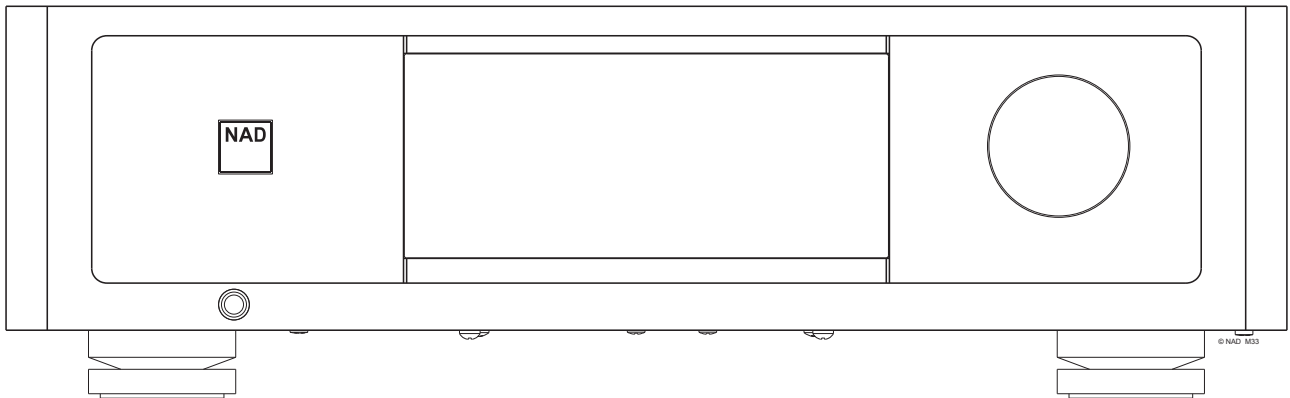




# M33

BluOS Streaming DAC Versterker

---



---

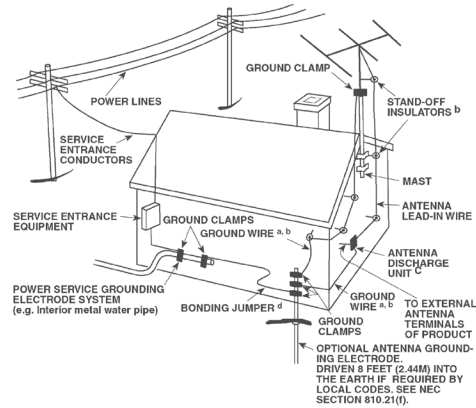
Gebruikershandleiding

# BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

- 1. Lees de instructies** - Alle veiligheids- en bedieningsinstructies moeten worden doorgelezen, voordat het product wordt gebruikt.
- 2. Instructies bewaren** - De veiligheids- en bedieningsinstructies moeten worden bewaard voor toekomstig gebruik.
- 3. Volg de waarschuwingen op** - Alle waarschuwingen op het product en in de bedieningsinstructies moeten worden opgevolgd.
- 4. Volg de instructies** - Alle bedienings- en gebruiksinstructies moeten worden opgevolgd.
- 5. Reinigen** - Trek de stekker van dit product uit het stopcontact alvorens het te reinigen. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of spuitbussen. Gebruik een vochtige doek voor het reinigen.
- 6. Hulpstukken** - Gebruik nooit bevestigingen die niet door de fabrikant van dit product worden aangeraden, aangezien zij gevaar kunnen opleveren.
- 7. Water en vocht** - Gebruik dit product niet in de buurt van water, bijvoorbeeld een bad, een bak water of de gootsteen, in een vochtige kelder of in de buurt van een zwembad of iets dergelijks.
- 8. Accessoires** - Plaats het product niet op een onstabiele wagen, rek, driepoot, steun of tafel. Het product kan vallen en ernstig letsel veroorzaken bij een kind of volwassene. Het product kan vallen en ernstig letsel veroorzaken bij een kind of volwassene en het product kan ernstig beschadigd raken. Zet het product alleen op een wagen, standaard, driepoot, steun of tafel die door de fabrikant wordt aangeraden of bij het product wordt verkocht. Bij het opstellen van het product moeten de instructies van de fabrikant worden gevolgd en moet een bevestiging worden gebruikt die door de fabrikant wordt aangeraden.
- 9.  Wagen** - Bij het verplaatsen van het product en wagen moet voorzichtig te werk worden gegaan. Door snel stoppen, te veel kracht uitoefenen en onregelmatige oppervlakken kunnen het product en wagen kantelen of omvallen.
- 10. Ventilatie** - Sleuven en openingen in de behuizing dienen voor ventilatie en garanderen een betrouwbare werking van het product. Ook beschermen zij het product tegen oververhitting. Deze openingen mogen niet worden geblokkeerd of afgedekt. Deze openingen mogen nooit worden geblokkeerd door het product op een bed, bank, mat of iets dergelijks te plaatsen. Dit product mag niet in een omsloten plaats worden gezet, zoals een boekenkast of rek, tenzij er voor een goede ventilatie wordt gezorgd of de instructies van de fabrikant zijn opgevolgd.
- 11. Vermogensbronnen** - Dit product mag alleen worden aangesloten op het soort vermogensbron dat op het etiket staat aangegeven en worden aangesloten op een geaard stopcontact dat rechtstreeks is aangesloten op het lichtnet. Weet u niet zeker weet type stroomvoorziening in uw huis wordt gebruikt, neem dan contact op met de leverancier van het product of het plaatselijke elektriciteitsbedrijf.
- 12. Bescherming van netsnoer** - Netsnoeren moeten zo worden gelegd dat er niet op kan worden gestapt en dat ze niet klem kunnen raken door voorwerpen die erop of ertegen worden geplaatst. Er moet met name op de ligging worden gelet bij de stekkers, bij de aanvullende stopcontacten en bij het punt waar de kabels uit het product komen.
- 13. Netstekker** - Wanneer een netstekker of koppeling van het apparaat wordt gebruikt voor het onderbreken van de voeding, moet deze voorziening gemakkelijk te bedienen zijn.
- 14. Aarding buitenantenne** - Als er een buitenantenne of een kabelsysteem op het product is aangesloten, dan moet de antenne of het kabelsysteem zijn geaard. Op deze manier wordt er een zekere mate van bescherming geboden tegen spanningspieken en statische ontladingen. Artikel 810 van de National Electrical Code (ANSI/NFPA 70) bevat informatie over het op de juiste manier aarden van de mast en de draagconstructie, het aarden van de aansluitdraad op een antenne-ontladingseenheid, de afmeting van de aardingconnectoren, de locatie van de antenne-ontladingseenheid, de verbinding met de aardelektroden en de vereisten voor de aardelektrode.

## OPMERKING VOOR DE KABELTV-INSTALLATEUR

De bedoeling van deze opmerking is de aandacht van de installateur van het systeem voor kabel-TV te vestigen op hoofdstuk 820-40 van het National Electric Code, dat richtlijnen geeft voor een juiste aarding en in het bijzonder bepaalt dat de aarding van de kabel moet zijn aangesloten op het aardingssysteem van het gebouw, zo dicht mogelijk bij het invoerpunt van de kabel als praktisch mogelijk is.



- 15. Bliksem** - Ter extra bescherming van dit product tijdens onweer of wanneer het langere tijd niet gebruikt zal worden, moet de stekker uit het wandstopcontact worden getrokken en de antenne of het kabelsysteem worden losgekoppeld. Zo kunt u voorkomen dat de apparatuur beschadigd raakt door bliksem en door spanningspieken.
- 16. Hoogspanningskabels** - Een buitenkabelsysteem mag niet in de buurt van hoogspanningskabels of andere elektrische licht- of vermogenscircuits worden geplaatst. Een dergelijk systeem mag ook niet zodanig worden geplaatst dat het met deze kabels of circuits in aanraking kan komen. Bij het installeren van een buitenantennesysteem moet er zorgvuldig op worden gelet dat dergelijke hoogspanningskabels of circuits niet worden aangeraakt, aangezien dit dodelijke gevolgen kan hebben.
- 17. Overbelasting** - Belast stopcontacten, verlengsnoeren en ingebouwde aanvullende stopcontacten niet te hoog, omdat dit kan leiden tot brand of elektrische schok.
- 18. Open vuur** - Er mag geen open vuur, zoals een brandende kaars, op het apparaat worden geplaatst.
- 19. Voorwerpen en vloeistof** - Duw nooit voorwerpen via openingen in dit product, omdat zij gevaarlijke spanningsdelen kunnen raken of kortsluiting kunnen veroorzaken met brand of een elektrische schok tot gevolg. Mors nooit vloeistof op dit product.
- 20. Hoofdtelefoon** - Uitzonderlijk hoge geluidsdruk uit oortjes of een hoofdtelefoon kan gehoorverlies veroorzaken.
- 21. Beschadigingen waarvoor onderhoud nodig is** - Trek de stekker uit het stopcontact en laat het onderhoud over aan erkend onderhoudspersoneel als de volgende omstandigheden zich voordoen:
  - a. Het netsnoer of de stekker is beschadigd.
  - b. Er is vloeistof op het product gemorst of er zijn voorwerpen in het product gevallen.
  - c. Het product is aan regen of water blootgesteld.
  - d. Het product werkt niet naar behoren wanneer de bedieningsinstructies worden gevolgd. Stel alleen die bedieningselementen af die in de instructies staan beschreven, aangezien door een onjuiste afstelling van andere bedieningselementen schade kan ontstaan. Om het product weer naar behoren te laten werken, zal een erkende monteur vaak een langdurige procedure moeten uitvoeren.
  - e. Het product is gevallen of beschadigd geraakt.
  - f. Wanneer er een duidelijke verandering in de prestaties van het product optreedt, zal onderhoud nodig zijn.

**22. Vervangingsonderdelen** - Als er vervangingsonderdelen nodig zijn, let er dan op dat de monteur de vervangingsonderdelen gebruikt die door de fabrikant zijn aangegeven of die dezelfde kenmerken hebben als het originele onderdeel. Door niet-geautoriseerde vervangingen kan er brand ontstaan, kunnen er elektrische schokken worden opgelopen of kunnen andere gevaren optreden.

**23. Batterijen weggooien** - Neem bij het weggooien van gebruikte batterijen de wettelijke bepalingen en regelingen in acht die in uw land of regio van toepassing zijn.

**24. Veiligheidscontrole** - Na het uitvoeren van onderhoud of reparaties aan de product, dient u de monteur te vragen veiligheidscontroles uit te voeren om na te gaan of het product naar behoren werkt.

## WAARSCHUWING



Het symbool van de bliksem met de pijlpunten in een gelijkbenige driehoek is bedoeld om de gebruiker erop attent te maken dat er zich in de behuizing van het product onderdelen bevinden die onder "gevaarlijke spanning" staan en dat deze spanning zo krachtig is dat voor personen het gevaar van een elektrische schok bestaat.



Het uitroepteken in een gelijkbenige driehoek is bedoeld de gebruiker erop attent te maken dat er belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies (service) in de documentatie bij het apparaat zijn opgenomen.



DE APPARATUUR MOET VIA EEN GEAARD STOPCONTACT RECHTSTREEKS OP HET LICHTNET WORDEN AANGESLOTEN.

## BELANGRIJKE AANWIJZING TEN AANZIEN VAN DE PLAATSIJG

Zorg dat een goede ventilatie behouden blijft, let erop dat er rondom de apparaatruimte is (uitgaande van de grootste buitenafmetingen inclusief uitstekende delen) die gelijk is aan, of groter is dan die in onderstaande afbeelding.

Zijpanelen links en rechts: 10 cm

Achterpaneel: 10 cm

Bovenpaneel: 10 cm

## FCC-VERKLARING

Deze apparaatruimte is getest en uit deze test is gebleken dat wordt voldaan aan de limietwaarden voor een digitaal toestel van Klasse B, volgens Deel 15 van de FCC-regels. Deze limietwaarden zijn opgesteld met het doel een redelijke beveiliging te bieden tegen schadelijke interferentie in een installatie in een woning. Deze apparaatruimte genereert en gebruikt radiofrequente energie en kan deze uitstralen, en als de apparaatruimte niet wordt geïnstalleerd in overeenstemming met deze instructies kan zij een schadelijke invloed hebben op radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat interferentie niet zal optreden in een bepaalde installatie. Als deze apparaatruimte schadelijke interferentie veroorzaakt op de ontvangst van radio en televisie, wat kan worden bepaald door de apparaatruimte uit- en weer in te schakelen, wordt de gebruiker geadviseerd de interferentie te verhelpen door één of meer van de volgende maatregelen te treffen:

- Richt de ontvangende antenne opnieuw of geef deze een andere plaats.
- Vergroot de afstand tussen de apparaatruimte en de ontvanger.
- Sluit de apparaatruimte aan op een stopcontact op een andere groep dan de groep waarop de ontvanger is aangesloten.
- Vraag advies aan de leverancier of een ervaren radio/TV-monteur.

## VOORZICHTIG

- Veranderingen aan of wijzigingen in deze apparaatruimte die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door NAD Electronics, kunnen gevolgen hebben voor het recht deze apparaatruimte te gebruiken.
- Voorkom elektrische schokken, plaats de brede pen van de stekker in de brede gleuf en duw de stekker goed vast.
- Gevaar van explosie als de batterij niet goed wordt teruggeplaatst. Vervang alleen door een zelfde exemplaar of een van een gelijkwaardig type.
- De apparaatruimte moet via een geaard stopcontact rechtstreeks op het lichtnet worden aangesloten.

## WAARSCHUWING

- Verminder het risico van brand of elektrische schok: stel deze apparaatruimte niet bloot aan regen of vocht.
- De apparaatruimte mag niet aan druppelende of spattende vloeistoffen worden blootgesteld. Voorwerpen die met een vloeistof zijn gevuld, bijvoorbeeld een vaas, mogen niet op de apparaatruimte worden geplaatst.
- Met de netstekker kan de aansluiting van het toestel op de stroomvoorziening worden verbroken en deze stekker moet tijdens gebruik altijd gemakkelijk bereikbaar zijn. Als u aansluiting van het apparaat op de stroomvoorziening geheel wilt verbreken, moet u de netstekker volledig uit het stopcontact trekken.
- Batterijen mogen niet aan hitte worden blootgesteld, zoals zonlicht, brand, etc.

## VRAAG BIJ TWIJFEL ADVIES AAN EEN VAKBEKWAAM ELECTRICIEN



Dit product voldoet aan eisen die worden gesteld door de EEG RICHTLIJN 2004/108/EEG ten aanzien van storende radio-Invloeden

## OPMERKINGEN OVER DE BESCHERMING VAN HET MILIEU



Dit product mag, wanneer het niet meer bruikbaar is, niet met het gewone huishoudelijke afval worden weggegooid, maar moet worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor het recyclen van elektrische en elektronische apparatuur. Het symbool op de apparaatruimte, de gebruikershandleiding en de verpakking maken u hierop attent.

De materialen kunnen opnieuw worden gebruikt in overeenstemming met de aangebrachte markeringen. Via hergebruik, het recyclen van grondstoffen of andere vormen van recycling van oude producten levert u een belangrijke bijdrage aan de bescherming van ons milieu.

Vraag op het kantoor van uw gemeente of deelgemeente waar producten op verantwoorde wijze worden verwerkt.

