



# M32

DirectDigital DAC-versterker

---



---

Gebruikershandleiding

- 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. Ook kan het product ernstig beschadigd worden. Zet het product alleen op een wagen, rek, 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

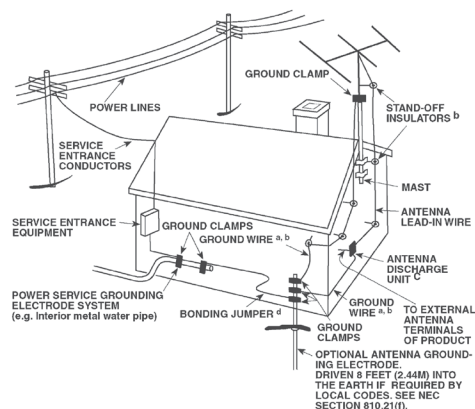


te werk worden gegaan. Door snel stoppen, te veel kracht uitoefenen en onregelmatige oppervlakken kunnen het product en wagen kantelen of omvallen.

- 10. Ventilatie** - Gleuven en openingen in de behuizing dienen voor ventilatie en een betrouwbare werking van het product. Ook beschermen zij het product tegen oververhitting. Deze openingen mogen niet worden verstopt 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. Indien u niet zeker weet welke vermogensbron in uw huis wordt gebruikt, neem dan contact op met de dealer 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. Netvoedingsstekker** - Wanneer de netvoedingsstekker of een apparaat-coupler als het uitschakelapparaat dienst doet, dan moet het uitschakelapparaat altijd in goede staat worden gehouden.
- 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 aardingsconnectoren, de locatie van de antenne-ontladingseenheid, de verbinding met de aardelektroden en de vereisten voor de aardelektrode.

## OPMERKING VOOR INSTALLATEUR VAN CATV-SYSTEEM

Deze opmerking dient als herinnering voor de installateur van het CATV-systeem dat hij Section 820-40 van de National Electrical Code (nationale elektrische code) dient op te volgen. Deze code schrijft voor dat de aardingskabel op het aardingsstelsel van het gebouw moet worden aangesloten en wel zo dicht als praktisch mogelijk bij het punt waar de kabel het gebouw binnenkomt.



- 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. Op deze manier wordt voorkomen dat het product wordt beschadigd door onweer en stroompieken.
- 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 aangestoken kaarsen, op het product 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. Koptelefoon** - Een te hoge geluidsdruk uit oor- en koptelefoons kan gehoorverlies veroorzaken.
- 21. Beschadigen waarvoor onderhoud nodig is** - Trek de stekker uit het stopcontact en laat het onderhoud over aan erkend onderhoudspersoneel indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
  - Het netsnoer of de stekker is beschadigd.
  - Er is vloeistof op het product gemorst of er zijn voorwerpen in het product gevallen.
  - Het product werd aan regen of water blootgesteld.
  - Het product werkt niet naar behoren wanneer de bedieningsinstructies worden opgevolgd. 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.
  - Het product is gevallen of beschadigd geraakt.
  - Indien er een duidelijke verandering in de prestaties van het product optreedt, zal onderhoud nodig zijn.

**22. Vervangingsonderdelen** - Indien 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.

**25. Bevestiging tegen muur of plafond** - Het product mag alleen op de door de fabrikant aanbevolen manier tegen een muur of een plafond worden bevestigd.

## WAARSCHUWING



De bliksemflits met de pijlpunt in een gelijkzijdige driehoek maakt de gebruiker erop attent dat er een niet-geïsoleerde "gevaarlijke spanning" bestaat in de kast van het product en dat deze spanning hoog genoeg kan zijn om gevaar voor elektrische schokken op te leveren.



Het uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek maakt de gebruiker erop attent dat er belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies in de documentatie bij het apparaat zijn opgenomen.



**WAARSCHUWING : OM HET RISICO VOOR BRAND EN ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VERMINDEREN, MAG DIT APPARAAT NIET WORDEN BLOOTGESTELD AAN REGEN OF VOCHT. OOK MOGEN ER GEEN MET VLOEISTOF GEVULDE VOORWERPEN, ZOALS VAZEN, OP DIT APPARAAT WORDEN GEPLAATST.**

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

## WAARSCHUWING M.B.T. PLAATSING

Voor een goede ventilatie moet er een ruimte rond de unit worden gelaten die gelijk is aan of groter is dan hieronder aangegeven. Deze ruimte moet worden genomen van de grootste buitenafmetingen, waaronder uitsteeksels.

- Linker en rechter panelen: 10 cm
- Achterpaneel: 10 cm
- Bovenpaneel: 10 cm

## FCC

Deze apparatuur 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 apparatuur genereert en gebruikt radiofrequente energie en kan deze uitstralen, en als de apparatuur 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 apparatuur schadelijke interferentie veroorzaakt op de ontvangst van radio en televisie, wat kan worden bepaald door de apparatuur 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 apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur 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- en TV-monteur.



Dit product is geproduceerd in overeenstemming met de EEG-richtlijnen 2004/108/EEG inzake vereisten voor radio-storingen.

## AANTEKENINGEN BIJ MILIEUBESCHERMING



Aan het einde van de levensduur mag dit product niet bij het huishoudelijk afval worden gegooid. Het moet daarentegen bij een verzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur worden ingeleverd. Dit wordt door het symbool op het product, in de gebruikershandleiding en op de verpakking aangegeven.

De materialen kunnen op de aangegeven manier worden gerecycled. Door hergebruik, het recyclen van grondstoffen of andere manieren van recycling, draagt u een belangrijk steentje bij aan de bescherming van ons milieu.

Bij het betreffende gemeentekantoor kunt u navragen waar u met uw afvalproducten terecht kunt.

## NOTEER HET MODELNUMMER (NU, TERWIJL U HET KUNT ZIEN).

Het model- en serienummer van uw nieuwe M32 bevinden zich aan de achterkant van de behuizing. Wij raden u aan deze nummers hier te noteren, zodat u ze gemakkelijk terug kunt vinden:

Modelnr.: .....

Serienr.: .....

# INLEIDING

## INHOUDSOPGAVE

### ANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES .....2

#### INLEIDING

AAN DE SLAG .....	5
WAT ZIT ER IN DE DOOS .....	5
EEN LOCATIE KIEZEN .....	5
DE INSTELLINGEN AF-FABRIEK VAN DE M32 HERSTELLEN .....	5

#### AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES

VOORPANEEL .....	6
ACHTERPANEEL .....	7
MDC CLASSIC UPGRADE-SLEUF .....	9
DD HDM-1 (DIRECT DIGITAL HDMI) .....	9
DD AP-1 (DIRECT DIGITAL ANALOG-PHONO) .....	9
MDC BLUOS .....	9

#### BEDIENING

DE M32 GEBRUIKEN .....	10
DE FUNCTIE VAN DE M32 DOORLOPEN EN VERANDERINGEN	
AANBRENGEN .....	10
DISPLAY MENU-OPTIES .....	12
MAIN (HOOFD) .....	12
MEDIA .....	12
MODE .....	12
EQ (EQUALISATIE) .....	12
SETUP (INSTALLATIE) .....	13
SPEAKER SETUP (INSTALLATIE VAN LUIDSPREKERS) .....	13
SOURCE SETUP (INSTALLATIE VAN BRONNEN) .....	14

### ANDERE FUNCTIES .....15

DIGITAL OUTPUT (DIGITALE UITGANG) .....	15
CONTROL SETUP (INSTALLATIE VAN BEDIENING) .....	15
LUISTEREN NAAR DE COMPUTER .....	15
BLUOS-MENU .....	16
DE HTRM 2 AFSTANDSBEDIENING GEBRUIKEN .....	17
DE M32 BEDIENEN .....	17
CODES VAN ANDERE AFSTANDSBEDIENINGEN LEREN .....	17
PUNCH THROUGH .....	18
EEN OPDRACHT VAN EEN ANDERE TOETS KOPIËREN .....	18
MACRO-OPDRACHT .....	18
TIMEOUT TOETSVERLICHTING .....	19
DE TOETSVERLICHTING CONFIGUREREN .....	19
FACTORY RESET (RESET FABRIEKINSTELLINGEN) .....	19
CODEBIBLIOTHEKEN LADEN .....	20
ZOEKMODUS .....	20
CODEBIBLIOTHEEKNUMMER CONTROLEREN .....	20
OVERZICHT VAN DE HTRM 2 MODI .....	20
BATTERIJEN PLAATSEN .....	21
SPECIFICATIES .....	22

### WIJ WENSEN U VEEL PLEZIER MET UW NIEUWE APPARATUUR VAN NAD.

De M32 DirectDigital DAC Amplifier is een elegante geïntegreerde versterker geschikt voor BluOS™, het topmodel van de serie, met tal van functies die maximale flexibiliteit bieden, uitstekende efficiency en ruis- en vervormingsonderdrukking. De geavanceerde software-geregelde algoritmes geven het kortste signaalpad van bron naar luidspreker, produceren nagenoeg geen vervorming en een dempingsfactor van boven de 1.000. Deze technologie biedt de snelste en meest nauwkeurige versterking en foutcorrectie die verkrijgbaar is.

Met behulp van het fabrikant-specifieke modulaire ontwerp kunt u uw M32 upgraden of uitbreiden wanneer technologieën op de markt komen, wat garant staat voor een betaalbare manier om met uw apparatuur de muziek in de toekomst 'bij te houden'.

Zoals bij al onze producten hebben wij ons voor het ontwerp van de M32 laten leiden door NAD's ontwerpfilosofie "Music First". Wij hebben ook ons best gedaan de M32 zo muzikaal transparant, waarheidsgetrouw aan ieder detail en ruimtelijk nauwkeurig mogelijk is, te maken, waarbij wij gebruik hebben gemaakt van wat meer dan een kwart eeuw ervaring in het ontwerpen van audio-, video- en home-theater-componenten ons heeft geleerd.

**NAD KAN NIET AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR DE GEVOLGEN VAN EVENTUELE TECHNISCHE VERSCHILLEN OF VERSCHILLEN IN DE GEBRUIKERSINTERFACE IN DEZE HANDLEIDING. DE GEBRUIKERSHANDLEIDING VAN DE M32 KAN ZONDER KENNISGEVING VOORAF WORDEN GEWIJZIGD. KIJK OP DE NAD-WEBSITE VOOR DE LAATSTE VERSIE VAN DE GEBRUIKERSHANDLEIDING VAN DE M32.**

We raden u aan nu even tijd te besteden aan het doorlezen van deze handleiding. Wanneer u hier nu wat tijd in investeert, kan u dat later heel wat tijd besparen. Bovendien is het de beste manier om er zeker van te zijn dat u het meeste profijt hebt van uw investering in de M32.

Neem voor informatie over garantie contact op met uw plaatselijke dealer.

**WAT ZIT ER IN DE DOOS**

In de verpakking van uw M32 treft u ook aan

- Twee losse netsnoeren
- de HTRM 2-afstandsbediening met 4 (vier) AA-batterijen
- Vier magnetische voeten
- Reinigingsdoek
- USB-flash-drive
- Snelstartgids

**BEWAAR DE VERPAKKING**

Bewaar de doos en alle verpakkingsmateriaal behorend bij uw M32. Als u gaat verhuizen of om een andere reden uw geïntegreerde versterker 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, dus daarom vragen wij u: Bewaar deze doos!

