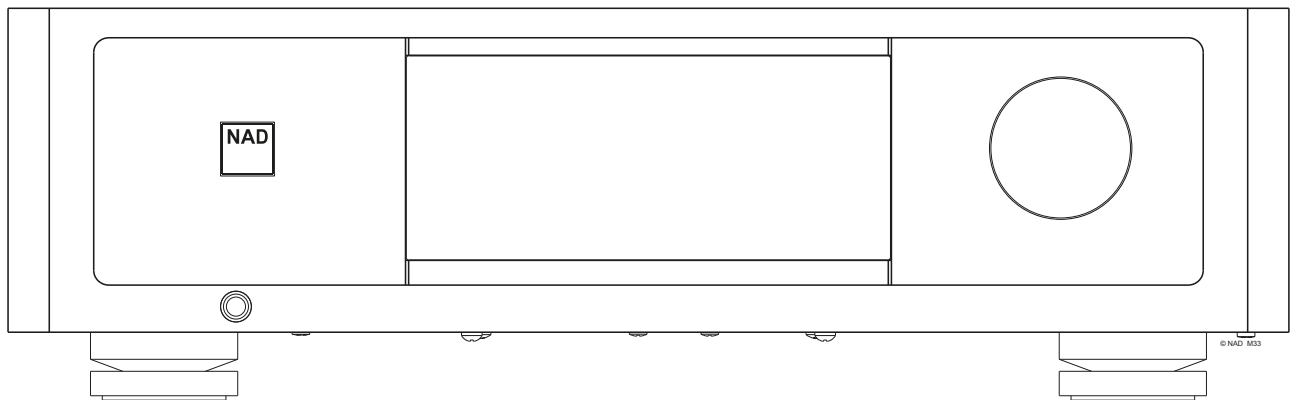




M33

BluOS Streaming DAC Förstärkare



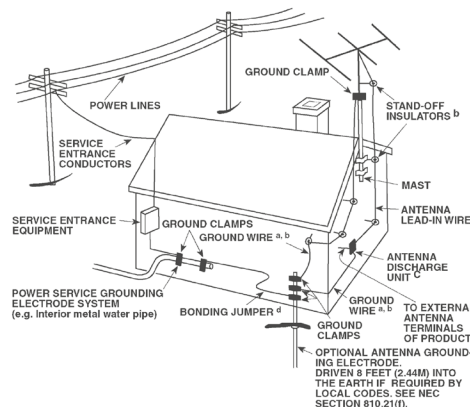
Bruksanvisning

VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER

- 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 rengöringsmedel i flytande eller sprejform. 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 allvarliga personskador eller skador på produkten. Använd bara vagnar, stativ och väggfästen som rekommenderas av tillverkaren eller säljs tillsammans med produkten. All montering av produkten ska följa tillverkarens instruktioner och genomföras med monteringsutrustning som tillverkaren rekommenderar.
-  **Vagn** - Om produkten ska flyttas på en vagn ska detta ske med största försiktighet. Snabba stopp, för mycket kraft och ojämnt underlag kan göra att vagnen välter.
- Ventilation** - Galler och öppningar i apparatens hölje är till för att ge apparaten tillräcklig ventilation för stabil drift och förhindra överhettning. Dessa öppningar får inte täckas över eller blockeras. Öppningarna får inte blockeras genom att ställa apparaten i en soffa, på en säng eller på en tjock matta eller liknande ytor. Produkten ska inte byggas in i en bokhylla eller ställning om inte tillräcklig ventilation finns eller utan att beakta tillverkarens instruktioner.
- Strömförsörjning** - Denna produkt ska enbart användas med den typ av strömförsörjning som indikeras på etiketten på apparatens baksida. Om du är osäker på vilken nätspänning du har hemma bör du kontakta din återförsäljare eller ditt elbolag.
- 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.
- Strömkabel** - Om strömkabeln används för att koppla från enheten ska strömkabeln alltid finnas lättåtkomlig.
- Jordning av utomhusantennen** - Om en utomhus antenn eller kabelradioantenn är ansluten till apparaten, försäkra dig om att antennen eller kabelradiosignalen är jordad så att den skyddas mot överslag och statiska urladdningar. Artikel 810 i National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, ger information angående korrekt jordning av masten och stödstrukturen, jordning av ingångskablarna till en utsläppsenhet för antenn, storlek på jordningsledare, läge för utsläppsenhet för antenn, anslutning till jordningselektroder och krav på jordningselektrod.

BRA ATT VETA FÖR 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 jordkabelförbindelse ska 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 vid blixtnedslag och skydda 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 försiktig med att inte vidröra kraftledningar eller liknande ledningar, det kan innebära livsfara.
- Överbelastning** - Överbelasta inte vägguttag, förlämningskablar eller uttag på apparaten eftersom detta kan resultera i brand eller elektriska stötar.
- Öppna lågor** - Inga öppna lågor, såsom tända ljus, får placeras på apparaten.
- 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 på apparaten.
- Hörlurar** - För höga ljudtrycksnivåer från hörlurar kan leda till hörselskador.
- Skador som kräver service** - Koppla ur apparaten från elnätet och överlämna den till kvalificerad servicepersonal under följande villkor:
 - Om nätsladden eller kontakten skadats
 - Om vätska eller föremål kommit in i apparaten
 - Om produkten varit utsatt för regn 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 den.
 - Om apparaten tappats eller skadats på något sätt
 - Om apparaten visar tydliga 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.

23. Kassering av batterier - När du slänger gamla batterier ska du följa myndigheternas riktlinjer eller miljörekommendationerna för ditt land eller område.

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

VARNING



Blixtpilsymbolen inuti en triangel är avsedd att varna användaren för förekomsten av oisolerade delar med livsfarlig spänning inuti apparatens hölje som kan vara av tillräcklig styrka att skada en person.



Symbolen med ett utropstecken inuti en triangel talar om att det finns viktiga instruktioner om apparatens användning och underhåll i de dokument som medföljer apparaten.



UTRUSTNINGEN SKA ANSLUTAS TILL EN JORDAD NÄTANSLUTNING.

VARNING ANGÅENDE PLACERING

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

- Höger och vänster sida: 10 cm
- Baksidan: 10 cm
- Ovansidan: 10 cm

FCC TILLKÄNNAGIVANDE

Denna utrustnings har testats och funnits motsvara gränserna för digitala apparater Class B, i enlighet med Del 15 i FCCs regler. Dessa gränser är till för 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 ha en negativ inverkan 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 genom 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 mottagaren.
- Ta kontakt med försäljaren eller en erfaren TV-tekniker.

VARNING

- Ändringar eller modifikationer som uttryckligen inte godkänts av NAD Electronics för överensstämmelse kan häva rätten att använda apparaten.
- För att förhindra elektriska stötar skall du se till att det breda stiftet på stickkontakten hamnar mitt för det breda hålet och sedan sticka in kontakten helt.
- Explosionsrisk föreligger om batterier byts ut på ett felaktigt sätt. Ersätt bara med batterier av samma eller motsvarande typ.
- Enheter med en skyddande jordanslutning ska anslutas till en jordad nätslutning.

VARNING

- För att minimera risken för brand eller elektriska stötar skall du undvika att utsätta apparaten för regn eller fukt.
- Apparaten får inte utsättas för vattendroppar eller stänk. Föremål som innehåller vätskor, som exempelvis vaser, får ej placeras på apparaten.
- Nätkontakten används för att koppla ur apparaten och skall finnas tillgänglig för att kunna dras ur. För att koppla ur apparaten helt från elnätet drar man ur nätkontakten ur väggkontakten.
- Batterier får ej utsättas för överdriven värme, såsom direkt solljus, eld eller liknande.

OM DU TVIVLAR, BER VI DIG ATT KONTAKTA EN ELEKTRIKER.



Denna produkt är tillverkad i enlighet med radiointerferenskraven i EEC DIRECTIVE 2004/108/EC.

MILJÖSKYDDSANVISNINGAR



När denna apparat når slutet av sin livstid får den inte slängas tillsammans med vanliga hushållssopor. Den ska lämnas in på en återvinningsstation för elektronik. Symbolen på apparaten, bruksanvisningen och förpackningen understryker detta.

Materialen kan återanvändas i enlighet med dess markeringar. Olika material kan återanvändas i enlighet med deras markeringar. Genom återanvändning av råmaterial eller andra typer av återvinning av gamla produkter gör du en värdefull insats för miljön.

Kontakta miljöförvaltningen på din ort för att ta reda på var närmaste återvinningsstation finns.

SKRIV UPP DITT MODELLNUMMER (NU, MEDAN DU KAN SE SE DET)

Modellbeteckning och serienummer för din nya M33 finner du på apparatens baksida. För framtida bruk föreslår vi att du skriver upp serienumret här:

Modellnummer :

Serienummer :

INTRODUKTION

INNEHÅLL

VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER	2
---	----------

INTRODUKTION

HUR DU KOMMER IGÅNG.....	5
VAD FINNS DET I KARTONGEN	5
FABRIKSÅTERSTÄLLNING	5
SNABBSTARTSGUIDE	6

IDENTIFIERING AV DE OLIKA REGLAGEN

FRONTPANEL	7
APPARATENS BAKSIDA.....	8

HANDHAVANDE

ANVÄNDNING AV FRONTPANELENS DISPLAY	11
EXEMPEL PÅ DISPLAYSKÄRM	11
DIRAC LIVE	16
MASTER QUALITY AUTHENTICATED	16
FÅ UT STÖRSTA MÖJLIGA NYTTA AV M33.....	16
ANVÄNDA FJÄRRKONTROLLEN HTRM 2.....	17
KONTROLLERA M33	17
LÄRA KODER FRÅN ANDRA FJÄRRKONTROLLER.....	17
PUNCH THROUGH.....	18
KOPIERA ETT KOMMANDO FRÅN EN ANNAN KNAPP.....	18
MAKROKOMMANDON	18
TIDSGRÄNS FÖR KNAPPBELYSNING	19
HUR DU KONFIGURERAR KNAPPBELYSNING.....	19
FACTORY RESET (FABRIKSÅTERSTÄLLNING).....	19
INLÄSNING AV KARTOTEK	20
SÖKLÄGE.....	20
KONTROLLERA KARTOTEKSNUMMER.....	20
SAMMANFATTNING AV HTRM 2-LÄGENA.....	20
ISÄTTNING AV BATTERIER	21

REFERENS

SPECIFIKATIONER.....	22
-----------------------------	-----------

VAD FINNS DET I KARTONGEN

Tillsammans med din M33 hittar du

- Två löstagbara nätkablar
- HTRM 2 fjärrkontroll med 4 AA-batterier
- Mikrofon med grundplatta i ferrit
- USB MIC ljudadapter
- USB minne
- Fyra stycken magnetiska fötter
- Rengöringsduk
- Snabbstartsguide

OBS!

Den medföljande snabbstartsguiden hjälper dig att komma igång med M33.

SPARA FÖRPACKNINGSMATERIALET

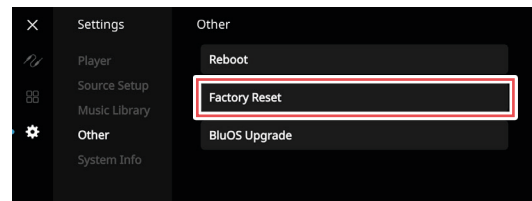
Spara förpackningsmaterialet till M33. Om du skulle behöva flytta eller transportera M33 är detta den säkraste förpackningen. Vi har sett alldeles för många för övrigt perfekta komponenter skadas under transport på grund av bristfällig transportförpackning. Så snälla, spara kartongen!

FABRIKSÅTERSTÄLLNING

Fabriksåterställning rekommenderas om din M33 inte fungerar eller om en programvaruuppdatering från internet har misslyckats. All anpassning, inklusive konfiguration av wifi-nätverk, fildelning och sparade spellistor eller inställningar kommer förloras. De måste återskapas när fabriksåterställningen är genomförd.

M33 kan fabriksåterställas eller återställas till fabriksinställningarna med någon av följande metoder.

1 Via display på frontpanelen



Gå till menyalternativet **Settings - Other** och välj **Factory Reset** för att starta återställning av M33 till fabriksinställningarna. Följ uppmaningskommandona.