## SCHRIJF HET MODELNUMMER OP (NU HET GEMAKKELIJK ZICHTBAAR IS)

U vindt het model- en serienummer van uw nieuwe M33 aan de achterzijde van de behuizing. Het is een goed idee de nummers hier te noteren, zodat u ze later gemakkelijk kunt vinden:

Modelnummer: .....

Serienummer: .....

# INLEIDING

## INHOUDSOPGAVE

### BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES .....2

#### INLEIDING

AAN DE SLAG .....	5
WAT ZIT ER IN DE DOOS .....	5
FACTORY RESET (RESET FABRIEKSINSTELLINGEN) .....	5
SNELSTARTGIDS .....	6

#### AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES

VOORPANEEL .....	7
ACHTERPANEEL .....	8

#### BEDIENING

HET DISPLAY OP HET VOORPANEEL .....	11
VOORBEELDSCHERM VAN HET DISPLAY .....	11
BLUETOOTH HOOFDTELEFOON/LUIDSPREKER KOPPELEN .....	16
DIRAC LIVE .....	17
MASTER QUALITY AUTHENTICATED .....	17
OPTIMAAL GENIETEN VAN UW M33 .....	17
DE HTRM 2-AFSTANDSBEDIENING GEBRUIKEN .....	18
M33 BEDIENEN .....	18
CODES LEREN VAN ANDERE AFSTANDSBEDIENINGEN .....	18
DOORSLAG .....	19
EEN OPDRACHT KOPIËREN VAN EEN ANDERE TOETS .....	19
MACRO-OPDRACHTEN .....	19
TOETS TIME-OUT VAN DE VERLICHTING .....	20
DE TOETSVERLICHTING CONFIGUREREN .....	20
RESET INSTELLINGEN AF-FABRIEK .....	20
CODEBIBLIOTHEKEN LADEN .....	21
STAND ZOEKEN .....	22
CODEBIBLIOTHEEKNUMMER CONTROLEREN .....	22
OVERZICHT VAN DE STANDEN VAN DE HTRM 2 .....	22
BATTERIJEN PLAATSEN .....	22

#### REFERENTIE

SPECIFICATIES .....	23
---------------------	----

### WAT ZIT ER IN DE DOOS

In de verpakking van uw M33 treft u ook aan

- Twee losse netsnoeren
- de HTRM 2-afstandsbediening met 4 batterijen van het type AA
- Microfoonopstelling met Ferriet grondplaat
- USB MIC Geluidsadapter
- USB-flash-drive
- Vier stuks magnetische voeten
- Reinigingsdoek
- Snelstartgids

### OPMERKING

*Volg de aanwijzingen in de bijgesloten Snelstartgids, die u helpen aan de slag te gaan met de M33.*

### BEWAAR DE VERPAKKING

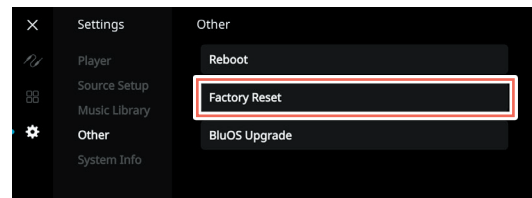
Bewaar de doos en alle verpakkingsmateriaal behorend bij uw M33. Als u gaat verhuizen of om een andere reden M33 moet vervoeren, is dit daarvoor verreweg de veiligste en meest geschikte doos. Wij hebben al vaak gezien dat componenten die verder in perfecte staat waren, beschadigd raakten omdat ze werden vervoerd in een doos die niet geschikt was. Daarom vragen wij u, bewaar deze doos!

### FACTORY RESET (RESET FABRIEKSINSTELLINGEN)

Factory Reset wordt aanbevolen als de M33 niet goed functioneert of een firmware-upgrade via internet niet goed is verlopen. Alle aanpassingen waaronder de Wi-Fi-netwerkconfiguratie, het delen van bestanden en opgeslagen afspeellijsten zullen verloren gaan. Zij zullen opnieuw moeten worden aangemaakt wanneer de reset instellingen af-fabriek is voltooid.

U kunt de instellingen af-fabriek of de standaardinstellingen af-fabriek van de M33 herstellen door als volgt stapsgewijs te werk te gaan.

#### 1 Via het display op het voorpaneel



Ga naar **Settings** - menu-optie **Other** en selecteer **Factory Reset** voor het herstellen van de standaardinstellingen af-fabriek van de M33. Volg de aanwijzingen.

#### 2 Reset instellingen af-fabriek forceren

- Druk de aanraakschakelaar RESET op het achterpaneel in en houd de schakelaar ingedrukt, en zet tegelijkertijd de schakelaar POWER op het achterpaneel op ON. Laat de aanraakschakelaar RESET niet los.
- Houd de aanraakschakelaar RESET ingedrukt - STATUS INDICATOR (NAD-logo) knippert om en om rood en wit.
- Laat de aanraakschakelaar RESET los zodra op het display op het voorpaneel "Factory Reset..." verschijnt.
- Wanneer het toestel een reboot uitvoert, weet u dat de reset naar de instellingen af-fabriek goed is verlopen.
  - Voor draadloze verbinding keert de M33 terug naar de stand Hotspot en de STATUS INDICATOR (NAD-logo) gaat ononderbroken wit branden.
  - Voor bedrade verbinding werkt de M33 gewoon alsof het een nieuwe speler is en de indicator met het NAD-logo gaat ononderbroken wit branden.

### BELANGRIJK

*Laat u de schakelaar van de knop Stand-by los voor de STATUSINDICATOR (NAD-logo) rood begint te knipperen, dan wordt de reset naar de instellingen af-fabriek geannuleerd en blijft de M33 in de stand Upgrade. Start dan de procedure voor Reset instellingen af-fabriek opnieuw.*

# INLEIDING

## AAN DE SLAG

### SNELSTARTGIDS

Deze eenvoudige gids helpt u aan de slag te gaan met uw M33.

De M33 kan met uw thuisnetwerk worden verbonden met een Bedrade of een Draadloze verbinding.

### BELANGRIJK!

- *U kunt alleen een bedrade of draadloze verbinding tot stand brengen als er een breedband-router die Ethernet en/of Wi-Fi-standaarden ondersteunt, is geïnstalleerd en klaar is voor gebruik.*
- *U kunt tablets, smartphones en andere toestellen die het iOS- (Apple) of Android-besturingssysteem ondersteunen, als mobiele controller gebruiken. Deze toestellen worden niet bij de M33 geleverd.*
- *Download en installeer de bijbehorende App "BluOS Controller" voor uw toestel.*
- *De BluOS App is verkrijgbaar als een Mobiele App voor Android, iOS, Kindle en als Desktop App voor Windows- en OS X-computers. Mobiele Apps worden afgegeven door de respectievelijke Application Store van de Mobiele toestellen.*
- *Desktop Apps zijn direct beschikbaar voor download van de Bluesound-homepage - [www.bluesound.com](http://www.bluesound.com)*

### NIET-DRAADLOZE VERBINDING

Sluit één zijde van de Ethernet-kabel (niet meegeleverd) aan op de LAN-poort van de M33 en de andere direct op uw niet-draadloze netwerk of router.

### DRAADLOZE VERBINDING

De procedure is zeer eenvoudig maar niet geheel hetzelfde voor iOS-toestellen (Apple) en Android-toestellen. Volg onderstaande instructies voor uw smartphone of tablet. Zie als Windows- of Mac-gebruiker de instructies bij **Handmatige Draadloze Installatie** hieronder.

### OPMERKING

*Controleer dat er niet een niet-draadloze verbinding tot stand is gebracht.*

### ANDROID

- 1 Open de App. De App zal u misschien onmiddellijk melden "New Players detected" (Nieuwe spelers gedetecteerd), selecteer "Setup Now" (Nu installeren).
  - a Als u die melding niet krijgt, open dan de Player Drawer door op het pictogram Home in de rechterbovenhoek van de App te drukken.
  - b Blader naar de onderzijde en selecteer "Add a Player" (Voeg een speler toe) en start de Easy Setup Wizard.
  - c Selecteer het unieke netwerk-ID\* van de M33 in het venster met de gedetecteerde Spelers.
  - d Selecteer uw Wi-Fi-netwerk Thuis uit het snelmenu "Choose a Wi-Fi Network" (Kies een Wi-Fi-netwerk).
  - e Verschijnt uw Wi-Fi-netwerk Thuis niet of is het verborgen, selecteer dan "Manual SSID Entry" (Handmatige invoer SSID). Voer de naam van het netwerk of van het draadloze netwerk in.
  - f Selecteer de "Network Security" (Netwerkbeveiliging) die uw netwerk gebruikt.
- 2 Voer het Wi-Fi-wachtwoord van uw thuisnetwerk in in het beschikbare veld en selecteer "OK".
- 3 Voer de "Player Name" (Naam van de speler) in voor de M33 als u de speler gemakkelijker wilt kunnen herkennen in de Player Drawer. De installatie van de netwerkverbinding verloopt automatisch.
- 4 De installatie van de verbinding met het netwerk is voltooid wanneer "All Done!" (Gereed!) in de App verschijnt.

\* Het unieke netwerk-ID van de M33 staat in de lijst als productnaam (d.w.z. M33), onmiddellijk gevolgd door de laatste vier cijfers van het MAC-adres (MAC = Machine Access Control (bijvoorbeeld: M33-001A)). Het volledige 12-cijferige MAC-adres staat afgedrukt op een sticker op het achterpaneel van de M33.

### iOS

- 1 Open de App. Selecteer het pictogram Home in de rechterbovenhoek van de App.
- 2 Blader naar de onderzijde en selecteer "Add a Player" (Voeg een speler toe) en start de Easy Setup Wizard.
- 3 Druk zoals afgebeeld op de knop Home en open de App voor de iOS-instellingen en selecteer het Wi-Fi-netwerk waarmee u verbinding wilt maken.
- 4 Selecteer in dezelfde App voor de iOS-instellingen het unieke netwerk-ID\* van de M10. Volg de gegeven instructies.
- 5 Keer wanneer de installatie van de verbinding met het netwerk is voltooid, terug naar de BluOS App.

Werkt de hierboven vermelde methode niet of als u werkt op een Windows PC of een Apple Mac, dan kunt u de **Handmatige Draadloze Installatie** uitvoeren.

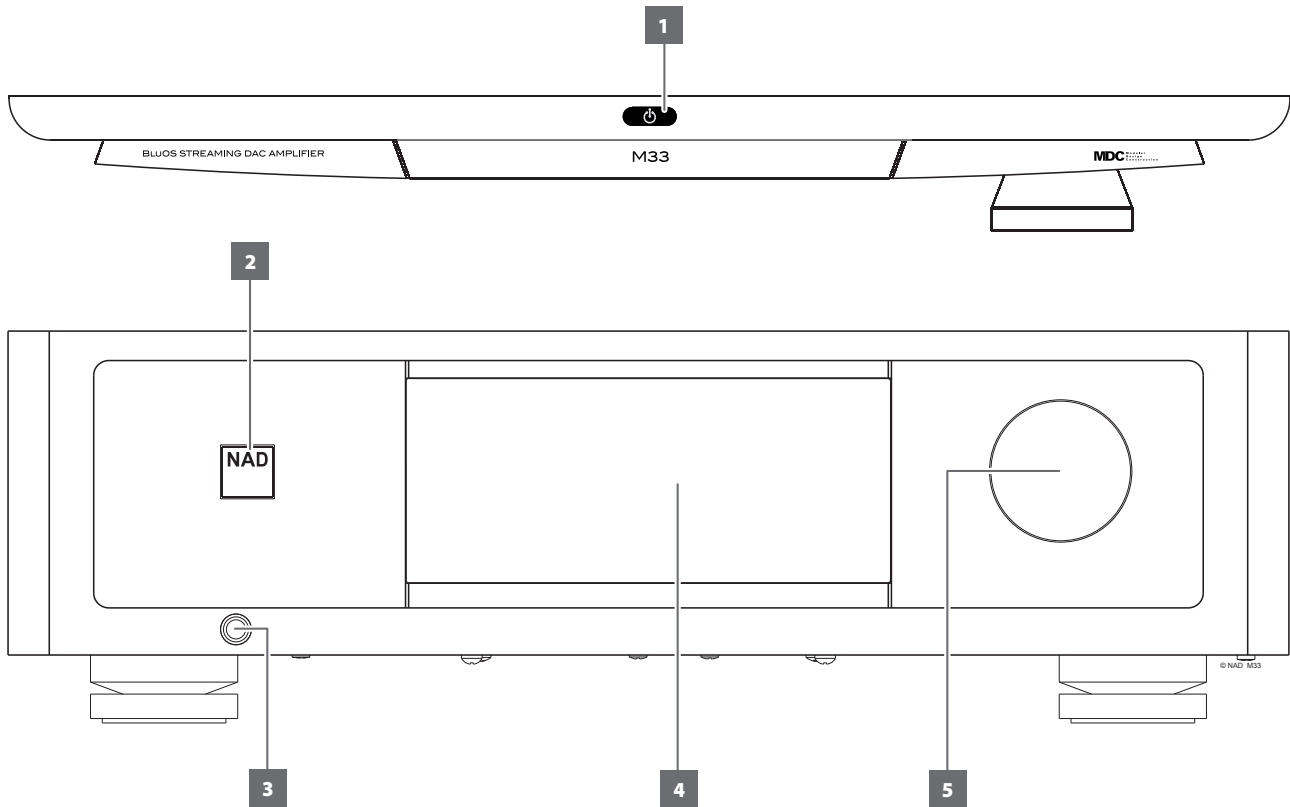
### HANDMATIGE DRAADLOZE INSTALLATIE

- 1 Selecteer het unieke netwerk-ID\* van de M33 in het instellingenmenu Wi-Fi Setup van uw tablet, smartphone of computer voeg het toe.
- 2 Het venster van het menu "...Regelpaneel" moet automatisch opengaan. Zo niet, open dan een web-browser op uw toestel en ga naar <http://10.1.2.3>
- 3 Selecteer "Configureer Wi-Fi" uit het menu "...Regelpaneel". Selecteer uw netwerk of de van toepassing zijnde naam van het draadloze netwerk (SSID) uit het snelmenu "Configure Wireless" (Draadloos Configureren).
- 4 Voer het Draadloze Wachtwoord van uw netwerk (eventueel de Wachtwoordzin, WEP/WAP-sleutel) in het veld "Voer wachtwoord of sleutel in (indien beveiligd)".
- 5 Selecteer een "Spelernaam" uit de snelkeuzelijst of maak speciaal een kamernaam aan met het toetsenbord op het scherm in het veld "Aangepaste naam".
- 6 Selecteer "Update", sla al uw instellingen op en voltooi de installatie van de verbinding van de M33. Vergeet niet terug te gaan naar het gedeelte Wi-Fi-instellingen van uw toestel zodat u kunt controleren dat de verbinding met het juiste Wi-Fi-netwerk tot stand is gebracht.

De M33 is nu verbonden met uw Wi-Fi-netwerk en klaar voor gebruik met de BluOS controller App.