**EEN LOCATIE KIEZEN**

Kies een goed geventileerde locatie (met enkele centimeters ruimte aan beide zijden en de achterkant), met een goede zichtlijn van maximaal 8 meter tussen het voorpaneel van de M32 en uw voornaamste kijk-/luisterpositie. Op deze manier is een betrouwbare infraroodcommunicatie via de afstandsbediening mogelijk. De M32 wekt wat warmte op, maar niet voldoende om van invloed te zijn op omliggende componenten.

**DE INSTELLINGEN AF-FABRIEK VAN DE M32 HERSTELLEN**

- 1 Houd "Hoofd" op de display van het voorpaneel ingedrukt.



- 2 Selecteer de optie "Factory Reset" (Reset Fabrieksinstellingen) op de display.



- 3 Selecteer "Yes" (Ja) als u uw M32 wilt terugzetten naar de standaardinstellingen af-fabriek of "No" (Nee) als u besluit uw M32 niet te resetten.



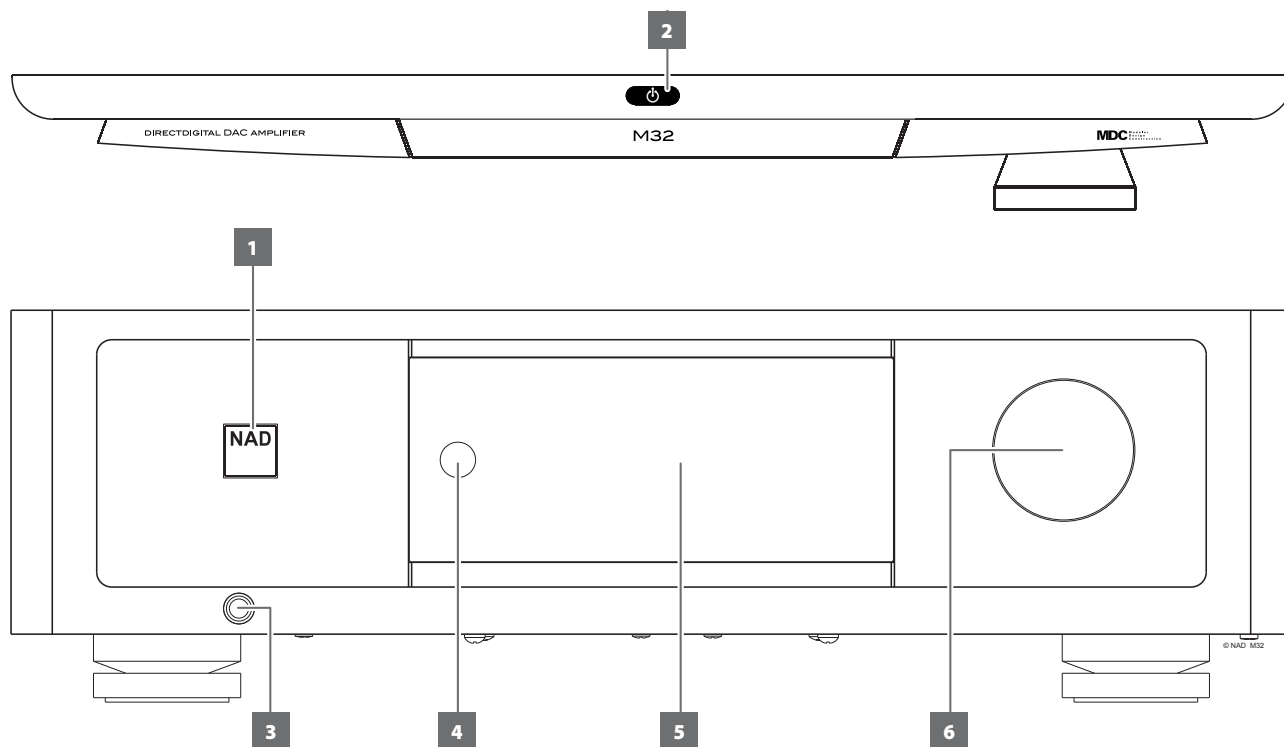
- 4 Het resetten naar fabrieksinstellingen is voltooid wanneer de M32 naar de stand Stand-by gaat.

**BELANGRIJKE OPMERKING**

*Wacht na het resetten naar fabrieksinstellingen ten minste één minuut voordat u de M32 inschakelt uit de stand Stand-by. U hoeft niet te wachten met inschakelen als u de schakelaar Power (Aan/Uit) op het achterpaneel draait (OFF en weer ON) en vervolgens op de knop Stand-by drukt.*

# AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES

## VOORPANEEL



### 1 INDICATIELAMPJE POWER

- Deze indicator wordt oranje verlicht als de M32 in de standby-modus staat.
- De kleur van dit indicatielampje zal van oranje in helder wit veranderen, wanneer de M32 wordt ingeschakeld uit de stand Standby.

### 2 ⏻ (STANDBY)

- Raak de knop ⏻ (Standby) aan bovenop de unit en schakel de M32 in (ON) uit stand-by. De kleur van het indicatielampje Power (Aan/Uit) zal van oranje in helder wit veranderen.
- Houd de knop ⏻ (Standby) ingedrukt tot de M32 weer terugschakelt naar stand-by.
- Één maal indrukken of aanraken van de knop ⏻ (Stand-by) schakelt de M32 niet in de stand Stand-by. De bedoeling hiervan is te voorkomen dat u de M32 onbedoeld in de stand Stand-by zet als u per ongeluk de knop ⏻ (Stand-by) aanraakt in de bedrijfsstand.
- De kleur van het indicatielampje Power (Aan/Uit) zal oranje worden in de stand Standby.
- U kunt de M32 niet inschakelen met de knop ⏻ (Standby) wanneer de schakelaar POWER (Aan/Uit) op het achterpaneel is uitgeschakeld.
- Raadpleeg ook +12V TRIGGER bij AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES – ACHTERPANEEL.

### BELANGRIJKE OPMERKINGEN

*U kunt de knop (Standby) pas bedienen:*

- Wanneer de stekker van het meegeleverde netsnoer van de M32 in een stopcontact is gestoken.*
- De schakelaar POWER (Aan/Uit) op het achterpaneel moet in de stand ON staan.*

### 3 HOOFDTELEFOON

- Het apparaat beschikt over een stereo-stopcontact van 6.35 mm voor het luisteren met hoofdtelefoon en het is geschikt voor traditionele hoofdtelefoons met eender welke impedantie.
- De bedieningselementen voor de geluidsterkte [VOLUME], de toon [TONE], en balance [BALANCE] blijven beschikbaar wanneer u met hoofdtelefoon luistert. Gebruik een passende adapter om een hoofdtelefoon met een andere soort stekker aan te sluiten, zoals bijv. stereo-stekkers van 3,5 mm.

### 4 INFRAROODSENSOR

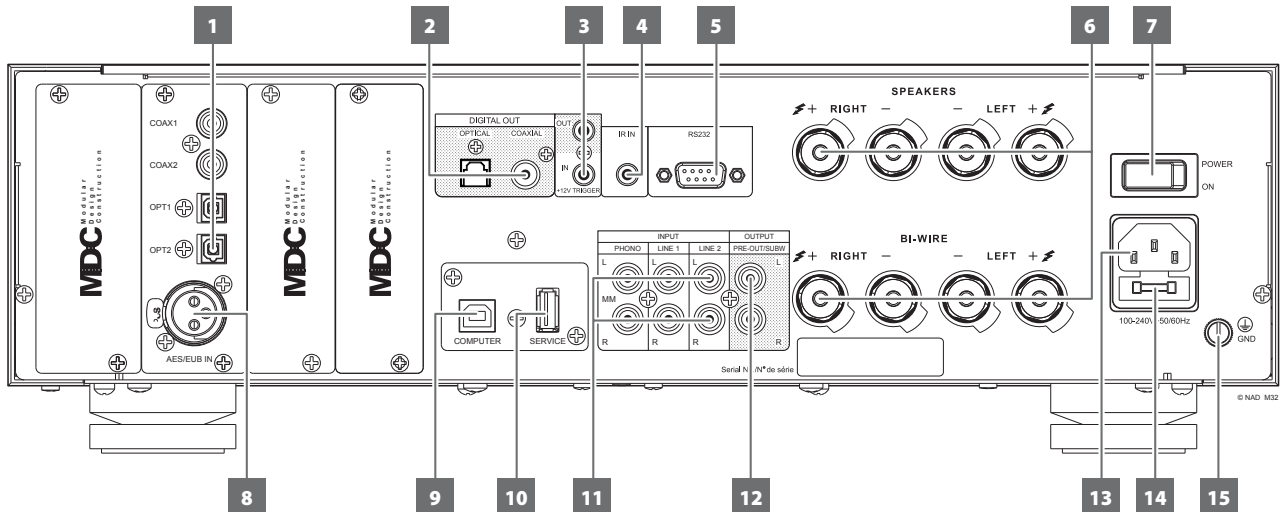
- Richt de afstandsbediening op de sensor van de afstandsbediening en druk op de knoppen.
- Stel de sensor van de M32 niet bloot aan een krachtige lichtbron, zoals direct zonlicht of directe verlichting. Als u dat doet, zult u de M32 mogelijk niet met de afstandsbediening kunnen bedienen.  
**Afstand:** Ongeveer 23 ft. (7 m) vanaf de voorzijde van de sensor van de afstandsbediening.  
**Hoek:** Ongeveer 30 graden in elke richting van de voorzijde van de sensor van de afstandsbediening

### 5 DISPLAY MET AANRAAKPANEEL

- Geef visuele informatie en menu-informatie weer op basis van de geselecteerde display-instellingen.
- Tot de volgende display-opties krijgt u toegang via de display van het aanraakpaneel - Main, Media, Mode, EQ en Setup.
- Raak in het scherm één van de display-opties aan en u ziet de bijbehorende menu-opties, of instellingen.

### 6 VOLUME

- De VOLUME-regeling past de algehele sterkte aan van de signalen die naar de luidsprekers worden gestuurd. Volume-regeling wordt gekarakteriseerd door perfecte signaal-tracking en kanaalbalans. Dit geeft een uiterst lineaire bediening met weinig ruis.
- Door naar rechts te draaien kiest u een hogere volume-instelling; door naar links te draaien kiest u een lagere volume-instelling.
- Het standaardvolumeniveau is -20 dB.



### ATTENTIE!

Breng alle aansluitingen op uw M32 tot stand zonder dat de stekker in het stopcontact zit. U kunt het beste ook alle nevencomponenten uitschakelen of de stekker hiervan uit het stopcontact halen voordat u signaal- of voedingsaansluitingen aansluit.

#### 1 COAX 1-2, OPT 1-2

- Sluit aan op de bijbehorende optische of coaxiale uitgang van bronnen als CD- of BD/DVD-spelers, een digitale-kabelbox, digitale tuners en andere geschikte componenten.

#### 2 COAXIAL OUT, OPTICAL OUT

- Sluit de optische of coaxiale uitgangen aan op de bijbehorende digitale audio-ingang van geschikte toestellen, zoals receivers, computer-geluidskaart of andere digitale processoren.

### OPMERKING

Er kunnen alleen digitale bronnen worden gestreamd via COAXIAL/OPTICAL DIGITAL OUT.

#### 3 +12V TRIGGER

##### +12V TRIGGER OUT

De +12V TRIGGER-UITGANG wordt gebruikt voor het regelen van externe apparatuur die met een +12V trigger-ingang is uitgerust.

