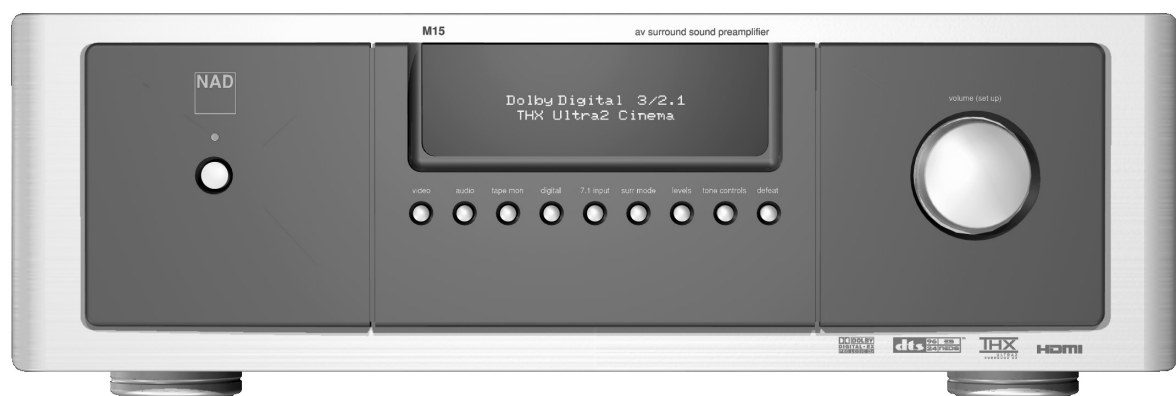




M15

AV Surround Sound-voorversterker



NEDERLANDS

Bedieningshandleiding

BELANGRIJKE AANWIJZINGEN VOOR EEN VEILIG GEBRUIK

- Bewaar deze aanwijzingen zodat u ze later nog kunt raadplegen.
- Geef gevolg aan alle waarschuwingen en aanwijzingen die op de audioapparatuur zijn aangebracht.

1 Lees de aanwijzingen - Lees alle aanwijzingen voor een veilig gebruik en een juiste bediening voordat u het toestel in gebruik neemt.

2 Bewaar de aanwijzingen - Bewaar de aanwijzingen voor een veilig gebruik en een juiste bediening zodat u ze later nog kunt raadplegen.

3 Geef gevolg aan waarschuwingen - Geef gevolg aan alle waarschuwingen die op het toestel en in de aanwijzingen voor de bediening staan.

4 Volg de aanwijzingen op - Volg alle aanwijzingen voor de bediening en het gebruik op.

5 Reinigen - Trek de stekker uit het stopcontact voordat u de apparatuur gaat schoonmaken. Gebruik geen vloeibare schoonmaakmiddelen of schoonmaakmiddelen in een spuitbus. Neem de versterker af met een vochtige doek.

6 Aan te sluiten apparatuur - Sluit niet apparatuur aan als deze die niet door de fabrikant van de versterker wordt aanbevolen, omdat dit risico's met zich mee kan brengen.

7 Water en vocht - Gebruik deze versterker niet in de buurt van water - bijvoorbeeld, bij een badkuip, een wastafel, aanrecht of een spoelbak, in een vochtig souterrain, of bij bijvoorbeeld een zwembad.



8 Accessoires - Plaats deze versterker niet op een wankel statief, een wankel standaard, beugel of tafel (al dan niet op wielen). De versterker zou kunnen vallen, wat ernstig letsel zou kunnen toebrengen aan een kind of een volwassene en ernstige schade aan de versterker. Zet de versterker alleen op een door de fabrikant aanbevolen standaard, statief, beugel of tafel (al dan niet op wielen) of één die u bij de versterker hebt aangeschaft. Hoe u de versterker ook plaatst, volg de aanwijzingen van de fabrikant en gebruik voor de plaatsing een accessoire dat door de fabrikant wordt aanbevolen.