### BELANGRIJK!

*Zorg er altijd voor dat de M33 is bijgewerkt met de laatste firmware. Ga naar de M33-productpagina op [nadelectronics.com](http://nadelectronics.com) voor informatie over een firmware-update.*



### 1 (STANDBY)

- Schakel de M33 in (ON) uit Standby door op de knop (Standby) te drukken. De STATUSINDICATOR (NAD-logo) zal van oranje in wit veranderen.
- Als u nogmaals op de knop (Standby) drukt, gaat de M33 weer terug naar standby. De STATUSINDICATOR (NAD-logo) zal oranje worden in de stand Standby.
- U kunt de M33 niet inschakelen met de knop (Standby) wanneer de schakelaar POWER (Aan/Uit) op het achterpaneel in de stand OFF staat.

### BELANGRIJKE OPMERKINGEN

- Raadpleeg ook +12V TRIGGER IN (UIT/AUTO) bij AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES - ACHTERPANEEL.
- U kunt M33 pas met de knop (Standby) inschakelen als aan twee voorwaarden is voldaan.
  - a Steek de stekker van het bij M33 geleverde netsnoer in het stopcontact. Steek de ene stekker van de voedingskabel in de wisselstroomingang van M22 en de andere stekker in het stopcontact.
  - b De schakelaar POWER (Aan/Uit) op het achterpaneel moet in de stand ON staan.

### 2 STATUSINDICATOR (NAD-LOGO)

- Deze indicator brandt oranje wanneer M33 in de stand Stand-by staat.
- De kleur van dit indicatielampje zal van oranje in ononderbroken wit veranderen, wanneer M33 wordt ingeschakeld uit de stand Stand-by.

### 3 HOOFDTELEFOON

- Het apparaat is voorzien van een stereo-aansluiting van 6,35 mm voor het luisteren met hoofdtelefoon en deze aansluiting is geschikt voor traditionele hoofdtelefoons van elke impedantie.
- De bedieningsfuncties voor het volume, de toon en de balans blijven beschikbaar wanneer u met de hoofdtelefoon luistert. Sluit met een geschikte adapter hoofdtelefoons met een andere aansluiting aan, zoals stereo-stekkers van 3,5 mm van toestellen van het type "Personal stereo".

### 4 DISPLAY (DISPLAY MET AANRAAKPANEEL)

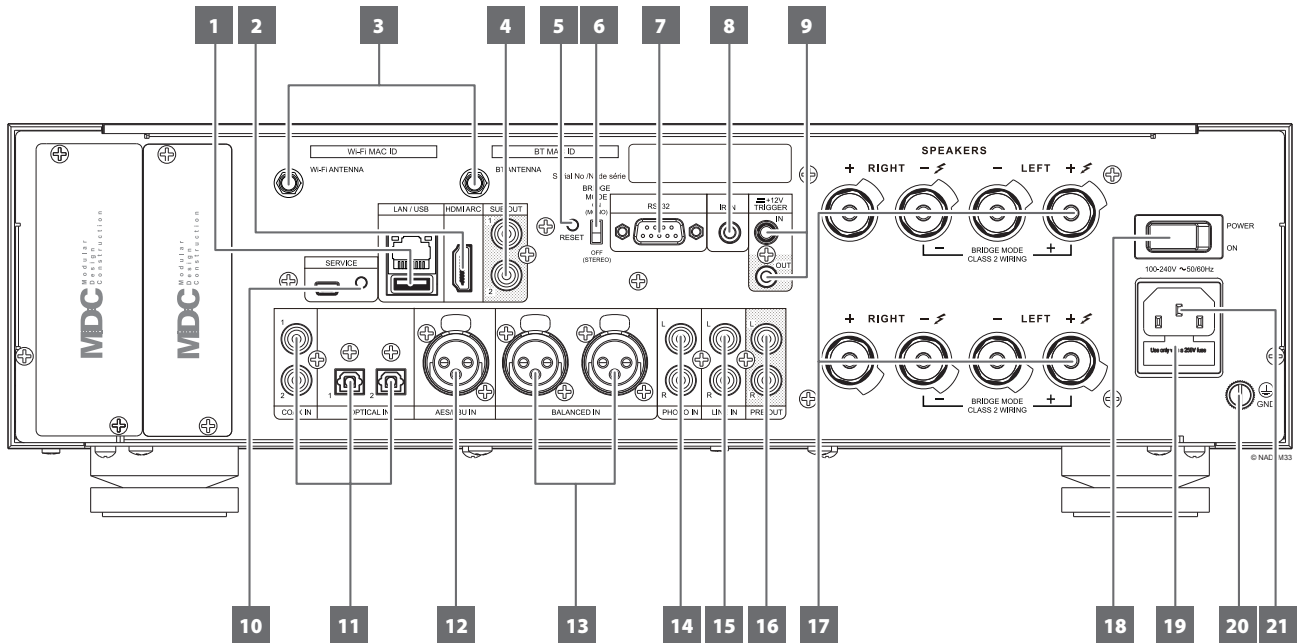
- U kunt informatie in beeld brengen over de muziek die wordt weergegeven of de mediabron, instellingen of menu-opties.
- Functies van het aanraakpaneel worden ook weergegeven afhankelijk van welke menu-optie is geselecteerd.

### 5 VOLUME

- De VOLUME-regeling past de algehele sterkte aan van het signaal dat naar de luidsprekers of de hoofdtelefoon wordt gestuurd.
- Draai naar rechts als u het volumeniveau wilt laten stijgen en naar links als u het volumeniveau wilt laten dalen.

# AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES

## ACHTERPANEEL



### LET OP!

Breng alle aansluitingen op de M33 tot stand terwijl het toestel is uitgeschakeld en de stekker niet in het stopcontact zit. U kunt het beste ook alle aangesloten componenten uitschakelen of de stekker ervan uit het stopcontact halen voordat u signaalbronnen of netvoeding aansluit.

### 1 LAN/USB

#### LAN

- Er moet een LAN-verbinding worden opgezet voor het tot stand brengen van een niet-draadloze verbinding. Installeer een niet-draadloze Ethernet breedband-router met een breedband-internetverbinding. Uw router of thuisnetwerk moet een ingebouwde DHCP-server hebben voor het tot stand brengen van de verbinding.
- Breng met een standaard doorlopende Ethernet-kabel (niet bijgeleverd) een verbinding tot stand tussen de LAN-poort van uw niet-draadloze Ethernet breedband-router en de LAN-poort van de M33.

### 2 HDMI ARC

- Sluit aan op een TV-toestel dat HDMI Control (CEC) en ARC-functies (Audio Return Channel) ondersteunt. Beide functies kunnen worden gebruikt als externe apparaten, via een HDMI-verbinding op de M33 worden aangesloten, die ook beide functies ondersteunen.
- Sluit met een HDMI-kabel HDMI ARC aan op de bijbehorende HDMI ARC-poort van het TV-toestel.
- Wanneer de ARC-verbinding tot stand is gebracht zal M33 het audiosignaal van het TV-toestel uitsenden.

### OPMERKINGEN

- NAD is niet aansprakelijk voor een storing van de M33 en/of de internetverbinding als gevolg van communicatiefouten of storingen die verband houden met de breedband-internetverbinding of andere aangesloten apparatuur. Neem voor hulp contact op met uw Internet Service Provider (ISP) of met het servicecentrum van de leverancier van uw andere apparatuur.
- Neem contact op met uw ISP voor het gevolgde beleid, kosten, contentbeperkingen, servicebeperkingen, bandbreedte, reparatie en andere gerelateerde aangelegenheden betreffende uw internetaansluiting.

### USB

- Sluit op deze USB-poort USB-toestellen aan voor massa-opslag die zijn geformatteerd als FAT32, NTFS of Linux ext4. Het aangesloten USB-toestel verschijnt als een Local Source (Lokale Bron - USB) in de BluOS App.
- U kunt toegang krijgen tot de muziek die is opgeslagen op het aangesloten USB-toestel, en deze muziek afspelen door "USB" te selecteren in de BluOS App.

### BELANGRIJK

- Controleer dat de audio-instelling/het audio-formaat van met ARC met M33 verbonden toestellen, is ingesteld op alleen PCM.
- Alleen het uitgestuurde audiosignaal van het TV-toestel wordt ondersteund door de HDMI ARC-poort. Er is niet een uitgaand videosignaal op de HDMI ARC-uitgang van M33.

### 3 ANTENNEAANSLUITINGEN WI-FI EN BLUETOOTH

- Installeer de bijgeleverde antennes op de daarvoor bedoelde Wi-Fi en BT-antenneaansluitingen.

### 4 SUB OUT 1, 2

- Verbind Subwoofer-uitgang 1 en/of Subwoofer-uitgang 2 met een ingang met een laag niveau van een actieve subwoofer.
- Informatie van een lage frequentie tot 80 Hz wordt naar de aangesloten subwoofer gestuurd.

### 5 RESET

- U kunt met behulp van deze schakelaar het toestel resetten naar de fabrieksinstellingen. Raadpleeg RESET NAAR FABRIEKINSTELLINGEN FORCEREN in het hoofdstuk RESET NAAR FABRIEKINSTELLINGEN.



### 6 BRIDGE MODE (GEBRUGD)

De M33 kan als mono-toestel worden geconfigureerd (Gebrugd), wat zijn uitgangsvermogen dus meer dan verdubbelt. Zo kan de M33 deel uitmaken van een zeer krachtige stereo-installatie of thuisbioscoop-installatie, door extra eindversterkers aan te sluiten.

- In BRIDGED MODE (schakelaar op ON (MONO)), levert de M33 ongeveer 640W aan een luidspreker van 8 Ohm. In deze stand werken de versterkercomponenten alsof de impedantie van de luidspreker is gehalveerd. Luidsprekers met een lage impedantie (minder dan 8 Ohm) kunnen beter niet in Bridge Mode worden gebruikt, daar deze luidsprekers de thermische bescherming van de versterker kunnen activeren als op luid niveau wordt afgespeeld.
- Zet de schakelaar BRIDGE MODE in de stand "ON (MONO)" en sluit de luidspreker aan op de aansluitingen die worden aangeduid met "L +" en "R-" en let er daarbij op dat de "L+" is aangesloten op de "+"-aansluiting van uw luidspreker en de "R-" is aangesloten op de "-" aansluiting van de luidspreker.
- Sluit de bron uitsluitend aan op de Linker ingangen. Sluit niets aan op de rechte aansluiting wanneer u de stand Gebrugd [Bridge Mode] heeft geselecteerd.

### 7 RS 232

- NAD integreert componenten van verscheidene systemen voor Smart Control en automatisering, zoals onder meer Control4, Crestron, LUTRON. Kijk op de NAD-website voor een lijst van NAD's partners op het gebied van integratie. Voor meer informatie kunt u terecht bij uw NAD-audiospecialist.
- Sluit deze interface met een seriële RS-232-kabel (niet meegeleverd) aan op een PC die geschikt is voor Windows® en u kunt de M33 met behulp van geschikte externe controllers op afstand bedienen.
- Raadpleeg de NAD-website voor informatie over de documenten van het RS232 Protocol en het PC-interfaceprogramma.

### 8 IR IN

- Deze ingang wordt op de uitgang van een IR-herhaler (infrarood) (Xantech of vergelijkbaar) aangesloten of op de IR-uitgang van een ander geschikt toestel, zodat de M33 op afstand kan worden bediend

### 9 +12V TRIGGER IN

- Wanneer deze ingang wordt ingeschakeld door een 12V DC-voeding, kan de M33 op afstand uit Stand-by worden ingeschakeld (ON) door daarvoor geschikte apparaten, zoals versterkers, voorversterkers, receivers, enz. Als de 12V DC-voeding wordt losgekoppeld, keert de M33 terug in Stand-by.
- Sluit met een monokabel met een 3,5mm-stekker (man) deze +12V Trigger-ingang aan op de bijbehorende +12V DC-uitgang van het toestel op afstand. Deze functie kan alleen worden gebruikt wanneer het regelend toestel is voorzien van een +12V-trigger-uitgang.

### 10 SERVICE

- Deze USB-poort en aanraakschakelaar zijn uitsluitend bedoeld voor servicedoeleinden. Niet door de consument te gebruiken.

### 11 OPTISCH 1-2/COAX 1-2

- Sluit aan op de bijbehorende optische en coaxiale uitgang van bronnen als CD- of BD/DVD-spelers, een digitale-kabelbox, digitale tuners en andere geschikte componenten.
- De bronnen zullen als "Optisch 1", "Optisch 2" en "Coax 1" en "Coax 2" worden weergegeven in de navigatielade van de BluOS App.

### 12 AES/EBU IN

- Digitale audio-streams van professionele audiobronnen kunnen op deze XLR-connector worden aangesloten. Het wordt ten zeerste aanbevolen High-End-bronnen met hogere monsterfrequenties zoals 176kHz en 192kHz aan te sluiten op de AES/EBU IN-connector. De AES/EBU IN is geschikt voor bronnen met hoge monsterfrequenties.
- De bron zal als "AES/EBU" worden weergegeven in de navigatielade van de BluOS App.

### 13. BALANCED IN

- Sluit een XLR-audiobron aan op deze ingangen. Controleer dat de juiste penconfiguraties worden gevolgd – Pen 1: Aarde, Pen 2: Positief (signaal fase) en Pen 3: Negatief (signaal retour).
- De bron zal als "Gebalanceerd in" worden weergegeven in de navigatielade van de BluOS App.

### 14 PHONO

- Ingang voor Moving Coil- of Moving Magnet-fono-element. Sluit de RCA-kabel met twee connectoren van uw draaitafel aan op deze ingang.
- Is uw draaitafel voorzien van een aarddraad, dan kunt u deze aansluiten op de aansluiting Ground (Aarde) (zie punt 20 hieronder).
- De bron zal als "Phono" worden weergegeven in de navigatielade van de BluOS App.

### 15 LINE IN

- Ingang voor bronnen op lijnniveau, zoals CD-speler, tuner of eventuele andere geschikte toestellen. Breng met een dubbele RCA-naar-RCA-kabel de verbinding tot stand tussen deze lijningangen en de linker en rechter "Audio Output" van het brontoestel.
- De bron zal als "Line in" worden weergegeven in de navigatielade van de BluOS App.

### 16 PRE OUT

- Sluit met een dubbele RCA-naar-RCA-kabel PRE-OUT aan op de bijbehorende analoge audio-ingang van geschikte apparaten, zoals versterkers, receivers of andere geschikte apparaten. Zo kan de M33 als voorversterker worden gebruikt voor dergelijke apparaten.

### 17 LUIDSPREKERS


- De M33 heeft twee paar SPEAKER-aansluitingen die dezelfde functie hebben (parallele aansluiting).
- Breng de verbinding tot stand tussen de rechter luidspreker-aansluitingen van de M33, die zijn gemarkeerd met "R +" en "R-" en de bijbehorende "+"- en "-"-aansluitingen van uw rechter luidspreker. Herhaal dit voor de linker luidspreker-aansluitingen van M33 en de bijbehorende linker luidspreker.
- Controleer nog een keer extra uw luidsprekeraansluitingen voor u de M33 inschakelt.