- Sluit met een monokabel met een 3,5mm-stekker (man) deze +12V TRIGGER OUT aan op de overeenkomstige +12V DC-ingang van de andere apparatuur.
- Deze uitgang is 12V wanneer de M32 is ingeschakeld en 0V wanneer de unit is uitgeschakeld of op standby staat.

##### +12V TRIGGER IN

Wanneer deze ingang wordt ingeschakeld door een 12V DC-voeding, kan de M32 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 M32 terug in Stand-by.

- Verbind deze +12V-trigger-ingang met een monokabel met een 3,5mm-stekker (man) met de bijbehorende +12V DC-uitgang van de component op afstand. Het regelend toestel dient over een +12-V-trigger-uitgang te beschikken om deze functie te kunnen gebruiken.

#### 4 IR IN

- Deze wordt op de uitgang van een IR-herhaler (infrarood) (Xantech of vergelijkbaar) aangesloten of op de IR-uitgang van een andere component, zodat de M32 vanaf een andere locatie kan worden bediend.

#### 5 RS 232

NAD is een erkende partner van AMX en Crestron en ondersteunt deze externe apparaten volledig. Kijk op de NAD-website voor informatie over de geschiktheid van AMX en Crestron voor NAD. 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 M32 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.

#### 6 SPEAKERS (LUIDSPREKERS)

- De M32 has twee sets SPEAKER-aansluitingen die dezelfde functie hebben (parallele aansluiting). Zij bieden de mogelijkheid van bi-wiring.
- Breng de verbinding tot stand tussen de rechter luidspreker-aansluitingen van de M32, die zijn gemarkeerd met "R +" en "R-" en de bijbehorende "+-" en "-"-aansluitingen van uw rechter luidspreker. Herhaal dit voor de linker luidspreker-aansluitingen van de M32 en de bijbehorende linker luidspreker.
- Controleer nog een keer extra uw luidsprekeraansluitingen voordat u de M32 inschakelt.

#### BI-WIRING

De meeste moderne luidsprekers van hoge kwaliteit bieden de optie van Bi-wiring. Door middel hiervan wordt de HF-crossover gescheiden van de LF-crossover en zo worden betere prestaties mogelijk gemaakt doordat wordt voorkomen dat LF-retourstromen van invloed zijn op de HF-prestaties. Als u besluit bi-wiring toe te passen, is het belangrijk dat u de "links" bij de luidspreker verwijdert, die de LF- en de HF-secties verbinden (deze zijn aangebracht om het de gebruiker gemakkelijk te maken wanneer een verbinding met een enkele luidsprekerkabel wordt toegepast).

### OPMERKINGEN

- Gebruik gevlochten kabel van minimaal AWG-waarde 16. U kunt aansluitingen op de M32 tot stand brengen met banaanstekkers.
- U kunt ook gestripte draden of pennen gebruiken door de kunststof moer van de aansluiting los te draaien, de gestripte draad in te steken en de moer weer zorgvuldig vast te draaien. Verklein het gevaar op kortsluiting door ervoor te zorgen dat u slechts 1 centimeter niet-beschermde draad of pen gebruikt voor het aansluiten en dat er geen losse aders van de kabel uitsteken.



# AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES

## ACHTERPANEEL

### 7 POWER

- De AAN/UIT-schakelaar (POWER) zorgt voor de hoofdstroomvoorziening van de M32.
- Wanneer u de schakelaar POWER (Aan/Uit) op ON (Aan) zet, gaat de M32 in de stand Standby, zoals de oranje status van het indicatielampje Power op het voorpaneel laat zien. U schakelt de M32 in uit stand-by door op de knop (Standby) op het voorpaneel of op de toets [ON] (Aan) op de HTRM 2-afstandsbediening te drukken.
- Als u van plan bent de M32 gedurende langere tijd niet te gebruiken (u gaat bijvoorbeeld op vakantie), zet de POWER-schakelaar dan op OFF (uit).
- Het is niet mogelijk de M32 aan te zetten (ON) met de STANDBY-toets op het voorpaneel of de toets [ON] op afstandsbediening HTRM 2 als de POWER-schakelaar (Aan/Uit) op het achterpaneel uitgeschakeld is.

### 8 DIGITAL AES/EBU

- Digitale audio-streams van professionele audiobronnen, zoals SACD/CD-spelers of processoren kunnen op deze XLR-connector worden aangesloten.
- Voor High-End-bronnen met hogere monsterfrequenties zoals 176kHz en 192kHz wordt het ten zeerste aanbevolen dergelijke bronnen te koppelen aan de AES/EBU IN-connector.

### 9 COMPUTER

- Sluit met een Type A-naar-Type B-kabelconnector (niet bijgeleverd) audio van de computer aan op deze asynchrone Type B USB-ingang en u kunt direct 24/192-PCM-materiaal streamen van uw PC, MAC.
- De connector van het Type A is een platte, rechthoekige interface.
- De interface van het Type B is vierkant van vorm en heeft afgeschuinde hoeken aan de bovenzijde van de connector.
- Raadpleeg ook het artikel op LUISTEREN NAAR DE COMPUTER in het gedeelte ANDERE FUNCTIES op de pagina BEDIENING.

### 10 SERVICE

Alleen te gebruiken voor servicedoeleinden. Niet door de consument te gebruiken.

### 11 INPUT

**PHONO:** Ingang voor een phono-cartridge met bewegende magneet. Sluit de dubbele RCA-kabel van uw platenspeler op deze ingang aan indien u een cartridge met draaimagneet gebruikt.

**LINE1, LINE 2:** 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 ingang en de "Audio Output" links en rechts van het bronapparaat.

### 12 OUTPUT (PRE-OUT/SUBW)

- Deze aansluitingen voor een uitgaand signaal hebben een dubbele functie, zij worden gebruikt als PRE OUT- of SUBWOOFER-aansluitingen.
- Zet de M32 en de bijbehorende externe toestellen altijd UIT voordat u iets aansluit op de OUTPUT-aansluitingen of de aansluiting verbreekt.

### BELANGRIJK

Zet de optie "Sub Output" onder de instellingen "Speaker Setup" op "ON" voor de OUTPUT-aansluitingen, zodat deze dienst doen als Subwoofer-uitgang. Anderzijds doen de OUTPUT-aansluitingen dienst als PRE-OUT als de optie "Sub Output" op "OFF" is gezet.

### PRE OUT (UITGANG VOORVERSTERKER)

- Met de PRE OUT/SUBW-aansluitingen kan de M32 als full-range voorversterker worden gebruikt bij een externe eindversterker.
- Sluit met een dubbele RCA-kabel PRE-OUT/SUBW aan op de bijbehorende analoge audio-ingang van geschikte apparaten, zoals versterkers, receivers of andere apparaten devices.
- PRE-OUT/SUBW is afhankelijk van de instellingen van de volumeregeling van de M32. Pas het uitgangsniveau van de PRE OUT/SUBW-aansluitingen aan door de VOLUME-regelknop te draaien.

### SUBWOOFER

- Sluit met een dubbele RCA-kabel PRE OUT/SUBW aan op de ingang met een laag niveau van een actieve subwoofer.
- Informatie van een lage frequentie tot 200Hz wordt via PRE OUT/SUBW naar de aangesloten subwoofer gestuurd.

### 13 WISSELSTROOMINGANG

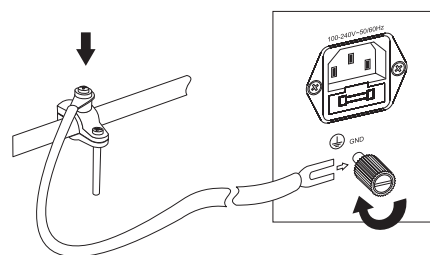
- De M32 wordt geleverd met twee aparte losse netsnoeren. Selecteer het wisselstroomnetsnoer dat geschikt is voor uw geografische locatie.
- Steek, voordat u de kabel aansluit op een stopcontact, vooral eerst de stekker stevig in de wisselstroomingang van de M32.
- Trek altijd eerst de stekker van de voedingskabel uit het stopcontact en verbreek daarna pas de aansluiting van de kabel op de wisselstroomingang van de M32.

### 14 ZEKERINGHOUDER

- Alleen getrainde NAD-servicemonteurs hebben toegang tot deze zekeringhouder. Het openen van deze zekeringhouder kan leiden tot beschadiging van het apparaat en de garantie van uw M32 kan daardoor komen te vervallen.

### 15 AARDEAANSLUITING

- Controleer dat de stekker van de M32 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 M32 dan via deze aansluiting. U kunt met behulp van een aarddraad of iets dergelijks de M32 via deze aardeaansluiting op aarde aansluiten. Steek de draad in de aansluiting en zet de draad daarna vast.



### OPMERKINGEN

- In de illustratie hierboven ziet u dat de M32 op aarde is aangesloten via een metalen waterleiding. Er zullen nog wel andere geleidingspunten voor aarde in uw woning zijn. Vraag advies aan een vakbekwaam elektricien over de goede locatie en de juiste installatie van een aardegeleiding in uw woning. NAD is niet verantwoordelijk voor het eventueel niet goed functioneren of eventuele schade of kosten die verband houden met de installatie, aansluiting of aarding van uw M32.
- De aarddraad wordt niet bij uw M32 geleverd.



### MDC CLASSIC UPGRADE-SLEUF

Het afleverformaat verandert voortdurend in zuiver digitale systemen zoals de M32. Ieder van deze formaten vereist gewoonlijk gespecialiseerde hardware en software, vaak met gelicentieerde IP- en materiaalrechtenbeveiliging.

NAD's design-team heeft om een dergelijke continue technologische evolutie bij te kunnen houden alle digitale interface-circuits van de M32 op modules geplaatst die gemakkelijk kunnen worden geüpgraded. NAD noemt dit de Modular Design Construction (MDC). De M32 omvat één DC-module – de DD SPDIF die digitale coaxiale, optische en AES/EBU een gevangene heeft.

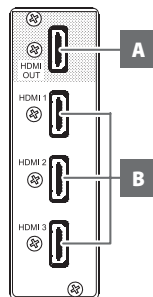
Er zijn drie als optie verkrijgbare MDC-modules – de modules DD HDM-1, DD AP 1 en MDC BluOS. Verwijder de kappen zodat u de als optie verkrijgbare MDC-modules (MDC - Modular Design Construction) kunt installeren.

Vraag uw NAD-dealer advies over hoe u de modules DD HDM-1, DD AP-1 en MDC BluOS kunt verkrijgen en over hoe deze vervolgens in de M32 kunnen worden geïnstalleerd.

### DD HDM-1 (DIRECT DIGITAL HDMI)

De DD HDM-1 biedt drie HDMI-ingangen en één HDMI-uitgang met video-doorvoer. Wanneer de DD HDM-1 is geïnstalleerd, kan de M32 het hart vormen van een "Video 2.0"-systeem met de verplichte 2-kanalaars lineaire PCM-soundtrack van Blu-ray of DVD voor een uitermate boeiende High Definition-theaterpresentatie. DD HDM-1 is volledig geschikt voor 3D video maar zonder surround-sound-decodering of videoverwerking.

- A HDMI OUT:** Sluit de HDMI Monitor OUT aan op een HDTV of een projector met HDMI-ingang.
- B HDMI 1-3:** Sluit aan op de HDMI OUT-connectors van broncomponenten, zoals DVD-speler, BD-speler of HDTV-satellietontvanger/kabelbox.



