



# M12

Digitale Voorversterker DAC

---



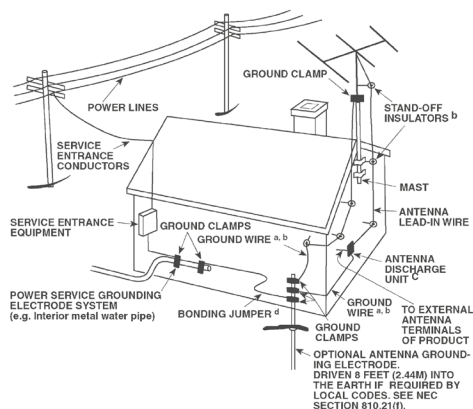
---

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 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. **Beschadigingen waarvoor onderhoud nodig is** - Trek de stekker uit het stopcontact en laat het onderhoud over aan erkend onderhoudspersoneel indien 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 werd aan regen of water blootgesteld.
  - d. 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.
  - e. Het product is gevallen of beschadigd geraakt.
  - f. 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 M12 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 M12 HERSTELLEN .....	5

#### AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES

VOORPANEEL .....	6
ACHTERPANEEL .....	7

#### BEDIENING

DE M12 GEBRUIKEN .....	9
DE FUNCTIE VAN DE M12 DOORLOPEN EN VERANDERINGEN AAN- BRENGEN .....	9
DISPLAY MENU-OPTIES .....	11
MAIN (HOOFD) .....	11
MEDIA .....	11
MODE .....	11
EQ (EQUALISATIE) .....	12
SETUP (INSTALLATIE) .....	12
SPEAKER SETUP (INSTALLATIE VAN LUIDSPREKERS) .....	12
SOURCE SETUP (INSTALLATIE VAN BRONNEN) .....	12
DIGITAL OUTPUT (DIGITALE UITGANG) .....	13
CONTROL SETUP (INSTALLATIE VAN BEDIENING) .....	13

ANDERE FUNCTIES .....	14
USB-STAND .....	14
LUISTEREN NAAR HET USB-TOESTEL .....	14
LUISTEREN NAAR DE COMPUTER .....	14
DE HTRM 2 AFSTANDSBEDIENING GEBRUIKEN .....	15
DE M12 BEDIENEN .....	15
CODES VAN ANDERE AFSTANDSBEDIENINGEN LEREN .....	16
PUNCH THROUGH .....	16
EEN OPDRACHT VAN EEN ANDERE TOETS KOPIËREN .....	16
MACRO-OPDRACHT .....	16
TIMEOUT TOETSVERLICHTING .....	17
DE TOETSVERLICHTING CONFIGUREREN .....	17
OP FABRIEKSWAARDEN TERUGSTELLEN .....	17
WISMODUS .....	17
CODEBIBLIOTHEKEN LADEN .....	18
ZOEKMODUS .....	18
CODEBIBLIOTHEEKNUMMER CONTROLEREN .....	18
OVERZICHT VAN DE HTRM 2 MODI .....	18
BATTERIJEN PLAATSEN .....	19

#### NASLAG

HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN .....	20
SPECIFICATIES .....	21

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

De M12 AV Digital Preamp DAC is een technologisch geavanceerd product met zeer veel mogelijkheden — toch hebben wij ons grote inspanningen getroost om het toestel eenvoudig en gemakkelijk in gebruik te maken. De M12 is een digitale audio-hub met een ultrahoge resolutie die de koppeling tot stand brengt met muzikale bronnen en de digitale of analoge bron perfect doorgeeft aan eindversterkers en actieve luidsprekers. Totale 24-bit nauwkeurigheid wordt gegarandeerd door het 35-bit datapad met 24-bit coëfficiënten en 62-bit accumulatie die wordt teruggebracht tot 35-bits na de DSP-functies. En door de superhoge resolutie worden zelfs 24-bit bestanden verwerkt zonder dat ze worden afgekapt en zonder dat er informatie verloren gaat.

Zoals bij al onze producten hebben wij ons voor het ontwerp van de M12 laten leiden door NADs ontwerpfilosofie "Music First". De M12 levert een reeks van werkelijk heel nuttige opties door gebruik te maken van krachtige digitale signaalverwerking en superieure, accurate digitale audiocircuits. Maar wij hebben ook ons best gedaan de M12 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 M12 KAN ZONDER KENNISGEVING VOORAF WORDEN GEWIJZIGD. KIJK OP DE NAD-WEBSITE VOOR DE LAATSTE VERSIE VAN DE GEBRUIKERSHANDLEIDING VAN DE M12.**

We raden u aan nu even tijd te besteden aan het doorlezen van deze handleiding. Als u aan het begin wat tijd besteedt, dan scheelt u dat later heel wat tijd, en het is verreweg de beste manier om ervoor te zorgen dat u het maximale uit uw investering in de M12 haalt.

Nog iets: We raden u dringend aan op de NAD-website te registreren dat u in het bezit bent van een M12:

<http://NADelectronics.com/salon>

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

### WAT ZIT ER IN DE DOOS

In de verpakking van uw M12 treft u ook aan

- een netsnoer dat kan worden losgekoppeld
- de HTRM 2-afstandsbediening met 4 (vier) AA-batterijen
- Vier stuks magnetische voeten
- Reinigingsdoek
- USB-flash-drive
- Gids voor snelle installatie

### BEWAAR DE VERPAKKING

Bewaar de doos en alle verpakkingsmateriaal behorend bij uw M12. Als u verhuist of om een andere reden uw M12 moet vervoeren, is dit verreweg de veiligste verpakking die u kunt gebruiken. 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!

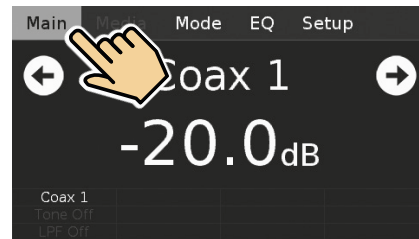
### EEN LOCATIE KIEZEN

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 M12 en uw voornaamste kijk-/luisterpositie. Op deze manier is een betrouwbare infraroodcommunicatie via de afstandsbediening mogelijk. De M12 wekt wat warmte op, maar niet voldoende om van invloed te zijn op omliggende componenten.

De M12 kan zonder problemen op andere componenten worden geplaatst, maar het omgekeerde dient te worden vermeden.

### DE INSTELLINGEN AF-FABRIEK VAN DE M12 HERSTELLEN

- 1 Houd "Main" (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 M12 wilt terugzetten naar de standaardinstellingen af-fabriek of "No" (Nee) als u besluit uw M12 niet te resetten.