### BELANGRIJKE OPMERKINGEN

- *De blauwe aansluitingen mogen nooit worden doorverbonden met aarde.*
- *Sluit de blauwe aansluitingen nooit samen aan op een gemeenschappelijk geaard toestel.*
- *Sluit niet de uitgang van deze versterker aan op een hoofdtelefoon-adaptor, luidsprekerschakelaar of op een toestel dat een gemeenschappelijke aarde heeft voor het linker en het rechter kanaal.*

## ACHTERPANEEL

### 18 POWER (VOEDING)

- Brengt de stroomvoorziening naar de M33 tot stand.
- Wanneer u de schakelaar POWER (Aan/Uit) op ON (Aan) zet, gaat de M33 in de stand Standby, zoals de oranje status van STATUSINDICATOR (NAD-logo) laat zien.
- U schakelt de M33 in uit stand-by door op de knop  (Standby) of op de toets [ON] (Aan) op de HTRM 2-afstandsbediening te drukken.
- Als u gedurende langere tijd niet van plan bent de M33 te gebruiken (u gaat bijvoorbeeld op vakantie), zet de POWER-schakelaar dan op OFF (uit).
- Het is niet mogelijk de M33 aan te zetten (ON) met de toets Stand-by op het voorpaneel of de toets [ON] op afstandsbediening HTRM 2, als de schakelaar POWER op OFF staat.

### 19 ZEKERINGHOUDER

- Alleen gekwalificeerde NAD-servicemonteurs hebben toegang tot deze zekeringhouder. Het openen van deze zekeringhouder kan leiden tot beschadiging en de garantie van de M33 kan komen te vervallen.

### 20 GROUND (AARDEAANSLUITING)

- Controleer dat de stekker van de M33 in een geaard stopcontact is gestoken.
- Zo nodig kan via deze aarde-aansluiting een phono-bron of draaitafel worden geaard voor de PHONO-ingang.
- Als een aparte aansluiting op aarde noodzakelijk is, aard de M33 dan via deze aansluiting. U kunt met behulp van een aardedraad of iets dergelijks de M33 via deze aardeaansluiting op aarde aansluiten. Steek de draad in de aansluiting en zet de draad vast.

### 21 AC MAINS INPUT (WISSELSTROOMINGANG)

- De M33 wordt geleverd met twee aparte losse netsnoeren. Selecteer het wisselstroomnetsnoer dat geschikt is voor uw geografische locatie.
- Steek, voordat u de de stekker van het netsnoer in het stopcontact steekt, vooral eerst de stekker aan het andere uiteinde van het netsnoer stevig in de wisselstroomingang van M33.
- Trek altijd eerst de stekker van de netvoedingskabel uit het stopcontact en trek daarna pas de stekker aan het andere uiteinde van het netsnoer uit de wisselstroomingang van M33

Het intuïtieve display op het voorpaneel biedt de gebruiker de mogelijkheid functies en bronnen van M33 te doorlopen en uit te voeren. Raak het display op het voorpaneel op een willekeurige plaats aan en onderstaande opties komen beschikbaar.

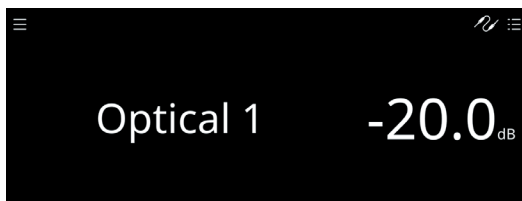


### BELANGRIJK!

*De menu-opties kunnen alleen worden ingesteld via het intuïtieve display op het voorpaneel. U kunt niet met de afstandsbediening HTRM 2 de menu-opties activeren en doorlopen.*

### UW WEG VINDEN OP HET VOORPANEEL EN VERANDERINGEN AANBRENGEN

Raak met uw vinger de items van het display op het voorpaneel aan en swipe en doorloop de opties. Selecteer of configureer een item door het aan te raken of door te swipen (naar links, naar rechts, naar boven of omlaag).

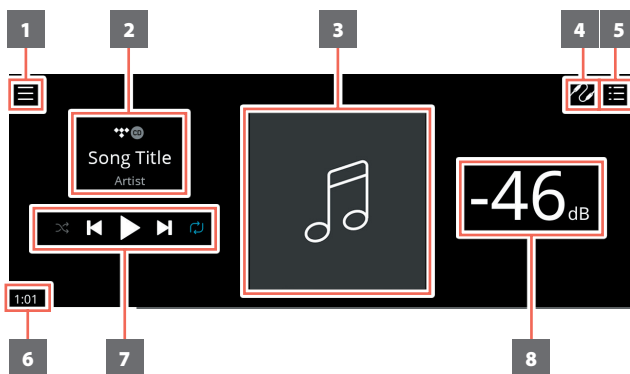


### OPMERKING

*SWIPEN – Wanneer u in de display-instelling hierboven met uw vinger veegt van links naar rechts of andersom, langs deel "Source" van het display, wordt de actuele Bron de volgende Bron of de vorige.*

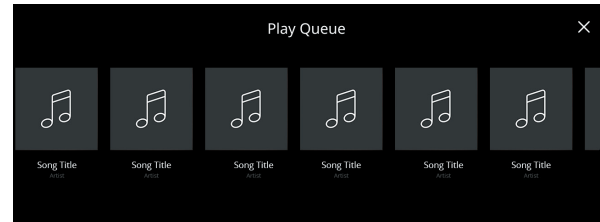
### VOORBEELDSCHERM VAN HET DISPLAY

#### SPEELT NU



- 1 Nieuw scherm wordt geopend met daarin **Bronnen, Voorkeuze-instellingen** en menu-opties **Instellingen**.
- 2 Informatie over albumtitel, songtitel en naam van de artiest  
Logo of pictogram voor provider van de muziekservice of mediabronningang (analoog, optisch, coaxiaal, Bluetooth, HDMI ARC, enz.)
- 3 Afbeelding van albumhoes
- 4 Er wordt een lijst van bronnen weergegeven waaruit u de bron van uw keuze kunt selecteren en materiaal kunt afspelen. Zie ook "BRONNEN" hieronder.

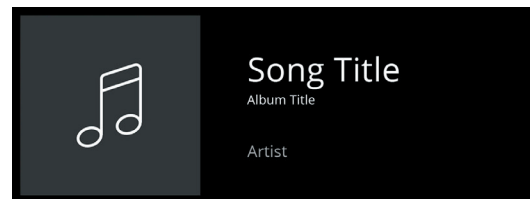
- 5 Toon "Play Queue" (Afspeelrij) die is ingesteld via de BluOS App. "Play Queue" (Afspeelrij) is een lijst van songs of tracks, die is opgesteld via de BluOS App.



- 6 Verstrekken afspeeltijd van de actuele media
- 7 Bedieningsfuncties voor weergave van van toepassing zijnde media (song, titel, bestand, muzikzender en overige).
  - ▶▶ Ga naar volgende medium.
  - ▶/|| Speel medium af of pauzeer
  - ◀◀ Ga terug naar de vorige medium
  - ◁/⌂ Bedieningsfuncties voor herhalen en in willekeurige volgorde afspelen kunnen ook worden geselecteerd
- 8 Volumenniveau

### VOORAANZICHT

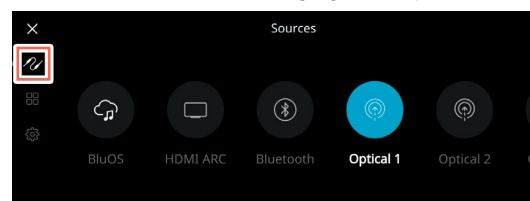
Display **Speelt nu** wordt overgeschakeld naar het geselecteerde standaardscherm voor het **Voorbeeld** als er binnen 10 seconden geen interactie met de gebruiker is. Display Voorbeeld blijft tot een gebruikersinterface wordt uitgevoerd. Display van het voorbeeld kan worden geconfigureerd via het - menu **Instellingen - Installatie bronsignaal-Bronnen**.



### MENU-OPTIES

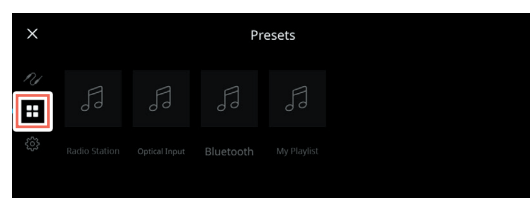
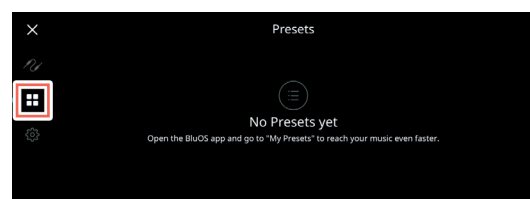
#### Bronnen

Selecteer de Bron van uw keuze voor toegang tot of afspelen van content



#### Voorkeuze-instellingen

U kunt in de BluOs App Voorkeuze-instellingen programmeren met uw favoriete radiostations, muziek-streams, afspeellijsten of Bronnen



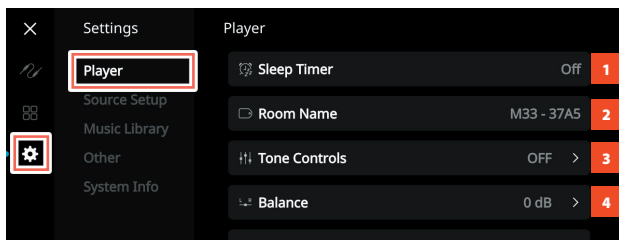
# BEDIENING

## HET DISPLAY OP HET VOORPANEEL

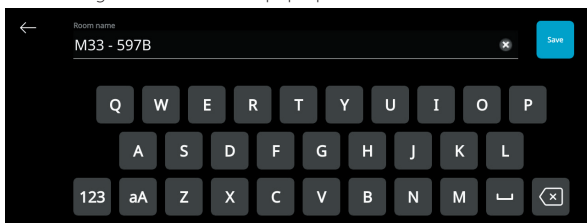
### Instellingen

Instellingen van M33 configureren of tonen

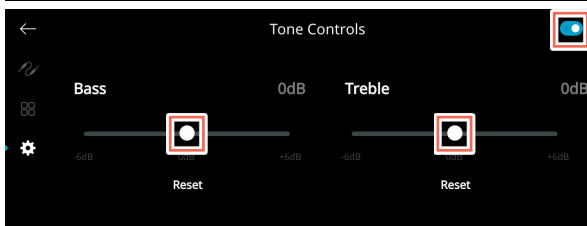
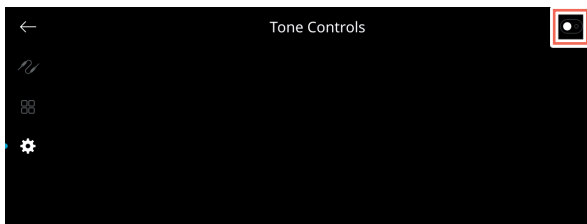
#### Speler



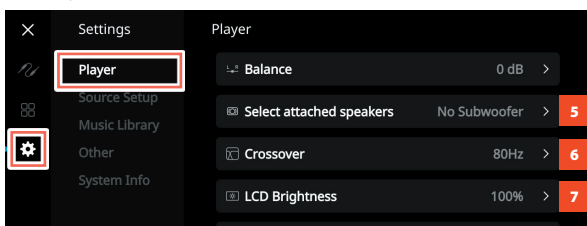
- 1 Sluimertijd klok:** Stop het afspelen na een ingestelde tijd met een geleidelijke afname van het volume
- 2 Naam van Vertrek:** Maak een speciale naam van een vertrek aan voor de M33 en gebruik hiervoor het pop-up-toetsenbord.



- 3 Toonregelfuncties:** Door te swipen kunt u de respons in het lage en het hoge bereik doen toe- of afnemen. De niveaus van de toonregeling, Lage Tonen en Hoge Tonen, kunnen worden ingeschakeld en uitgeschakeld of worden gereset.

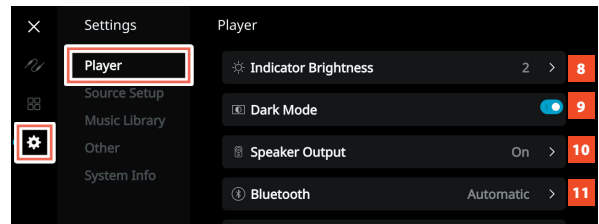


- 4 Balans:** De balansregeling past het relatieve niveau van de linker- en rechterluidspreker aan. Swipe naar rechts de balans naar rechts of of swipe naar links de balans naar links. De instelling op niveau "0 dB" geeft een gelijke balans over het linker- en rechterkanaal.
- 5 Selecteer aangesloten luidsprekers:** Selecteer de betreffende optie afhankelijk van de aangesloten subwoofer - 1 Subwoofer (aansluiten alleen op SUBW OUT 1), 2 Subwoofers of Geen Subwoofer

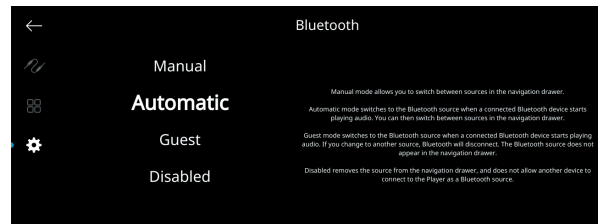


- 6 Crossover:** De subwoofer geeft alleen laagfrequente informatie weer onder de geselecteerde crossover-instelling.
- 7 LCD-helderheid:** Stel het niveau van de helderheid van het LCD in van 0% tot 100%

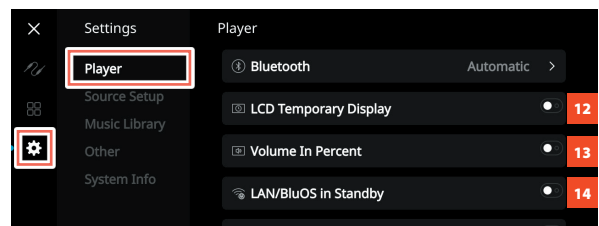
- 8 Indicator-helderheid:** Stel het niveau van de helderheid van het NAD-logo in van 0 tot 2



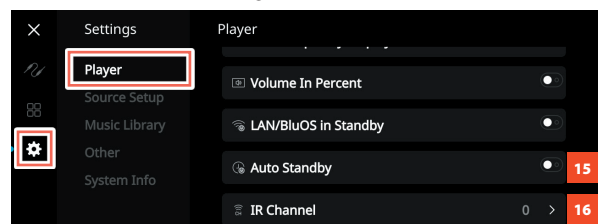
- 9 Donker:** Achtergrond van display op het voorpaneel is voor een bepaalde bron donker (ingeschakeld) of helder (uitgeschakeld)
- 10 Luidsprekeruitgang:** Schakel het uitgaande signaal naar de luidsprekers in of uit.
- 11 Bluetooth:** Stel de Bluetooth-verbinding in op Handmatig, Automatisch, Gast of of schakel de beschikbaarheid van Bluetooth uit



- 12 Tijdelijk display LCD:** Display wordt tijdelijk uitgeschakeld wanneer de gebruiker de interface 1 minuut lang niet gebruikt. Wanneer deze functie is uitgeschakeld blijft het display zichtbaar.