2 Tvingad fabriksåterställning

- Tryck på och håll nede RESET-knappen på bakpanelen och ställ samtidigt in POWER-brytaren på bakpanelen på ON. Släpp inte RESET-knappen.
- Håll nere RESET-knappen - STATUSINDIKATORN (NAD-logotypen) växlar mellan att blinka rött och vitt.
- Släpp RESET-knappen så snart displayen på frontpanelen visar "Factory Reset..."
- En lyckad fabriksåterställning indikeras av att enheten startas om.
 - För trådlös anslutning återgår M33 till Hotspot-läge, och STATUSINDIKATORN (NAD-logotypen) lyser med ett fast vitt ljus.
 - För trådbunden anslutning ansluter M33 helt enkelt som om det var en ny spelare och indikatorn med NAD-logotypen lyser med ett fast vitt ljus.

VIKTIGT

Att släppa Standby-knappen någon gång innan STATUSINDIKATORN (NAD-logotypen) börjar blinka rött kommer avbryta fabriksåterställningen, och sätta M33-enheten i uppgraderingsläge. Starta bara om med tillvägagångssättet för fabriksåterställning.

INTRODUKTION

HUR DU KOMMER IGÅNG

SNABBSTARTSGUIDE

Denna enkla guide hjälper dig att komma igång med M33.

Du kan ansluta din M33 till ditt hemnätverk via en trådbunden eller trådlös anslutning.

VIKTIGT!

- *Se till att din router är igång och stödjer Ethernet och/eller wi-fi för att kunna ansluta trådbundet/trådlöst.*
- *Surfplattor, smarttelefoner och andra enheter med iOS (Apple) eller Android-operativsystem kan användas för att styra enheten. Dessa enheter levereras inte med din M33.*
- *Ladda ner och installera "BluOS Controller"-appen på din enhet.*
- *BluOS App finns tillgänglig för Android, iOS, Kindle och som skrivbordsapp för Windows och macOS. Mobilappar hanteras av respektive appbutik på de mobila enheterna.*
- *Skrivbordsappar finns tillgängliga för nedladdning direkt från Bluesounds webbplats - <https://www.bluesound.com>*

TRÅDBUNDEN ANSLUTNING

Använd en nätverkskabel (medföljer ej) och anslut ena änden till M33:s LAN-port och den andra direkt till ett trådbundet nätverk eller en router.

TRÅDLÖST ANSLUTNING

Det är enkelt att genomföra en trådlös anslutning men processen skiljer sig lite beroende på om du har en iOS (Apple)- eller Androidenhet. Följ nedanstående instruktioner beroende på vilken typ av smarttelefon eller surfplatta du har. Windows- och Mac-användare hänvisas till instruktionerna under **Manuell trådlös anslutning** nedan.

OBS!

Kontrollera att det inte finns någon trådbunden anslutning.

ANDROID

- 1 Öppna appen. Meddelandet "New Players Detected" visas direkt, välj då "Setup Now".
 - a Om inget meddelande dyker upp, öppna Player Drawer genom att trycka på hemikonen högst upp till höger i appen.
 - b Skrolla längst ner och välj "Add a Player" för att starta Easy Setup Wizard.
 - c Välj M33-enhetens unika nätverks-ID* från fönstret "Players Detected".
 - d Välj ditt hemnätverk i rullgardinsmenyn "Choose a Wi-Fi Network" med trådlösa nätverk.
 - e Om ditt nätverk inte dyker upp eller är dolt, välj "Manual SSID Entry". Välj nätverk eller gällande namn på trådlöst nätverk.
 - f Välj den "Network Security" som överensstämmer med ditt nätverk.
- 2 Ange ditt wi-fi-lösenord i fältet och tryck på "OK".
- 3 Ange ett namn under "Player Name" för din M33, så att du enkelt kan känna igen den i Player Drawer. Nätverksanslutningen genomförs automatiskt.
- 4 Nätverksanslutningen är färdig när "All Done!" visas i appen.

*M33-enhetens nätverks-ID finns listat som produktnamn (dvs. M33) direkt följt av de sista fyra siffrorna i MAC-adressen (Machine Access Control) (exempel: M33-001A). Den fullständiga MAC-adressen (12 siffror) finns på en etikett på M33-enhetens baksida.

iOS

- 1 Öppna appen. Välj hemikonen högst upp till höger i appen.
- 2 Skrolla längst ner och välj "Add a Player" för att starta Easy Setup Wizard.
- 3 Tryck på hemknappen och öppna appen Inställningar för att välja wi-fi-nätverk.
- 4 Välj M33-enhetens unika nätverks-ID* från inställningarna i iOS. Följ instruktionerna som dyker upp på skärmen.
- 5 Återvänd till BluOS-appen efter att du anslutit till nätverket.

Om ovanstående inte fungerar eller om du vill installera skrivbordsappen på Windows eller Mac, följ instruktionerna i **Manuell trådlös anslutning**.

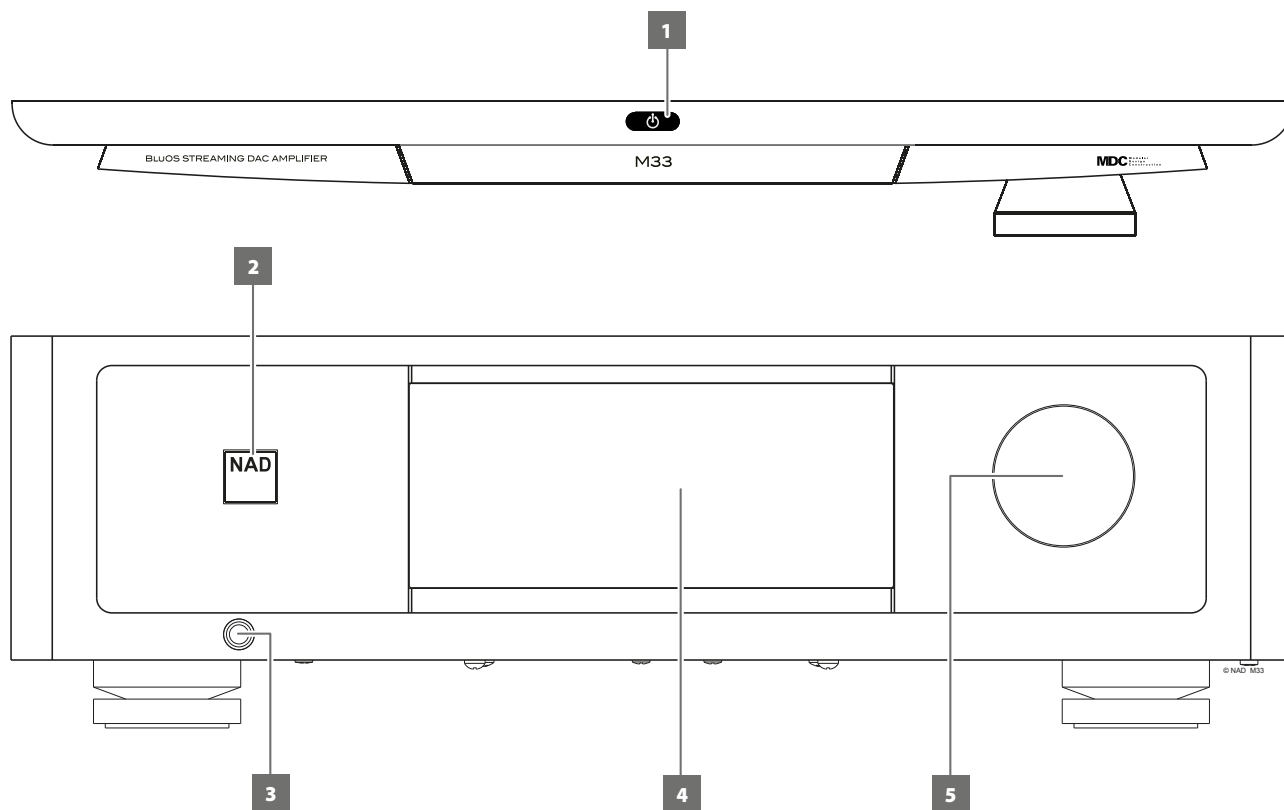
MANUELL TRÅDLÖS ANSLUTNING

- 1 Välj M33-enhetens unika nätverks-ID* från nätverksinställningarna på din surfplatta, smarttelefon eller dator, och anslut.
- 2 Menyfönstret "...Control Panel" ska öppnas automatiskt. Om inte, öppna webbläsaren på din enhet och gå till **<http://10.1.2.3>**
- 3 Välj "Configure Wi-Fi" från "...Control Panel"-menyn. Övälj ditt nätverk eller namnet på det trådlösa nätverket du vill använda (SSID) i "Configure Wireless"-menyn.
- 4 Ange lösenordet för ditt trådlösa nätverk (lösenordsfras, WEP/WAP-nyckel om tillämpligt) i fältet "Enter password or key (if protected)".
- 5 Välj ett "Player Name" i rullgardinsmenyn eller använd tangentbordet på skärmen för att skapa ett eget rumsnamn i fältet "Custom name".
- 6 Välj "Update" för att spara alla inställningar och färdigställa anslutningsinställningar för din M33. Glöm inte att kontrollera nätverksinställningarna på din enhet för att se att den är ansluten till rätt trådlöst nätverk.




Din M33-enhet är nu ansluten till ditt trådlösa nätverk, och är redo att användas med BluOS-appen.

VIKTIGT!


Se alltid till att programvaran i din M33-enhet är uppdaterad. Gå till produkt sidan för M33 på nadelectronics.com för information om uppdatering av programvara.



1 (STANDBY)

- Tryck på knappen  (Standby) på M33 för att sätta på den från standby-läge. STATUSINDIKATORN (NAD-logotypen) ändrar färg från orange till vitt.
- Trycker man på knappen  (Standby) en gång till går apparaten till standby-läget igen. STATUSINDIKATORN (NAD-logotyp) lyser orange i standby-läget.
- Knappen  (Standby) kan inte sätta på M33 med huvudströmbrytaren anslagen.

VIKTIG INFORMATION

- Se även +12V TRIGGER IN (OFF/AUTO) i avsnittet IDENTIFIERING AV DE OLIKA REGLAGEN - APPARATENS BAKSIDA.
- För att knappen  (Standby) ska kunna användas måste två villkor uppfyllas.
 - a Koppla in strömkabeln i till ett fungerande vägguttag. Anslut nätkabeln till nätingången på M33 och koppla in andra änden på kabeln till ett fungerande vägguttag.
 - b POWER-knappen på baksidan måste vara i läge "ON".

2 STATUSINDIAKTOR (NAD-LOGOTYP)

- Denna indikator tänds och lyser orange när M33 är i standby-läge.
- När M33 sätts på från standby-läge, ändrar indikatorn färg från orange till fast vitt ljus.

3 HÖRLURAR

- För lyssning i hörlurar finns ett 6,3 mm (1/4 tum) hörlursuttag på apparatens framsida och den fungerar med alla konventionella hörlurar, oavsett impedans.
- Knapparna för volym, ton och balans fungerar med hörlurar. Använd adapter till de hörlurar som har andra typer av kontakter, som den mindre 3,5 mm-kontakten för "personlig stereo".

4 DISPLAY (PEKSKÄRM)

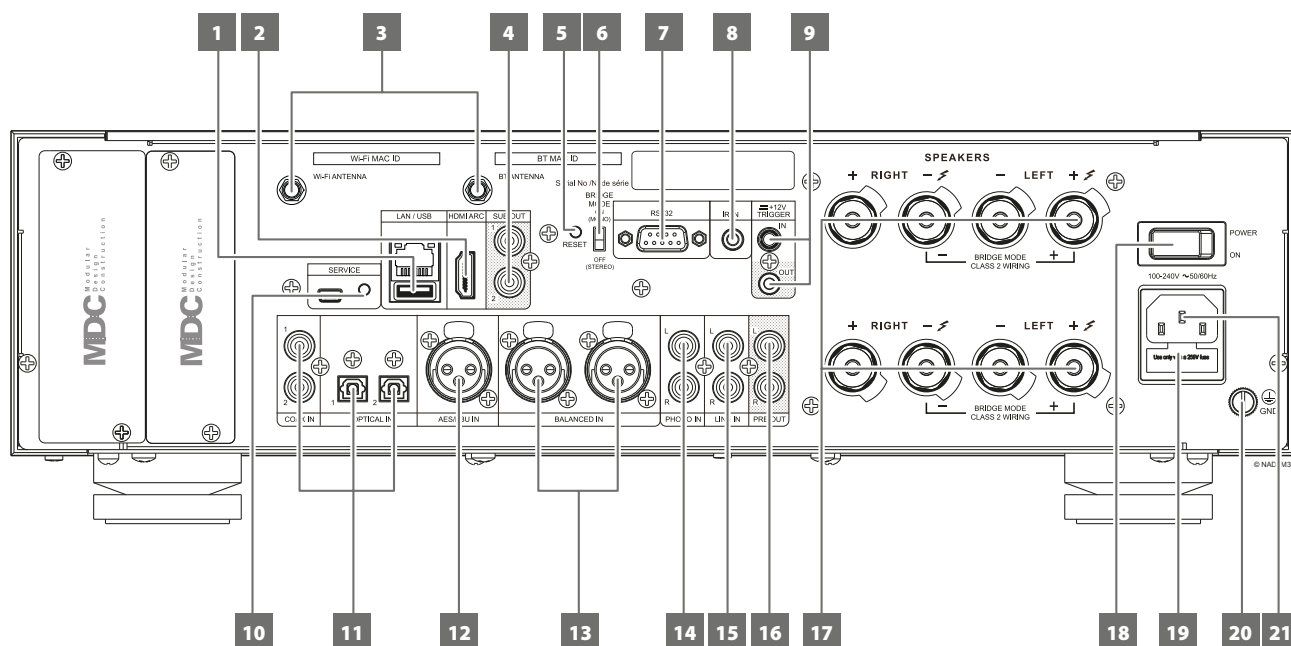
- Visa visuell information om aktuell musik eller mediakälla, inställningar eller menyalternativ
- Pekkontrollfunktionerna visas också beroende på det menyalternativ som valts.