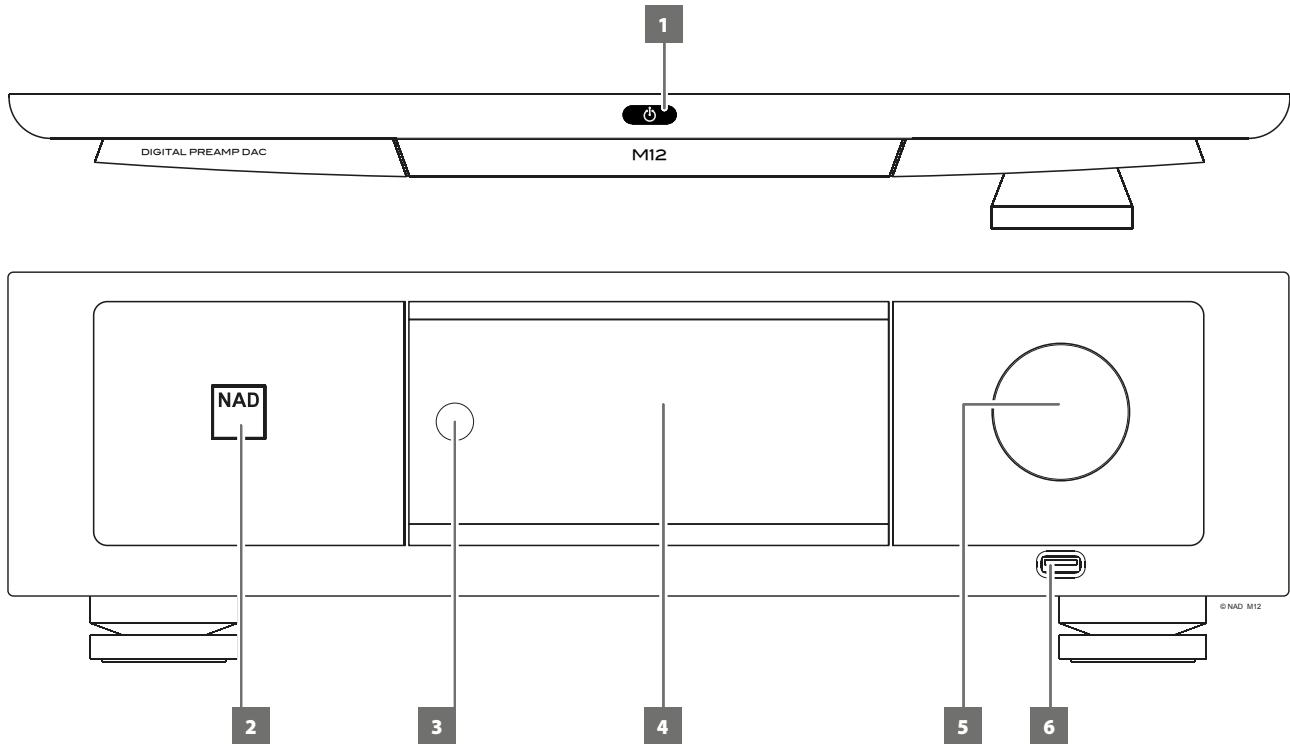
- 4 Het resetten naar fabrieksinstellingen is voltooid wanneer de M12 naar de stand Stand-by gaat.

### BELANGRIJKE OPMERKING



*Wacht na het resetten naar fabrieksinstellingen ten minste één minuut voordat u de M12 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 (STANDBY)

- Schakel de M12 in (ON) uit Standby door op de knop  (Standby) te drukken. De kleur van het indicatielampje Power (Aan/Uit) zal van oranje in helder wit veranderen.
- Als u nogmaals op deze knop drukt, gaat de unit weer terug naar standby. De kleur van het indicatielampje Power (Aan/Uit) zal oranje worden in de stand Standby.
- U kunt de M12 niet inschakelen met de knop  (Standby) wanneer de schakelaar POWER (Aan/Uit) op het achterpaneel is uitgeschakeld.

### BELANGRIJKE OPMERKINGEN

- Raadpleeg ook +12V TRIGGER (IN/OUT) bij AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES – ACHTERPANEEL.
- U kunt M12 pas met de knop  (Standby) inschakelen als aan twee voorwaarden is voldaan.
  - a. Steek de stekker van het bij de M12 geleverde netsnoer in het stopcontact. Steek de ene stekker van de voedingskabel in de wisselstroomingang van M12 en de andere stekker in het stopcontact.
  - b. De schakelaar POWER (Aan/Uit) op het achterpaneel moet in de stand ON staan.

### 2 INDICATIELAMPJE POWER

- Deze indicator wordt oranje verlicht als de M12 in de standby-modus staat.
- De kleur van dit indicatielampje zal van oranje in helder wit veranderen, wanneer de M12 wordt ingeschakeld uit de stand Standby.

### 3 INFRAROODSENSOR

- Richt de afstandsbediening op de sensor van de afstandsbediening en druk op de knoppen.
- Stel de afstandsbediening niet bloot aan een krachtige lichtbron zoals direct zonlicht of directe verlichting. Als u dat doet, zult u de M12 mogelijk niet met de afstandsbediening kunnen bedienen.

**Afstand:** Ongeveer 7m 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.

### 4 DISPLAY (DISPLAY MET AANRAAKPANEEL)

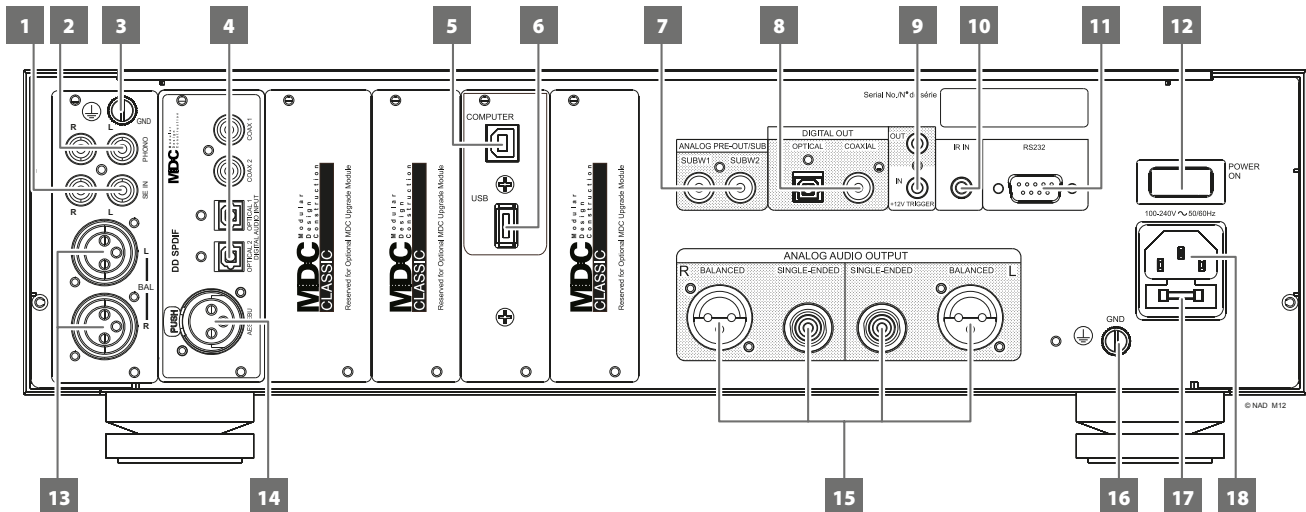
- Geef visuele informatie en menu-informatie weer op basis van de geselecteerde display-instellingen.
- Tot de volgende display-opties krijgt u toegang via de display van het aanraakpaneel - Main, Media, Mode, EQ and Setup.
- Selecteer één van de display-opties door er met uw vinger op te drukken en u ziet de bijbehorende menu-opties en instellingen.

### 5 VOLUME

- De VOLUME-regeling past de algehele sterkte aan van de signalen die naar de luidsprekers worden gestuurd. Volumeregeling wordt gekarakteriseerd door perfecte signaal-tracking en kanaalbalans. Dit geeft een uiterst lineaire bediening met weinig ruis.
- Draai naar rechts als u het volumeniveau wilt laten stijgen en naar links als u het volumeniveau wilt laten dalen.
- Het standaardvolumepeil is -20 dB.