- 13 Volume in procenten:** Wanneer deze functie is ingeschakeld wordt het volumeniveau in procenten weergegeven. Wanneer deze functie is uitgeschakeld wordt het volumeniveau weergegeven in dB.
- 14 LAN/BluOS in Stand-by:** Status van LAN en BluOS-activiteit wordt aangeduid terwijl het toestel in Stand-by staat. LAN- en BluOS-verbindingen blijven actief in ingeschakelde stand. In uitgeschakelde stand zijn LAN- en BluOS-verbindingen niet ingeschakeld of niet actief.
- 15 Auto Stand-by:** M33 kan zo worden ingesteld dat automatisch stand Stand-by wordt ingeschakeld als er in 30 minuten tijd geen inkomend signaal van een actieve bron is ontvangen. In de ingeschakelde stand wordt Stand-by ingeschakeld als er in 30 minuten tijd geen inkomend signaal van een actieve bron is ontvangen. Is deze stand niet ingeschakeld, dan blijft het toestel actief, ook als er niet een signaal van de actuele bron wordt ontvangen.



**16 IR-kanaal:** De M33 kan werken via een Alternatief IR-kanaal. Dit een handig als u twee NAD-producten hebt die door middel dezelfde opdrachten via de afstandbediening kunnen worden bediend. Met het alternatieve IR-kanaal kunnen twee verschillende NAD-producten onafhankelijk van elkaar in dezelfde zone worden bediend door voor elk een ander IR-kanaal in te stellen.

### Toewijzing IR-kanaal

De M33 en de HTRM 2-afstandsbediening moeten op hetzelfde kanaal worden ingesteld.

### Een ander Main Zone IR-kanaal kiezen op de M33

- Selecteer bij de optie "IR-kanaal" één van de IR-kanaalnummers. Het standaard-IR-kanaal is "IR Channel 0".

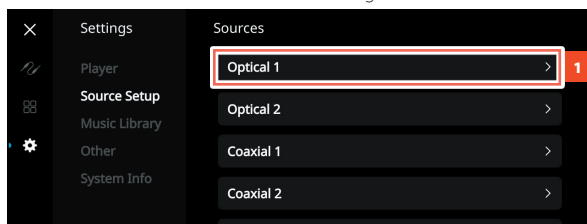
### Een ander IR-kanaal kiezen op de HTRM 2-afstandsbediening

- Geef een nummer in voor het kanaal voorafgaand aan de bibliotheekcode. Voor HTRM 2 is bibliotheekcode "100" de standaard-bibliotheektabel voor toestel "AMP". U kunt als u deze "AMP" bibliotheektabel voor "IR Channel 0" wilt selecteren, de bibliotheekcode "100".
- Als u de "AMP" bibliotheektabel op "IR Channel 1" wilt laden, laat de bibliotheekcode dan voorafgaan door een "1" ten teken van de koppeling met "IR Channel 1". Laad vervolgens de "AMP" bibliotheektabel met behulp van de code "1100".

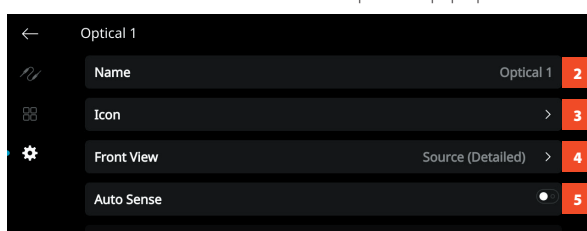
### Installatie bronsignaal

Selecteer en configureer de Bron

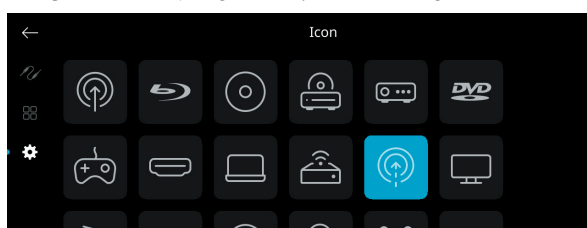
**1 Bronnen:** Selecteer de Bron die u wilt configureren



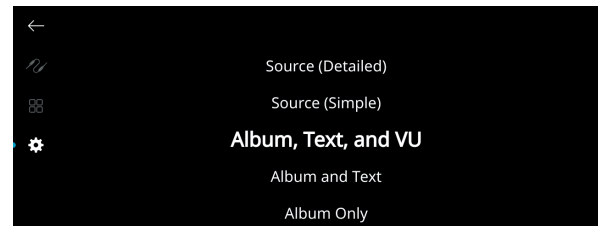
**2 Naam:** Pas de naam van de Bron aan met behulp van het pop-up-toetsenbord



**3 Pictogram:** Selecteer pictogram en wijs het toe aan de geselecteerde Bron



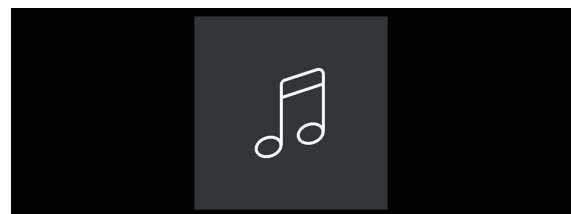
**4 Vooraanzicht:** U kunt de lay-out en inhoud van het display op het voorpaneel configureren door de volgende opties te selecteren



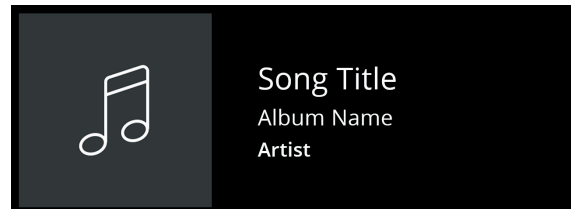
- Alleen album, Album en Tekst, Album, Tekst en VU-meter, Alleen tekst
- Bron (Eenvoudig), Bron (Uitgebreid)
- Analoge VU-meter, Digitale VU-meter.

Afhankelijk van de geselecteerde Bron is een combinatie van deze opties beschikbaar.

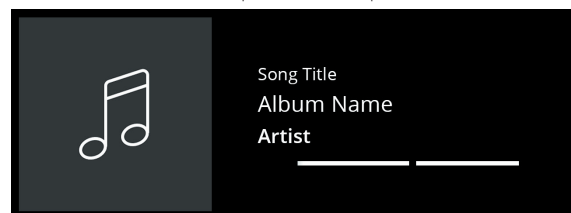
- **Alleen album:** toon album/hoesontwerp, symbool zender ID-symbool of alleen pictogram



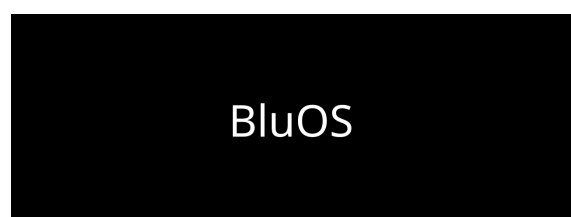
- **Album en Tekst:** toon album/hoesontwerp, symbool zender ID-symbool, pictogrammen en andere informatie, zoals albumnaam, song-titel, naam van de artiest, titel van de show, gastheer van de show, actuele titel van song die wordt afgespeeld, enz.



- **Album, Tekst en VU-meter:** toon alle hierboven aangeduide informatie voor hoesontwerp en Meta-data plus VU-meter\*



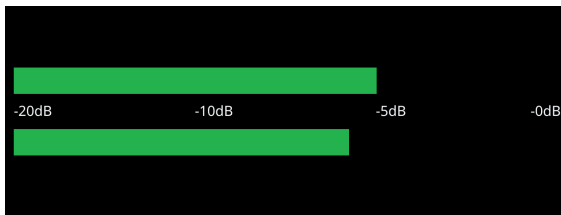
- **Bron (Eenvoudig):** Toon alleen de naam van de Bron, zoals "BluOS" of naam van Cloud- of Radio-service



- **Bron (Uitgebreid):** toon naam van bron plus andere informatie, zoals volumenniveau.



- **Digitale VU-meter**



- **Analoge VU-meter**



VU-meter bewaakt en geeft weer het audio-ingangsniveau van actuele BluOS-bron. Is "Mute" (Dempen) ingeschakeld, dan schakelt de VU-meter niet uit en gaat niet naar het minimumniveau omdat het het audio-uitgangssignaal is dat wordt gedempt.

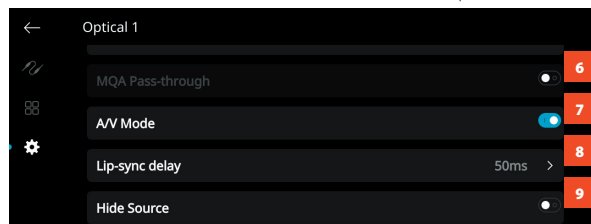
### 5 Auto Sense (niet van toepassing voor Phono en BluOS-bronnen):

Wanneer je deze stand is ingeschakeld wordt het toestel actief uit stand-by wanneer het een signaal krijgt van een van toepassing zijnde actieve Bron.

### 6 MQA Pass-through (geldt alleen voor Coax-bronnen en Optische bronnen):

Schakel MQA Pass-through in en M33 functioneert als een MQA-decoder of -weergever wanneer een MQA-gecertificeerde CD-speler of andere MQA-gecertificeerde toestellen worden aangesloten op coax-ingangen of optische ingangen.

### 7 Stand A/V: Door uw TV-toestel of andere videobronnen op M33 aan



te sluiten via ingangen van het type coax, optisch of HDMI, kunt u naar uw favoriete shows luisteren of uw favoriete films zien over een BluOS-systeem. Wanneer u meerdere BluOS-toestellen als groep op een van deze ingangen aansluit, zal dat misschien een grote hoeveelheid netwerkverkeer vragen. De stand A/V maakt een korte en onopvallende buffer voor uw audio zodat gewaarborgd is dat uw BluOS-systeem gesynchroniseerd blijft met uw videobeelden, zelfs op langzame of overvolle netwerken.

**Enabled (ingeschakeld):** Wanneer de stand A/V is ingeschakeld op uw inkomende bron, zal vertraging van het audiosignaal automatisch worden aangepast zodat uw groep BluOS-toestellen gesynchroniseerd blijft met de aangesloten videobron. U kunt met de optie voor Lip-sync-vertraging, onder de instelling van de stand A/V, handmatig de vertragingstijd aanpassen zodat deze beter bij de snelheid van uw netwerk past.

**Uitgeschakeld:** Wanneer M33 is aangesloten op een audiobron zonder video, zoals een draaitafel of een CD-speler, moet de instelling van de stand A/V worden uitgeschakeld.

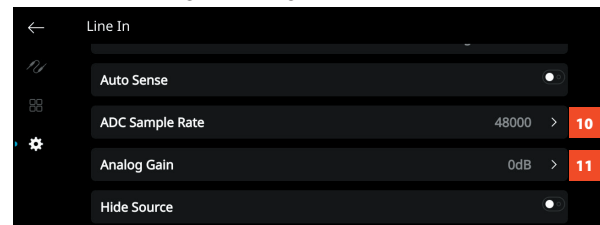
- 8 **Vertraging Lip-sync:** Wanneer je de stand A/V is ingeschakeld, kan "Lip-sync delay" worden afgesteld zodat gewaarborgd is dat uw audio gesynchroniseerd blijft over uw netwerk met de oorspronkelijke videobron. Door "Lip-sync delay" te variëren van 50ms tot 150ms, kunt u het uitgaande audiosignaal vertragen zodat het synchroon is met het videobeeld van de bijbehorende bron.

- 9 **Verberg Bron:** Geselecteerde bron activeren en deactiveren

### 10 ADC Frequentiesnelheid (geldt alleen voor Analoge bronnen)

Een inkomend analoog signaal wordt geconverteerd naar een digitaal signaal door gebruik te maken van de circuits van superieure kwaliteit van de M33 HD die Analog-to-digital-converter (Analoog-naar-digitaal-converter - ADC) worden genoemd.

Door middel van deze functie voor de ADC-frequentie kan de monsterfrequentie van het uitgestuurde digitale audiosignaal (beschikbaar aan de digitale uitgangen) naar drie niveaus worden geconverteerd- 48K, 96K en 192K. Het is belangrijk dat de bijbehorende apparatuur het niveau van het betreffende digitale audiosignaal aankan.

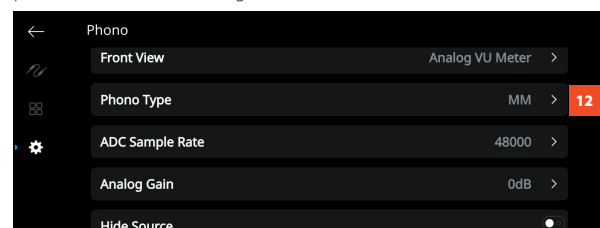


### 11 Analog Gain (Analoge Gain (geldt alleen voor Analoge bronnen))

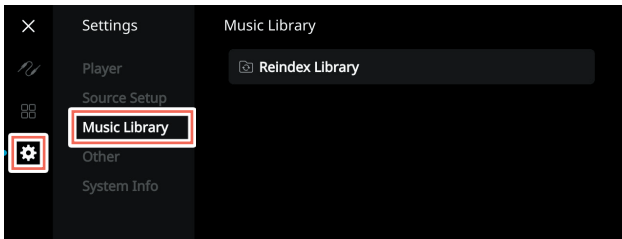
Met de versterkingsafstelling kunnen alle bronnen zo worden ingesteld, dat deze hetzelfde volume weergeven. Dit betekent dat u het volume niet iedere keer hoeft af te stellen wanneer een andere bron wordt geselecteerd. Aanbevolen wordt het volumenniveau van de luidste bron lager in te stellen, eerder dan dat u het volumenniveau van de minder luide bronnen hoger instelt.

### 12 Phono-type (geldt alleen voor Analoge bronnen)

Selecteer MM (moving magnet) of MC (moving coil) afhankelijk van het phono-element van de aangesloten draaitafel.

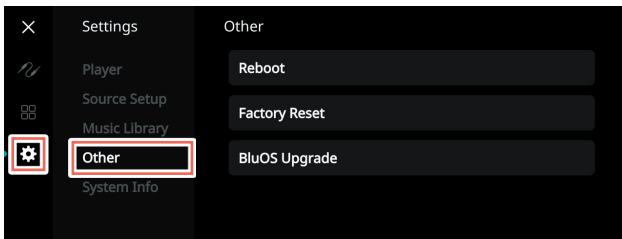


### Muziekbibliotheek



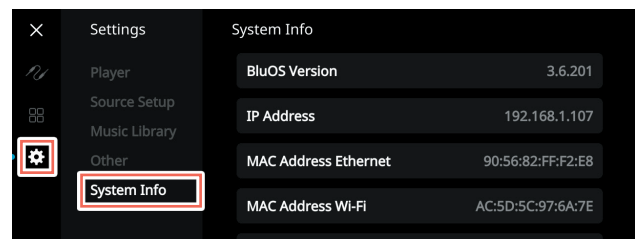
- 1 **Bibliotheek herindexeren:** Scan op bestanden die nieuw zijn toegevoegd aan de Music Library

### Overige



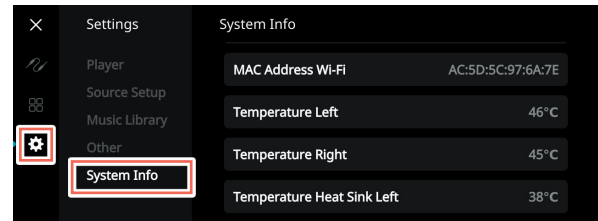
- 1 **Reboot:** Het toestel uit- en weer inschakelen
- 2 **Reset naar instellingen af-fabriek** Herstel de standaardinstellingen af-fabriek.
- 3 **BluOS Upgrade:** Selecteer "BluOS Upgrade" en start de stand BluOS-upgrade. Selecteer, wanneer de prompt van "BluOS Upgrade" verschijnt, "Ja" en start zo de procedure voor de BluOS-upgrade. Volg de aanwijzing in het display en voltooi de upgrade-procedure.