### WAARSCHUWING!

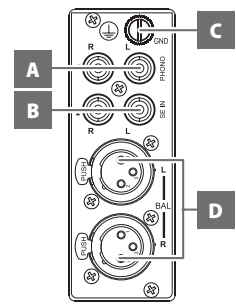
*Alvorens HDMI-kabels aan te sluiten of los te koppelen, moeten de M32 en de hulpbron zijn uitgeschakeld en van het lichtnet zijn losgekoppeld. Worden deze aanwijzingen niet opgevolgd, dan kan alle apparatuur die op HDMI-aansluitingen is aangesloten permanent worden beschadigd.*

### DD AP-1 (DIRECT DIGITAL ANALOG-PHONO)

DD AP-1 maakt met hoogwaardige Analog-to-Digital-omzetting analoge bronnen verschikt voor M32's zuiver digitale circuits. Het PHONO-circuit heeft impedantie-instellingen voor MM en MC waarbij gain automatisch wordt ingesteld.

De DD AP-1 bestaat uit de volgende ingangen op lijnniveau - PHONO, SINGLE-ENDED (ANALOG) and BALANCED.

- A PHONO:** Ingang voor een Moving Coil- of Moving Magnet-fono-element. Sluit de RCA-kabel met twee connectoren van uw draaitafel aan op deze ingang.
- B SE IN (SINGLE-ENDED):** Verbind deze aansluitingen met behulp van een dubbele RCA-naar-RCA- kabel met de linker en rechter analoge uitgang van een CD-speler, voorversterker of processor.
- C PHONO-AARDINGSCONNECTOR:** Dubbele RCA-kabels van platenspelers omvatten vaak één enkele aardingsgeleider. Gebruik de phono-aardingsconnector van de M32 om deze geleider aan te sluiten. De klem losschroeven om de opening waarin u de draad kan insteken bloot te leggen. Steek de draad in de aansluiting en zet de draad daarna vast.
- D BALANCED:** 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).



### MDC BLUOS

BluOS is software voor muziekbeheer ontwikkeld door NAD's zustermerk, Bluesound. Door MDC BluOS te integreren voegt u het MDC BluOS-netwerk en music-streaming over internet met geavanceerd muziekbeheer toe aan uw M32.

Raadpleeg de "MDC DD BluOS Mounting Instructions" en "Configuring DD BluOS" over hoe de MDC BluOS te installeren en te integreren met de M32.

### BELANGRIJKE OPMERKING

*BluOS-audio streamen over digitale uitgangen is niet mogelijk.*

### BluOS WEERGAVE-FUNCTIES

Voor de afstandsbediening HTRM-2 zijn er de volgende bedieningsknoppen voor BluOS-weergave. Zet DEVICE SELECTOR op MP voor BluOS-weergaveregeling.

- ▶ : Hervat weergave uit de stand Pauze.
- II : Actuele weergave pauzeren.
- ◀◀ : Terugspringen naar het begin van de actuele song.
- ▶▶ : Ga naar de volgende song.
- REPEAT: Herhaal song, afspeellijst, alle of schakel herhalen uit.
- RANDOM: Speel songs/playlist in willekeurige volgorde af.

# BEDIENING

## DE M32 GEBRUIKEN

### DE FUNCTIE VAN DE M32 DOORLOPEN EN VERANDERINGEN AANBRENGEN

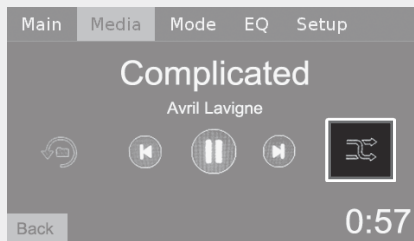
Selecteer met behulp van de HTRM 2 of de display van het aanraakpaneel Bronnen, doorloop de functies van de M32 en ga naar andere functies. Hier volgen enkele van de belangrijkste functies.

FUNCTIE/ITEM	DISPLAY MET AANRAAKPANEEL	HTRM 2
Bronnen selecteren.		
Blader door de lijst		
Door de bestandenlijst bladeren.		
Geef song weer/pauzeer weergave.		
Ga naar volgende song. Ga terug naar de vorige song.		

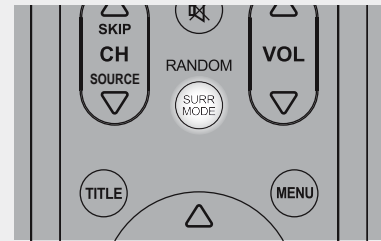
DEVICE SELECTOR moet op MP staan.

DEVICE SELECTOR moet op MP staan.

Afspelen in willekeurige volgorde.

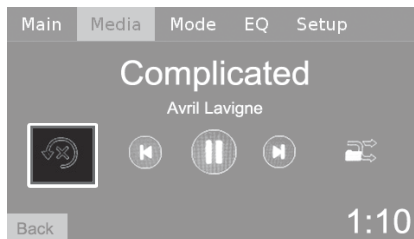


Druk herhaaldelijk als u wilt overschakelen tussen willekeurige weergave van actuele lijst of van alle mappen of als u willekeurige weergave wilt uitschakelen.



RANDOM. DEVICE SELECTOR moet op MP staan.

Herhaal weergave.

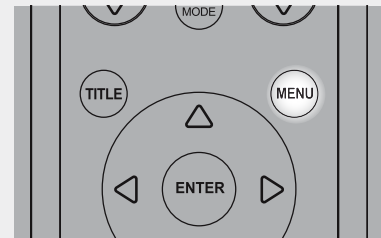


Druk herhaaldelijk als u wilt overschakelen tussen weergave herhalen - van actuele bestand of van alle mappen of als u willekeurige weergave wilt uitschakelen.



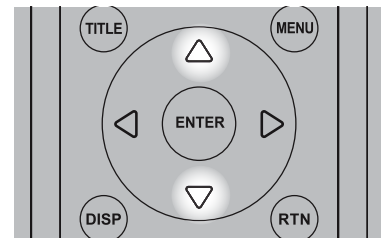
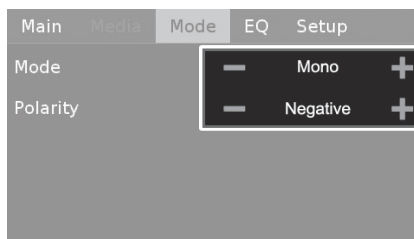
REPEAT. DEVICE SELECTOR moet op MP staan.

Keer terug naar vorige menu of display.

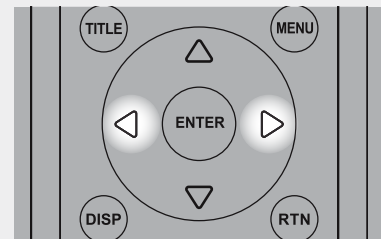
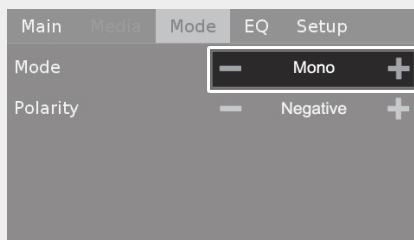


MENU. Willekeurige instelling DEVICE SELECTOR.

Volgende, vorige - niveau, functie, optie, enz.



Markeer in de actuele menu-display een optie met behulp van  $\Delta/\nabla$ .



Selecteer opties, niveaus, functies, enz. met  $\Delta/\nabla$  of schakel met  $\Delta/\nabla$  over tussen de verschillende mogelijkheden.

Kies de verschillende niveaus voor de helderheid van het indicatielampje Power (Aan/Uit).



DIMMER. DEVICE SELECTOR moet op AMP staan.

Dempt tijdelijk het uitgaande audiosignaal of herstelt de audioweergave uit de Mute-stand (Dempen).



MUTE. Willekeurige instelling DEVICE SELECTOR.

# BEDIENING

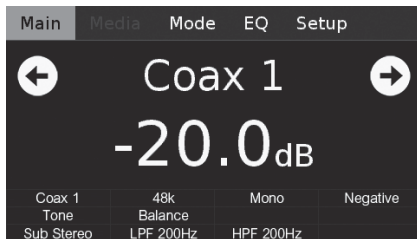
## DE M32 GEBRUIKEN

### DISPLAY MENU-OPTIES

Tot de volgende display-opties krijgt u toegang via de display van het aanraakpaneel - Main, Media, Mode, EQ en Setup.

### MAIN (HOOFD)

Selecteer een Bron via het Hoofdscherm. Navigeren met behulp van de peilen naar de Bron van uw keuze. In het volgende voorbeeld toont het Hoofdscherm de Coax 1-informatie.



**Coax 1:** Actuele bron.

**-20.0 dB:** Volumeniveau.

◀ ▶ : Ga naar vorige of volgende bron.

**48k:** Monsterfrequentie.

**Mono:** Luistermodus.

**Negative (Negatief):** Instelling van polariteit.

**Tone (Toon):** Instellingen toonregeling ingeschakeld.

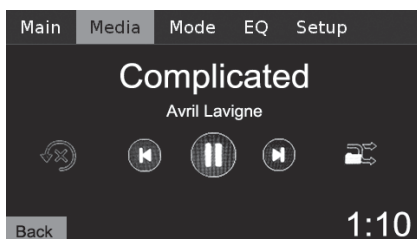
**Balance:** Instellingen balans ingeschakeld.

**Sub Stereo:** Instelling subwoofer-stand.

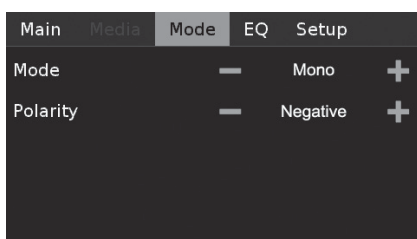
**LPF 200Hz, HPF 200Hz:** Instelling subwoofer-frequentie.

### MEDIA

Tijdens BluOS-weergave, schakelt het scherm over naar Media en toont actuele song-titel, naam van de artiest en naam van het album, als deze beschikbaar zijn.



### MODE



De volgende luisterstanden, speciaal bedoeld voor verschillende typen opgenomen materiaal of programmamateriaal, zijn voorhanden.

### STEREO

- Selecteer "Stereo" wanneer u naar een stereo productie wilt luisteren, zoals een muziek-cd of een FM-uitzending.
- Er worden stereo opnamen, in PCM/digitaal of analoog, gevormd en ongeacht of surround gecodeerd of niet-gecodeerd is, weergegeven zoals opgenomen.
- Multikanaals digitale opnamen (Dolby Digital en DTS) worden weergegeven in de stand "Stereo Downmix" via alleen de linker- en de rechterluidspreker.

### MONO

- Gebruik de luisterstand "Mono" wanneer het formaat van de audiobron mono is. De mono-informatie wordt weergegeven over zowel het linker- als het rechterkanaal.
- De luisterstand "Mono" wordt aanbevolen wanneer u naar oude films met een mono-soundtrack kijkt, luistert naar mono-geluidsbronnen zoals radio-uitzendingen op de middengolf of bij een soundtrack met een vreemde taal opgenomen op het linker- en rechterkanaal van sommige films.
- Mono is ook heel handig bij het opzetten van een stereosysteem omdat u kunt controleren of beide luidsprekers wel met de juiste polariteit zijn aangesloten. Goed aangesloten luidsprekers hebben een stevig geluidsbeeld in het midden en een krachtige respons in het laag. Als van één luidspreker de aansluitingen aan de ingang (+ en -) zijn verwisseld, is het geluidsbeeld onduidelijk en is het laag beperkt en klinkt het niet strak.