### 6 DIGITALE USB VOORZIJD

- Sluit een USB-toestel voor massa-opslag op deze ingang aan. Typische USB-toestellen voor massa-opslag die compatibel zijn met de M12 zijn onder meer draagbare flash-geheugentoeestellen en externe harde schijven (FAT32-geformatteerd).
- Raadpleeg ook het artikel op LUISTEREN NAAR HET USB-TOESTEL in het gedeelte ANDERE FUNCTIES op de pagina BEDIENING.



### ATTENTIE!

Breng alle aansluitingen op uw M12 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 SE IN (SINGLE-ENDED)

- Gebruik de analoge audio-ingang SINGLE-ENDED voor bronnen (CD-speler, tuner, voorversterker, processor of andere geschikte toestellen) die niet zijn voorzien van een analoge audio-uitgang BALANCED (Gebalanceerd).

#### 2 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.

#### 3 PHONO-AARDINGSCONNECTOR

- Dubbele RCA-kabels van platenspelers omvatten vaak één enkele aardingsgeleider. Gebruik de phono-aardingsconnector van de M12 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.

#### 4 COAXIAL IN 1-2, OPTICAL IN 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 toestellen.

#### 5 COMPUTER

- Asynchrone USB-ingang van 24 bit/192 kHz garandeert de laagste jitter voor de beste muzikale prestaties.
- 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.
- 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.

#### OPMERKING

Download en installeer het NAD-USB-audiostuurprogramma op uw PC vanop de tab Manuals/Downloads op het webadres van NAD - <http://nadelectronics.com/products/masters-series/M12-Digital-Preamp-DAC>

#### 6 DIGITALE USB ACHTERZIJDE

- Sluit een USB-toestel voor massa-opslag op deze ingang aan. Typische USB-toestellen voor massa-opslag die compatibel zijn met de M12 zijn onder meer draagbare flash-geheugentoeestellen en externe harde schijven (FAT32-geformatteerd).
- Raadpleeg ook het artikel op LUISTEREN NAAR HET USB-TOESTEL in het gedeelte ANDERE FUNCTIES op de pagina BEDIENING.

#### 7 ANALOG PRE-OUT/SUB

- Deze aansluitingen voor een uitgaand signaal hebben een dubbele functie. Zij worden gebruikt als ANALOG PRE-OUT- of als SUBWOOFER-aansluitingen.
- Zet de M12 en de bijbehorende externe toestellen altijd UIT voordat u iets aansluit op de ANALOG PRE-OUT/SUB-aansluitingen of de aansluiting verbreekt.

#### ANALOG PRE-OUT (ANALOG PRE-OUT)

- De ANALOG PRE-OUT-aansluitingen kunnen worden gebruikt voor het aansturen van een extra versterker. Sluit met een dubbele RCA-kabel ANALOG PRE-OUT aan op de bijbehorende analoge audio-ingang van geschikte apparaten, zoals versterkers, receivers of andere apparaten devices.
- ANALOG PRE-OUT is afhankelijk van de instellingen van de volumeregeling van de M12. Pas het uitgangsniveau van de ANALOG PRE-OUT-aansluitingen aan door de VOLUME-regelknop te draaien.

#### SUBWOOFER

- Sluit met een dubbele RCA-kabel SUB aan op de ingang met een laag niveau van een actieve subwoofer.
- Informatie van een lage frequentie tot 200Hz wordt via SUBW1 of SUBW2 naar de aangesloten subwoofer gestuurd.

# AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES

## ACHTERPANEEL

### 8 DIGITAL OUT (COAXIAL, OPTICAL) (DIGITALE UITGANG - OPTISCHE, COAXIALE)

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

### 9 +12V TRIGGER OUT (+12V TRIGGER-UITGANG)

- 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 M12 is ingeschakeld en 0V wanneer de unit is uitgeschakeld of op standby staat.

### +12V TRIGGER IN

- 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 +12V-trigger-uitgang te beschikken om deze functie te kunnen gebruiken
- Wanneer deze ingang wordt ingeschakeld door een 12V DC-voeding, kan de M12 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 M12 terug in Stand-by.

### 10 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 M12 vanaf een andere locatie kan worden bediend.

### 11 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 M12 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.

### 12 POWER

- Breng de stroomvoorziening naar de M12 tot stand.
- Wanneer u de schakelaar POWER (Aan/Uit) op ON (Aan) zet, gaat de M12 in de stand Standby, zoals de oranje status van het indicatielampje Power op het voorpaneel laat zien. U schakelt de M12 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 M12 gedurende langere tijd niet te gebruiken (u gaat bijvoorbeeld op vakantie), zet de POWER-schakelaar dan op OFF (uit). Het is niet mogelijk de M12 aan te zetten (ON) met de knop  (Standby) op het voorpaneel of de toets [ON] op afstandsbediening als de POWER-schakelaar (Aan/Uit) op het achterpaneel uitgeschakeld is.

### 13 BALANCED (GEBALANCEERD)

- Gebruik de analoge audio-ingang BALANCED (Gebalanceerd) van de M12 als de externe bron die u wilt aansluiten een analoge audio-uitgang BALANCED (Gebalanceerd) heeft. Een audiosignaal van superieure kwaliteit is gewaarborgd met de mogelijkheden voor ruisonderdrukking die een gebalanceerde verbinding met XLR-aansluitingen kenmerkt.

### 14 AES/EBU IN

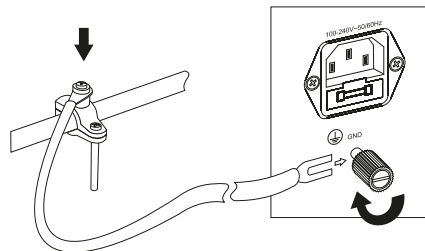
- Digitale audio-streams van professionele audiobronnen, zoals SACD/CD-spelers of processoren kunnen op deze XLR-connector worden aangesloten.
- Voor High-End-bronnen met hogere monsterfrequenties zoals 176kHz en 192kHz wordt het ten zeerste aanbevolen dergelijke bronnen te koppelen aan de AES/EBU IN-connector.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

### 15 ANALOG AUDIO OUT (BALANCED, SINGLE-ENDED)

- ANALOG AUDIO OUT is de hoofd-uitgangspoort voor aansluiting van de M12 op bijbehorende audio-ingangspoorten van externe versterkers. Zo kan de M12 als voorversterker worden gebruikt voor dergelijke apparaten.
- ANALOG AUDIO OUT bestaat uit uitgangspoort van het type BALANCED en SINGLE-ENDED. Geadviseerd wordt de analoge audio-uitgang van de M12 te gebruiken als de externe versterker een overeenkomstige BALANCED-ingang heeft. Sluit, als dat niet het geval is, de analoge audio-uitgang van het type SINGLE-ENDED van de M12 aan op de overeenkomstige uitgang van het type SINGLE-ENDED, UNBALANCED of op de analoge ingang van een versterker.