### Systeeminfo

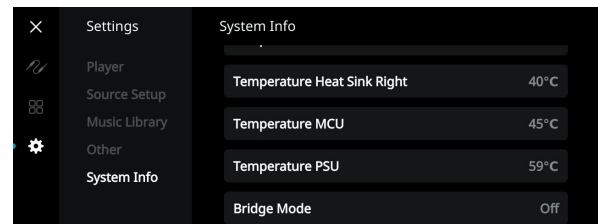


Toon informatie over de volgende parameters

- Toon actuele of gedetecteerde informatie over **BluOS firmware-versie**, **IP-adres**, **MAC Address Ethernet** en **MAC Address Wi-Fi**.



- **Temperatuur Links/Temperatuur Rechts:** Als de interne temperatuur van het linker- of het rechterkanaal van de versterker een temperatuur van 91 graden Celsius bereikt, schakelt M33 zichzelf uit en verschijnt een beveiligingsbericht in het display. Wanneer de temperatuur daalt onder 80 graden Celsius, schakelt M3 zichzelf weer in en verdwijnt het beveiligingsbericht uit het display.



- **Temperatuur Koellichaam Links/Temperatuur Koellichaam Rechts/ Temperatuur MCU/Temperatuur PSU:** Weergave temperatuur gemeten over "Temperatuur Koellichaam Links"; "Temperatuur Koellichaam Rechts"; "Temperatuur MCU" of "Temperatuur PSU"
- **Bridge Mode (stand Gebrugd):** "On" of "Off" wordt weergegeven afhankelijk van de instelling (ON/OFF) van de schakelaar van de Bridge Mode op het achterpaneel.

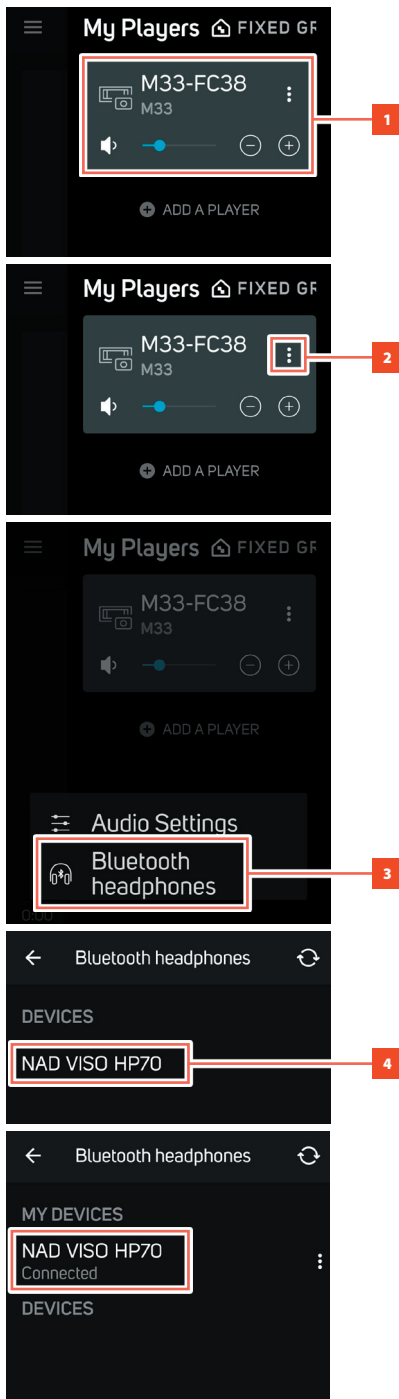
# BEDIENING

## HET DISPLAY OP HET VOORPANEEL

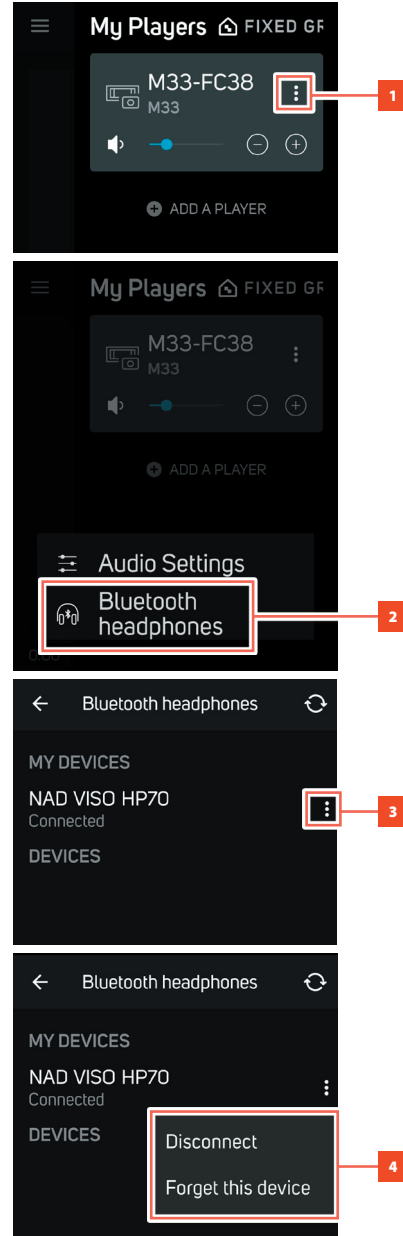
### BLUETOOTH HOOFDTELEFOON/LUIDSPREKER KOPPELEN

Er kunnen Bluetooth hoofdtelefoons/luidsprekers met uw M33 worden gekoppeld met behulp van de BluOS Controller-app.

#### MAAK VERBINDING



### APPARAAT LOSKOPPELEN/VERGETEN





### DIRAC LIVE

Het fabrikant-specifieke Dirac Live is in de M33 geïntegreerd. Dirac Live® is een gepatenteerde technologie voor correctie van de luisterruimte die niet alleen de frequentierespons corrigeert, maar ook de impulsrespons van de luidsprekers in een ruimte. Dirac Live geeft ware impulsrespons-correctie over een groot luistergebied, waarbij de diepte en de positionering van en het onderscheid tussen individuele stemmen en instrumenten wordt verbeterd. Met behulp van meerdere metingen en gemixte fasecorrectie helpt Dirac Live een natuurlijk, realistisch en transparant geluid met een strakker laag en verminderde luisterruimtestanden te creëren, op een wijze die eerder niet mogelijk was.

Maak een begin met het gebruik van Dirac Live door onderstaande Vereisten voor installatie te volgen.

### M33

- Werk uw M33 bij met de laatste nieuwe firmware.
- Luidsprekerconfiguratie moet overeenkomen met de feitelijke installatie van luidsprekers – schakel luidsprekers die niet beschikbaar zijn, uit.
- Uw computer en M33 moeten op hetzelfde netwerk zijn aangesloten.

### MICROFOON

- De meegeleverde meetmicrofoon kan op de MIC- of de USB-ingang van uw computer of op de USB-ingang van de M33 worden aangesloten.
- Als u de meetmicrofoon aansluit op de USB-ingang van uw computer of van M33, moet u er wel op letten dat de meetmicrofoon, de adapter voor de phono-aansluiting en het USB MIC Sound-adapter alle op elkaar zijn aangesloten. Het USB MIC Sound-adapter is niet nodig als de meetmicrofoon wordt aangesloten op de MIC-ingang van uw computer.
- Beperk tijdens de meting extern geluid zoals gepraat, het openen/sluiten van deuren of ramen en de weergave van geluid, zoveel mogelijk.
- Plaats de microfoon met behulp van een microfoonstandaard stevig op de aangeduide meetposities.

### COMPUTER (WINDOWS, macOS)

- Uw computer en M33 moeten op hetzelfde netwerk zijn aangesloten.
- Eventuele actieve firewalls moeten HTTP (normale toegang tot het WWW) toestaan.
- Schakel computerprogramma's die geluid maken, uit.
- Download Dirac Live App for Windows, macOS en smartphones (iOS and Android) via de M33 software-downloadpagina op [nadelectronics.com/dirac-live](http://nadelectronics.com/dirac-live).

Start Dirac Live App. Volg de instructies op het scherm op. Raadpleeg ook het HELP-venster, u vindt daar meer gedetailleerde instructies.

Bekijk en volg een gesimuleerde Dirac Live Calibration op: [nadelectronics.com/dirac-live](http://nadelectronics.com/dirac-live)

Ga voor meer informatie over de technologie van Dirac Live Room Correction naar:

[www.dirac.com/live-home-professional-audio-info](http://www.dirac.com/live-home-professional-audio-info)

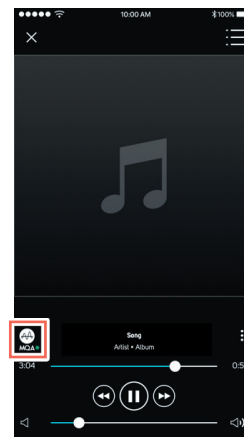
### MASTER QUALITY AUTHENTICATED



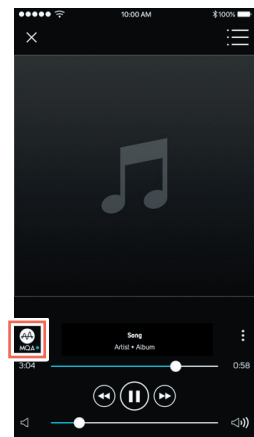
Master Quality Authenticated (MQA) is een revolutionaire end-to-end-technologie die in M33 is ingebouwd en die audio in master-kwaliteit vastlegt en weergeeft. M33 is

voorzien van een krachtige decoder en weergavemogelijkheid voor het MQA-systeem. Deze voorziening staat er borg voor dat met MQA-gecodeerde audiobestanden precies klinken als de bron.

In de BluOS-app wordt de MQA-indicator weergegeven in groen of een blauw ten teken dat het toestel een MQA-bestand decodeert en afspeelt. Groen duidt aan dat een MQA-bestand wordt gedecodeerd en weergegeven en geeft de herkomst weer zodat het gewaarborgd is dat het geluid identiek is aan het bronmateriaal. Blauw duidt aan dat de weergave van een MQA Studio-bestand aan, dat is goedgekeurd in de studio door de artiest/producer of is geverifieerd door de eigenaar van het copyright.



Groene Indicator - Oorspronkelijk MQA-bestand



Blauwe Indicator - MQA Studio-bestand

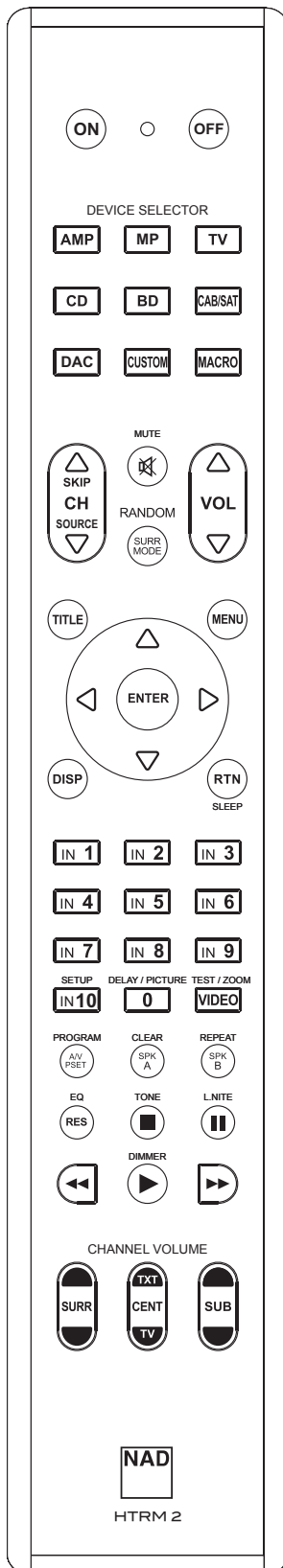
MQA® is een handelsmerk van MQA Limited.

### OPTIMAAL GENIETEN VAN UW M33

Download van de App stores de BluOS Controller App van Apple iOS-toestellen (iPad, iPhone en iPod) en Android-toestellen, Kindle Fire en Windows- of Mac-desktops.

Start de BluOS Controller App en ontdek snel en gemakkelijk wat diensten voor het streamen van muziek, internet-radiostations, muziekverzamelingen op het netwerk en uw favoriete zenders u te bieden hebben.

Ga naar [support.bluesound.com](http://support.bluesound.com) voor meer informatie over aanwijzingen voor installatie en bediening van de M33.



De NAD HTRM 2 kan, wanneer u de afstandsbediening uitpakt, M33 direct bedienen, maar is eigenlijk acht afstandsbedieningen in één. Elke van de 8 Device Selector-toetsen aan de bovenzijde van de afstandsbediening kan een nieuwe "pagina" met codes voor de afstandsbediening oproepen, die door de overige toetsen kunnen worden verzonden. U kunt vanaf iedere met infrarood bediende component, ongeacht het merk, codes "leren" aan een ervan of aan allemaal.

Het meest logische systeem is natuurlijk dat u de codes van uw BD- speler leert aan de [BD] Device Selector-"pagina", de codes van uw TV-toestel aan de [TV]-"pagina", enzovoort, maar u hoeft niet een bepaald schema te volgen: U kunt alle opdrachten opgeven aan iedere toets op iedere pagina (zie "Codes leren van andere afstandsbedieningen", hieronder).

De HTRM 2 is al voorgeprogrammeerd met een volledige reeks opdrachten op M33 op de pagina [AMP] Device Selector en ook met een register van opdrachten voor de bediening van de meeste CD-, BD- of DAC-componenten van het merk NAD, op de bijbehorende Device Selector-"pagina's". Deze standaardopdrachten zijn permanent: Ook als u de HTRM in de plaats hiervan 2 nieuwe opdrachten leert, blijven de onderliggende opdrachten in het register bewaard en u kunt deze gemakkelijk weer oproepen als u later een NAD-component aan uw systeem toevoegt (zie "Stand wissen").

Opmerking: Voor gebruik met M33 zou het niet nodig moeten zijn toetsen op de HTRM 2 [AMP]-pagina opnieuw te programmeren. Maar als u met de HTRM 2 uw eigen componenten van het merk NAD wilt bedienen, zult u misschien één of meer verschillende codebibliotheken moeten laden (zie "Codebibliotheken laden", hieronder).