### REVERSED (VERWISSELD)

- Stuur het signaal van het rechterkanaal naar de linkerluidspreker en het signaal van het linker kanaal naar de rechterluidspreker. Zo kan gemakkelijk gemakkelijk een omgewisselde aansluiting aan de ingang of een onjuiste opname van de muziekbron worden gecorrigeerd.

### POLARITY (POLARITEIT)

Deze instelling biedt compensatie voor opnamen die een omgekeerde polariteit hebben.

- Positive (Positief): Een positieve sinusgolf aan de ingang blijft positief bij de uitgang. De polariteit is standaard ingesteld op "Positive".
- Negative (Negatief): Een positieve sinusgolf aan de ingang is negatief (omgekeerd) of wordt omgekeerd aan de uitgang.

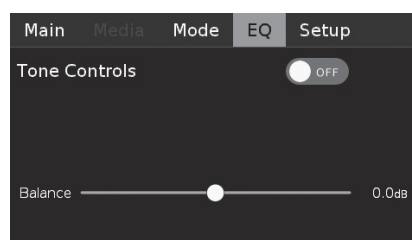
### EQ (EQUALISATIE)



De M32 heeft de volgende niveaus voor Toonregeling – Treble (Hoog), Bass (Bas/lage) en Balance (Balans). De lage- en hogetoonregelingen zijn alleen van invloed op de lage tonen en hoge tonen, zodat de kritieke middenfrequentie niet wordt gekleurd. De BALANCE-regeling past het relatieve niveau van het linker- en rechterluidsprekers aan.

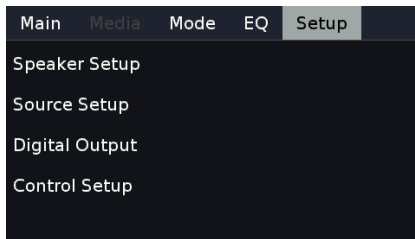
● : Schuiven als u het niveau van Hoge tonen, Lage tonen of Balans wilt aanpassen.

ON/OFF : Schuiven als u Toonregeling wilt inschakelen (ON) of uitschakelen (OFF). Bij de instelling OFF (UIT) zijn de functies voor de toonregeling uitgeschakeld of gedempt - Optie Balans blijft beschikbaar.

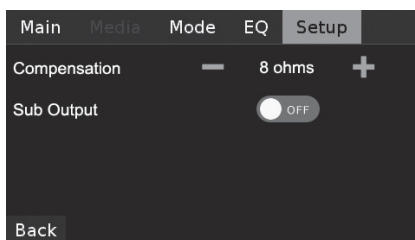


### SETUP (INSTALLATIE)

Het menu Setup (Installatie) bevat de menu-opties voor Speaker Setup (Installatie van luidsprekers), Source Setup (Installatie van bronnen), Digital Output en Control Setup (Installatie van Digitale Uitgang en Regeling).



### SPEAKER SETUP (INSTALLATIE VAN LUIDSPREKERS)



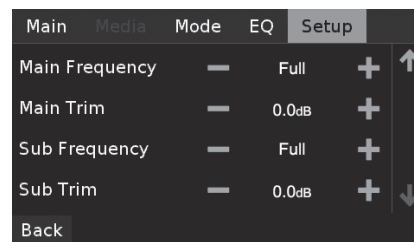
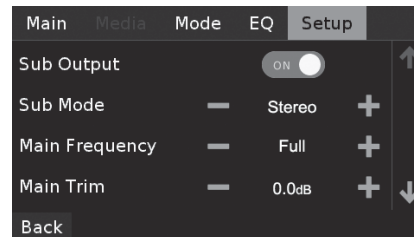
#### SPEAKER COMPENSATION (LUIDSPREKERCOMPENSATIE)

Met het digitale impedantiecompensatiefilter kunt u de bovenste octaaf nauwkeurig afregelen op de luidsprekerimpedantie. Dit geeft een volmaakt vlakke frequentierespons bij 20 kHz. Het effect van dit filter zal misschien niet hoorbaar zijn\*, maar is wel meetbaar en het compenseert het geringe effect van het digitale reconstructiefilter dat de 844 kHz monsterfrequentie van de versterker elimineert.

\* De uitzondering hierop kunnen sommige elektrostatische luidsprekers zijn die een zeer lage impedantie hebben bij een hoge frequentie. Hoe lager de HF-impedantie, des te groter de afwijking van een vlakke respons.

### SUB OUTPUT (SUBWOOFER-UITGANG)

Bij de instelling "ON" zijn alle subwoofer-instellingen ingeschakeld. Bij de instelling "OFF" zijn alle subwoofer-instellingen uitgeschakeld. Met Sub Output ingesteld op "ON", kunnen de volgende subwoofer-instellingen worden uitgevoerd.



#### BELANGRIJK

Zet de optie "Sub Output" onder de instellingen "Speaker Setup" op "ON" voor de OUTPUT-aansluitingen, zodat deze dienst doen als Subwoofer-uitgang. Anderzijds doen de OUTPUT-aansluitingen dienst als PRE-OUT als de optie "Sub Output" op "OFF" is gezet.

#### SUB MODE (SUBWOOFER-STAND)

- Zet de subwoofer in de mono- of de stereostand.
  - Mono:** Selecteer deze stand wanneer u één subwoofer gebruikt. In de monostand wordt het linker- en het rechterkanaal samengevoegd in de low-pass subwooferuitgang en wordt één enkele subwoofer aangestuurd.
  - Stereo:** Selecteer deze stand wanneer u twee subwoofers gebruikt, één voor het linker kanaal en één voor het rechter kanaal.

#### MAIN FREQUENCY (HOOFDFREQUENTIE: 40 Hz tot 200 Hz en Volledig)

#### MAIN TRIM (HOOFD-TRIM: 12.0dB tot 0.0dB)

- Met Crossover kunt u gemakkelijk bi-ampen of een subwoofer integreren, u hoeft slechts de vereiste filters toe te voegen zodat basfrequenties naar de subwoofer worden geleid.
- Frequenties van 40Hz tot 200Hz en Volledig kunnen worden geselecteerd, waarbij het high-pass signaal naar het versterkergedeelte van de M32 wordt gestuurd en het low-pass signaal naar Subwoofer Out wordt gestuurd.

#### SUB FREQUENCY (SUBWOOFER-FREQUENTIE: 40 Hz tot 200 Hz en Volledig)

#### SUB-TRIM (-12.0dB tot 0.0dB)

- Geselecteerde subwoofer-crossoverfrequentie en lager worden via de subwoofer-uitgang uitgestuurd.
- Met Sub-trim kan het volume van de subwoofer precies worden aangepast aan het niveau van de hoofd luidsprekers.

#### OPMERKING

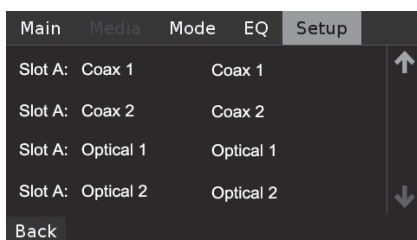
Aangezien het low-pass filter al in de M32 is geïmplementeerd, moet de subwoofer worden ingesteld op de hoogste instelling voor de frequentie-crossover die beschikbaar is of worden overgeslagen als er ook een crossover-functie beschikbaar is.

# BEDIENING

## DE M32 GEBRUIKEN

### SOURCE SETUP (INSTALLATIE VAN BRONNEN)

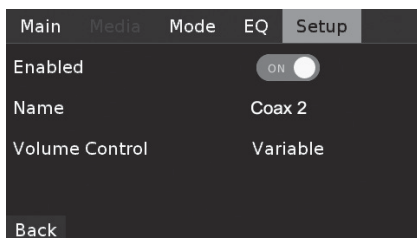
Source Setup (Installatie van Bronnen) maakt het mogelijk een Bronsignaal te selecteren en het naar wens in- of uit te schakelen. U kunt Bronnen als Single-ended, Balanced, Digital HDMI 1 of BluOS alleen selecteren als de als optie verkrijgbare modules DD AP-1 (Direct Digital Analog Phono), DD HDM-1 (HDMI) en MDC BluOS zijn geïnstalleerd. Als de betreffende module niet is geïnstalleerd, kunnen de bijbehorende bronsignalen niet in het menu Source Setup (Installatie van Bronnen) worden geselecteerd.



--- : Niet-MDC of ingebouwde bronnen.

**Sleuf A:** Locatie sleuf van de Bron-module (MDC) op het achterpaneel.  
**Cable TV:** Bronnaam voor ingang Line 1. Bronnaam kunt u wijzigen in de sectie "Name" (Naam) die hieronder wordt getoond.

**Enabled (Ingeschakeld):** Broningang kan worden ingeschakeld (ON) of uitgeschakeld (OFF).



**Name (Naam):** Naam broningang. Wanneer u dit regel-item selecteert, verschijnt het menu-toetsenbord en kunt u de gewenste naam voor de actuele bron intypen.



### VOLUME CONTROL (VOLUMEREGELING)

De functie voor de volumeregeling van de M32 is afhankelijk van de menu-instelling "Volume Control" (Volumeregeling). "Volume Control" (Volumeregeling) kan worden ingesteld op "Fixed" (Vast) of "Variable" (Variabel). Selecteer "Save" (Opslaan) als u geselecteerde instellingen voor "Volume Control" (Volumeregeling) en "Fixed Level" (Vast niveau) of "Variable" (Variabel) wilt opslaan.

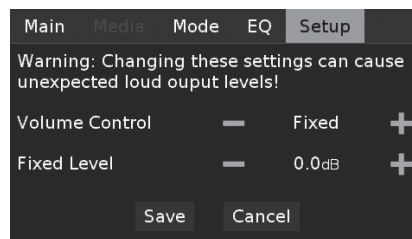
#### Fixed (Vast)

Als "Volume Control" (Volumeregeling) is ingesteld op "Fixed", is het niveau van het uitgestuurde audiosignaal vast en werkt de Volumeregeling van de M32 niet.

- Pas "Fixed Level" (Vast niveau) aan op het gewenste vooraf ingestelde dB-niveau. Wanneer u de geselecteerde niveau-instelling hebt opgeslagen, kan het uitgestuurde audiosignaal van de M32 worden geregeld met de volumeregeling van de losse versterker waarop de M32 is aangesloten.
- Als "Volume Control" (Volumeregeling) is ingesteld op "Fixed" (Vast) werken de volumeregeling en [VOL Δ/∇] van de HTRM 2 niet en zijn eigenlijk uitgeschakeld.

#### Variable (Variabel)

- Wanneer het volumeniveau is ingesteld op "Variable" (Variabel) kan het direct worden aangepast met de volumeregeling of met [VOL Δ/∇] van de HTRM 2.



De volgende aanvullende menu-opties zijn beschikbaar als de ingang LINE 1 of LINE 2 wordt geselecteerd.

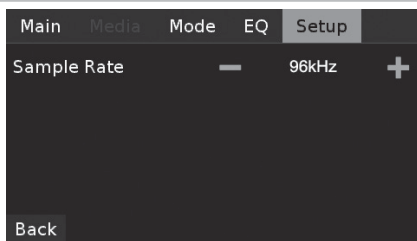


**Analog Gain (Analoge Gain):** -12dB tot 12dB. Met de versterkingsafstelling kunnen alle bronnen zo worden ingesteld, dat deze hetzelfde volume weergeven. Dit betekent dat u het volume niet iedere keer wanneer een andere bron wordt geselecteerd, hoeft af te stellen. Aanbevolen wordt het volumeniveau van de luidste bron zachter te stellen, dan de zachtere bronnen harder te stellen.

