärrkontrollen.

### SLÅ PÅ AUTO STANDBY-LÄGET

I standbyläget håller du in "OFF"-knappen på AMP 3-fjärrkontrollen i några sekunder tills alla indikatorer på den främre skärmen tänds och blinkar en gång.

### AKTIVERA AUTO SENSE-LÄGE

I standbyläge håller du in knappen "SOURCE " på AMP 3-fjärrkontrollen tills ikonen  på den övre skärmen tänds och blinkar en gång.

# ANDRA FUNKTIONER

## UTFÖR IR-INLÄRNING MED TV FJÄRRKONTROLLEN

Rikta eller peka D 3045 eller TV-fjärrkontrollen mot den främre skärmen på D 3045 när du utför följande procedur.

IR-INLÄRNINGSRUTIN		
STEG**	PROCEDUR	FRÄMRE SKÄRMEN på D 3045
1	Håll in [MUTE] på AMP 3-fjärrkontrollen för att starta IR-inlärningsläget.	LEARNING Choose One Key
2	Tryck på [ON] på AMP 3-fjärrkontrollen.	LEARNING Power
3	Tryck på [ON] på TV-fjärrkontrollen.	LEARNING Press Again
4	Tryck på [ON] på TV-fjärrkontrollen igen.	LEARNING Power OK Next Key
5	Upprepa steg 2–4 för att lära in kontrollerna "Volume +", "Volume -" och "Mute".	<p><b>Lära in "Vol +". Tryck på motsvarande fjärrkontrollsknapp enligt anvisningarna.</b></p> <p>[Vol +] på AMP 3-fjärrkontrollen → [Vol +] på TV-fjärrkontrollen → [Vol +] på TV-fjärrkontrollen</p> <p>LEARNING VOL + → LEARNING Press Again → LEARNING VOL + OK Next Key</p> <p><b>Lära in "Vol -". Tryck på motsvarande fjärrkontrollsknapp enligt anvisningarna.</b></p> <p>[Vol -] på AMP 3-fjärrkontrollen → [Vol -] på TV-fjärrkontrollen → [Vol -] på TV-fjärrkontrollen</p> <p>LEARNING VOL - → LEARNING Press Again → LEARNING VOL - OK Next Key</p> <p><b>Lära in "MUTE". Tryck på motsvarande fjärrkontrollsknapp enligt anvisningarna.</b></p> <p>[MUTE] på AMP 3-fjärrkontrollen → [MUTE] på TV-fjärrkontrollen → [MUTE] på TV-fjärrkontrollen</p> <p>LEARNING MUTE → LEARNING Press Again → LEARNING MUTE OK Next Key</p>
6	Håll in "MUTE" för att stoppa, slutföra eller lämna inlärningsläget. Normal drift återupptas. Alla funktioner som lärts in innan inlärningsläget avslutas, behålls och sparas.	

\* Kräver att D 3045 går in i nätverkets standbyläge efter 30 minuters inaktivitet.

\*\* Power ON, Vol+, Vol- och MUTE kan läras in i vilken ordning som helst eller efter varandra.

### STÄNGA AV TV:NS INBYGGDA HÖGTALARE (OM SÅDANA FINNS)

Vi rekommenderar att du inaktiverar TV:ns inbyggda högtalare så att bara D 3045 hörs. Denna inställning nås oftast via TV:ns inställningsmeny. Kontrollera TV:ns bruksanvisning för de specifika instruktioner som gäller för din TV-modell.