### M33 BEDIENEN

De HTRM 2 is verdeeld in twee hoofdsecties. Acht Device Selector-toetsen aan de bovenzijde—[AMP], [MP], [TV], enzovoort — stel de overige toetsen van de afstandsbediening in op een "pagina" met opdrachten voor het bedienen van een bepaalde component. Met een Device Select-toets bepaalt u alleen welke component met de HTRM 2 wordt bediend; deze toetsen vervullen niet een functie op de M33. Alle overige functietoetsen kunnen bedieningscodes "leren" van zo goed als iedere infrarood afstandsbediening, waardoor u de HTRM 2 de codes van uw apparatuur kunt leren, ongeacht het merk.

De HTRM 2 is echter voorgeprogrammeerd voor het bedienen van de M33. Alle functietoetsen op de [AMP] Device Selector-"pagina" vervullen M33-functies. (U kunt met de HTRM 2 ook vele andere NAD-componenten bedienen, via de pagina's [CD],[BD],[DAC] en [CUSTOM].

Het is belangrijk dat u weet dat bepaalde toetsen van de HTRM 2 verschillende functies vervullen afhankelijk van de geselecteerde Device Selector-"pagina".

### CODES LEREN VAN ANDERE AFSTANDSBEDIENINGEN

Leg, om te beginnen, de HTRM 2 "neus-aan-neus" met de bron- afstandsbediening, zo, dat de infraroodvensters van de twee toestellen ongeveer 5 cm van elkaar af liggen.

- 1 Ga naar de stand Learning: Houd op de HTRM 2 tegelijkertijd 3 seconden lang zowel een Device Selector-toets als een toets [RES] ingedrukt tot de Learn LED (die zich bevindt tussen de ON- en de OFF-toets van de HTRM 2) groen blijft branden.
- 2 Druk op de functietoets van de HTRM 2 die u een opdracht wilt leren; de Learn LED wordt oranje.
- 3 Druk op de functietoets op de bron-afstandsbediening en houd deze ingedrukt: De Learn LED van de HTRM 2 knippert oranje gedurende een seconde of twee, en blijft dan weer groen branden. De opdracht is aangeleerd.
- 4 Druk nogmaals op de Device Selector-toets als u de stand Leren wilt afsluiten.

## DE HTRM 2-AFSTANDSBEDIENING GEBRUIKEN

Als de Learn LED niet oranje knippert, moet u misschien de afstand tussen de afstandsbedieningen variëren. Als de Learn LED rood wordt in plaats van groen, lukt het op dat moment niet de bron-afstandsbediening de opdracht te leren.

**Voorbeeld:** "BD Pause" leren

Plaats de HTRM 2 en de afstandsbediening van uw BD-speler zoals hierboven wordt beschreven.

- 1 Houd op de HTRM 2 tegelijkertijd de toetsen [BD] en [RES] ingedrukt, de Learn LED gaat ononderbroken groen branden.
- 2 Druk op de toets Pause [II] van de HTRM 2; de Learn LED gaat oranje branden.
- 3 Druk de bijbehorende toets Pause op de afstandsbediening van uw BD-speler in en houd deze knop ingedrukt; De Learn LED van de HTRM 2 knippert oranje en blijft vervolgens groen branden. De opdracht is aangeleerd.
- 4 Druk nogmaals op [BD] als u de stand Leren wilt afsluiten.

## OPMERKINGEN

- De DEVICE SELECTOR-toetsen kunnen zelf worden geconfigureerd voor het aanleren van opdrachten.
- Houd een geconfigureerde DEVICE SELECTOR-toets ten minste 2 seconden ingedrukt als u een functie wilt uitvoeren die aan de DEVICE SELECTOR-toets is toegewezen.
- Wanneer u de DEVICE SELECTOR-toets kort indrukt, wordt alleen een ander toestel tot actief toestel gemaakt.

## BEDIENING ANNULEREN

U kunt het configureren van een toets annuleren door de actieve Device Selector-toets in te drukken voordat het proces van aanleren voltooid is; de Learn LED wordt rood.

## DOORSLAG

Met de "doorslagfunctie" van de HTRM 2 kunt u een functietoets van de ene Device Select-"pagina" behouden op een andere, zodat, bijvoorbeeld, de functie AMP [SURR MODE] nog wel M33 bedient, wanneer de BD Device Selector-pagina actief is.

## OPMERKING

*De toetsen [VOL Δ / ▽] van de HTRM 2 zijn voorgeprogrammeerd en "doorgeslagen" naar alle Device Selector-paginas. Met [VOL Δ / ▽] wordt het hoofdvolume van M33 geregeld, ongeacht het op dat moment geselecteerde apparaat. De toetsen [SURR] [CENT] en [SUB] Kanaal Volumeregeling zijn ook voorgeprogrammeerd als "doorgeslagen" toetsen.*

## EEN PUNCH-THROUGH (DOORSLAG) INSTELLEN

- 1 Schakel de stand Learning in en druk op de knop die u wilt "doorslaan".
- 2 Druk tweemaal op de knop Device Selector van het bedoelde toestel. De status-LED wordt groen.
- 3 Druk nogmaals op de knop Device Selector en sluit zo de stand Learning af.

**Voorbeeld:** Toets AMP [SURR MODE] doorslaan naar BD-"pagina"

- 1 Houd op de HTRM 2 tegelijkertijd de toetsen [BD] en [RES] ingedrukt, de Learn LED gaat ononderbroken groen branden.
- 2 Druk op [SURR MODE]; de Learn LED wordt oranje.
- 3 Druk twee keer op [AMP]; de Learn LED wordt groen.
- 4 Druk nogmaals op [BD] als u de stand Leren wilt afsluiten.

## EEN OPDRACHT KOPIËREN VAN EEN ANDERE TOETS

U kunt een opdracht van een HTRM 2 toets naar een andere toets kopiëren.

## KOPIEER EEN TOETSFUNCTIE

- 1 Ga naar de stand Learning.
- 2 Druk op de toets die de gekopieerde toets toegewezen krijgt. De Learn LED gaat ononderbroken oranje branden.
- 3 Als de te kopiëren toets op een andere "pagina" staat, druk dan eerst op de bijbehorende toets Device Selector en druk vervolgens op de toets die u wilt kopiëren. De Learn LED gaat ononderbroken groen branden.
- 4 Druk nogmaals op de Device Selector-toets en sluit de stand Leren af.

**Voorbeeld:** Kopieer de opdracht Pause van de CD-pagina naar de AMP [II]-toets:

- 1 Houd op de HTRM 2 tegelijkertijd de toetsen [AMP] en [RES] ingedrukt, de Learn LED gaat ononderbroken groen branden.
- 2 Druk op Pause [II]; de Learn LED gaat oranje branden.
- 3 Druk op [CD]; druk op Pause [II]; de Learn LED wordt groen.
- 4 Druk nogmaals op [AMP] als u de stand Leren wilt afsluiten.

## OPMERKING

*De functies kopiëren en punch-through ("doorslaan") zijn gelijk. Maar als u een opdracht kopieert en vervolgens wist, of de opdracht van de oorspronkelijke (bron)toets overschrijft, blijft de opdracht op de toets waarnaar is gekopieerd, ongewijzigd. Als u naar een opdracht "doorslaat" en vervolgens de oorspronkelijke toets wist of overschrijft, veranderen de doorgeslagen functies in overeenstemming daarmee.*

## MACRO-OPDRACHTEN

Een "macro"opdracht is een reeks van twee of meer codes van de afstandsbediening die automatisch met een enkele druk op de toets worden verzonden. U zou een macro kunnen gebruiken voor het automatiseren van een eenvoudige reeks opdrachten, zoals, "Schakel de BD-speler in en druk vervolgens op [PLAY]. of u kunt een uitgebreide macro samenstellen voor het inschakelen van een volledig systeem, het selecteren van een bron, een Luisterstand kiezen en het afspelen starten — nogmaals, alles met het indrukken van een enkele toets. Iedere DEVICE SELECTOR-toets en functietoets van de HTRM 2 kan in één macro worden opgeslagen.

## OPMERKING

*Macro's zijn onafhankelijk van het op dat moment geselecteerde toestel.*

## MACRO'S OPNEMEN

- 1 Druk de toets [MACRO] en de functietoets op de HTRM 2 waaraan de macro moet worden toegewezen, tegelijkertijd in en houd deze ingedrukt tot de status-LED groen wordt. Ook de macro-toets licht op.
- 2 Druk achtereenvolgens op de functietoetsen die in de macro moeten worden vastgelegd.
- 3 Druk vooral eerst op de vereiste Device Selector-knop voor iedere functie (u kunt tijdens het vastleggen van de macro zo vaak als nodig is van toestel wisselen), en zo kunt u een macro aanmaken die opdrachten bevat voor meer dan één Device Selector-"pagina".
- 4 Wanneer u de gewenste opdrachtenreeks hebt ingevoerd, drukt u nogmaals op [MACRO] en slaat u de macro op. De verlichting van de Learn LED en van de toets [MACRO] gaan uit.

# WERKING

## DE HTRM 2-AFSTANDSBEDIENING GEBRUIKEN

**Voorbeeld:** Een macro opnemen onder de toets [0] om de M33 in te schakelen

- 1 Selecteer "Input 1" (Bron 1) en begin met het afspelen van het apparaat dat op bron 1 is aangesloten (zoals een BD-speler).
- 2 Houd op de HTRM 2 tegelijkertijd de toetsen [MACRO] en [0] (het cijfer nul) ingedrukt. De Learn LED wordt groen en blijft groen branden.
- 3 Druk op [AMP], druk op [ON], druk op [1] ("Input" of "Source" 1), druk op [BD] en druk op [▶] (Play). De Learn LED knippert iedere keer wanneer er een stap wordt toegevoegd.
- 4 Druk nogmaals op [MACRO] en sluit zo de stand van het opnemen van een macro af.

Voor het wissen van een macro voert u bovenstaande stappen uit zonder enige functies in te voeren.

### OPMERKING

*In iedere macro kunnen in totaal 64 opdrachten worden opgeslagen. Wordt dit aantal wordt overschreden, dan wordt de macro automatisch opgeslagen nadat de 64e opdracht is toegevoegd.*

### MACRO'S UITVOEREN

- 1 Druk op [MACRO] en laat los; de toets ervan licht 5 seconden op. Terwijl de toets brandt, drukt u op een toets op de HTRM 2 waaronder eerder een macro werd opgeslagen.
- 2 De macro wordt uitgevoerd. Tijdens iedere stap die wordt uitgevoerd, knippert de "parent" Device Selector-toets even.
- 3 Zodra de opdrachtenreeks is voltooid, dooft de verlichting van de toets [MACRO].

Wanneer op een andere afstandsbedieningstoets wordt gedrukt terwijl de macro wordt uitgevoerd, wordt de macro afgebroken. Vergeet niet dat u de HTRM 2 zo vast moet houden dat de infrarood zender de doelcomponenten kan activeren.

### OPMERKING

*Wanneer een macro wordt uitgevoerd, wordt automatisch een vertraging van 1 seconde tussen de opdrachten aangehouden. Als u een vertraging van meer dan 1 seconde nodig hebt tussen bepaalde opdrachten – bijvoorbeeld, om een component volledig te laten opstarten – kunt u "lege" stappen in de macro opnemen door de Device Selector-"pagina's" te wisselen zonder werkelijke opdrachtfuncties in te voeren.*

### TOETS TIME-OUT VAN DE VERLICHTING

De toetsverlichting van de HTRM 2 kan worden ingesteld op een oplichttijd tussen 0-9 seconden. De standaardinstelling is 2 seconden.

### STEL DE TIME-OUT VOOR DE VERLICHTING IN

- 1 Druk [DISP] van de HTRM 2 en de toets [0-9] die hoort bij de gewenste timeout-functie tegelijkertijd in en houd de knoppen ingedrukt.
- 2 De Learn LED knippert twee keer de bevestiging van de nieuwe instelling.
- 3 Wanneer de time-out op nul wordt ingesteld, zal de verlichting helemaal niet gaan branden.

### OPMERKINGEN

- De toetsverlichting wordt geactiveerd wanneer u een willekeurige toets van de HTRM 2 indrukt.
- Als de HTRM 2 beweging waarneemt, wordt de toetsverlichting geactiveerd zonder dat u een toets hoeft in te drukken. Wordt de HTRM 2 geschud, dan wordt de toetsverlichting ook geactiveerd.
- Het verlichten van toetsen vraagt de meeste stroom van de batterijen in de HTRM 2. Door een korte time-out wordt de levensduur van de batterijen in grote mate verlengd. Wordt de time-out op 0 seconden ingesteld, dan wordt de levensduur nog langer.)

### DE TOETSVERLICHTING CONFIGUREREN

In te drukken toetsen (3 seconden)	Stand
DISP + Cijfertoeets (0-9)	Stijl time-out van toetsverlichting in op een aantal seconden dat overeenkomt met de cijfertoeets. Nul schakelt de toets verlichting geheel uit.
DISP + OFF	Lichtsensoren uitschakelen. Toetsverlichting gaat branden wanneer u op een willekeurige toets drukt.
DISP + ON	Lichtsensoren inschakelen.
DISP + ENTER	Stel de drempel van de lichtsensoren in op het lichtniveau van dat moment.
DISP + RTN	Zet alle instellingen van de toetsverlichting terug op de standaardinstelling.

### RESET INSTELLINGEN AF-FABRIEK

De HTRM 2 kan weer op de fabriekswaarden worden ingesteld, waarbij alle geleerde opdrachten, gekopieerde toetsen en punch-through-toetsen, macro's en andere instellingsinformatie wordt gewist. Alle toetsen keren terug naar de voorgeprogrammeerde bibliotheekopdrachten.

### EEN RESET NAAR FABRIEKINSTELLINGEN UITVOEREN

- 1 Druk de toets [ON] en de toets [RTN] op de HTRM 2 tegelijkertijd in en houd ze 10 seconden ingedrukt. De Learn LED gaat groen knipperen.
- 2 Laat de toetsen [ON] en [RTN] los voor het tweede knippersignaal is voltooid. De Learn LED wordt rood om aan te geven dat de fabrieksinstellingen weer zijn ingesteld.

### OPMERKING

*U moet [ON] en [RTN] loslaten voordat het tweede knippersignaal dooft. Doet u dit niet, dan worden de fabrieksinstellingen niet ingesteld. Hij haalde gehele procedure, als dat zich voordoet.*

### STAND WISSEN

In de HTRM 2 kunnen geleerde, gekopieerde en opdrachten uit de "standaardbibliotheek" onder een enkele toets worden opgeslagen. De opdrachten uit de standaardbibliotheek zijn de codes die door NAD zijn voorgeprogrammeerd, zoals de ingebouwde M33 opdrachten op de pagina [AMP].

U kunt opdrachten per "laag" wissen tot aan de opdracht uit de standaardbibliotheek op iedere toets, waarbij geleerde opdrachten, "punch-through"-functies en gekopieerde toetsen worden verwijderd.

### OPMERKING

*De opdrachten uit de standaardbibliotheek kunnen niet worden verwijderd.*

## DE HTRM 2-AFSTANDSBEDIENING GEBRUIKEN

## GA NAAR DE STAND WISSEN

- 1 Druk de Device Selector-toets van de gewenste toets en de toets [RTN] tegelijkertijd in en houd ze 3 seconden ingedrukt, tot de Learn LED groen wordt.
- 2 Druk op de functietoets waarvan u de opdracht wilt wissen. De Learn LED knippert. Het aantal knippersignalen geeft aan welk type functie is geactiveerd; zie onderstaande tabel.
- 3 Druk nogmaals op de actieve Device Selector-toets als u de stand Wissen wilt afsluiten.