5 VOLYM

- VOLUME-ratten justerar den totala ljudstyrkan på signalen som driver högtalarna eller hörlurarna.
- Vrid ratten medurs för att höja volymnivån och moturs för att sänka den.

IDENTIFIERING AV DE OLIKA REGLAGEN

APPARATENS BAKSIDA



SE UPP!

Se till att M33 är frånkopplad vägguttaget innan några anslutningar genomförs. 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 LAN/USB

LAN

- Det krävs att det finns ett trådbundet nätverk (LAN) att ansluta till för att man ska kunna använda den trådbundna nätverksanslutningen. Installera ett trådbundet nätverk med router och bredbandsanslutning. Din router eller ditt nätverk måste ha en DHCP-server för att möjliggöra anslutningen.
- Använd en standard, rak nätverkskabel (medföljer inte), och anslut ena änden av kabeln till en LAN-port på den trådbundna Ethernet bredbandsroutern och andra änden till LAN-porten på M33.

OBS!

- *NAD är inte ansvarig för felaktiga funktioner på M33 och/eller internetanslutning beroende på kommunikationsfel eller felaktigheter associerade med din bredbandsanslutning eller annan ansluten utrustning. Kontakta din Internetleverantör (ISP) för assistans eller annan servicefirma för din övriga utrustning.*
- *Kontakta din internetleverantör för regler, debiteringar, innehållsinstruktioner, servicebegränsningar, bandbredd, reparationer och andra relaterade frågor som handlar om internetanslutningen.*

USB

- Anslut USB-lagringsenheter formaterade med FAT32, NTFS eller Linux ext4 till den här USB-porten. Den anslutna USB-enheten visas som Local Source (USB) i BluOS-appen.
- Öppna och spela musik från USB-enheten genom att välja "USB" i BluOS-appen.

2 HDMI ARC

- Anslut till TV som stöder funktionerna HDMI Control (CEC) och Audio Return Channel (ARC). Båda funktionerna är möjliga om den anslutna enheten också har stöd för dessa och är ansluten till M33 med HDMI-kabel.
- Använd HDMI-kabeln för att ansluta HDMI ARC till motsvarande HDMI ARC-port på TV:n.
- När ARC-anslutningen har upprättats, skickar M33 ut ljudsignaler från TV:n.

VIKTIGT

- *Kontrollera att ljudinställningen/formatet för ARC-anslutna enheter till M33 är inställt på endast PCM.*
- *Endast utgående ljudsignaler från TV:n stöds av HDMI ARC-porten. Det finns ingen videoutgång på HDMI ARC-porten på M33.*

3 TERMINALER FÖR BLUETOOTH- OCH WI-FI-ANTENNER

- Installera de medföljande antennerna till motsvarande Bluetooth- och wi-fi-terminaler.

4 SUB OUT 1, 2

- Anslut SUB OUT 1 och/eller SUB OUT 2 till lågnivåingången på motsvarande aktiv subbas.
- Lågfrequensinformation upp till 80 Hz skickas till den anslutna subbasen.

5 STARTA OM

- Använd denna knapp för att tvinga fram en fabriksåterställning av enheten. Se avsnittet om att TVINGA FRAM FABRIKSÅTERSTÄLLNING under avsnittet FABRIKSÅTERSTÄLLNING.

6 BRYGGKOPPLAT LÄGE

M33-förstärkaren kan användas som MONO (bryggkopplad), så att man får ut mer än dubbla uteffekten. På så sätt kan M33 användas till en anläggning med extremt hög effekt eller hemmabioanläggning genom att koppla till ytterligare effektförstärkare.

- I bryggkopplat läge (inställt på ON (MONO)) producerar M33 ungefär 640W i en högtalare med 8 ohms impedans. I detta läge upplever förstärkaren det som om impedansen på högtalarna halverats. I bryggkopplat läge är det viktigt att högtalaren har en impedans på minst 8 Ohm. Högtalare med lägre impedans kan överheta förstärkaren vid höga nivåer.
- Sätt BRIDGE MODE till läge "ON (MONO)" och anslut högtalarna till terminalerna "L +" och "R-" så att "L +" är kopplad till den positiva terminalen på högtalaren och "R-" till högtalarens negativa terminal.
- Anslut källan endast till vänster ingång. Anslut ingenting till den högra ingången i bryggkopplat läge.

7 RS 232

- NAD är en integreringspartner med flera smarta styr- och automationssystem som t.ex. Control4, Crestron, LUTRON med flera. På NAD:s webbplats finns en lista över NAD:s integrationspartner. Kontakta din NAD-specialist för mer information.
- Anslut denna kontakt med en RS-232 seriekabel (medföljer inte) till en Windows® kompatibel PC för att fjärrstyra M33 via kompatibla externa styrsystem.
- Se NAD:s hemsida för mer information om RS232-protokollokument och PC-styrprogram.

8 IR IN

- Om du ansluter den här ingången till utgången på en IR-"förlängare" (IR-länk; Xantech eller liknande) eller till IR-utgången på en annan komponent, kan du styra M33 på avstånd.

9 +12V TRIGGER IN

- När denna ingång triggas av en 12V likspänning kan M33 sättas på från viloläge av kompatibla apparater som exempelvis förstärkare, förförstärkare, mottagare, osv. Om 12V likspänningen stängs av, kommer M33 att återgå till viloläge.
- Anslut denna +12V TRIGGER IN till fjärrutrustningens motsvarande +12V DC utgång med en monokabel med 3,5mm hankontakt. Den enhet som ska styra förstärkaren måste vara utrustad med en +12V triggerutgång för att kunna utnyttja denna funktion.

10 SERVICE

- USB-porten och tryckknappen är endast till för serviceändamål. Inte för konsumentbruk.

11 OPTISK 1-2/KOAXIAL 1-2

- Anslut motsvarande optiska och koaxiala digitalutgångar från källor såsom CD- eller BD/DVD-spelare, digitalboxar, digitala mottagare och andra lämpliga enheter.
- Källorna visas som "Optical 1", "Optical 2", "Coaxial 1" och "Coaxial 2" i BluOS -appens navigeringsruta.

12 AES/EBU IN

- Den digitala ljudströmmen från professionella ljudkällor som kan anslutas till denna XLR anslutning. För highend signalkällor med högre samplingsfrekvenser som 176kHz och 192kHz, rekommenderar vi att man ansluter dem med AES/EBU IN kontakten. AES/EBU IN är väl lämpad att hantera källor med dessa ultrahöga samplingsfrekvenser.
- Källan visas som "AES/EBU" i BluOS -appens navigeringsruta.

13 BALANCERAD IN

- Anslut en signalkälla med XLR-ljudutgångar till dessa terminaler. Se till att stiften är konfigurerade enligt följande - Pin 1: Jord, Pin 2: Positiv (signal varm) och Pin 3: Negativ (signal kall).
- Källan visas som "Balanced In" i BluOS -appens navigeringsruta.

14 GRAMMOFONINGÅNG

- Ingång för antingen MM- eller MC-pickup. Anslut ett par RCA-kablar från din skivspelare till denna ingång.
- Om din skivspelare har en jordkabel, kan den anslutas till jordterminalen (se punkt 20 nedan).
- Källan visas som "Phono" i BluOS -appens navigeringsruta.

15 LINE IN

- Ingång för linjekällor som CD-spelare, tuner eller kompatibla enheter. Använd en dubbel RCA-till-RCA-kabel för att koppla källanhetens vänstra och högra ljuduttag, "Audio Output", till dessa linjeingångar.
- Källan visas som "Line In" i BluOS -appens navigeringsruta.

16 PRE OUT

- Använd en dubbel RCA-till-RCA-kabel för att koppla ihop PRE-OUT till motsvarande analoga ljudingång på en kompatibel enhet som en förstärkare, receiver eller annan apparat. Detta gör det möjligt att använda M33 som en förförstärkare till andra enheter.

17 HÖGTALARE

- M33 har två uppsättningar av terminaler för HÖGTALARE och dessa har samma funktion (parallellt anslutna).
- Anslut höger högtalare till terminalerna märkta "R+" och "R-" till motsvarande "+" och "-"-terminaler på högtalaren. Upprepa samma för M33:s vänstra högtalarterminaler och motsvarande vänster högtalare.
- Dubbelkolla dina högtalaranslutningar innan du sätter på din M33.


VIKTIG INFORMATION

- *De blå terminalerna får aldrig anslutas till jordning.*
- *Koppla aldrig ihop de blå terminalerna med någon annan vanlig jordningsenhet.*
- *Koppla inte förstärkarens uttag till en hörlursadapter, ett högtalaruttag eller en apparat som använder vanlig jordning för vänster och höger kanal.*

IDENTIFIERING AV DE OLIKA REGLAGEN

APPARATENS BAKSIDA

18 STRÖMFÖRSÖRJNING

- Matar nätspänning till M33.
- När POWER-kontakten är i ON-läget, och M33 är i viloläge visas detta genom att STATUSINDIKATORN (NAD-logotyp) lyser orange.
- Tryck på knappen  (Standby) på apparatens framsida eller på HTRM 2 fjärrkontrollens [ON]-knapp för att starta M33 från standbyläge.
- Om du har för avsikt att inte använda M33 på ett tag (som när du är på semester) så stänger du av den med POWER-kontakten genom att sätta den i OFF-läge.
- Det är inte möjligt att sätta på M33 med STANDBY-knappen eller HTRM 2 fjärrkontrollens [ON]-knapp om huvudströmbrytaren är i off-läge.

19 SÄKRINGSHÅLLARE

- Enbart kvalificerade NAD-tekniker har tillgång till säkringshållaren. Försök att öppna säkringshållaren kan orsaka skador och gör att garantin för M33 upphör att gälla.

20 JORDTERMINAL

- Kontrollera att M33 är kopplad till ett jordat nätuttag.
- Vid behov kan du använda den här jordningsterminalen till att jordkoppla en phono- eller skivspelarkälla för PHONO-ingången.
- Om en separat jordning krävs, används den här terminalen för att jorda M33. Använd en jordkabel eller motsvarande för att ansluta M33 till jord via jordterminalen. Efter att du kopplat in den ska du späna åt terminalen så att kabeln sitter säkert.

21 NÄTANSLUTNING

- Det följer med två olika, löstagbara nätkablar till M33. Använd rätt nätkabel för din region.
- Innan du kopplar in nätkabelns kontakt i vägguttaget, ska du först säkerställa att den andra änden av nätkabeln är ordentligt ansluten till M33:s nätuttag.
- Koppla alltid ur nätuttaget från väggen innan du kopplar ur den andra änden av nätsladden från nätanslutningen på M33.

ANVÄNDNING AV FRONTPANELENS DISPLAY

Den intuitiva displayen på frontpanelen gör det möjligt för användaren att utföra och navigera genom flera av M33:s funktioner, funktioner och källor. Tryck var som helst i displayen på frontpanelen för att visa menyalternativen nedan.