### 16 AARDEAANSLUITING

- Verbind door middel van deze aansluiting uw M12 goed met een geaard stopcontact of een aparte aarding.
- U kunt met behulp van een aardedraad of iets dergelijks de M12 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 M12 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 electricien 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 M12.*
- *De aardedraad wordt niet bij uw M12 geleverd.*

### 17 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 M12 kan daardoor komen te vervallen.

### 18 WISSELSTROOMINGANG

- De M12 wordt geleverd met een aparte netvoedingskabel. Steek de ene stekker van de voedingskabel in de wisselstroomingang van M12 en de andere stekker in het stopcontact.
- Trek altijd eerst de stekker van de netvoedingskabel uit het stopcontact en verbreek daarna pas de aansluiting van de kabel op de wisselstroomingang van de M12.



### DE FUNCTIE VAN DE M12 DOORLOPEN EN VERANDERINGEN AANBRENGEN

Selecteer met behulp van de HTRM 2 of de display van het aanraakpaneel Bronnen, doorloop de functies van de M12 en ga naar andere functies. Hier volgen enkele van de belangrijkste functies.

FUNCTIE/ITEM	DISPLAY MET AANRAAKPANEEL	HTRM 2
Bronnen selecteren.		
Toegang tot menu-opties.		
Door de bestandenlijst bladeren.		
Selecteer bestand.		
Geef bestand weer/onderbreek weergave.		
Ga naar volgende bestand. Ga terug naar vorige bestand.		

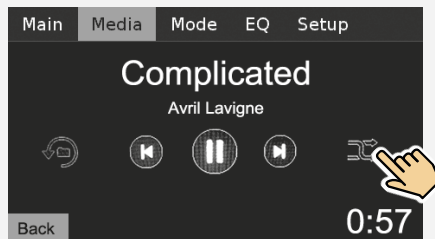
DEVICE SELECTOR moet op MP staan.

DEVICE SELECTOR moet op MP staan.

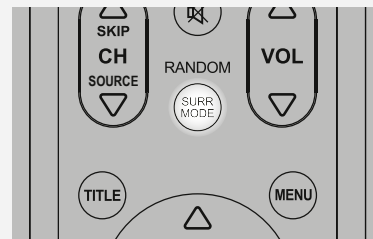
# BEDIENING

## DE M12 GEBRUIKEN

Afspelen in willekeurige volgorde.

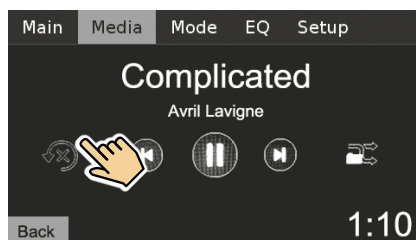


Druk herhaaldelijk als u wilt overschakelen tussen willekeurige weergave van actuele lijst of van alle mappen of als u willekeurige weergave wilt uitschakelen.



RANDOM. DEVICE SELECTOR moet op MP staan.

Herhaal weergave.

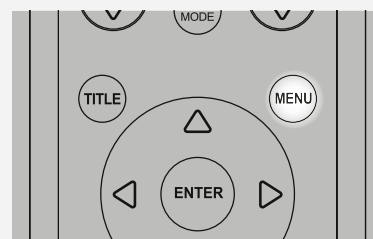
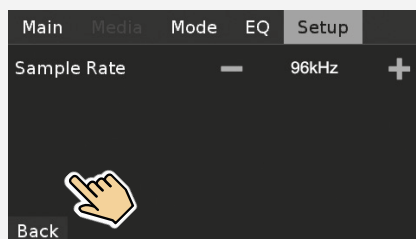


Druk herhaaldelijk als u wilt overschakelen tussen weergave herhalen - van actuele bestand of van alle mappen of als u willekeurige weergave wilt uitschakelen.



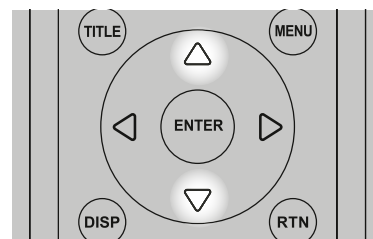
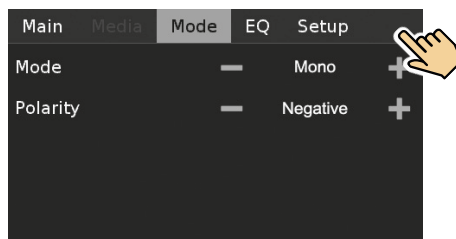
REPEAT. DEVICE SELECTOR moet op MP staan.

Keer terug naar vorige menu of display.

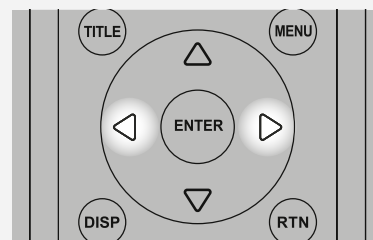
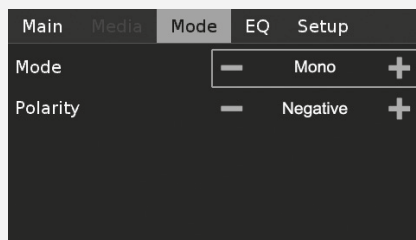


MENU. Willekeurige instelling DEVICE SELECTOR.

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  $\triangleleft/\triangleright$  of schakel met  $\triangleleft/\triangleright$  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).



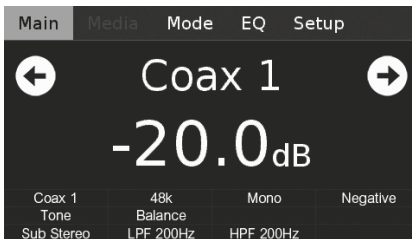
MUTE. Willekeurige instelling DEVICE SELECTOR.

### DISPLAY MENU-OPTIES

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

Hieronder vindt u voorbeelden van schermafbeeldingen van die opties met een beschrijving van betreffende functies.

### MAIN (HOOFD)



**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.

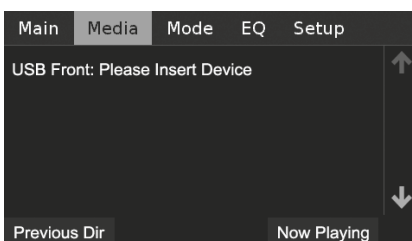
**Balance:** Instellingen balans ingeschakeld.

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

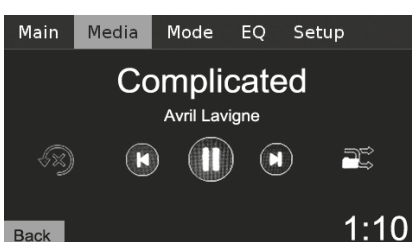
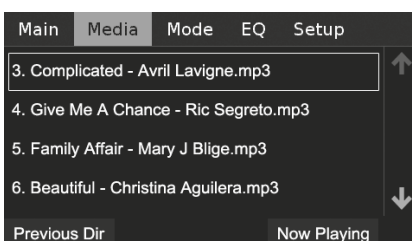
**LPF 200Hz, HPF 200Hz:** Instelling subwoofer-frequentie.

### MEDIA

U krijgt alleen toegang tot "Media" wanneer als Bron "USB Front" of "USB Back" is geselecteerd. Als er geen extern USB-toestel voor massa-opslag op de USB-ingang op het voorpaneel of op het achterpaneel is aangesloten, wordt "Please Insert Device" (Plaats toestel) in de display van het aanraakpaneel getoond.