#### Sample Rate (Monsterfrequentie - 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz):

Selecteer de monsterfrequentie van de A/D-converter die de voorkeur van de gebruiker heeft. Met hogere monsterfrequenties kunnen anti-aliasing-filters verder worden toegepast buiten het hoorbare frequentiebereik en over het algemeen wordt aangenomen dat ze een betere klank geven, vooral in de hogere frequenties. Deze optie is alleen van toepassing op LINE 1 en LINE 2.

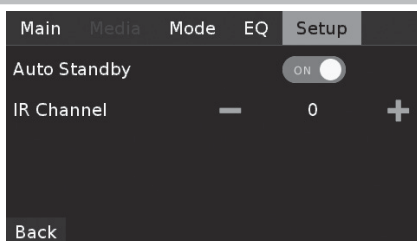
### DIGITAL OUTPUT (DIGITALE UITGANG)



#### SAMPLE RATE (MONSTERFREQUENTIE - 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz)

Audio-ingangen kunnen komen van diverse bronnen die verschillende sampling-frequenties hebben. Selecteer 48 kHz, 96 kHz of 192 kHz als u alle content van de digitale uitgang wilt converteren naar een enkele sampling-frequentie.

### CONTROL SETUP (INSTALLATIE VAN BEDIENING)



#### AUTO STANDBY (AUTOMATISCHE STANDBY)

U kunt als optie selecteren dat de M32 overgaat in de stand Stand-by na 20 minuten inactiviteit of u kunt de mogelijkheid behouden het apparaat te bedienen ongeacht de activiteit van aangesloten bronnen.

**ON (Aan):** M32 gaat automatisch naar de stand Standby als er in 20 minuten geen interactie is met de gebruikersinterface en er is geen actieve bron.

**OFF (Uit):** U kunt de M32 blijven bedienen, ook als er niet binnen 20 minuten activiteit is aan de gebruikersinterface en niet een bron actief is. Dit is de standaardinstelling.

#### IR CHANNEL (IR-KANAAL)

De M32 kan werken via een Alternatief IR-kanaal. Dit een praktische mogelijkheid 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 M32 en de HTRM 2-afstandsbediening moeten op hetzelfde kanaal worden ingesteld.

#### 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 "10" de standaard-bibliotheektabel voor toestel "AMP". U kunt als u deze "AMP" bibliotheektabel voor "IR Channel 0" wilt selecteren, de bibliotheekcode "10".
- 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 "110".

#### Voorbeeld van een installatie van twee NAD-producten in dezelfde Zone

M32 en de T 787 zijn beide standaard ingesteld op IR-kanaal 0. Als op de knop [OFF] (Uit) op de HTRM 2-afstandsbediening (of op de HTR 8-afstandsbediening voor de T 787) drukt, gaan beide producten in Stand-by. Als u op [ON] (Aan) drukt, worden beide producten ingeschakeld uit Stand-by.

U kunt voorkomen dat beide producten tegelijkertijd in Stand-by worden geschakeld of uit Stand-by worden ingeschakeld en dat zij nog meer gemeenschappelijke commando's hebben, door elk op een ander IR-kanaal in te stellen. In deze installatie zullen we T 787 en HTR 8-afstandsbediening standaard op "IR Channel 0" ingesteld houden. M32 zullen we aan "IR Channel 1" toewijzen en datzelfde zullen we doen met HTRM 2.

Stel M32 en HTRM 2 in op "IR Channel 1" volgens de volgende procedure.

#### M32

- Selecteer "1" als IR Channel-instelling van de M32.

#### HTRM 2

Controleer allereerst dat de M32 is ingeschakeld ("aan", niet alleen op standby).

- Houd de knoppen [AMP] en [A/V PSET] samen ingedrukt tot de Learn LED (die zich bevindt tussen de ON- en de OFF-knop van de HTRM 2) groen blijft branden. Laat beide knoppen los.
- Druk, terwijl u de HTRM 2 op de M32 richt, de numerieke toetsen "1", "1", "0" en "0" van de HTRM 2 in.
- Druk op [OFF]. Gaat de M32 over in stand-by dan is dat een teken dat de library-invoer is gelukt.
- Druk op [ENTER] en accepteer de invoer van library-code input en sluit de stand Library af.

Nu M32 en HTRM 2 zijn ingesteld op "IR Channel 1", kan de M32 onafhankelijk van de T 787 op afstand worden bediend.

#### OPMERKING

*Wanneer u voor HTRM 2 een reset naar de waarden af-fabriek uitvoert, wordt de standaardwaarde af-fabriek "IR Channel 0" hersteld.*

### LUISTEREN NAAR DE COMPUTER

U kunt met behulp van een Type A-naar-Type B kabelconnector direct 24/192 PCM-materiaal streamen van uw PC of MAC naar de M32. Het is belangrijk dat de instelling van het Sound- of Audio-toestel van uw computer "NAD USB Audio" is.

#### MINIMUM-VEREISTE PC-SYSTEEM

Microsoft Windows XP Service Pack 2 of hoger, Microsoft Windows 7

#### VOOR MAC-GEbruikers

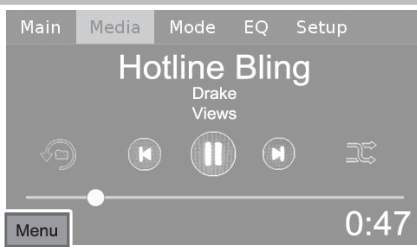
Tenminste Mac OS X Snow Leopard (versie 10.6) en latere versies.



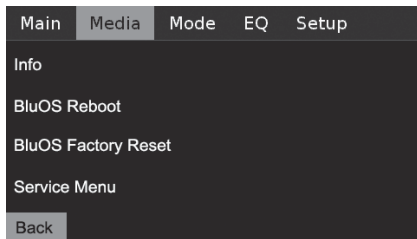
# BEDIENING

## ANDERE FUNCTIES

### BluOS-MENU



BluOS "Menu" komt beschikbaar als de als optie verkrijgbare MDC BluOS is geïnstalleerd. BluOS "Menu" is direct bereikbaar vanuit de display van het aanraakpaneel. Selecteer "Menu" tijdens BluOS-weergave, zoals hierboven. Hier volgen de BluOS-menu-opties – Info, BluOS Reboot, BluOS Factory Reset en Service Menu.



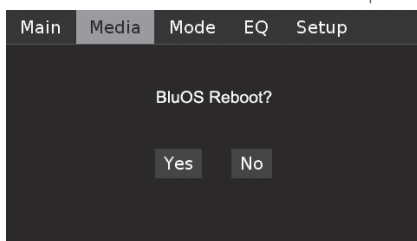
### INFO

Breng informatie over de geïnstalleerde MDC BluOS-module op het scherm, zoals het voorbeeld hieronder.



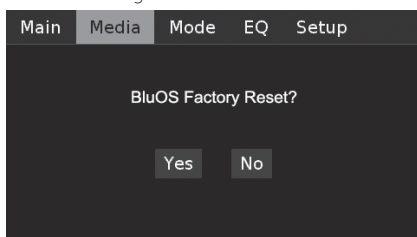
### BluOS REBOOT

Selecteer "Yes" en start de MDC BluOS weer op.



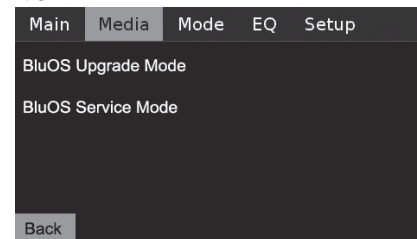
### BluOS FACTORY RESET (BluOS-INSTELLING AF-FABRIEK)

Start het herstellen van de MDC BluOS naar de standaardinstellingen af-fabriek. Selecteer "Yes" voor het starten van de fabrieks-reset of "No" als u de actuele instellingen wilt behouden.



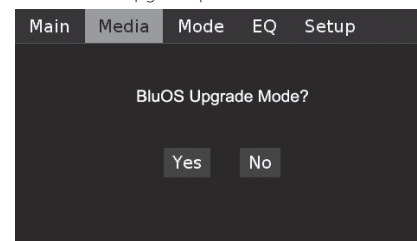
### SERVICE-MENU

Service-menu heeft twee opties: "BluOS Upgrade Mode" (BluOS-stand Upgrade of "BluOS Service Mode" (BluOS-stand Service).



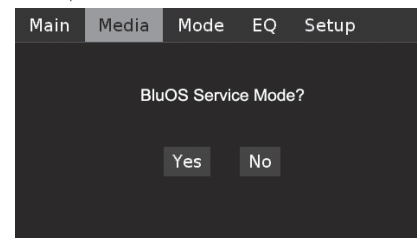
### BluOS UPGRADE MODE (BluOS-STAND UPGRADE)

Selecteer "Yes" en start de BluOS-upgrade-stand. Controleer dat MDC BluOS is verbonden, via een draad of draadloos. Volg de aanwijzing in de display en voltooi de upgrade-procedure.



### BluOS SERVICE MODE (BluOS-STAND SERVICE)

Alleen te gebruiken voor servicedoeleinden. Dit is een functie die gewoonlijk wordt gebruikt en gecoördineerd met geautoriseerd servicepersoneel.



## DE HTRM 2 AFSTANDBEDIENING GEBRUIKEN

Zodra de HTRM 2 afstandsbediening van NAD en de M32 uit de doos zijn gehaald, kan de receiver met de HTRM 2 worden bediend. Maar eigenlijk betreft het hier acht afstandsbedieningen in één. Met ieder van de acht apparaatkeuzetoetsen bovenaan de afstandsbediening kan een nieuwe "pagina" met afstandsbedieningscodes worden opgeroepen die door de overige toetsen kunnen worden verzonden. U kunt de codes van ieder apparaat dat wordt bediend met een infrarood afstandsbediening, ongeacht het merk, onder ieder van deze toetsen programmeren.

De meest logische manier van werken is wanneer u de codes van uw BD-speler naar de "apparaatkeuzepagina" [BD] programmeert, de codes van de tv naar de "pagina" [TV] enz., maar hiertoe bent u niet verplicht. U kunt opdrachten programmeren voor iedere willekeurige toets op iedere willekeurige pagina (zie "Codes van andere afstandsbedieningen leren" hieronder).

De HTRM 2 is al voorgeprogrammeerd met alle benodigde opdrachten voor de M32 op de apparaatkeuzepagina [AMP] en bevat tevens de bibliotheekopdrachten voor het bedienen van de meeste cd-, bd- of dac-componenten van NAD op de betreffende apparaatkeuzepagina's. Deze standaardopdrachten kunnen niet worden gewijzigd of verwijderd. Zelfs wanneer u op deze plaatsen nieuwe commando's programmeert voor de HTRM 2, dan blijven de onderliggende bibliotheekopdrachten behouden. Deze kunnen op eenvoudige wijze weer worden opgeroepen indien u op een later tijdstip een NAD-component aan uw systeem toevoegt (zie "Wismodus" hieronder).

### OPMERKING

*Voor het gebruik van de M32 hoeven er geen toetsen op de pagina [AMP] van de HTRM 2 te worden gewijzigd. Indien u de HTRM 2 echter wilt gebruiken voor uw specifieke NAD-componenten, dan kan het zijn dat u een of meerdere codebibliotheken moet laden; zie "Codebibliotheken laden" hieronder.*

### DE M32 BEDIENEN

De HTRM 2 is in twee hoofd delen verdeeld. Met de acht apparaatkeuzetoetsen bovenaan de afstandsbediening ([AMP], [MP], [TV] etc.) worden de overige toetsen op de afstandsbediening ingesteld op een pagina met opdrachten voor de bediening van een bepaalde component. Met een apparaatkeuzetoets bepaalt u alleen welke component met de HTRM 2 wordt bediend; deze toetsen zijn niet van invloed op M32. Alle overige toetsen zijn functietoetsen die regelcodes van bijna iedere infrarood afstandsbediening kunnen "leren", wat betekent dat u de codes van de apparaten (ongeacht het merk) in de HTRM 2 kunt opnemen.