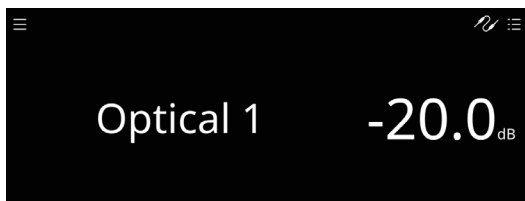


VIKTIGT!

Menyalternativen kan endast ställas in via den intuitiva displayen på frontpanelen. Det går inte att använda fjärrkontrollen HTRM 2 till att aktivera och navigera genom menyalternativen.

NAVIGERA I FRONTPANELENS VISNINGSMENY OCH GÖRA ÄNDRINGAR

Använd fingret för att peka, dra och navigera genom frontpanelens visade objekt. Tryck eller svep (vänster, höger, uppåt eller nedåt) för att välja eller konfigurera ett objekt.

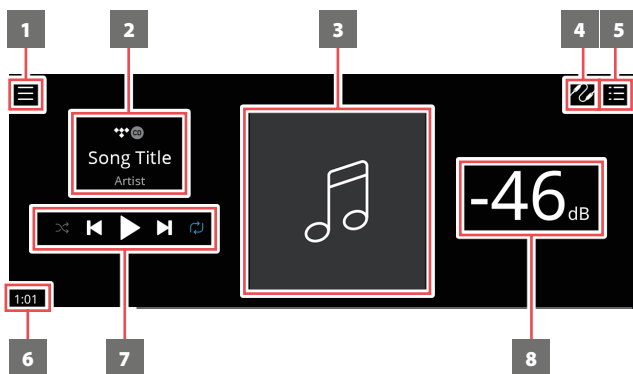


OBS!

SVEP - Om den inställning som visas ovan är aktiv, och du sveper med fingret från vänster till höger eller tvärtom längs skärmens källområde, ändras den aktuella källan till nästa eller föregående källa.

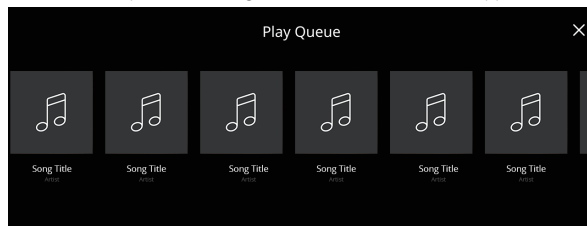
EXEMPEL PÅ DISPLAYSKÄRM

NU SPELAS



- 1 En ny skärm öppnas som visar menyalternativen **Sources (Källor)**, **Presets (Förinställningar)** och **Settings (Inställningar)**.
- 2 Information om albumtitel, låttitel och artistnamn
Logo eller ikon för musikleverantör eller mediakälla (analog, optisk, koaxial, Bluetooth, HDMI ARC, osv.)
- 3 Albumomslag
- 4 Källlistan visas där man kan välja önskad källa för att öppna eller spela upp innehåll. Se även avsnittet "KÄLLOR" nedan.

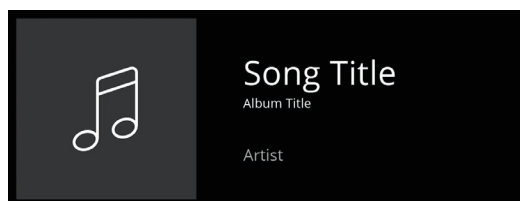
- 5 Visa "Play Queue" som ställs in via BluOS-appen "Play Queue" är en lista med låtar eller spår som har angetts och ställts i kö via BluOS-appen



- 6 Förfluten speltid för nuvarande media
- 7 Uppspelningskontroller för tillämpliga media (låt, titel, fil, musikstation m.fl.).
 - ▶▶ Hoppa till nästa media
 - ▶/|| Spela upp eller pausa aktuell media
 - ◀◀ Hoppa tillbaka till föregående media
 - 🔄/🔁 Upprepa och slumpmässig ordning kan också väljas
- 8 Volymnivå

FRAMSIDA

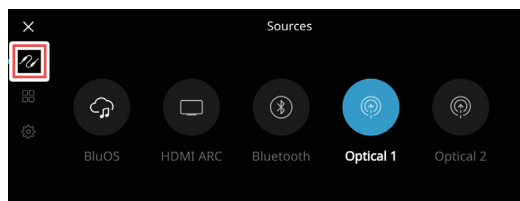
Nu spelas-skärmen växlar till vald standardskärm för **Framsida** om användaren inte gör något inom 10 sekunder. Framsidan kommer att vara kvar tills användaren gör ett val. Framsidan kan konfigureras via menyn **Settings-Source Setup-Sources**.



MENYALTERNATIV

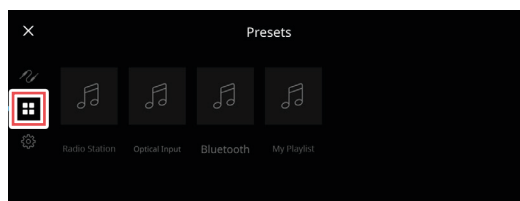
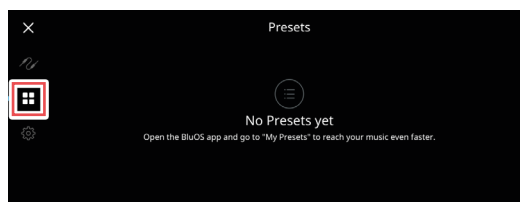
Källor

Välj önskad källa för att öppna eller spela upp innehåll



Förinställningar

Använd BluOS App för att programmera din favoritradiokanal, musikströmning, spellista eller källa i förinställningarna



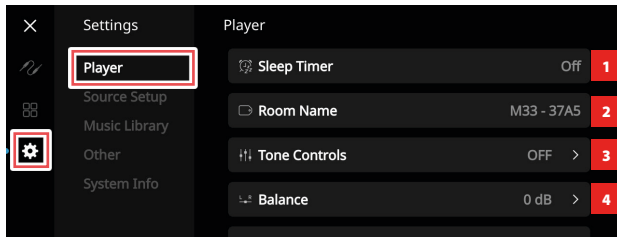
HANDHAVANDE

ANVÄNDNING AV FRONTPANELENS DISPLAY

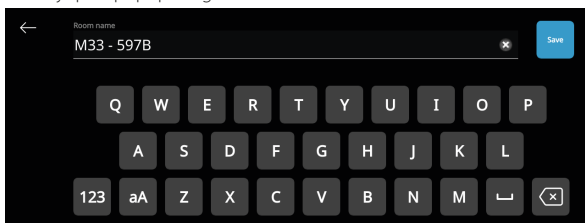
Settings (Inställningar)

Konfigurera eller visa M33-inställningar

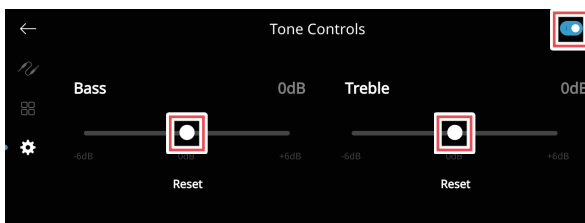
Player (Spelare)



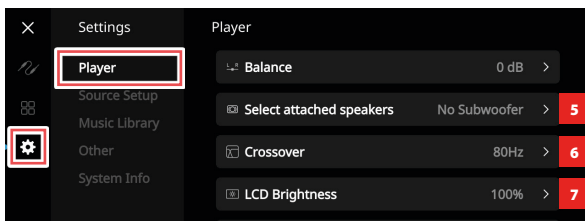
- 1 Sleep timer (Insomningstimer):** Stoppa uppspelningen efter en viss tid via en gradvis minskning av volymen
- 2 Room Name (Namn på rum):** Skapa ett anpassat rumsnamn för M33 med hjälp av pop-up-tangentbordet



- 3 Tone Controls (Tonkontroller):** Svep för att öka eller minska bas och diskant. Nivåer för tonkontroll, bas och diskant, kan slås på, stängas av eller startas om.

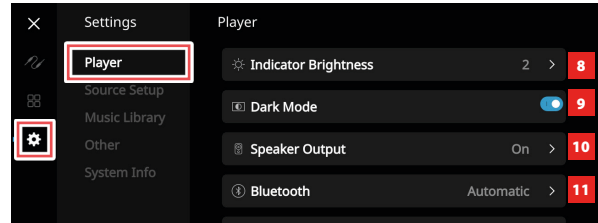


- 4 Balance (Balans):** Balanskontrollen justerar den relativa nivån mellan höger och vänster högtalare. Svep åt höger för att ändra balansen åt höger eller svep åt vänster för att ändra balansen åt vänster. "0 dB" inställningen ger likadan nivå för både vänster och höger kanal.
- 5 Select attached speakers (Välj anslutna högtalare):** Välj motsvarande alternativ beroende på vilken subbas som är ansluten - 1 subwoofer (anslut endast till SUBW OUT 1), 2 subbasar eller ingen subbas

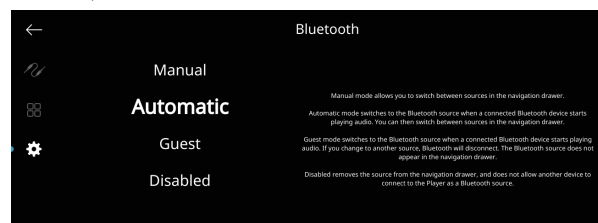


- 6 Crossover (Övergång):** Subbasen återger endast lågfrekvensinformation som är under den valda inställningen.
- 7 LCD Brightness (LCD-ljusstyrka):** Ställ in LCD-ljusstyrka från 0 % till 100 %

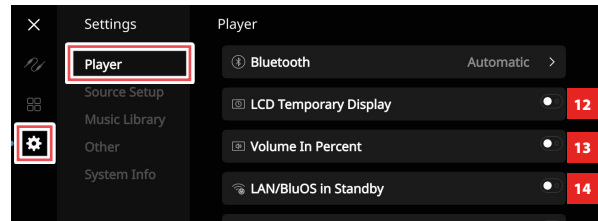
- 8 Indicator Brightness (Indikatorljusstyrka):** Justera NAD-logotypens ljusstyrkenivå från 0 till 2



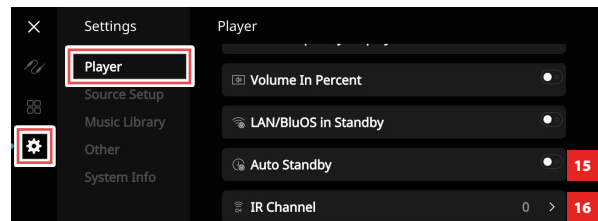
- 9 Dark Mode (Mörkt läge):** Bakgrunden för framsidan för en viss källa är antingen mörk (aktiverad) eller ljus (inaktiverad)
- 10 Speaker Output (Högtalarutgång):** Slå på eller av högtalarutgången
- 11 Bluetooth:** Ställ in Bluetooth-anslutning på Manual (Manuell), Automatic (Automatisk), Guest (Gäst) eller Disable Bluetooth (Inaktivera Bluetooth)



- 12 LCD Temporary Display (Tillfällig LCD-skärm):** Enabled (Aktiverad) kommer att stänga av displayen temporärt om den inte har använts på 1 minut. Disabled (Inaktiverad) kommer göra att displayen inte stängs av.



- 13 Volume In Percent (Volym i procent):** Volymnivån visas i procent när detta alternativ är aktiverat. I inaktiverat läge visas volymnivån i dB.
- 14 LAN/BluOS in Standby (LAN/BluOS i standby):** Status för LAN- och BluOS-aktivitet visas när enheten är i standbyläge. LAN- och BluOS-anslutningar fortsätter att vara aktiva i aktiverat läge. I inaktiverat läge är LAN- och BluOS-anslutningar pausade eller inaktiva
- 15 Auto Standby (Automatisk standby):** M33 kan ställas in för att automatiskt gå i standby-läge om den nuvarande källan inte har någon ljudingång på 30 minuter. I aktiverat läge går enheten automatiskt till standby-läge om den aktuella källan inte har någon aktiv ljudingång på 30 minuter. I inaktiverat läge förblir enheten aktiv, även om den aktuella källan inte har någon aktiv ljudingång.



16 IR Channel (IR kanal): M33 har möjligheten att använda en alternativ IR kanal. Detta är praktiskt när du har två NAD-produkter som kan styras med samma IR-kommandon. Med en alternativ IR-kanal kan du styra två olika NAD-produkter oberoende av varandra i samma zon genom att låta dem använda olika IR-kanaler.