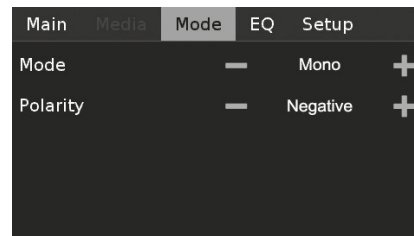
Wanneer er een extern USB-toestel voor massa-opslag op de USB-ingang op het voorpaneel (USB Front) of op het achterpaneel (USB Back) is aangesloten, worden er MP3-, WMA- of FLAC-bestanden of -mappen in de display van het aanraakpaneel getoond. Selecteer het bestand dat u wilt afspelen.



Als het aangesloten externe USB-apparaat voor massa-opslag geen geschikte MP3/WMA/FLAC-bestanden bevat, wordt "No files" (Geen bestanden) getoond in de display van het aanraakpaneel.

Raadpleeg ook de items over "USB-STAND" en "LUISTEREN NAAR HET USB-TOESTEL" in het gedeelte "ANDERE FUNCTIES" op de pagina "BEDIENING".

### MODE



De M12 beschikt over verschillende luistermodi die zijn afgestemd op verschillende opnamesoorten of programmamateriaal. U kunt de volgende luisterstanden selecteren.

### 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)

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

### POLARITY (POLARITEIT)

Maakt compensatie mogelijk 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.

# BEDIENING

## DE M12 GEBRUIKEN

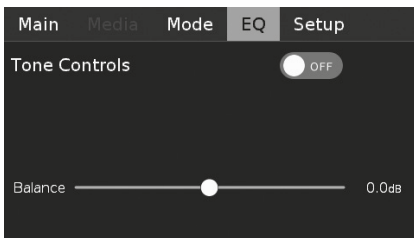
### EQ (EQUALISATIE)



De M12 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 midden-frequentie niet wordt gekleurd. De BALANCE-regeling past het relatieve niveau van het linker- en rechterluidsprekers aan.

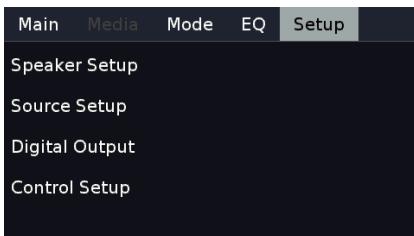
● : Schuiven als u het niveau van Hoge tonen, Lage tonen of Balans wilt aanpassen.

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.

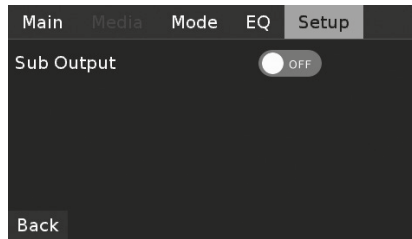
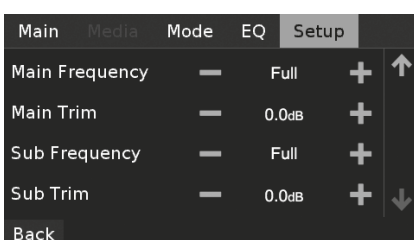
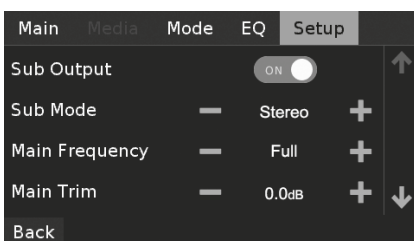


### SETUP (INSTALLATIE)

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)



**Sub Output (Subwoofer-uitgang):** Bij de instelling "ON" zijn alle subwoofer-instellingen ingeschakeld. Bij de instelling "OFF" zijn alle subwoofer-instellingen uitgeschakeld.

**Sub Mode (Subwoofer-stand):** Mono of stereo.

**Main Frequency (Hoofdfrequentie):** 40 Hz tot 200 Hz en Volledig.

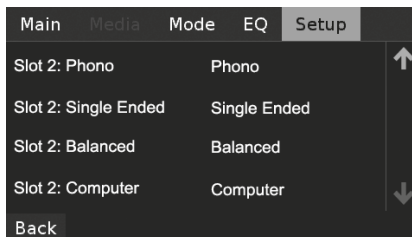
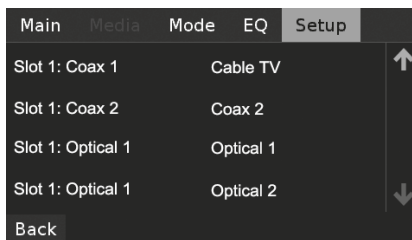
**Main Trim (Hoofd-trim):** -12,0 dB tot 0,0 dB.

**Sub Frequency (Subwoofer-frequentie):** 40 Hz tot 200 Hz en Volledig. Geselecteerde subwoofer-crossoverfrequentie en lager worden via de subwoofer-uitgang uitgestuurd.

**Sub Trim (Sub-trim):** -12,0 dB tot 0,0 dB. Met Subwoofer-trim kan het volume van de subwoofer precies worden aangepast aan het niveau van de hoofd-luidsprekers.

### SOURCE SETUP (INSTALLATIE VAN BRONNEN)

Toon inhoud van beschikbare bron-kaartmodules die op het achterpaneel zijn ingestoken. Hieronder ziet u een beschrijving van de inhoud van Source Setup Display (Display Broninstallatie)

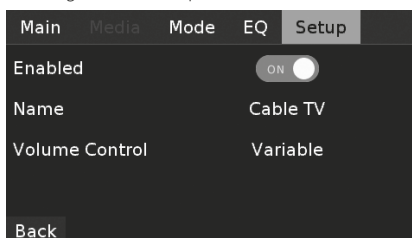


**Slot 1 (Sleuf 1):** Locatie sleuf van de Bron-module op het achterpaneel.

**Coax 1:** Ingang Coaxiaal 1.

**Cable TV:** Bronnaam voor ingang Coaxiaal 1. Bronnaam kunt u wijzigen in de sectie "Name" (Naam) die hieronder wordt getoond.

Wanneer een item op een regel voor een Sleuf is geselecteerd, verschijnen de volgende menu-opties.



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



### VOLUME CONTROL (VOLUMEREGELING)

De functie voor de volumeregeling van de M12 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 M12 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 M12 worden geregeld met de volumeregeling van de losse versterker waarop de M12 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.

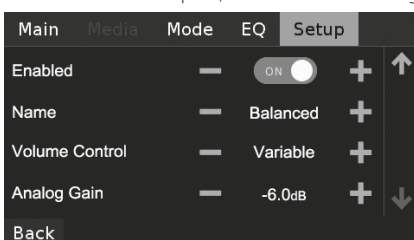
#### Variable (Variabel)

- Wanneer het volumeniveau is ingesteld op "Variable" (Variabel) kan het direct worden aangepast met de volumeregeling of met [VOL Δ/∇] van de HTRM 2. In overeenstemming daarmee kan het uitgestuurde audiosignaal van de M12 worden geregeld met de volumeregeling van de losse versterker waarop de M12 is aangesloten.

**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.

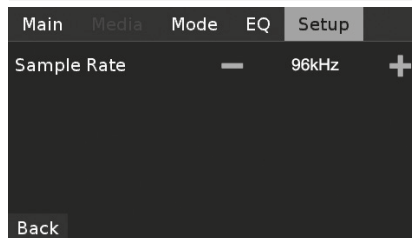


Als de ingang "BALANCED" (Gebalanceerd) is geselecteerd, verschijnen er aanvullende menu-opties, zoals hieronder wordt getoond.