De HTRM 2 is echter al voorgeprogrammeerd voor gebruik met de M32. Alle functietoetsen op de apparaatkeuzepagina [AMP] hebben betrekking op functies van de M32. De HTRM 2 kan ook veel andere NAD-componenten bedienen vanaf de pagina's [CD], [BD], [DAC] en [CUSTOM].

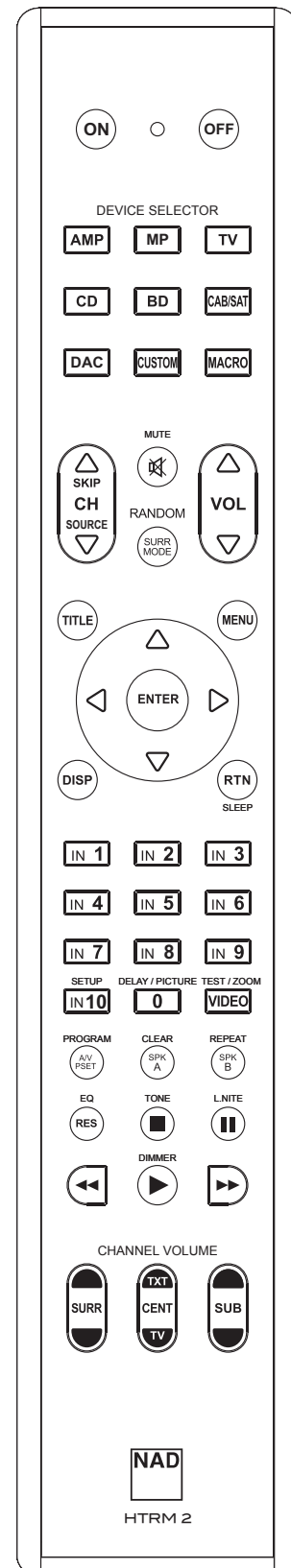
Er dient hier op gewezen te worden dat bepaalde toetsen op de HTRM 2 een andere functie hebben naargelang de geselecteerde apparaatkeuzepagina.

### CODES VAN ANDERE AFSTANDBEDIENINGEN LEREN

Plaats de HTRM 2 recht tegenover de afstandsbediening van de bron; tussen de infraroodschermpjes van beide afstandsbedieningen moet een afstand van circa 5 cm zijn.

- 1 Leermodus activeren: Druk op de HTRM 2 tegelijkertijd gedurende 3 seconden op een apparaatkeuzetoets en de toets [RES]. De leer-LED van de HTRM 2 wordt groen.
- 2 Druk op de functietoets van de HTRM 2 die u een opdracht wilt laten leren; de leer-LED wordt oranje.
- 3 Houd de functietoets op de afstandsbediening van de bron ingedrukt: De oranje leer-LED van de HTRM 2 knippert een seconde of twee en wordt vervolgens groen. De opdracht is geleerd.
- 4 Druk nogmaals op de apparaatkeuzetoets van de HTRM 2 om de leermodus af te sluiten.

Indien de leer-LED niet oranje knippert, kan het zijn dat u de afstand tussen de afstandsbedieningen moet wijzigen. Indien de leer-LED rood wordt in plaats van groen, betekent dit dat de opdracht van de bron-afstandsbediening niet kon worden geleerd.



# BEDIENING

## DE HTRM 2 AFSTANDSBEDIENING GEBRUIKEN

**Voorbeeld:** "Pauzeren van BD" leren

Plaats de HTRM 2 en de afstandsbediening van de BD-speler op bovenstaand beschreven wijze tegenover elkaar.

- 1 Houd op de HTRM 2 tegelijkertijd de toetsen [BD] en [RES] ingedrukt. De leer-LED wordt groen.
- 2 Druk op de pauzetoets [III] van de HTRM 2; de leer-LED wordt oranje.
- 3 Houd de pauzetoets op de afstandsbediening van de BD-speler ingedrukt. De leer-LED van de HTRM 2 knippert oranje en wordt vervolgens groen. De opdracht is geleerd.
- 4 Druk nogmaals op [BD] om de leermodus af te sluiten.

### OPMERKINGEN

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

### BEWERKING ANNULEREN

U kunt het configureren van een toets annuleren door op de actieve apparaatkeuzetoets te drukken voordat het leerproces is voltooid. De leer-LED wordt rood.

### PUNCH THROUGH

Met de punch through-functie van de HTRM 2 kunt u een functietoets van een bepaalde apparaatkeuzepagina behouden op een andere pagina. U kunt er bijvoorbeeld voor zorgen dat u met de functie [SURR MODE] van [AMP] bijvoorbeeld nog steeds de M32 kunt bedienen terwijl de apparaatkeuzepagina voor de BD is geactiveerd.

### OPMERKING

*De toetsen [VOL Δ/∇] van de HTRM 2 zijn voorgeprogrammeerd en voor alle apparaatkeuzepagina's. Met [VOL Δ/∇] wordt het hoofdvolume van de M32 geregeld ongeacht het geselecteerde apparaat. De toetsen [SURR], [CENT] en [SUB] zijn ook voorgeprogrammeerd als punch through-toetsen.*

### EEN PUNCH-THROUGH INSTELLEN

- 1 Schakel de stand Learning in en druk op de gewenste knop voor punch-through.
- 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 Learning uit.

**Voorbeeld:** Punch through van toets AMP [SURR MODE] naar de "BD-pagina"

- 1 Houd op de HTRM 2 tegelijkertijd de toetsen [BD] en [RES] ingedrukt. De leer-LED wordt groen.
- 2 Druk op [SURR MODE]. De leer-LED wordt oranje.
- 3 Druk tweemaal op [AMP]. De leer-LED wordt groen.
- 4 Druk nogmaals op [BD] om de leermodus af te sluiten.

### EEN OPDRACHT VAN EEN ANDERE TOETS KOPIËREN

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

### KOPIËER EEN TOETSFUNCTIE

- 1 Schakel de stand Learning in.
- 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 op de eerste 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 apparaatkeuzetoets om de leermodus af te sluiten.

**Voorbeeld:** Kopiëren van de pauzeeropdracht van de cd-pagina naar de toets AMP [II]:

- 1 Houd op de HTRM 2 tegelijkertijd de toetsen [AMP] en [RES] ingedrukt. De leer-LED wordt groen.
- 2 Druk op [II] (pauze). De leer-LED wordt oranje.
- 3 Druk op [CD] en dan op [II] (pauze). De leer-LED wordt groen.
- 4 Druk nogmaals op [AMP] om de leermodus af te sluiten.

### OPMERKING

*De kopieer- en punch through-functies komen in grote mate met elkaar overeen. Indien u echter een opdracht kopieert en vervolgens de originele opdracht (brontoets) wist of overschrijft, blijft de opdracht op de toets waarheen werd gekopieerd ongewijzigd. Indien u een punch through van een opdracht uitvoert en vervolgens deze opdracht bij de originele toets wist of overschrijft, dan worden de punch through-functies navenant gewijzigd.*

### MACRO-OPDRACHT

Een "macro-opdracht" is een serie van twee of meer afstandsbedieningscodes die automatisch worden verzonden wanneer er op een enkele toets wordt gedrukt. U kunt een macro gebruiken om een eenvoudige opdrachtenreeks automatisch uit te voeren, zoals "zet de BD-speler aan en druk op 'play'". U kunt ook een uitgebreide macro samenstellen, waarbij het hele systeem wordt ingeschakeld, een bron wordt geselecteerd, een luistermode wordt gekozen en wordt begonnen met afspelen. En dat allemaal met een enkele druk op de knop. De HTRM 2 kan één macro opslaan onder iedere apparaatkeuzetoets en functietoets.

### OPMERKING

*Macro's staan los van het geselecteerde apparaat.*

### 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 knop Device Selector 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] om de macro op te slaan. De leer-LED en de toets [MACRO] gaan uit.

**Voorbeeld:** Macro opnemen onder de toets [0] om de M32 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 leer-LED wordt groen.
- 3 Druk op [AMP], druk op [ON], druk op [1] ("Input" of "Source" 1), druk op [BD] en druk op [▶] (afspelen). De leer-LED knippert iedere keer wanneer er een stap wordt toegevoegd.
- 4 Druk nogmaals op [MACRO] om de macro-opnamemodus af te sluiten.

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

## DE HTRM 2 AFSTANDSBEDIENING GEBRUIKEN

### 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 "ouder" apparaatkeuzetoets 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

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

### OPMERKING

*Wanneer een macro wordt uitgevoerd, wordt er automatisch een pauze van 1 seconde tussen de opdrachten ingelast. Indien u een pauze nodig hebt van meer dan 1 seconde tussen bepaalde opdrachten, bijvoorbeeld om een component de kans te geven volledig in te schakelen, dan kunt u "lege" stappen opnemen in de macro door de apparaatkeuzepagina's te wijzigen zonder opdrachtfuncties in te voeren.*

### TIMEOUT TOETSVERLICHTING

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

### STEL DE TIMEOUT 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 leer-LED knippert twee keer om de nieuwe instelling te bevestigen.
- 3 Wanneer de timeout 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 trekt de meeste stroom van de batterijen in de HTRM 2. Door een korte timeout wordt de levensduur van de batterijen in grote mate verlengd. Wordt de timeout op 0 seconden ingesteld, dan wordt de levensduur nog langer.

### DE TOETSVERLICHTING CONFIGUREREN

In te drukken toetsen (3 seconden)	Modus
DISP + Cijfertoets (0-9)	Stel de time-out van de toetsverlichting in op een aantal seconden dat wordt bepaald door de cijfertoets die u indrukt. Door op nul te drukken schakelt u de toetsverlichting geheel uit.
DISP + OFF	Lichtsensoren uitschakelen. Toetsverlichting gaat branden wanneer u een willekeurige toets indrukt.
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.

### FACTORY RESET (RESET FABRIEKSINSTELLINGEN)

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

### EEN RESET NAAR FABRIEKSINSTELLINGEN UITVOEREN

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

### OPMERKING

*U moet [ON] en [RTN] loslaten voordat het tweede knippersignaal dooft. Doet u dit niet, dan worden de fabriekswaarden niet ingesteld en zult u de hele procedure moeten herhalen.*

### WISMODUS

In de HTRM 2 kunnen geleerde, gekopieerde en "standaardbibliotheek"-opdrachten onder een toets worden opgeslagen. De standaardbibliotheekopdrachten zijn de codes die door NAD zijn voorgeprogrammeerd, zoals de ingebouwde M32 opdrachten op de pagina [AMP].

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

### OPMERKING

*De standaard bibliotheekopdrachten kunnen niet worden verwijderd.*

### GA NAAR DE STAND WISSEN

- 1 Druk de Device Selector-toets van de gewenste toets en de toets [RTN] 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 leer-LED knippert. Het aantal knippersignalen geeft aan welk soort functie is geactiveerd; zie onderstaande tabel.
- 3 Druk nogmaals op de actieve apparaatkeuzetoets om de wismodus af te sluiten.