Tilldelning av IR-kanal

M33 och HTRM 2 fjärrkontrollen måste vara inställda på samma kanal.

Hur du ändrar IR-kanal för huvudzonen på M33

- Under alternativet "IR Channel" (IR-kanal) väljer du bland alternativen för IR-kanalnummer. Grundinställningen är "IR Channel 0".

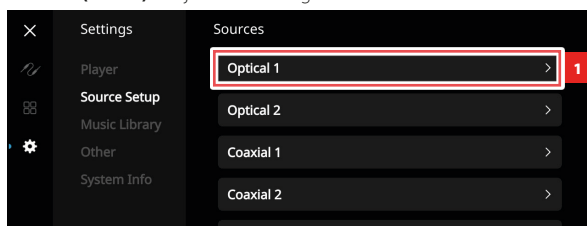
Hur du ändrar IR kanal på HTRM 2 fjärrkontrollen

- Ange ett kanalnummer före kartotekskoden. För HTRM 2, kartotekskoden "100" är grundinställningen för "AMP" (förstärkare) apparater. För att välja "AMP" kartotekskoderna för "IR Channel 0", lägger du in koden "100".
- Om du vill använda "AMP"-koderna på "IR Channel 1", lägger du in koden "1" för att visa att du använder "IR Channel 1". Ladda sedan "AMP"-koden genom att ange koden "1100".

Source Setup (Inställning av signalkällorna)

Välj och konfigurera källa

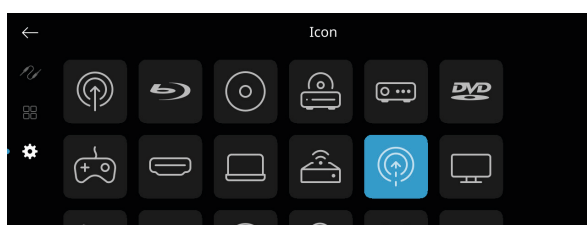
1 Sources (Källor): Välj källa att konfigurera



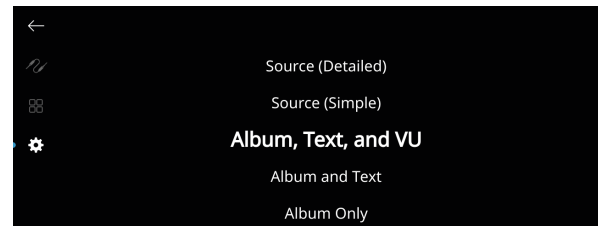
2 Name (Namn): Anpassa källans namn med hjälp av tangentbordet som visas



3 Icon (Ikon): Välj och tilldela ikon för den valda källan



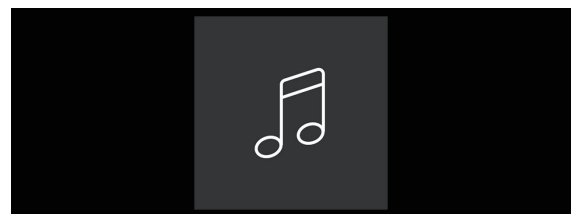
4 Front View (Framsida): Layout och innehåll på framsidan kan konfigureras genom att välja följande alternativ



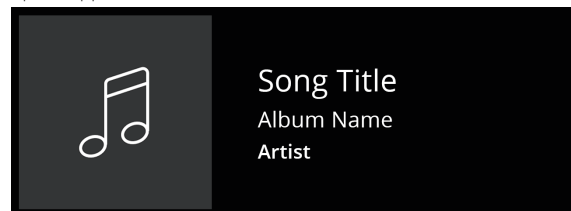
- Album Only (Endast album), Album and Text (Album och Text), Album, Text and VU (Album, text och VU), Text Only (Endast text)
- Source (Simple) (Källa (Enkel)), Source (Detailed) (Källa (Detaljerad))
- Analog VU meter (Analog VU-mätare), Digital VU (Digital VU).

En kombination av ovanstående alternativ är tillgänglig beroende på vilken källa som valts.

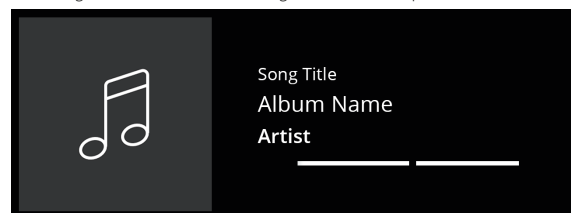
- **Album Only (Endast album):** visa album/omslag, stations-ID-symbol eller endast ikon



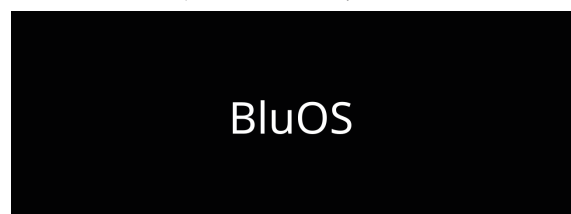
- **Album and Text (Album och Text):** Visa album/omslag, stations-ID-symbol, ikon och annan information som albumnamn, låttitel, artistnamn, titel på programmet, värd, aktuell titel på låten som spelas upp osv.



- **Album, Text and VU (Album, text och VU):** Visa all information som anges ovan för albumomslag and metadata plus VU-mätare*



- **Source (Simple) (Källa (enkel)):** Visa endast källans namn, vilket är "BluOS" eller namnet på moln- eller radiotjänsten

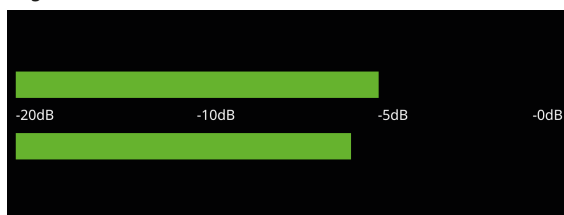


ANVÄNDNING AV FRONTPANELENS DISPLAY

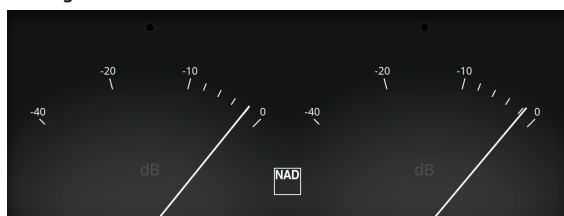
- **Source (Detailed) (Källa (detaljerad)):** Visa källans namn plus annan information, såsom volymnivå.



- **Digital VU-mätare**



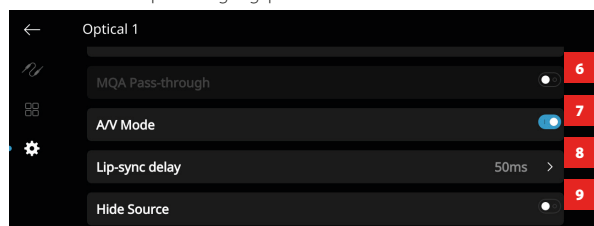
- **Analog VU-mätare**



VU-mätaren övervakar eller återger ljudingångsnivån för den aktuella BluOS-källan. Om "Mute" (tyst) är aktiverat, stängs inte VU-mätaren av eller går till miniminivån eftersom det är ljudutgången som är avstängd.

- 5 **Auto Sense (Automatisk avkänning) (gäller inte för Phono- och BluOS-källor):** I aktiverat läge aktiveras enheten från standby-läge när den aktiveras av en lämplig aktiv källa.

- 6 **MQA Pass-through (MQA-genomströmning) (gäller endast för koaxiala och optiska källor):** Aktivera MQA-genomströmning för att få M33 att fungera som MQA-avkodare eller -renderare när MQA-certifierad CD-spelare eller andra MQA-certifierade enheter är anslutna till koaxiala eller optiska ingångsportar.



- 7 **A/V Mode (A/V-läge):** Genom att ansluta TV:n eller andra videokällor till M33 via koaxiala, optiska eller HDMI-ingångar kan du lyssna dina favoritprogram eller -filmer via ditt BluOS-system. Att gruppera flera BluOS-enheter från en av dessa ingångar kan kräva en mängd nätverkstrafik. A/V-läget skapar en kort och diskret buffert till ljudet för att säkerställa att ditt BluOS-system förblir synkroniserat med din video, även vid långsammare eller komplicerade nätverk.

Enabled (Aktiverat): När A/V-läget är aktiverat på ingångskällan, justeras ljudfördröjningen automatiskt så att dina grupperade BluOS-enheter hålls synkroniserade med den anslutna videokällan. Använd alternativet Lip-sync delay (läppsynksfördröjning) under A/V-inställningen för att manuellt justera fördröjningen så att den passar nätverkets hastighet.

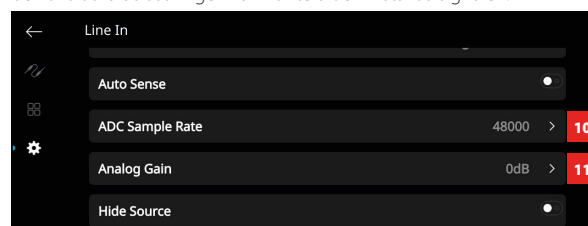
Disable (Inaktivera): När M33 är ansluten till en ljudkälla utan video, t.ex. en skivspelare eller CD-spelare, ska inställningen för A/V-läge inaktiveras.

- 8 **Lip-sync delay (Läppsynksfördröjning):** När A/V-läget är aktiverat kan du justera läppsynksfördröjningen så att ljudet förblir synkroniserat över nätverket med den ursprungliga videokällan. Genom att variera "Lip Sync Delay" mellan 50ms till 150ms kan man fördröja ljudutgången så att det kommer i synk med videobilden från motsvarande källa.

- 9 **Hide Source (Göm källa):** Aktivera eller inaktivera vald källa
- 10 **ADC Sample Rate (ADC-samplingfrekvens) (gäller endast analoga källor)**

En analog ljudingång konverteras till en digital signal genom M33:s superba analog-till-digital-omvandlare (ADC).

Genom att använda ADC-funktionen kan samplingfrekvensen för digitalomvandlaren (tillgänglig vid användning av BluOS streaming till flera rum) kan konfigureras i tre nivåer - 48K, 96K and 192K. Se till att den anslutna utrustningen kan hantera den inställda signalen.

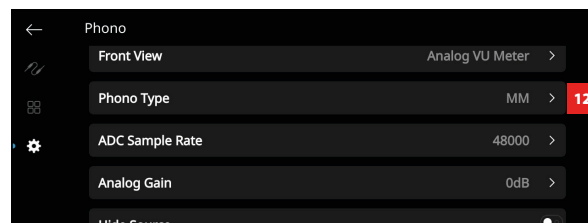


- 11 **Analog gain (Analog förstärkning) (gäller endast analoga källor)**

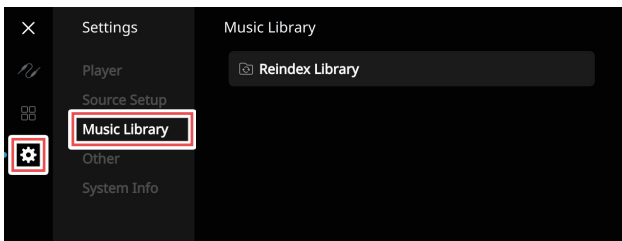
Man kan justera in den relativa nivån för varje källa så att alla källor för samma ljudvolym. På detta sätt behöver man inte justera volymen varje gång man byter källa. Generellt sätt är det bättre att dämpa nivån för de starkaste källorna än att höja nivån för de svagare.

- 12 **Phono Type (Phono-typ) (gäller endast Phono-källor)**

Välj antingen MM (rörlig magnet) eller MC (rörlig spole) beroende på den anslutna skivspelarens phono-kassett.