**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.

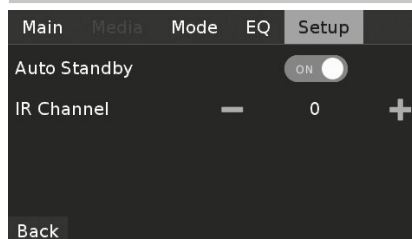
### DIGITAL OUTPUT (DIGITALE UITGANG)



#### 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.

### CONTROL SETUP (INSTALLATIE VAN BEDIENING)



#### AUTO STANDBY (AUTOMATISCHE STANDBY)

U kunt als optie selecteren dat de M12 overgaat in de stand Stand-by na 30 minuten inactiviteit of u kunt de mogelijkheid behouden het apparaat te bedienen ongeacht de activiteit van aangesloten bronnen.

**ON (Aan):** M12 gaat automatisch naar de stand Standby als er in 30 minuten geen interactie is met de gebruikersinterface en er is geen actieve bron.

**OFF (Uit):** U kunt de M12 blijven bedienen, ook als er niet binnen 30 minuten activiteit is aan de gebruikersinterface en niet een bron actief is. Dit is de standaardinstelling.

# BEDIENING

## ANDERE FUNCTIES

### IR CHANNEL (IR-KANAAL)

De M12 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 M12 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

M12 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. M12 zullen we aan "IR Channel 1" toewijzen en datzelfde zullen we doen met HTRM 2.

Stel M12 en HTRM 2 in op "IR Channel 1" volgens de volgende procedure.

### M12

- Selecteer "1" als IR Channel-instelling van de M12.

### HTRM 2

Controleer allereerst dat de M12 is ingeschakeld ("aan", niet alleen op standby).

- Houd [AMP] in het gedeelte DEVICE SELECTOR van de HTRM 2 ingedrukt.
- Terwijl u de toesteltoets [AMP] ingedrukt houdt, drukt u "1", "1" en "0" in met de numerieke toetsen van HTRM 2.
- Druk op [ENTER] terwijl u nog steeds de toesteltoets [AMP] ingedrukt houdt. De AMP-toestelselector zal één keer knipperen ten teken dat de bibliotheekinvoer goed is verlopen.

Nu M12 en HTRM 2 zijn ingesteld op "IR Channel 1", kan de M12 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.*

### USB-STAND

De M12 is uitgerust met drie USB-ingangen – USB Voorzijde, USB Achterzijde en Computer. Door middel van de "USB Front" (USB Voorzijde) of "USB Back" (USB Achterzijde) kan de M12 MP3/WMA/FLAC-bestanden afspelen die zijn opgeslagen op een extern USB-apparaat voor massa-opslag (USB - Universal Serial Bus). Met behulp van "Computer" kunt u een interface gebruiken voor computer-audio en 24/192 PCM-materiaal direct streamen van uw PC of MAC.

### DIGITALE USB VOORZIJDIG/DIGITALE USB ACHTERZIJDIG (USB TYPE A)

- Ondersteunt het afspelen van MP3-, WMA- en FLAC-bestanden  
MP3/WMA: 48 kHz  
FLAC: 24 bit/48 kHz
- FAT12/16 hoofdmap tot 256 bestanden (korte namen)
- FAT12/16/32 tot 65535 bestanden (korte namen) per map
- FAT-bestandssysteem beperkt tot 2TB
- Namen van bestanden en mappen beperkt tot 64 tekens
- Mappen tot maximaal 16 niveaus
- Geschikt voor USB-versie 1.1 en later

### COMPUTER (USB TYPE B)

- Ondersteunt 24 bit/192 kHz PCM-materiaal van PC of MAC

### OPMERKING

*Typische USB-toestellen voor massa-opslag die compatibel zijn met de M12 zijn onder meer draagbare flash-geheugentoeestellen en externe harde schijven (FAT32-geformatteerd).*

### LUISTEREN NAAR HET USB-TOESTEL

- 1 Druk achtereenvolgens op de knop [ $\Delta$  SKIP/CH/SOURCE  $\nabla$ ] en selecteer de bronstand "USB Front" of "USB Back". Als er geen extern USB-toestel voor massa-opslag op de USB-ingang op het voorpaneel of op het achterpaneel is aangesloten, wordt "Please Insert Device" (Plaats toestel) in de display van het aanraakpaneel getoond. Als het aangesloten externe USB-apparaat voor massa-opslag geen geschikte MP3/WMA/FLAC-bestanden bevat, wordt "No files" (Geen bestanden) getoond in de display van het aanraakpaneel.
- 2 Plug het externe USB-toestel voor massa-opslag in de USB-ingang – MP3-, WMA- of FLAC-bestanden of -mappen worden getoond in de display van het aanraakpaneel.
- 3 Maak met [ $\leftarrow$ ]/ $\rightarrow$ ]/ $\Delta$ ]/ $\nabla$ ] een selectie uit bestanden of mappen. Start het afspelen van het geselecteerde bestand door op [ENTER] te drukken.

Controleer dat de Toestelselectiekноп van de HTRM 2 is ingesteld op "MP" wanneer u de volgende USB-weergaveknoppen gebruikt - II,  $\leftarrow$ / $\rightarrow$ , ►, RANDOM, REPEAT, DISP. Knop [■] werkt niet voor USB-weergave.

### BELANGRIJKE KENNISGEVING

*Verbreek niet de aansluiting van het USB-toestel voor massa-opslag tijdens het afspelen omdat hierdoor de M12 kan worden beschadigd.*

### 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 M12. 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.

## DE HTRM 2 AFSTANDBEDIENING GEBRUIKEN

Zodra de HTRM 2 afstandsbediening van NAD en de M12 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 M12 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

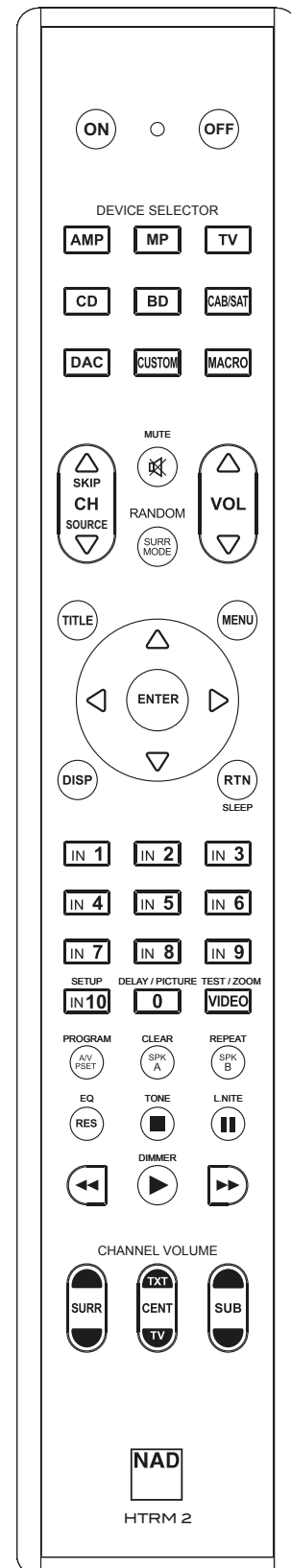
*Voor het gebruik van de M12 hoeven er geen toetsen op de pagina [AMP] van de HTRM 2 te worden gewijzigd. Indien u de HTRM 2 echter wilt gebruiken voor uw specifieke NAD-componenten, dan kan het zijn dat u een of meerdere codebibliotheken moet laden; zie "Codebibliotheken laden" hieronder.*

### DE M12 BEDIENEN

De HTRM 2 is in twee hoofddelen 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 M12. 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 M12. Alle functietoetsen op de apparaatkeuzepagina [AMP] hebben betrekking op functies van de M12. 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.