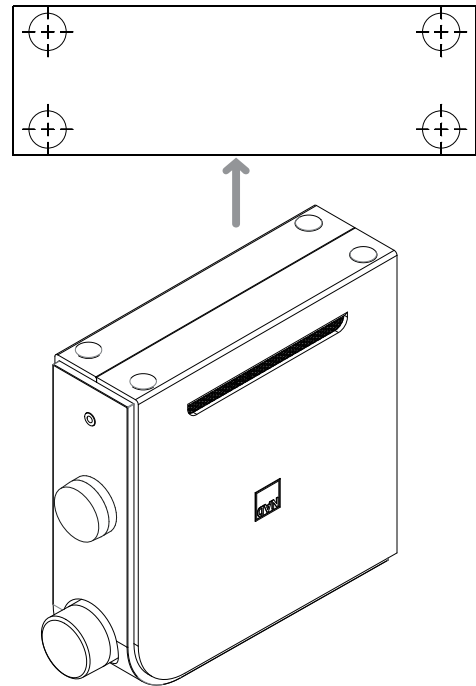
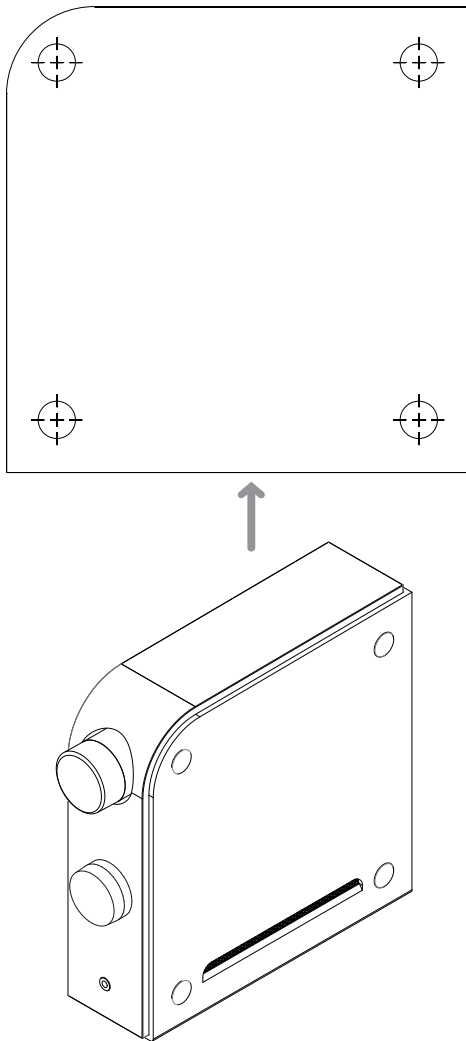
### TA BORT INLÄRDA IR-KODER

Ta bort inlärd IR-koder

- Håll in [MUTE] på D 3045-fjärrkontrollen. När "LEARNING...Choose One Key" visas, trycker du in [MUTE] igen. Inlärd IR-koder raderas när displayen lämnar inlärningsläget och återgår till den aktuella källan.

### SÅ MONTERAR DU PÅ FÖTTERNA

De rundade fötterna följer med som extra tillbehör. Det finns två olika sätt att montera fötterna vilket anges nedan. Du kan skapa en mall för att kunna underlätta inpassningen av fötterna.



#### OBS!

Se till att D 3045 står stadigt och inte kan välta när fötterna är monterade.

# SPECIFIKATIONER

Alla specifikationer mäts enligt standarden IHF 202 CEA 490-AR-2008. THD mäts med AP AUX 0025 passivt filter och AES 17 aktivt filter.

## VAL AV FÖRFÖRSTÄRKARE

### LINE INPUT/PRE OUT

THD (20 Hz–20 kHz)	<0,003 % vid 2 V ut
Signal/brusförhållande	>100 dB (IHF, A-viktad, ref. 500 mV ut, avvägt)
Kanalseparation	>85 dB (1 kHz) >80 dB (10 kHz)
Ingångsimpedans (R och C)	47 kOhm + 220 pF
Maximal insignal	>5,5 Vrms (ref. 0,1 % THD)
Utimpedans	400 Ohm
Ingångskänslighet	82 mV (ref. 500 mV ut, Maximal volym)
Frekvensgång	±0,2 dB (20 Hz–20 kHz)
Maximal utsignal – IHF-belastning	>4 V (ref. 0,1 % THD)