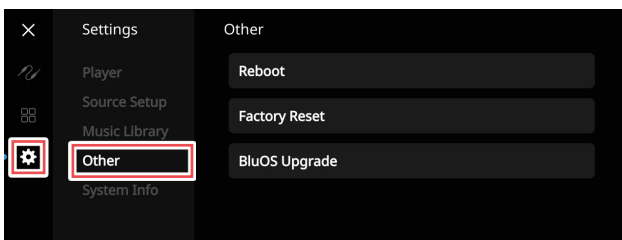


Music Library (Musikbibliotek)



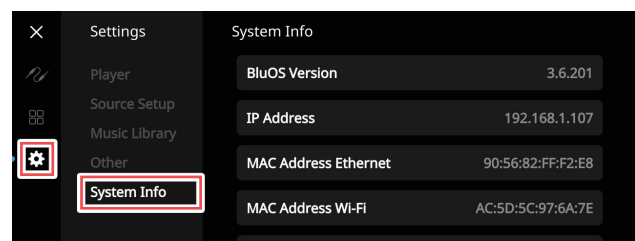
- 1 **Reindex Library (Indexera om biblioteket):** Sök efter nya filer som lagts till i musikbiblioteket

Annat



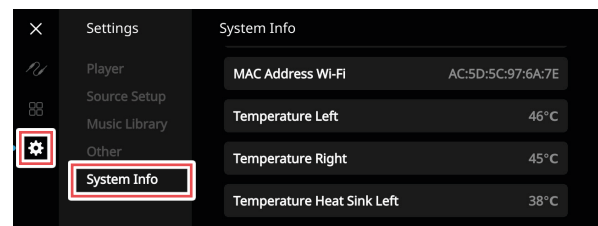
- 1 **Reboot (Starta om):** Återställ strömmen genom att stänga av och starta enheten igen
- 2 **Factory Reset (Fabriksåterställning):** Återställ till fabriksinställningarna.
- 3 **BluOS Upgrade (BluOS-uppgradering):** Välj "BluOS Upgrade" för att starta BluOS-uppgraderingsläge. När meddelandet "BluOS Upgrade" (BluOS-uppgradering) visas, väljer du "Yes" (Ja) för att starta BluOS-uppgraderingsprocessen. Följ displayens uppmaningar för att slutföra uppgraderingsproceduren.

System Info (Systeminformation)

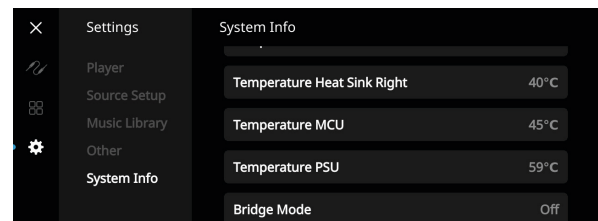


Visa information om följande parametrar

- Visa aktuell eller identifierad information om **BluOS-programvaruversion, IP-adress, MAC-adress ethernet och MAC-adress wifi.**



- **Temperature Left (Temperatur vänster)/Temperature Right (Temperatur höger):** Om den interna temperaturen i antingen vänster eller höger förstärkarkanal når 91 grader C, stängs M33 av automatiskt och ett skyddsmeddelande visas på displayen. När temperaturen sjunker under 80 grader C, slås M33 på igen och skyddsmeddelandet försvinner.



- **Temperature Heat Sink Left (Temperaturkylfläns vänster)/ Temperature Heat Sink Right (Temperaturkylfläns höger)/ Temperature MCU (Temperatur mikrokontrollenhet)/ Temperature PSU (Temperatur strömförsörjningsenhet):** Visa temperatur uppmätt över Temperaturkylfläns vänster, Temperaturkylfläns höger, Temperatur mikrokontrollenhet eller Temperatur strömförsörjningsenhet
- **Bridge Mode (Bryggkopplingsläge):** "On" (På) eller "Off" (Av) visas beroende på inställningen (ON/OFF) för bryggkopplingskontakten på den bakre panelen.

HANDHAVANDE

ANVÄNDNING AV FRONTPANELENS DISPLAY

DIRAC LIVE

Den patenterade Dirac Live-tekniken finns integrerad i din M33. Dirac Live® är en patenterad rumskorrigeringssteknik som inte bara korrigerar frekvensgången utan även impulssvaret från högtalarna i rummet. Dirac Live korrigerar impulssvar inom ett stort lyssningsområde samt förbättrar enskilda rösters och instruments djup, position och distinktion. Med hjälp av ett flertal mätpunkter och flerfasig korrigerings skapar Dirac Live ett naturligt, realistiskt och transparent ljud med skarp bas som ger en känsla i rummet man tidigare inte trodde var möjlig.

Starta Dirac Live genom att följa konfigurationskraven nedan.

M33

- Uppdatera din M33 till den senaste programvaran.
- Högtalarkonfigurationen måste överensstämma med den faktiska högtalarkonfigurationen - stäng av högtalare som inte är tillgängliga.
- Både din dator och M33 måste vara anslutna till samma nätverk.

MIKROFON

- Den medföljande mätmikrofonen kan anslutas till antingen MIC- eller USB-ingången på datorn eller USB-ingången på M33.
- Om mätmikrofonen ansluts till USB-ingången på datorn eller M33, ska du se till att mätmikrofonen, telefonjackadaptern och USB MIC-ljudadaptern är anslutna tillsammans. USB MIC-ljudadaptern är inte nödvändig om mätmikrofonen ska anslutas till din dators MIC-ingång.
- Minimera störande ljud utifrån, såsom pratande, öppnande/stängande av dörrar eller fönster och uppspelning av ljud under mätningen.
- Använd ett mikrofonstativ för att placera mikrofonen på de angivna mätpositionerna.

DATOR (WINDOWS, macOS)

- Både din dator och M33 måste vara anslutna till samma nätverk.
- Alla aktiva brandväggar ska tillåta HTTP (normal WWW-åtkomst).
- Stäng av alla datorprogram som kan avge ljud.
- Ladda ner Dirac Live App för Windows-, MacOS- och smartphone-enheter (iOS och Android) via sidan för nedladdning av M33-programvara på nadelectronics.com/dirac-live.

Starta Dirac Live App Följ instruktionerna på skärmen.

Se även hjälprutan HELP för mer detaljerade instruktioner.

Visa och följ simulerad Dirac Live-kalibrering på:

nadelectronics.com/dirac-live

Mer information om Dirac Live Room Correction-teknik finns på:

www.dirac.com/live-home-professional-audio-info

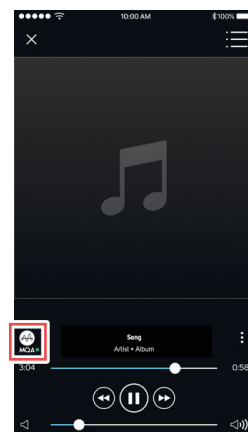
MASTER QUALITY AUTHENTICATED



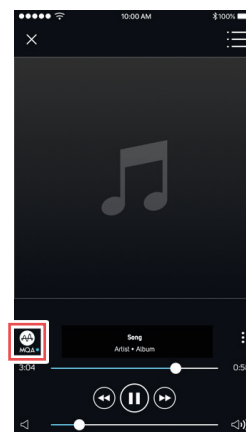
Master Quality Authenticated (MQA) är en revolutionerande end-to-end-teknik som är inbyggd i M33 och fångar och levererar ljud av enastående kvalitet. M33 innehåller

kraftfulla funktioner för avkodning och rendering för MQA-systemet. Detta säkerställer att ljudfiler i MQA-format låter exakt likadant som i studio.

I BluOS-appen lyser MQA-indikatorn grönt eller blått för att visa att enheten avkodar och spelar en MQA-fil. Grön färg innebär avkodning och uppspelning av en MQA-fil där det har säkerställts att ljudet låter såsom var originalartistens avsikt. Blå färg innebär uppspelning av en MQA-studiofil som godkänts antingen i studio av artisten/producenten eller verifierats av upphovsrättsägaren.



Grön indikator – originalfil i MQA-format



Blå indikator – MQA-studiofil

MQA® är ett varumärke som tillhör MQA Limited.

FÅ UT STÖRSTA MÖJLIGA NYTTA AV M33

Ladda ned BluOS Controller-appen från appbutiken för Apple iOS-enheter (iPad, iPhone och iPod), Android-enheter, Kindle Fire och Windows eller Mac-datorer.

Starta BluOS Controller-appen och utforska allt från dina strömmande musiktjänster, internetradiostationer, musiksamlingar på nätet och favoriter med snabb och enkel sökning.

Gå till support.bluesound.com för mer information om inställning och användning av din M33.

NAD HTRM 2 är klar att användas för att kontrollera M33 direkt efter uppackning, men den är egentligen åtta fjärrkontroller i en. Var och en av de 8 knapparna för enhetsval högst upp på handenheten kan visa en ny "sida" med fjärrkontrollskoder som ska överföras av de återstående knapparna. Du kan "lära" koder från alla komponenter som fjärrstyrs med infraröda signaler, oavsett märke, till någon eller alla dessa.

Det mest logiska systemet är naturligtvis att du lär ut koderna från din BD-spelare till sidan [BD], din Tvs koder till sidan [TV], och så vidare, men det finns inget obligatoriskt system: Du kan ladda alla kommandon till valfri knapp på valfri sida (se "Lära koder från andra fjärrkontroller" nedan).

HTRM 2 är redan förprogrammerad med en fullständig uppsättning kommandon för M33 på sidan [AMP], samt med bibliotekskommandon för att hantera de flesta CD-, BD- eller DAC-komponenter från NAD på motsvarande "sidor" för enhetsval. Dessa standardkommandon är permanenta: Även om du lär HTRM 2 nya kommandon som ska ta deras plats, förblir de underliggande bibliotekskommandona på plats och kan enkelt hämtas om du lägger till en NAD-komponent i ditt system senare (se "Raderingsläge" nedan).

OBS! För användning med M33 behöver du inte programmera om några knappar på HTRM 2 [AMP]-sidan. För att HTRM 2 ska kunna styra dina specifika komponenter från NAD kan du dock behöva ladda ett eller flera olika kodbibliotek (se "Inläsning av kartotek" nedan).

KONTROLLERNA M33

HTRM 2 är indelad i två huvudsektioner. Åtta apparatknappar högst upp - [AMP], [MP], [TV] osv. - ställer in kontrollens återstående knappar på en "sida" med kommandon för att styra en viss komponent. En apparatknapp bestämmer endast vilken apparat HTRM 2 skall styra; den utför inga funktioner på M33. Alla återstående knappar är funktionsknappar som kan "lära" kontrollkoder från praktiskt taget vilken infraröd fjärrkontroll som helst, så att du kan lära utrustningens koder, oavsett märke, till din HTRM 2.

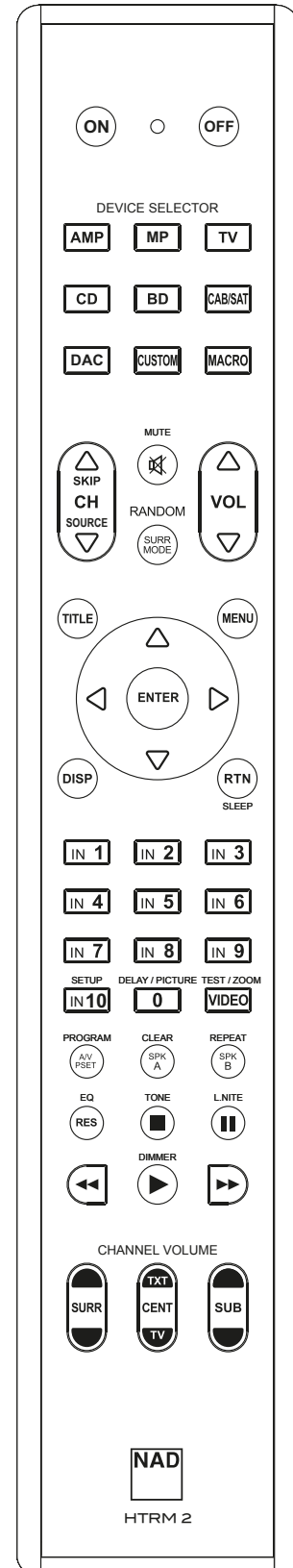
HTRM 2 är dock redan förprogrammerad för att användas med M33. Alla funktionsknapparna på sidan apparatsidan [AMP] utför M33-funktioner. (HTRM 2 kan också styra många andra NAD-komponenter från sidorna [CD], [BD], [DAC] och [CUSTOM].)

Det är viktigt att notera att vissa HTRM 2-knappar har olika funktion beroende på vilken enhetsida som har valts.

LÄRA KODER FRÅN ANDRA FJÄRRKONTROLLER

Börja med att placera HTRM 2 "näsa-mot-näsa" med källfjärrkontrollen så att de två enheternas infraröda utgångar är cirka 5 cm från varandra.