### OPMERKING

*U kunt meerdere functietoetsopdrachten op dezelfde apparaatkeuzepagina wissen, maar om opdrachten van meerdere pagina's te wissen moet u de wismodus afsluiten en op de gewenste pagina weer activeren.*

Knippersignalen	Opdrachtsoort
1	Standaard bibliotheekopdracht
2	Gekopieerde bibliotheekopdracht
3	Geleerde opdracht

# BEDIENING

## DE HTRM 2 AFSTANDSBEDIENING GEBRUIKEN

### CODEBIBLIOTHEKEN LADEN

Op de HTRM 2 kan een andere bibliotheek met standaard NAD-codes worden opgeslagen voor ieder van de DEVICE SELECTOR (SELECTIEKNOP TOESTELLEN) pagina's. Indien met de oorspronkelijke standaardbibliotheek de CD-speler, de BD-speler of een andere component van NAD niet kan worden bediend, volg dan onderstaande procedure om de codebibliotheek te veranderen.

- 1 Controleer eerst of 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 bibliotheekmodus van de HTRM 2 drukt u tegelijkertijd 3 seconden lang op de gewenste apparaatkeuzetoets en de toets [A/V PSET]. De leer-LED wordt groen.
- 3 Houd de HTRM 2 op de component gericht en voer het eerste drierijfige codebibliotheeknummer uit onderstaande tabel in.
- 4 Druk op [OFF]. Indien de component wordt uitgeschakeld, druk op [ENTER] om dat codebibliotheeknummer te accepteren en sluit de bibliotheekmodus af.
- 5 Indien de component niet wordt uitgeschakeld, voer het volgende drierijfige bibliotheeknummer uit de tabel in.
- 6 Wanneer u het correcte nummer hebt ingevoerd, wordt de component uitgeschakeld. Druk op [ENTER] om dat codebibliotheeknummer te accepteren en sluit de bibliotheekmodus af.

CODEBIBLIOTHEEK-NUMMER	NAD PRODUCT-BESCHRIJVING	CODEBIBLIOTHEEK-NUMMER	NAD PRODUCT-BESCHRIJVING
100	Receiver / Processor (Discrete ON / OFF)	300	Tuner
101	Receiver/ Processor (Toggle ON/OFF)	301	L75, L76 Tuner
102	S170	302	L70 Tuner
103	L75	303	L53 Tuner
104	Second Zone opdrachten	304	L73 Tuner
3112	Zone 3	305	C425
4112	Zone 4	306	C445
105	L70	307	Txx5-serie Tuner
106	L76	400	Cassetdeck B
107	118	401	Cassetdeck A
108	L53	500	TV 280
109	L73	501	MR13
110	Stereo receiver / versterker	502	MR20
111	Stereo Second Zone	503	PMR45
112	Txx5 Series	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

### ZOEKMODUS

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

- 1 Activeer de bibliotheekmodus door tegelijkertijd 3 seconden lang op de gewenste apparaatkeuzetoets en de toets [A/V PSET] te drukken. De leer-LED wordt groen.
- 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 Indien de component wordt uitgeschakeld, laat u onmiddellijk de cursortoets los en drukt u op [ENTER] om die codebibliotheek te accepteren. Sluit de bibliotheekmodus af.
- 4 Probeer enkele opdrachten uit te voeren. Indien u aan de benodigde codebibliotheek bent voorbij gegaan, activeer dan de bibliotheekmodus opnieuw en ga met de cursortoets terug naar de benodigde bibliotheek.

### OPMERKING

*Het kan zijn dat er tijdens de zoekbewerking codebibliotheken worden gevonden waarmee componenten van andere merken dan NAD ten minste gedeeltelijk kunnen worden bediend. Wij kunnen echter alleen volledige en nauwkeurige NAD-codebibliotheken beschikbaar stellen en ondersteunen de werking van de HTRM 2 niet bij componenten van andere merken*

### CODEBIBLIOTHEEKNUMMER CONTROLEREN

- 1 Activeer de bibliotheekmodus door tegelijkertijd 3 seconden lang op de gewenste apparaatkeuzetoets en de toets [A/V PSET] te drukken. De leer-LED wordt groen.
- 2 Druk op de toets [DISP].
- 3 De HTRM 2 geeft de huidige codebibliotheek aan door te knippen met de toetsen [DAC], [CUSTOM] en [MACRO].

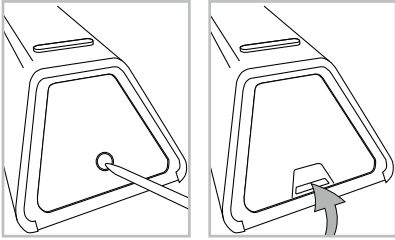
Om bijvoorbeeld het codebibliotheeknummer 501 aan te geven, laat de HTRM 2 [DAC] 5 keer knippen, pauzeert vervolgens en knippert 1 keer met [MACRO]. Het kan van pas komen als u de codebibliotheeknummer van uw component noteert.

### OVERZICHT VAN DE HTRM 2 MODI

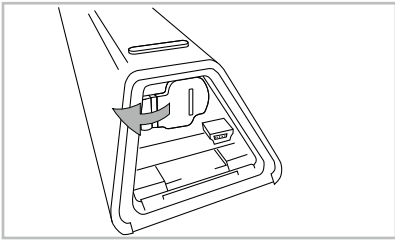
Modus	In te drukken toetsen (3 seconden)
Leren/kopiëren/punch through	apparaattoets + RES-toets
Wismodus	apparaattoets + RTN-toets
Macro opnemen	macrotoets + functietoets
Bibliotheekmodus	apparaattoets + A/V PSET-toets
Timeout toetsverlichting	DISP-toets + cijfer-toets
Op fabriekswaarden terugstellen	zie "Op fabriekswaarden terugstellen" hierboven

**BATTERIJEN PLAATSEN**

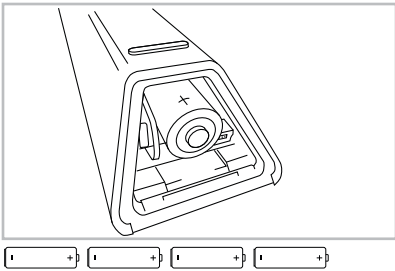
- 1 Duw met het platte of ronde uiteinde van een puntig voorwerp de pen van de batterijdeksel open.



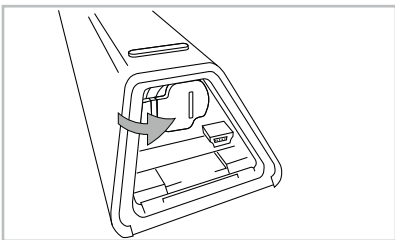
- 2 Open het batterijluikje.



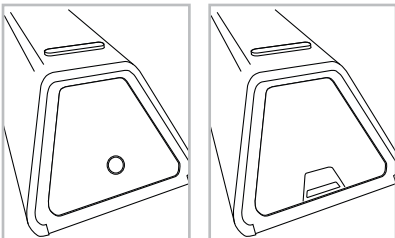
- 3 Plaats de vier meegeleverde AA-batterijen.



- 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. THD wordt gemeten met een passief filter AP AUX 0025 en een actief filter AES 17.

### VOORVERSTERKER-GEDEELTE

#### LIJNINGANG, VOORVERSTERKER UIT

Totale Harmonisch Vervorming (20 Hz – 20 kHz)	<0,013 % bij 2 V uit
Signaal/ruis-verhouding	>97 dB (IHF; A-gewogen, ref. 500 mV uit - versterkingsfactor)
Kanaalscheiding	>105 dB (1 kHz)
	>85 dB (10 kHz)
Ingangsimpedantie (R en C)	10 kOhm+ 100 pF
Maximum ingangssignaal	>4 Vrms (ref. 0,1 % totale harmonisch vervorming)
Uitgangsimpedantie	240 Ohm
Ingangsevoeligheid	146 mV (ref. 500 mV uit, Volume maximum)
Frequentierespons	±0,3 dB (20 Hz - 20 kHz)
Maximum uitgangsspanning - IHF belasting	>2 V (ref. 0,1 % totale harmonisch vervorming)
Toonregeling	Hoog: ±10 dB bij 20 kHz
	Laag: ±10 dB bij 60 Hz
	Balance: -10 dB

#### FONO-INGANG, VOORVERSTERKER UIT

Totale Harmonisch Vervorming (20 Hz – 20 kHz)	<0,03 % bij 2 V uit
Signaal/ruis-verhouding	>80 dB (200 Ohm bron; A-gewogen, ref. 500 mV uit)
	>76 dB (bron MM-element, IHF; A-gewogen, ref. 500 mV uit)
Ingangsevoeligheid	2,38 mV (ref. 500 mV uit, Volume maximum)
Frequentierespons	±0,3 dB (20 Hz - 20 kHz)
Maximum ingangssignaal bij 1kHz	>66 mVrms (ref. 0,1 % totale harmonisch vervorming)

#### LIJNINGANG, HOOFDTELEFOON UIT

Totale Harmonisch Vervorming (20 Hz – 20 kHz)	<0,005 % bij 1 V uit
Signaal/ruis-verhouding	>110 dB (32 Ohm belasting; A-gewogen, ref. 2 V uit - versterkingsfactor)
Frequentierespons	±0,3 dB (20 Hz - 20 kHz)
Kanaalscheiding	>60 dB bij 1kHz
Uitgangsimpedantie	0.5 Ohm

### ALGEMENE SPECIFICATIES

#### LIJNINGANG, LUIDSPREKER UIT

Continu uitgangsvermogen aan 8 Ohm en 4 Ohm	180 W (ref. 20 Hz-20 kHz bij nominale totale harmonisch vervorming, beide kanalen aangestuurd)
Totale Harmonisch Vervorming (20 Hz – 20 kHz)	<0,03 % (250 mW naar 180 W, 8 ohms en 4 ohms)
Signaal/ruis-verhouding	>91 dB (A-gewogen, 500 mV ingang, ref. 1 W uit aan 8 Ohm)
Afkapvermogen	>195 W (bij 1 kHz 0,1 % Totale Harmonisch Vervorming)
IHF dynamisch vermogen	8 Ohm: 220 W
	4 Ohm: 360 W
	2 Ohm: 400 W
Piekuitgangsstroom	>30 A (aan 1 Ohm, 1 ms)
Dempingsfactor	>160 (ref. 8 Ohm, 20 Hz naar 6,5 kHz)
Frequentierespons	±0,3 dB (20 Hz - 20 kHz)
Kanaalscheiding	>77 dB (1 kHz)
	>70 dB (10 kHz)
Ingangsevoeligheid	590 mV (voor 180 W aan 8 Ohm)
Ondersteunt bitsnelheid/samplesnelheid	tot 24 bit/192 kHz
Standby-vermogen	<0,5 W

#### AFMETINGEN EN GEWICHT

Bruto afmetingen (B x H x D)	435 x 133 x 396 mm
	17 1/8 x 5 1/4 x 15 1/2 inch
Nettogewicht	9,8 kg (21,6 lbs)
Transportgewicht	18,5 kg (40,8 lbs)

\* - De bruto afmetingen zijn inclusief pootjes, volumeknop en klemmen op het achterpaneel.

Specificaties kunnen zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd. Bezoek voor de laatste nieuwe documentatie en bijzonderheden [www.nadelectronics.com](http://www.nadelectronics.com), u vindt hier de meest recente informatie over uw M32.







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

**©2016 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.

M32\_DUT\_OM\_V02 - DEC 2016