# BEDIENING

## DE HTRM 2 AFSTANDSBEDIENING GEBRUIKEN

### CODES VAN ANDERE AFSTANDSBEDIENINGEN 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.

- 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.
- Druk op de functietoets van de HTRM 2 die u een opdracht wilt laten leren; de leer-LED wordt oranje.
- 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.
- 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.

#### Voorbeeld: "Pauzeren van BD" leren

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

- Houd op de HTRM 2 tegelijkertijd de toetsen [BD] en [RES] ingedrukt. De leer-LED wordt groen.
- Druk op de pauzetoets [III] van de HTRM 2; de leer-LED wordt oranje.
- 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.
- 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 M12 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 M12 geregeld ongeacht het geselecteerde apparaat. De toetsen [SURR], [CENT] en [SUB] zijn ook voorgeprogrammeerd als punch through-toetsen.*

Het instellen van een punch through is eenvoudig. In de leermodus drukt u op de toets waarvoor een punch through moet worden uitgevoerd en vervolgens drukt u twee keer op de apparaattoets van het apparaat waarheen de punch through moet plaatsvinden. De status-LED wordt groen. Druk nogmaals op de apparaatkeuzetoets om de leermodus af te sluiten.

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

- Houd op de HTRM 2 tegelijkertijd de toetsen [BD] en [RES] ingedrukt. De leer-LED wordt groen.
- Druk op [SURR MODE]. De leer-LED wordt oranje.
- Druk tweemaal op [AMP]. De leer-LED wordt groen.
- 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. Het kopiëren van een toetsfunctie is eenvoudig. In de leermodus drukt u op de toets waarheen gekopieerd moet worden en dan drukt u op de apparaattoets van waar u wilt kopiëren (druk eerst op de apparaatkeuzetoets indien de toets zich op een andere pagina bevindt). De status-LED wordt groen. Druk nogmaals op de apparaatkeuzetoets om de leermodus af te sluiten.

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

- Houd op de HTRM 2 tegelijkertijd de toetsen [AMP] en [RES] ingedrukt. De leer-LED wordt groen.
- Druk op [III] (pauze). De leer-LED wordt oranje.
- Druk op [CD] en dan op [III] (pauze). De leer-LED wordt groen.
- 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

Voor het opnemen van een macro drukt u tegelijkertijd 3 seconden lang op de toets [MACRO] en de functietoets op de HTRM 2 waaraan u de macro wilt toewijzen. De status-LED wordt groen. Ook de macro-toets licht op. Druk in de juiste volgorde op de functietoetsen die in de macro moeten worden opgeslagen. Vergeet niet eerst op de benodigde apparaatkeuzetoets voor iedere functie te drukken (u kunt zo vaak u wilt van apparaat veranderen tijdens het opnemen van een macro). Op deze manier kunt een macro creëren met opdrachten van meer dan een apparaatkeuzepagina. 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.

### 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.*



## DE HTRM 2 AFSTANDSBEDIENING GEBRUIKEN

**Voorbeeld:** Een macro opnemen onder de toets [0] om de M12 in te schakelen, Selecteer "Input 1" (bron 1) en begin met het afspelen van het apparaat dat op bron 1 is aangesloten (zoals een BD-speler):

- Houd op de HTRM 2 tegelijkertijd de toetsen [MACRO] en [0] (het cijfer nul) ingedrukt. De leer-LED wordt groen.
- Druk op [AMP], druk op [ON], druk op [1] (rode "BD"), druk op [BD] en druk op [▶] (afspelen). De leer-LED knippert iedere keer wanneer er een stap wordt toegevoegd.
- 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.

### MACRO'S UITVOEREN

Voor het uitvoeren van een macro, drukt u op [MACRO]. De toetsverlichting licht 5 seconden op. Terwijl de toets brandt, drukt u op een toets op de HTRM 2 waardoor eerder een macro werd opgeslagen.

De macro wordt uitgevoerd. Tijdens iedere stap die wordt uitgevoerd, knippert de "ouder" apparaatkeuzetoets even. 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 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. Voor het instellen van de timeout van de verlichting, drukt u 3 seconden lang tegelijkertijd op de toets [DISP] en een van de toetsen [0-9] op de HTRM 2 afstandsbediening. De duur van de timeout wordt bepaald door de cijferstoets die u selecteert. De leer-LED knippert twee keer om de nieuwe instelling te bevestigen. 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 + Cijferstoets (0-9)	Stel de time-out van de toetsverlichting in op een aantal seconden dat wordt bepaald door de cijferstoets 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.

### OP FABRIEKSWAARDEN TERUGSTELLEN

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.

Voor het terugstellen op fabriekswaarden drukt u 10 seconden lang tegelijkertijd op de toetsen [ON] en [RTN] van de HTRM 2. De leer-LED gaat groen knipperen. 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 M12 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. U hoeft zich dus geen zorgen te maken dat u in de wismodus onherstelbare wijzigingen aanbrengt.*

Voor het activeren van de wismodus drukt u tegelijkertijd 3 seconden lang op de gewenste apparaatkeuzetoets en de toets [RTN]. De leer-LED wordt groen. 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. 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 apparaatkeuzepagina's. Indien met de oorspronkelijke standaardbibliotheek de cd-speler, het cassetdeck, de BD-speler of een andere component van NAD niet kan worden bediend, volg dan onderstaande procedure om de codebibliotheek te veranderen.

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). 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.

Houd de HTRM 2 op de component gericht en voer het eerste driecijferige codebibliotheeknummer uit onderstaande tabel in. Druk op [OFF]. Indien de component wordt uitgeschakeld, druk op [ENTER] om dat codebibliotheeknummer te accepteren en sluit de bibliotheekmodus af. Indien de component niet wordt uitgeschakeld, voer het volgende driecijferige bibliotheeknummer uit de tabel in.

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

Indien met geen van de codes uit de tabel de component wordt uitgeschakeld, en indien u zeker weet dat u bovenstaande procedure volledig en zorgvuldig hebt uitgevoerd, dan kunt u de volgende "zoekmethode" volgen.

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. Houd nu de toets [ $\Delta/\nabla$ ] op de HTRM 2 ingedrukt. De afstandsbediening stapt door alle beschikbare codes met een snelheid van circa 1 code per seconde.

Indien de component wordt uitgeschakeld, laat u onmiddellijk de cursor-toets los en drukt u op [ENTER] om die codebibliotheek te accepteren. Sluit de bibliotheekmodus af. 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. U kunt van deze mogelijkheden zeer zeker gebruik maken. 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

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

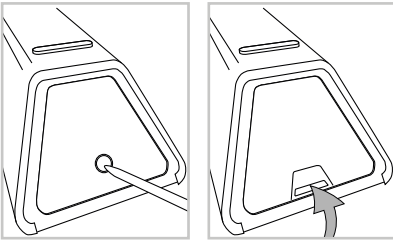
Om bijvoorbeeld het codebibliotheeknummer 501 aan te geven, laat de HTRM 2 [DAC] 5 keer knippen, pauzeert vervolgens en knippert 1 keer met [MACRO]. Het kan van pas komen als u de codebibliotheeknummer van uw component noteert.