- 1 Gå till inlärningsläget: På HTRM 2 håller du samtidigt inne både en apparatknapp och knappen [RES] i 3 sekunder tills inlärningslampan (som finns mellan PÅ- och AV-knapparna på HTRM 2) lyser med ett fast grönt sken.
- 2 Tryck på funktionsknapp på HTRM 2 som du vill lära ett kommando. Lysdioden för inläring lyser orange.
- 3 Tryck på och håll ned funktionstangenten på källfjärrkontrollen: HTRM 2:s inlärningslampa blinkar orange i en eller två sekunder och lyser sedan med fast grönt sken. Kommandot har lärts in.
- 4 Tryck HTRM 2:s apparatknapp igen för att lämna inlärningsläget.



KONTROLL

ANVÄNDA FJÄRRKONTROLLEN HTRM 2

Om inlärningslampan inte blinkar orange, kan du behöva justera avståndet mellan fjärrkontrollerna. Om inlärningslampan blir röd istället för grön, kunde kommandot från källfjärrkontrollen inte läras in under det försöket.

Exempel: Inläring av "BD Pausa"

Placera HTRM 2 och BD-spelarens fjärrkontroll enligt beskrivningen ovan.

- 1 Nu trycker du samtidigt in [BD] och [RES], inlärningslampan lyser då grönt med fast sken.
- 2 Tryck och håll ned HTRM 2:s pausknapp [II]; inlärningslampan blir orange.
- 3 Tryck på och håll ned motsvarande pausknapp på BD-spelarens fjärrkontroll. Inlärningslampan på HTRM 2 blinkar då orange och lyser sedan med fast grönt sken. Kommandot har lärts in.
- 4 Tryck på [BD] igen för att lämna inlärningsläget.

BRA ATT VETA

- Även apparatknapparna kan programmeras att lära kommandon.
- Tryck in och håll en konfigurerad apparatknapp i minst 2 sekunder för att utföra en programmerad funktion för just den knappen.
- Ett kort tryck på apparatknappen byter bara aktiv apparat.

AVBRYT ÅTGÄRDEN

Du kan avbryta konfigurationen av en knapp genom att trycka på den aktiva apparatknappen innan inlärningsprocessen är klar. Lysdioden för inläring lyser då rött.

PUNCH THROUGH

Med HTRM 2:s "punch-through"-funktion kan du behålla en funktionstangent från en apparatsida till en annan, så att exempelvis funktionen AMP [SURR MODE] fortfarande kan styra M33 när apparatsidan BD är aktiv.

OBS

HTRM 2:s [VOL Δ/▽] knapparna är förprogrammerade att ha prioritet för alla apparatsidor: [VOL Δ/▽] kommer att styra M33:s mastervolym oavsett vilken apparat som valts. [SURR]-, [CENT]- och [SUB]-kanalernas volym är förprogrammerade med "punch-through" för alla apparater.

STÄLLA IN EN PUNCH THROUGH

- 1 Gå till inlärningsläget och tryck på önskad knapp som ska användas för punch through.
- 2 Tryck två gånger på destinationsapparats apparatknapp. Statusdioden kommer att lysa grönt.
- 3 Tryck på apparatknappen igen för att lämna inlärningsläget.

Exempel: Punch-through av knappen AMP [SURR MODE] till BD-sidan

- 1 Nu trycker du samtidigt in [BD] och [RES], inlärningslampan lyser då grönt med fast sken.
- 2 Tryck på [SURR MODE], vilket gör att inlärningslampan blir orange.
- 3 Tryck på [AMP] två gånger, vilket gör att inlärningslampan blir grön.
- 4 Tryck på [BD] igen för att lämna inlärningsläget.

KOPIERA ETT KOMMANDO FRÅN EN ANNAN KNAPP

Du kan kopiera kommandon från någon knapp på HTRM 2 till en annan.

KOPIERA EN KNAPPFUNKTION

- 1 Gå till inlärningsläget.
- 2 Tryck på den knapp som ska innehålla den kopierade knappen. Inlärningslampan lyser gult.
- 3 Om knappen som ska kopieras finns på en annan "sida" trycker du först på motsvarande apparatknapp och sedan på önskad knapp som ska kopieras. Inlärningslampan lyser grönt.
- 4 Tryck på apparatknappen igen för att lämna inlärningsläget.

Exempel: Kopiera kommandot Pausa från CD-sidan till knappen AMP [II]:

- 1 Nu trycker du samtidigt in [AMP] och [RES], inlärningslampan lyser då grönt med fast sken.
- 2 Tryck på Pausa [II], vilket gör att inlärningslampan blir orange.
- 3 Tryck på [CD], och sedan på Pausa [II], vilket gör att inlärningslampan blir grön.
- 4 Tryck på [AMP] igen för att lämna inlärningsläget.

NOTE

Funktionerna för kopiering och punch-through liknar varandra. Om du kopierar ett kommando och sedan tar bort eller skriver över det ursprungliga kommandot (källknappen), ändras inte den kopierade nyckelns kommando. Om du gör punch-through för kommando och sedan tar bort eller skriver över originalknappen, ändras även de funktioner som skapats med punch-through i enlighet med denna ändring.

MAKROKOMMANDON

Ett "makro"-kommando är en serie med två eller flera fjärrkoder som utfärdas automatiskt från en enda knapptryckning. Du kan använda ett makro för att automatisera en enkel kommandosekvens, t.ex. "slå på BD-spelaren och tryck sedan på PLAY". Du kan också skapa ett detaljerat makro för att starta ett helt system, välja en källa, välja ett lyssningsläge och starta uppspelningen - allt med en enda knapptryckning. Varje apparat- och funktionsknapp på HTRM 2 kan lagras i ett makro.

OBS

Makron är oberoende av den apparat som är vald för tillfället.

INSPELNING AV MAKRON

- 1 Håll [MACRO]-knappen och HTRM-2-funktionsknappen nedtryckta samtidigt för att tilldela makron tills statuslampan börjar lysa grönt. Makroknappen tänds också.
- 2 Tryck funktionsknapparnas sekvens som den ska registreras i makrot.
- 3 Kontrollera att du först trycker på den obligatoriska apparatknappen för varje funktion (du kan växla mellan apparater så många gånger som det behövs medan du spelar in makron), så att du kan skapa kommandon med makron från mer än en apparatsida.
- 4 När du är klar med att lägga in en önskad kommandosekvens, trycker du på [MACRO] igen för att lagra makrot. Inlärningslampan och [MACRO]-knappens ljus släcks.

Exempel: Spela in ett Makro på [0] knappen för att sätta på M33.

- 1 Välj "Input 1" (Källa 1), och starta avspelning på den anslutna apparaten för Källa 1 (som en BD-spelare).
- 2 Nu trycker du samtidigt in [MACRO] och [0] (siffran noll) på HTRM 2, vilket inlärningslampan att lysa grönt.
- 3 Tryck i en följd på [AMP], [ON], [1] ("Input 1" eller "Source 1") [BD], [▶] (Play) - inlärningsknappen blinkar varje gång ett kommando läggs till.
- 4 Tryck på [MACRO] igen för att lämna makroinspelningsläget.

För att radera ett makro, utför du stegen ovan utan att du lägger in några funktionsknappar.

OBS!

Varje makro kan innehålla upp till 64 kommandon. Om du försöker överskrida detta kommer makrot att avslutas och lagras efter att du lagt till 64 kommandon.

HUR DU ANVÄNDER MAKRON

- 1 Tryck och släpp [MACRO]; knappen tänds i 5 sekunder. Medan det lyser trycker du den knapp på HTRM 2 där du lagt in makrot du vill utföra.
- 2 Nu utförs det inspelade makrot, och när varje steg utförs kommer den "överordnade" apparatknappen att blinka kort.
- 3 När det är klart, släcks [MACRO]-knappens belysning.

Trycker man på någon annan knapp på HTRM 2 medan makrot körs kommer det att avslutas makrot. Kom ihåg att du måste rikta HTRM 2 så att dess IR-sändare kan nå de mottagande komponenterna.

NOTE

När ett makro körs läggs automatiskt en fördröjning på 1 sekund in mellan dess kommandon. Om du behöver mer än en 1 sekund lång fördröjning mellan vissa kommandon - till exempel för att en komponent ska ha tid att slås på helt - kan du lägga in tomma steg i makrot genom att ändra apparatsida utan att ange faktiska kommandofunktioner.

TIDSGRÄNS FÖR KNAPPBELYSNING

Tiden för hur länge knappbelysningen skall vara tänd kan ställas in mellan 0-9 sekunder. Grundinställningen är 2 sekunder.

STÄLL IN KNAPPBELYSNINGSTID

- 1 Håll HTRM 2:s [DISP]-knapp och den [0-9]-knapp som motsvarar önskad belysningstid nedtryckta samtidigt.
- 2 Inlärningslampan blinkar två gånger för att bekräfta den nya inställningen.
- 3 När tiden är ställd på noll, tänds lampan inte alls.

BRA ATT VETA

- Knappbelysning aktiveras när man trycker på någon av HTRM 2:s knappar.
- Om HTRM 2 känner av en rörelse tänds knapparna även utan att man trycker på någon knapp. Även om du skakar HTRM 2, tänds belysningen i fjärrkontrollen.
- Knappbelysningen är det som drar mest ström ur batterierna. En kortare tid för knappbelysning ger längre drifttid för batterierna. Om du stänger av knappbelysningen helt förlänger det livslängden ytterligare.

HUR DU KONFIGURERAR KNAPPBELYSNING

Tangent att trycka (i 3 sekunder)	Funktion
DISP + Siffertangenter (0-9)	Ställ in tidsgränsen för knappbelysning på det antal sekunder som motsvarar sifferknappen. Noll stänger av knappbelysningen helt.
DISP + OFF	Inaktivera ljussensorn. Knappbelysningen tänds vid varje knaptryckning.
DISP + ON	Aktivera ljussensorn.
DISP + ENTER	Ställ in ljussensorns tröskelvärde till den aktuella ljusnivån.
DISP + RTN	Återställ all knappbelysningsinställningar till grundinställningen.

FACTORY RESET (FABRIKSÅTERSTÄLLNING)

HTRM 2 kan raderas helt till den fabriksinställning som var när den levererades. Då raderas alla programmeringar makron och ändringar som gjorts i fjärrkontrollen.

UTFÖR FABRIKSÅTERSTÄLLNING

- 1 Håll HTRM 2:s [ON]- och [RTN]-knappar nedtryckta samtidigt i 10 sekunder. Inlärningslampan börjar blinka grönt.
- 2 Släpp [ON] och [RTN] innan den andra blinkningen är klar, vilket gör att inlärningslampan ändras till rött för att visa att fjärrkontrollen nollställts.

OBS!

Du måste släppa [ON] och [RTN] innan den andra blinkningen släcks, annars nollställs inte apparaten. Om detta händer gör du om enligt ovan.

RADERINGSLÄGE

HTRM 2 kan lagra inlärd, kopierade och kartotekskommandon på varje enskild knapp. Standardkartotekskommandona är de förprogrammerade NAD kommandona, såsom de ursprungliga M33-kommandona på [AMP]-sidan.

Du kan radera kommandon som lärts in eller prioritetfunktioner på varje knapp.

OBS!

Kartotekfunktionerna kan inte raderas så att du behöver inte vara orolig för att ta bort dessa för gott.

GÅ TILL RADERINGSLÄGET

- 1 Håll önskad apparatknapp och [RTN]-knappen nedtryckta samtidigt i 3 sekunder tills inlärningslampan börjar lysa grönt.
- 2 Tryck på den funktionsknapp vars kommando du vill radera, vilket gör att inlärningslampan blinkar. Antalet blinkningar indikerar vilken typ av funktion som har aktiverats - se tabellen nedan.
- 3 Tryck på den aktiva apparatknappen igen för att lämna raderingsläget.

OBS!

Du kan radera flera funktionskommandon på apparatsida. Om du vill radera mer än en apparatsida, avslutar du raderingsläget och går sedan tillbaka till önskad sida.

Blinkar	Kommandotyp
1	Standardkommando för bibliotek
2	Kopierat bibliotekskommando
3	Inlärt kommando

KONTROLL

ANVÄNDA FJÄRRKONTROLLEN HTRM 2

INLÄSNING AV KARTOTEK

HTRM 2 kan läsa in en annan koduppsättning av NAD koder för varje apparatknapps "sida." Om original uppsättningen inte kan styra din NAD CD-spelare, Blu-ray Disc spelare eller någon annan apparat. Följ proceduren nedan för att ändra koduppsättningen.