### PHONO INPUT/PRE OUT

THD (20 Hz–20 kHz)	<0,015 % vid 2 V ut
Signal/brusförhållande	>82 dB (200 Ohm källa; A-vägt, ref. 500 mV ut) >76 dB (MM-kassettkälla, IHF; A-vägt, ref. 500 mV ut)
Ingångskänslighet	1,35 mV (ref. 500 mV ut, Maximal volym)
Överbelastning av ingång	10 mV/100 mV/300 mV (20 Hz/1 kHz/20 kHz)
Maximal insignal vid 1 kHz	>90 mVrms (ref. 0,1 % THD)
Frekvensgång	±0,3 dB (20 Hz–20 kHz)

*OBS! RIAA-frekvensgången stämmer överens med en föremfas som aktiveras vid 50 kHz med ett andra ordningsfilter, som liknar det som används i Neumann-skärvarvar.*

### LINE INPUT/HEADPHONE OUT

THD (20 Hz–20 kHz)	<0,003 % vid 120 mW
Signal/brusförhållande	>90 dB (32 Ohm belastning; A-vägt, ref. 500 mV ut, avvägt)
Frekvensgång	±0,3 dB (20 Hz–20 kHz)
Utimpedans	2 Ohm
Maximal hörlursutgång – 32 Ohm belastning	>7V (ref. 0,1 % THD)

## ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER

### LINE INPUT/SPEAKER OUT

Kontinuerlig uteffekt vid 4 och 8 Ohm	60 W (ref. 20 Hz–20 kHz vid 0,03 % THD, båda kanalerna drivna)
THD (20 Hz–20 kHz)	<0,005 % (vid 1 W, 4 och 8 Ohm)
Signal/brusförhållande	>98 dB (A-vägt, 500 mV in, ref. 2,828 V ut vid 4 Ohm)
Effekt vid klippning	>80 W (vid 1 kHz 4 Ohm 0,1 % THD)
IHF dynamisk effekt	8 Ohm: 80 W 4 Ohm: 150 W 2 Ohm: 200 W
Maximal utgångsström	>18 A (i 1 ohm, 1 ms)
Dämpningsfaktor	>300 (ref. 8 Ohm, 20 Hz till 6,5 kHz)
Frekvensgång	±0,3 dB (20 Hz–20 kHz)
Kanalseparation	>75 dB (1 kHz) >70 dB (10 kHz)
Ingångskänslighet	260 mV (för 60 W i 4 Ohm)
Stöder bithastighet/samplingfrekvens	upp till 24 bit/192 kHz (digitala källor) upp till 24 bit/384 kHz (datorkälla)
Effektförbrukning i Standby	<0,5 W

### MÅTT OCH VIKT

Bruttodimensioner B × H × D	70 × 235 × 265 mm 2 13/16 × 9 5/16 × 10 7/16 tum
Nettovikt	3,6 kg (7,9 pund)
Leveransvikt	2,6 kg (5,7 pund)

\* – Bruttodimensioner omfattar volymrätt och terminaler på baksidan.

Qualcomm aptX är en produkt från Qualcomm Technologies International, Ltd.

MQA\* är ett varumärke som tillhör MQA Limited.

NAD KAN INTE HÅLLAS ANSVARIG FÖR NÅGRA TEKNISKA ELLER AVVIKELSER I ANVÄNDAGRÄNSNITTET I DENNA MANUAL. BRUKSANVISNINGEN FÖR D 3045 KAN ÄNDRAS UTAN FÖREGÅENDE MEDDELANDE. DEN SENASTE VERSIONEN AV BRUKSANVISNINGEN FÖR D 3045 FINNS PÅ WWW.NADELECTRONICS.COM.





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

**©2022 NAD ELECTRONICS INTERNATIONAL  
EN DIVISION INOM LENBROOK INDUSTRIES LIMITED**

Alla rättigheter förbehållna. NAD är ett registrerat varumärke tillhörande NAD Electronics International, en division inom Lenbrook Industries Limited.  
Inga delar av denna publikation får kopieras, lagras eller distribueras utan skriftligt tillstånd av NAD Electronics International.  
Även om stor möda lagts på att allt innehåll skall vara korrekt vid publicering, kan specifikationer och funktioner ändras utan föregående varning.

D3045-OM-SV-V03 - FEB 2022