## OPMERKING

*U kunt meerdere functietoets-opdrachten op dezelfde Device Selector-pagina wissen. Wilt u meer dan één Device Selector-pagina wissen, sluit de stand Wissen dan af en open de gewenste pagina weer.*

Knipperen	Opdrachttype
1	Opdracht uit de standaardbibliotheek
2	Gekopieerde opdracht uit bibliotheek
3	Aangeleerde opdracht

## CODEBIBLIOTHEKEN LADEN

Op de HTRM 2 kan een andere bibliotheek met standaard NAD-codes worden opgeslagen voor ieder van de Device Selector-pagina's. Kan met de oorspronkelijke standaardbibliotheek de CD-speler, de BD-speler of een andere component van NAD niet worden bediend, volg dan onderstaande procedure en kies een andere de codebibliotheek.

- 1 Controleer eerst dat de component die u met de HTRM 2 wilt bedienen op het lichtnet is aangesloten en is ingeschakeld ("aan", niet alleen op standby).
- 2 Voor het activeren van de stand Bibliotheek van de HTRM 2 drukt u tegelijkertijd 3 seconden lang op de gewenste Device Selector-toets en de toets [A/V PSET] tot de Learn LED groen wordt.
- 3 Houd de HTRM 2 op de component gericht en voer het eerste driecijferige codebibliotheeknummer uit onderstaande tabel in.
- 4 Druk op [OFF]. Druk, als de component wordt uitgeschakeld, [ENTER] en accepteer dat codebibliotheeknummer en sluit de de stand Bibliotheek af.
- 5 Voer, als de component niet wordt uitgeschakeld, het volgende driecijferige nummer uit de codebibliotheek uit de tabel in.
- 6 Wanneer u het juiste nummer hebt ingevoerd, wordt de component uitgeschakeld. Accepteer dat nummer uit de codebibliotheek door op [ENTER] te drukken en sluit de stand Bibliotheek af.

BIBLIO-THEEK-CODE	PRODUCTBESCHRIJVING NAD	BIBLIO-THEEK-CODE	PRODUCTBESCHRIJVING NAD
100	Receiver/Processor (Discreet AAN/UIT)	300	Tuner
101	Receiver/Processor (AAN/UIT wisselen)	301	L75, L76 Tuner
102	S170	302	L70 Tuner
103	L75	303	L53 Tuner
104	Opdrachten voor de tweede zone (Zone 2)	304	L73 Tuner
3112	Zone 3	305	C425
4112	Zone 4	306	C445
105	L70	307	Txx5-serie Tuner
106	L76	400	Tape Deck B
107	118	401	Tape Deck A
108	L53	500	TV 280
109	L73	501	MR13
110	Stereoontvanger / Versterker	502	MR20
111	Stereo tweede zone	503	PMR45
112	Txx5-serie	600	T535, T562, T585, M55
200	CD-speler	601	T550, L55
201	CD-speler (oud)	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

# WERKING

## DE HTRM 2-AFSTANDSBEDIENING GEBRUIKEN

### STAND ZOEKEN

Als geen van de codes uit de tabel werkt, schakel de component dan in en probeer als volgt de "zoek"-methode:

- 1 Activeer de stand Bibliotheek door tegelijkertijd 3 seconden lang op de gewenste Device Selector-toets en de toets [A/V PSET] te drukken, tot de Learn LED groen wordt.
- 2 Houd nu de toets [Δ] of [▽] op de HTRM 2 ingedrukt. De afstandsbediening stapt door alle beschikbare codes met een snelheid van circa 1 code per seconde.
- 3 Laat de cursortoets los, wanneer je component wordt uitgeschakeld.
- 4 Druk op [ENTER] en accepteer die bibliotheekcode input en sluit de stand Library af.
- 5 Probeer enkele opdrachten uit te voeren en kijk of ze werken. Mocht u codebibliotheek die u nodig hebt, zijn gepasseerd, activeer dan de stand Bibliotheek dan opnieuw en ga met de cursortoets terug naar de bibliotheek die u nodig hebt.

### OPMERKING

*Het kan zijn dat er tijdens de zoekbewerking codebibliotheeken worden gevonden waarmee componenten van andere merken dan NAD, ten minste gedeeltelijk, kunnen worden bediend. Maar wij kunnen alleen de volledigheid of nauwkeurigheid van NAD- codebibliotheeken garanderen. Wij ondersteunen nu niet de bediening van componenten van andere merken door middel van de HTRM 2.*

### CODEBIBLIOTHEEKNUMMER CONTROLEREN

- 1 Activeer de stand Bibliotheek door tegelijkertijd 3 seconden lang op de gewenste Device Selector-toets en de toets [A/V PSET] te drukken tot de Learn LED groen wordt.
- 2 Druk op de toets [DISP].
- 3 De HTRM 2 geeft de huidige codebibliotheek aan door de toetsen [DAC], [CUSTOM] en [MACRO] te laten knipperen.

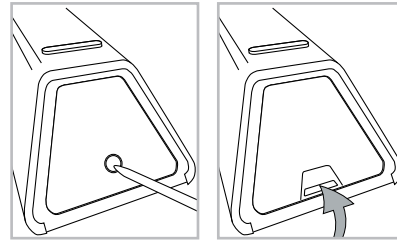
Om bijvoorbeeld het codebibliotheeknummer 501 aan te geven, laat de HTRM 2 [DAC] 5 keer knipperen, pauzeert vervolgens en knippert 1 keer met [MACRO]. Het kan van pas komen wanneer u de codebibliotheeknummer van uw component noteert.

### OVERZICHT VAN DE STANDEN VAN DE HTRM 2

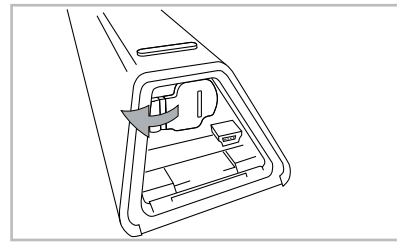
Stand	In te drukken toetsen (3 seconden)
Leren/Kopiëren/Doorslaan	Toets op toestel + toets RES
Stand Wissen	Toets op toestel + toets RTN
Macro Opnemen	Macro-toets + Functietoets
Stand Bibliotheek	Toets op toestel + toets [A/V PSET]
Time-out Achtergrondverlichting	Toets DISP + cijfertoets
Reset instellingen af-fabriek	Zie "Fabrieksinstellingen herstellen" hierboven

### BATTERIJEN PLAATSEN

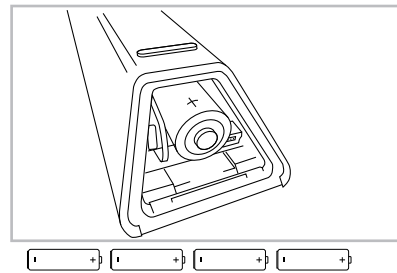
- 1 Duw met het platte of ronde uiteinde van een puntig voorwerp de pen van het batterijdeksel open.



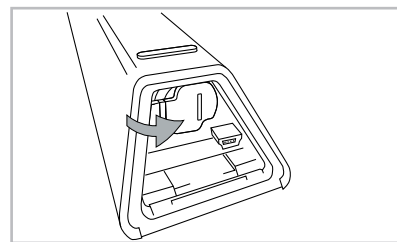
- 2 Open het batterijluikje.



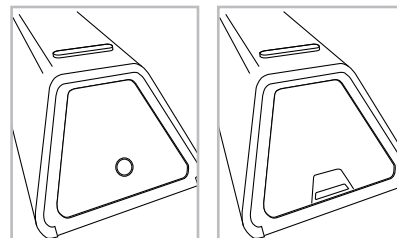
- 3 Plaats de vier meegeleverde AA-batterijen.



- 4 Duw tegen het batterijluikje zodat het zich met een klik sluit.



- 5 Plaats de batterijdeksel weer.



Alle specificaties worden gemeten volgens de standaard IHF 202 CEA 490-AR-2008. THV (Totale Harmonische Vervorming) wordt gemeten met een passief filter AP AUX 0025 en een actief filter AES 17.

VERSTERKERGEDEELTE	
LIJNINGANG, LUIDSPREKER UIT	
Nominaal uitgangsvermogen (ref. 20 Hz-20 kHz bij nominale totale harmonische vervorming (THD), beide kanalen aangestuurd)	>200 W aan 8 Ohm >380 W aan 4 Ohm
Nominaal uitgangsvermogen, Gebrugd (ref. 20 Hz – 20 kHz bij nominale THD)	>700 W aan 8 Ohm
Ingangsgevoeligheid	865 mV (ref. 200W 8 Ohm, volume maximum)
THV (totale harmonische vervorming) (20 Hz – 20 kHz)	<0,003 % (1W tot 200W, 8 Ohm en 4 Ohm)
Signaal/ruis-verhouding	>98 dB (A-gewogen, ref. 1 W uit aan 8 Ohm) >120 dB (A-gewogen, ref. 200 W uit aan 8 Ohm)
Afkapvermogen	>210 W (0,1 % THD 1 kHz 8 ohms)
IHF dynamisch vermogen	8 Ohm: 260 W 4 Ohm: 520 W
Piekuitgangsstroom	≥ 25 A (aan 1 Ohm, 1 ms)
Dempingsfactor	>800 (ref. 8 Ohm, 20 Hz naar 6,5 kHz)
Frequentierespons	±0,2 dB (20 Hz - 20 kHz) -3 dB bij 60 kHz

VOORVERSTERKER-GEDEELTE	
LIJN IN	
Ingangsimpedantie (R en C)	47 kOhm / 180 pF
Ingangsgevoeligheid	280 mV (ref. 500 mV uit, Volume maximum)
Maximaal ingangsniveau	2 Vrms/8 Vrms (stand lage gevoeligheid)
Toonregeling	Hoog: ±10 dB bij 10 kHz Laag: ± 10dB bij 100 Hz

PRE OUT	
Maximaal uitgangsniveau	3,9 Vrms (ref. 0,1% THD (totale harmonische vervorming))
Signaal/ruis-verhouding	>120 dB (A-gewogen, ref. 2 V uit)
Uitgangsimpedantie	100 Ohm

SUB OUT	
Maximaal uitgangsniveau	1.1 Vrms (ref. 0,1 % THD 100Hz)
Signaal/ruis-verhouding	>102 dB (20 Hz -20 kHz, ref. 1V uit)
THD+N	<0,005 % (ref. 1,1 V 20 Hz-200 Hz)
Uitgangsimpedantie	680 Ohm

PHONO	
Ingangsgevoeligheid	MM: 1,2 mV MC: 100 µV
Ingangsimpedantie (R en C)	MM: 56 kOhm / 100 pF MC: 100 Ohm / 280 pF
Signaal/ruis-verhouding (ref. 2 V Pre Out A-gewogen)	MM: >92 dB MC: >76 dB
THD+N (ref 2V Pre Out 1kHz)	MM: 0,003 % MC: 0,02 %
RIAA-responsnauwkeurigheid MM/MC	±0,2 dB 20 Hz - 20 kHz)

HOOFDTELEFOON	
Uitgangsimpedantie	2,2 Ohm
Uitgangsvermogen	> 100 mW / 32 Ohm

BLUOS-GEDEELTE	
AUDIO	
Ondersteunde audiobestandsformaten	MP3, AAC, WMA, OGG, WMA-L, ALAC, OPUS
Ondersteunde audiobestandsformaten hoge resolutie	FLAC, MQA, WAV, AIFF
Monsterfrequentie	tot 192 kHz
Bitdiepte	16 – 24

AANSLUITMOGELIJKHEDEN	
Netwerk-connectiviteit	Gigabit Ethernet RJ45 Wi-Fi 5
Ondersteund protocol netwerkbestand delen	Server Message Block (SMB)
USB	1 x Type-A poort voor verbinding met USB-geheugenstick (FAT32- of NTFS-geformatteerd) en ondersteunde randapparatuur
Bluetooth-kwaliteit	aptX HD
Bluetooth-connectiviteit	Tweeweg (Stand Ontvangen en Hoofdtelefoon)

GEBRUIKERSINTERFACE	
Ondersteund besturingssysteem	Muziekweergave vanuit netwerk kan worden gedeeld op de volgende desktop-besturingssystemen: Microsoft Windows XP, 2000, Vista, 7, 8 tot actuele Windows Besturingssystemen en Mac OSversies**
Mobiele applicatie	Gratis te downloaden BluOs Controller App, uit de App-stores van Apple iOS-toestellen (iPad, iPhone en iPod) en Android-toestellen, Kindle Fire en Windows- of MacOS-desktops
Voorpaneel	7" full-colour aanraakscherm
Bediening op afstand	HTRM 2 afstandsbediening

ONDERSTEUNDE DIENSTEN	
Streaming Services Cloud*	Spotify, Amazon Music, WiMP, Qobuz, IDAGIO, Deezer, Murfie, nugs.net, TIDAL, Napster, Bugs, KKBOX, Taihe Music ZONE, SOUNDMACHINE, RADIO.COM
Gratis Internet-radio*	TuneIn, iHeartRadio, Calm Radio, Radio Paradise, LiveXLive
Integratiepartners***	Control4, RTI, Crestron, URC, push, iPort, ELAN, Lutron, Roon, AirPlay 2
Integratie stembesturing***	Vaardigheden en ondersteuning voor Amazon Alexa, Google Assistant en Apple's Siri met bijbehorende, geschikte toestellen en App

STROOMVERBRUIK	
Standby-vermogen	<0,5W (Auto standby AAN) <40W (sluimerend)

AFMETINGEN EN GEWICHT	
Bruto afmetingen (B x H x D)****	435 x 133 x 396 mm 17 ½ x 5 ¼ x 15 ½ inch
Verzendgewicht	18,4 kg

\* - Welke audiobestandsformaten, cloud-diensten en welke gratis internet-radio beschikbaar is, kan zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd.

\*\* - Geschiktheid voor de laatste nieuwe versies is afhankelijk van een toekomstige software-update.

\*\*\* - Er zijn functies die beschikbaar zullen zijn via een toekomstige software update.

\*\*\*\* - De bruto afmetingen zijn inclusief voeten en verlengde aansluitingen op het achterpaneel.

Specificaties kunnen zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd. Kijk op [www.NADelectronics.com](http://www.NADelectronics.com) voor bijgewerkte documentatie en de laatste informatie over M33.



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

**©2022 NAD ELECTRONICS INTERNATIONAL  
EEN DIVISIE VAN LENBROOK INDUSTRIES LIMITED**

Alle rechten voorbehouden. NAD en het NAD-logo zijn handelsmerken van NAD Electronics International, een divisie van Lenbrook Industries Limited. Geen enkel deel van deze publicatie mag worden gereproduceerd, opgeslagen of verzonden in welke vorm dan ook zonder de schriftelijke toestemming van NAD Electronics International. Alles is in het werk gesteld om ervoor te zorgen dat de inhoud nauwkeurig is ten tijde van publicatie, maar functies en specificaties kunnen worden gewijzigd zonder kennisgeving vooraf.

M33-OM-NL-V03 - OCT 2022