- 1 Börja med att kontrollera att den apparat du vill att HTRM 2 ska kontrollera är inkopplad och påslagen ("På" och inte bara i standby).
- 2 För att gå in i HTRM 2:s kartoteksläge trycker du samtidigt på önskad apparatknapp och [A/V PSET]-knappen, tills inlärningslampan lyser grönt.
- 3 Medan du håller HTRM 2 riktad mot apparaten du vill kontrollera, lägg in den första tresiffriga kartoteksiffran från tabellen nedan.
- 4 Tryck på [OFF]. Om apparaten stängs av trycker du [ENTER] för att lagra kartoteksiffran och lämna kartoteksläget.
- 5 Om komponenten inte stängs av, anger du nästa tresiffriga kartoteksiffran i tabellen.
- 6 När du anger rätt siffror kommer komponenten att stängas av. Tryck på [ENTER] för att lagra kartoteksnumret och lämna kartoteksläget.

KOD-KARTOTEK	NAD PRODUKTBESKRIVNING	KOD-KARTOTEK	NAD PRODUKTBESKRIVNING
100	Mottagare/Processor (Diskret PÅ/AV)	300	Tuner (Radiodel)
101	Mottagare/processor (Växa PÅ/AV)	301	L75, L76 Tuner
102	S170	302	L70 Tuner
103	L75	303	L53 Tuner
104	Andra zonkommandon (zon 2)	304	L73 Tuner
3112	Zon 3	305	C425
4112	Zon 4	306	C445
105	L70	307	Txx5 Series Tuner
106	L76	400	Kassettdäck B
107	118	401	Kassettdäck A
108	L53	500	TV 280
109	L73	501	MR13
110	Stereomottagare/-förstärkare	502	MR20
111	Stereo zon 2	503	PMR45
112	Txx5 Series	600	T535, T562, T585, M55
200	CD-spelare	601	T550, L55
201	CD-spelare (gammal)	602	T512, T531, T532, T571, T572
202	5170, 5240, 5340	603	L70, L73 BD
203	5325	604	L56
204	5060	605	T513, T514, T515, T517, T524, T533, T534
205	M5	606	L53 BD

SÖKLÄGE

Om ingen av koderna i tabellen fungerar kan du aktivera komponenten och försöka använda följande "sökningmetod":

- 1 Öppna HTRM 2:s kartoteksläge genom att samtidigt trycka på önskad apparatknapp och [A/V PSET]-knappen i tre sekunder tills inlärningslampan lyser grönt.
- 2 Tryck nu och håll ned HTRM 2:s [Δ]- eller [▽]-knappen. Fjärrkontrollen söker nu igenom alla tillgängliga koder med ungefär en sökning i sekunden.
- 3 När komponenten stängs av, släpp markörknappen.
- 4 Tryck på [ENTER] för att acceptera koden och lämna kartoteksläget.
- 5 Prova ett par kommandon. Om det skulle visa sig att du släppt för sent får du gå tillbaka till kartoteksläget och gå tillbaka med markören till rätt kod.

OBS!

Det är möjligt att sökläget hittar koder som fungerar i alla fall delvis för andra märkens (inte-NAD) apparater. Vi kan dock bara garantera att NAD-kodbibliotek är fullständiga eller korrekta. Vi stöder inte användning av HTRM 2 med komponenter från andra märken.

KONTROLLERAR KARTOTEKSNUMMER

- 1 Öppna HTRM 2:s kartoteksläge genom att samtidigt trycka på önskad apparatknapp och [A/V PSET]-knappen i tre sekunder tills inlärningslampan lyser grönt.
- 2 Tryck på [DISP]-knappen.
- 3 HTRM 2 visar det aktuella kartoteket genom att blinka med knapparna [DAC], [CUSTOM] och [MACRO].

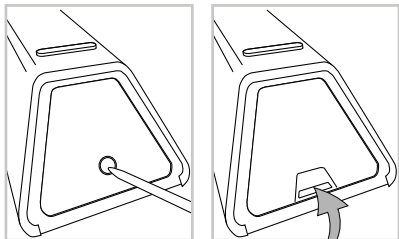
Till exempel, för att indikera kartotek #501, kommer HTRM 2 att blinka med [DAC] 5 gånger, pausa, och sedan blinka med [MACRO] en gång. Det kan vara bra att anteckna numret.

SAMMANFATTNING AV HTRM 2-LÄGENA

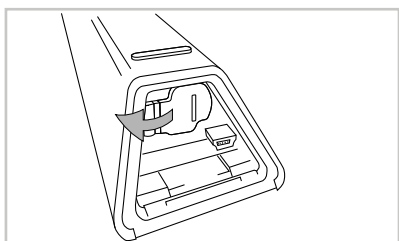
Funktion	Knapp att trycka ned (i 3 sekunder)
Lära/Kopiera/Punch Through	Apparatknapp + RES-knapp
Raderingsläge	Apparatknapp + RTN-knapp
Makroinspelning	Makroknapp + funktionsknapp
Biblioteksläge	Apparatknapp + [A/V PSET]-knapp
Tidsgräns för bakgrundsbelysning	DISP-knapp + Sifferknapp
Factory Reset (Fabriksåterställning)	Se "Fabriksåterställning" ovan

ISÄTTNING AV BATTERIER

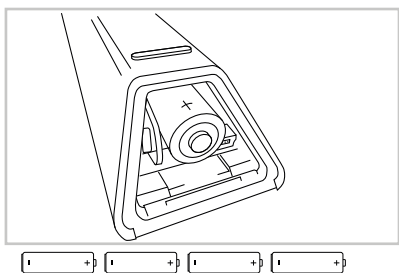
- 1 Använd den platta eller rundade änden av ett spetsigt verktyg för att öppna batteriluckan.



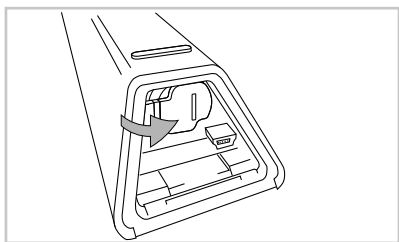
- 2 Öppna batteriluckan.



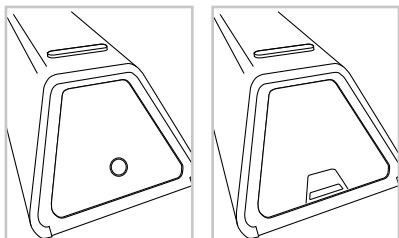
- 3 Sätt i de medföljande fyra AA batterierna.



- 4 Tryck batteriluckan på plats tills det klickar.



- 5 Sätt tillbaka batteriluckan.



REFERENS

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.

FÖRSTÄRKARDELEN	
LINJENIVÅINGÅNG, HÖGTALARUTGÅNG	
Angiven uteffekt (ref. 20 Hz-20 kHz vid Uppmätt Total Harmonisk Distorsion, Båda kanalerna drivna)	>200 W in i 8 ohm >380 W in i 4 ohm
Angiven uteffekt, Bryggkopplat läge (ref. 20 Hz - 20 kHz vid angiven THD)	>700 W in i 8 ohm
Ingångskänslighet	865 mV (ref. 200W 8 ohm, maximal volym)
THD (20 Hz - 20 kHz)	<0,003 % (1W till 200 W, 8 Ohm och 4 Ohm)
Signal/brus-förhållande	>98 dB (A-Vägt, ref. 1 W ut i 8 ohm) >120 dB (A-Vägt, ref. 200 W ut i 8 ohm)
Effekt vid klippning	>210 W (0,1 % THD 1 kHz 8 ohm)
IHF dynamisk effekt	8 Ohm: 260 W 4 Ohm: 520 W
Maximal utgångsström	≥25 A (in 1 ohm, 1 ms)
Dämpningsfaktor	> 800 (ref. 8 Ohm, 20 Hz till 6,5 kHz)
Frekvensgång	±0.2 dB (20 Hz -20 kHz) -3 dB vid 60 kHz

VAL AV FÖRFÖRSTÄRKARE	
LINJEINGÅNG	
Ingångsimpedans (R och C)	47 kohms/180 pF
Ingångskänslighet	280 mV (ref. 500 mV ut, Maximal Volym)
Maximal insignalnivå	2 Vrms/8 Vrms (lågkänslighetsläge)
Tonkontroller	Diskant: ±10 dB vid 10 kHz Bas: ±10dB vid 100 Hz

PREUT	
Max utnivå	3,9 Vrms (ref. 0,1 % Total Harmonisk Distorsion)
Signal/brus-förhållande	>120 dB (A-Vägt, ref. 2 V ut)
Utimpedans	100 ohm

SUBUT	
Max utnivå	1,1 Vrms (ref. 0,1 % THD 100Hz)
Signal/brus-förhållande	>102 dB (20 Hz-20 kHz, ref. 1V ut)
THD+N.	<0,005 % (ref. 1,1 V 20 Hz-200 Hz)
Utimpedans	680 ohm

PHONO	
Ingångskänslighet	MM: 1,2 mV MC: 100 µV
Ingångsimpedans (R och C)	MM: 56 kohms/100 pF MC: 100 ohm/280 pF
Signal/brusförhållande (ref. 2 V A-viktad preut)	MM: >92 dB MC: >76 dB
THD+N (ref. 2V preut 1kHz)	MM: <0,003 % MC: <0,02 %
RIAA frekvensgångsavvikelse MM/MC	±0,2 dB 20 Hz -20 kHz

HÖRLURAR	
Utimpedans	2,2 ohm
Uteffekt	>100 mW/32 ohm

BLUOS-DELEN	
AUDIO (LJUD)	
Filformat som stöds*	MP3, AAC, WMA, OGG, WMA-L, ALAC, OPUS
Ljudfilformat med hög upplösning som stöds*	FLAC, MQA, WAV, AIFF
Samplingsfrekvens	upp till 192 kHz
Bitdjup	16-24

ANSLUTNINGSMÖJLIGHETER	
Nätverksanslutning	Gigabit Ethernet RJ45 Wi-Fi 5
Nätverksprotokoll som stöds	Server Message Block (SMB)
USB	1 x Typ A-port för anslutning till USB-minne (FAT32 eller NTFS) och tillbehör som stöds
Bluetoothkvalitet	aptX HD
Bluetoothanslutning	Tvåvägsanslutning (mottagning och hörlurar)

ANVÄNDARGRÄNSSNITT	
Operativsystem som stöds*	Musikuppspelning från nätverksdelningar på följande datorers operativsystem: Microsoft Windows XP, 2000, Vista, 7, 8 till aktuella versioner av Windows operativsystem och macOS**
Mobilapp	Kostnadsfri BluOS kontrollapp kan laddas ner från respektive appbutik för Apple iOS-enheter (iPad, iPhone och iPod), Android-enheter, Kindle Fire och Windows- eller macOS-datorer.
Frontpanel	7-tums pekskärm i färg
Fjärrkontroll	HTRM 2 fjärrkontroll

TJÄNSTER SOM STÖDS	
Molntjänster för streaming*	Spotify, Amazon Music, WIMP, Qobuz, IDAGIO, Deezer, Murfie, nugs.net, TIDAL, Napster, Bugs, KKBOX, Taihe Music ZONE, SOUNDMACHINE, RADIO.COM
Kostnadsfri internetradio*	Tuneln, iHeartRadio, Calm Radio, Radio Paradise, LiveXLive
Integreringspartners***	Control4, RTI, Crestron, URC, push, iPort, ELAN, Lutron, Roon, AirPlay 2
Integrering av röststyrning***	Funktion och stöd för Amazon Alexa, Google Assistant och Apples Siri med motsvarande aktiverade enheter och appar

EFFEKTFÖRBRUKNING	
Effektförbrukning i Standby	<0.5W (Automatisk standby PÅ) <40 W (viloläge)

MÅTT OCH VIKT	
Bruttodimensioner (B x H x D)****	435 x 133 x 396 mm 17 1/8 x 5 1/4 x 15 3/8 tum
Leveransvikt	18,4 kg (40,6 lbs)

* - Specifikationerna för ljudfilformat, molntjänster och kostnadsfri internetradio kan ändras utan förbehåll.

** - Kompatibilitet med senaste versioner uppnås genom framtida programvaruuppdatering.

*** - Vissa funktioner kommer att vara tillgängliga via framtida programvaruuppdatering.

**** - Bruttodimensioner omfattar fötter och terminaler på baksidan.

Specifikationerna kan ändras utan förbehåll. Gå in på www.NADelectronics.com för uppdaterad dokumentation eller den senaste informationen om M33.



www.NADelectronics.com

**©2021 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.

M33-OM-SV-V02 - JAN 2021