### OVERZICHT VAN DE HTRM 2 MODI

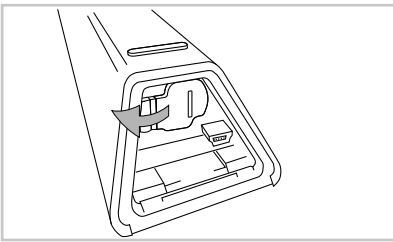
Modus	In te drukken toetsen (3 seconden)
Leren/kopiëren/punch through	apparaattoets + RES-toets
Wismodus	apparaattoets + RTN-toets
Macro opnemen	macrotoets + functietoets
Bibliotheekmodus	apparaattoets + A/V PSET-toets
Timeout toetsverlichting	DISP-toets + cijfertoets
Op fabriekswaarden terugstellen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

**BATTERIJEN PLAATSEN**

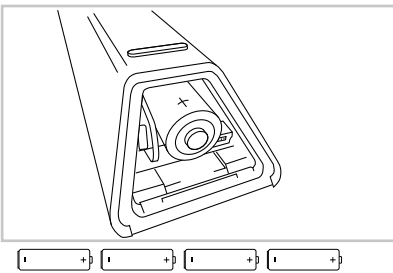
- 1 Duw met het platte of ronde uiteinde van een puntig voorwerp de pen van de batterijdeksel open.



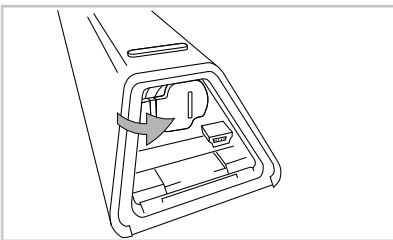
- 2 Open het batterijluikje.



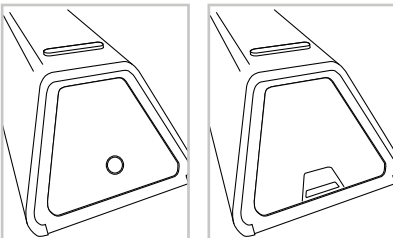
- 3 Plaats de vier meegeleverde AA-batterijen.




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



- 5 Plaats de batterijdeksel weer.



TOESTAND	MOGELIJKE OORZAKEN	MOGELIJKE OPLOSSINGEN
<b>Geen USB-audio.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NAD USB Audio is niet op uw PC geïnstalleerd.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Download de NAD USB Audio driver van de NAD-website en installeer de driver op uw PC.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instelling Sound of het Audio-toestel van uw PC of Mac is niet ingesteld op "NAD USB Audio".</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stel de instelling PC Audio of Mac Audio of het Sound-toestel in op "NAD USB Audio".</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Er worden geen muziekbestanden door uw PC of Mac afgespeeld.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Speel een muziekbestand af van uw computer.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mac OS is niet geüpdatet en heeft niet NAD USB Audio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Download de laatste nieuwe update voor uw Mac OS.</li> </ul>
<b>[VOL Δ/▽] van de afstandsbediening werkt niet.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"Volume Control" is ingesteld op "Fixed" (Vast).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stel "Volume Control" in op "Variable".</li> </ul>
<b>[MUTE] van de afstandsbediening werkt niet.</b>		
<b>De M12 inschakelen niet mogelijk.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>POWER (Aan/Uit) op achterpaneel uitgeschakeld.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zet de Aan/Uit-schakelaar (POWER) op het achterpaneel op "ON" en druk vervolgens op de knop  (Standby) op het voorpaneel.</li> </ul>
<b>Display van het aanraakpaneel is slecht verlicht.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Er is voor de display is een laag helderheidsniveau geselecteerd.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Druk op de knop [DIMMER] tot de helderheid het gewenste niveau heeft bereikt.</li> </ul>
<b>De M12 reageert niet op opdrachten via de afstandsbediening.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De batterijen zijn leeg of niet goed ingezet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de batterijen.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het venster van de infrarood-ontvanger (IR) van de M12 of de IR-zender van de afstandsbediening is geblokkeerd.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de IR-vensters en zorg voor een vrije doorkijk tussen de afstandsbediening en de M12.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het voorpaneel van de M12 wordt fel verlicht door de zon of door omgevingslicht.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verminder het zonlicht/de verlichting in het vertrek.</li> </ul>

**ALGEMENE SPECIFICATIES**

**Lijnniveau-ingang**

Ingangsimpedantie (R en C)	56 k $\Omega$ + 220 pF
Ingangsgevoeligheid	40 mV (ref. 500 mV uit)
Maximum ingangssignaal	>8 Vrms
Signaal/ruis-verhouding, A-gewogen	>90 dB (ref. 500 mV in 500 mV uit, volume ingesteld op versterkingsfactor)
	>80 dB (ref. 2 V, Volume maximum)
Kanaalscheiding	>70 dB (ref. 1 kHz/10 kHz)
Frequentierespons	$\pm 0,3$ dB (ref. 20 Hz - 20 kHz, Toonregelingen - Aan)
	$\pm 0,3$ dB (ref. 20 Hz - 20 kHz, Toonregelingen - Uit)
Frequentierespons (Subwoofer-uitgang)	10 Hz - 200 Hz (ref. -3 dB)

**Uitgang**

Maximaal uitgangsniveau	>8 Vrms aan een belasting van 600 $\Omega$
Totale harmonisch vervorming (CCIF IMD, DIM 100)	<0,005% (ref. 20 Hz - 20 kHz, 2 V uit)
Gebalanceerd	>2 Vrms
Stand Standby	< 0,5 W

**Toonregelingen**

Hoge tonen	$\pm 10$ dB bij 10 kHz (ref. 2V in 2V uit)
Lage tonen	$\pm 10$ dB bij 100 Hz (ref. 2V in 2V uit)

**USB Ingang**

Digitale USB Voorzijde/Digitale USB Achterzijde (USB Type A)	MP3/WMA: 48 kHz FLAC: 24 bit/48 kHz
Computer (USB Type B)	24 bit/192 kHz PCM-materiaal van PC of MAC

**Digitale Ingang (Coaxial, Optical, AES/EBU)**

Ingangsimpedantie	Coaxial: 75 Ohm AES/EBU: 110 Ohm
Monsterfrequentie	32 kHz tot 192 kHz
Frequentierespons	$\pm 0,5$ dB (ref. 20 Hz – 96 kHz @192 kHz)
Kanaalscheiding	>75dB (ref. 1/3 nominaal vermogen, 10 kHz 4 Ohm)

**AFMETINGEN EN GEWICHT**

Afmetingen van de unit (B x H x D)*	435 x 133 x 383 mm 17 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> x 5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 15 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> inch
Transportgewicht	14,5 kg (32,0 lbs)

\* - Bruto-afmeting is inclusief voeten, uitstekende delen op het voor- en het achterpaneel (knoppen, toetsen, luidsprekeraansluitingen, onderlijst, enz).

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 M12.



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

**©2014 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.

M12\_DUT\_OM\_V03 - AUG 2014