9 Hebt u de versterker op een tafel op wielen geplaatst, verplaats dit geheel dan voorzichtig. De tafel met de versterker kan omvallen als u een snelle stopbeweging maakt of te krachtig duwt of het geheel verplaatst over een ongelijk oppervlak.

10 Ventilatie - Sleuven en openingen in de behuizing zijn bedoeld voor de ventilatie en om een betrouwbare werking van de versterker te waarborgen en te voorkomen dat de apparatuur te heet wordt: blokkeer of bedek deze openingen niet. Voorkom dat deze openingen worden afgedekt: zet de apparatuur nooit op een bed, een zitbank, een kleed of op een dergelijk oppervlak. Plaats de versterker alleen in een ingebouwde boekenkast of een in de muur verzonken rek als er voldoende ventilatie mogelijk is of de aanwijzingen van de fabrikant worden opgevolgd.

11 Stroomvoorziening - Voorzie deze versterker alleen van stroom op de wijze die op het type-label wordt vermeld. Vraag de leverancier van de versterker of de lokale elektriciteitsmaatschappij advies, als u niet precies weet of de stroomvoorziening bij u thuis geschikt is voor de apparatuur.

- **Hoofdschakelaar stroomvoorziening:** Wanneer de Aan/Uit-schakelaar in de stand Off staat, is de voorversterker niet volledig afgesloten van de stroomvoorziening. Als u de voorversterker wilt loskoppelen van de stroomvoorziening, kunt u allereerst de stekker uit het stopcontact trekken. Let erop dat u te allen tijde de stekker uit het stopcontact kunt trekken. Let erop dat u, wanneer u de versterker op z'n plaats zet, gemakkelijk bij de stekker kunt komen.
- **Een tijdlang niet in gebruik:** Trek de stekker uit het stopcontact als u de versterker lange tijd, bijvoorbeeld enkele maanden of langer, niet zult gebruiken.
- **KLASSE 1 Producten;** U moet de M15 aansluiten op een **STOPCONTACT** dat is voorzien van randaarde.



WAARSCHUWING

VERMIJD HET RISICO VAN BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOK: STEL DEZE APPARATUUR NIET BLOOT AAN REGEN OF VOCHT. HET BLIKSEMTEKEN MET HET SYMBOOL VAN DE PULPUNT, IN EEN GELIJKBENIGE DRIEHOEK, IS BEDOELD DE GEBRUIKER DE ATTENDEREN OP DE AANWEZIGHEID VAN NIET-GEÏSOLEERDE "GEVAARLIJKE SPANNING" IN DE BEHUIZING VAN DE APPARATUUR, DIE ZO HOOG IS DAT ZIJ VOOR PERSONEN EEN RISICO VAN EEN ELEKTRISCHE SCHOK KAN VORMEN.

HET UITROEPTOKEN IN EEN GELIJKBENIGE DRIEHOEK IS BEDOELD DE GEBRUIKER DE ATTENDEREN OP DE AANWEZIGHEID VAN BELANGRIJKE AANWIJZINGEN VOOR DE BEDIENING EN HET ONDERHOUD (SERVICE) IN DE HANDLEIDING BIJ DE APPARATUUR

LET OP

Veranderingen aan of wijzigingen in deze apparatuur die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door NAD Electronics kunnen gevolgen hebben voor het recht deze apparatuur te gebruiken.

BELANGRIJKE AANWIJZING TEN AANZIEN VAN DE PLAATSING

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

Zijpanelen links en rechts: 10 cm

Achterpaneel: 10 cm

Bovenpaneel: 50 cm

BELANGRIJKE INFORMATIE VOOR KLANTEN IN DE UK

KNIP BESLIST NIET de stekker los van deze apparatuur. Is de gemonteerde stekker niet geschikt voor de stopcontacten bij u thuis of is het netsnoer niet lang genoeg, gebruik dan een verlengsnoer met veiligheidskenmerk of vraag uw leverancier advies. Is de stekker toch losgeknipt van het netsnoer, VERWIJDER DAN DE ZEKERING en gooi de STEKKER onmiddellijk weg: zo voorkomt u dat er het risico ontstaat van een elektrische schok wanneer de stekker per ongeluk in het stopcontact wordt gestoken. Wordt de apparatuur geleverd zonder stekker, of als de stekker moet worden vervangen, volg dan de onderstaande aanwijzingen:

BELANGRIJK

MAAK NIET een aansluiting met de grootste pool die is gemarkeerd met de letter 'E' of met het veiligheidssymbool

voor aarde of met de kleur(en) GROEN of GROEN EN GEEL.

De draden in het netsnoer van deze apparatuur zijn als volgt kleurgecodeerd:

BLAUW - NEUTRAAL

BRUIN - FASE

Komen deze kleuren niet overeen met de kleurmarkeringen van de polen in uw stekker, ga dan als volgt te werk:

Sluit de BLAUWE draad aan op de pool die is gemarkeerd met de letter 'N' of die zwart is.

Sluit de BRUINE draad aan op de pool die is gemarkeerd met de letter 'L' of die rood is.

Vervangt u de zekering, gebruik dan alleen een goedgekeurde zekering van de juiste capaciteit en vergeet niet het vakje van de zekering af te sluiten.

VRAAG BIJ TWIJFEL ADVIES AAN EEN VAKBEKWAAM ELECTRICIEN

Deze apparatuur is voldoet aan eisen die worden gesteld door de EEG RICHTLIJN 89/68/EEG en 73/23/EEG ten aanzien van storende radio-invloeden

OPMERKINGEN OVER MILIEUBESCHERMING

Gooi het apparaat aan het einde van zijn bruikbare leven niet bij het gewone huisvuil maar breng het naar een inzamelpunt waar elektrische en elektronische apparatuur wordt ingezameld voor recycling. Het symbool op de apparatuur, de gebruikershandleiding en de verpakking maken u hierop attent.

De materialen kunnen opnieuw worden gebruikt in overeenstemming met de markeringen die erop zijn aangebracht. Door mee te werken aan hergebruik, recycling van grondstoffen en andere vormen van recycling van oude producten levert u een belangrijke bijdrage aan de bescherming van ons milieu.

De afdeling Informatie van uw (deel)gemeente kan u inlichtingen verstrekken over het inzamelpunt voor verantwoorde afvalverwerking.

SCHRIJF HET MODELNUMMER OP (NU HET GEMAKKELIJK ZICHTBAAR IS)

U vindt het model- en serienummer van uw nieuwe M15 aan de achterzijde van de behuizing. Het is een goed idee de nummers hier te noteren, zodat u ze later gemakkelijk kunt vinden:



INLEIDING

Veiligheidsmaatregelen116-118

Inhoudsopgave119

Aan de slag120

 Over THX..... 120

 Wat zit er in de doos..... 120

 Bewaar de verpakking..... 120

 Dolby..... 120

 DTS..... 120

 THX..... 120

Snel aan de slag121-123

AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES

Bedieningsfuncties op het voor-/achterpaneel124

Bediening op afstand125

Over de M15126-129

 Bedieningsfuncties op het voorpaneel..... 126

Over de HTRM (Home Theatre Remote Control)130-135

 De HTRM leren kennen..... 130

 HTRM Installatiemenu..... 131

 Uw weg vinden in de HTRM-bedieningsfuncties..... 132

 HTRM-Functies..... 133

 USB-interface..... 135

Over de M15136-140

 Aansluitingen en bedieningsfuncties op het achterpaneel 136

INSTALLATIE

De M15 gebruiken141-148

 OSD en gegevens op het scherm 141

 Uw weg vinden in de OSD-menu's
 (OSD - On Screen Display) 141

 Regelfuncties Audio 141

 Installatie THX/Luidsprekers..... 142

 Beheer THX/Bass..... 143

 THX/Richtlijnen 143

 Installatie bronsignaal 144

 Installatie display 146

 Trigger-installatie 146

 Zone 2/MS Out 146

 Enhanced Stereo 147

 AVV-voorkeuze-instellingen 147

 Audio-Video-voorkeuze-instellingen kiezen..... 147

 AVV-voorkeuze-instellingen toewijzen 148

 AVV-voorkeuze-instellingen kopiëren 148

REFERENTIE

Gids voor het oplossen van problemen149

 Instellingen af-fabriek M15..... 149

 Speciale functies HTRM..... 149

Specificaties150

Aantekeningen151

OVER THX

De M15 A/V voorversterker voldoet volgens officiële opgave van THX Ltd aan de strenge eisen van het Home THX/Ultra 2-programma voor surround-controllers van deze onderneming. Dit betekent dat de M15 in staat is tot het presenteren van een audio-ervaring die gelijk is aan die van de beste commerciële bioscopen, wanneer de uitnemende fundamentele prestaties van de versterker worden gecombineerd met de surround-verbeteringen die het THX/Ultra 2*-programma vraagt.

WAT ZIT ER IN DE DOOS:

Bij uw M15 AV Surround Sound-voorversterker treft u in de verpakking aan:

- Een losse voedingskabel.
- De afstandsbediening van het HTRM-systeem met batterijen.
- De ZR2 second-zone afstandsbediening met batterij.
- Deze bedieningshandleiding.

BEWAAR DE VERPAKKING:

Bewaar de doos en alle verpakkingsmateriaal behorend bij uw M15. Als u gaat verhuizen of om een andere reden uw A/V Surround Sound-voorversterker 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!

DOLBY

*Vervaardigd onder licentie van Dolby Laboratories.

"Dolby", "Pro Logic" en het symbool van de dubbele D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

DTS

*"DTS", "DTS-ES", "Neo:6" en "DTS 96/24" zijn handelsmerken van Digital Theater Systems, Inc.

THX

*"THX" en "Ultra2" zijn handelsmerken van THX Ltd. In sommige rechtsgebieden kan "THX" zijn geregistreerd. Alle rechten voorbehouden. Surround EX is een handelsmerk van Dolby Laboratories. Gebruikt met toestemming.

Voor het geval dat u gewoon niet kunt wachten, en nu de prestaties van uw nieuwe NAD M15 Surround Sound voorversterker wilt ervaren, hebben wij de volgende instructies "Snel aan de slag" opgesteld om u op weg te helpen. Volg onderstaande aanwijzingen voor het aansluiten van uw DVD-speler, TV-toestel/beeldscherm en meerkanaals versterker op de M15 (zie Afbeelding 2 of Afbeelding 3, afhankelijk van het type TV-toestel/beeldscherm dat u gebruikt). Dringend advies: zet alle apparatuur uit en trek de stekkers uit het stopcontact voordat u verdergaat.

VOOR TV-TOESTELLEN/BEELDSCHERMEN MET COMPONENT-AANSLUITINGEN (AFBEELDING 2)

- Sluit de **COMPONENT VIDEO OUT Y-C_b/P_b-C_r/P_r**-aansluiting van uw M15 aan op de bijbehorende ingang van uw TV-toestel/beeldscherm.
- Sluit de Composite-uitgang van uw DVD-speler aan op **DVD COMPOSITE VIDEO IN** van de M15.

VOOR TV-TOESTELLEN/BEELDSCHERMEN MET HDMI-AANSLUITINGEN (AFBEELDING 3)

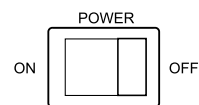
- Verbind de **HDMI OUT**-aansluiting van de M15 met de HDMI-ingang van uw TV-toestel/beeldscherm.
- Sluit de HDMI-uitgang van uw DVD-speler aan op de **HDMI IN 1**-aansluiting van de M15.

AUDIO-AANSLUITINGEN (AFBEELDING 2 OF AFBEELDING 3)

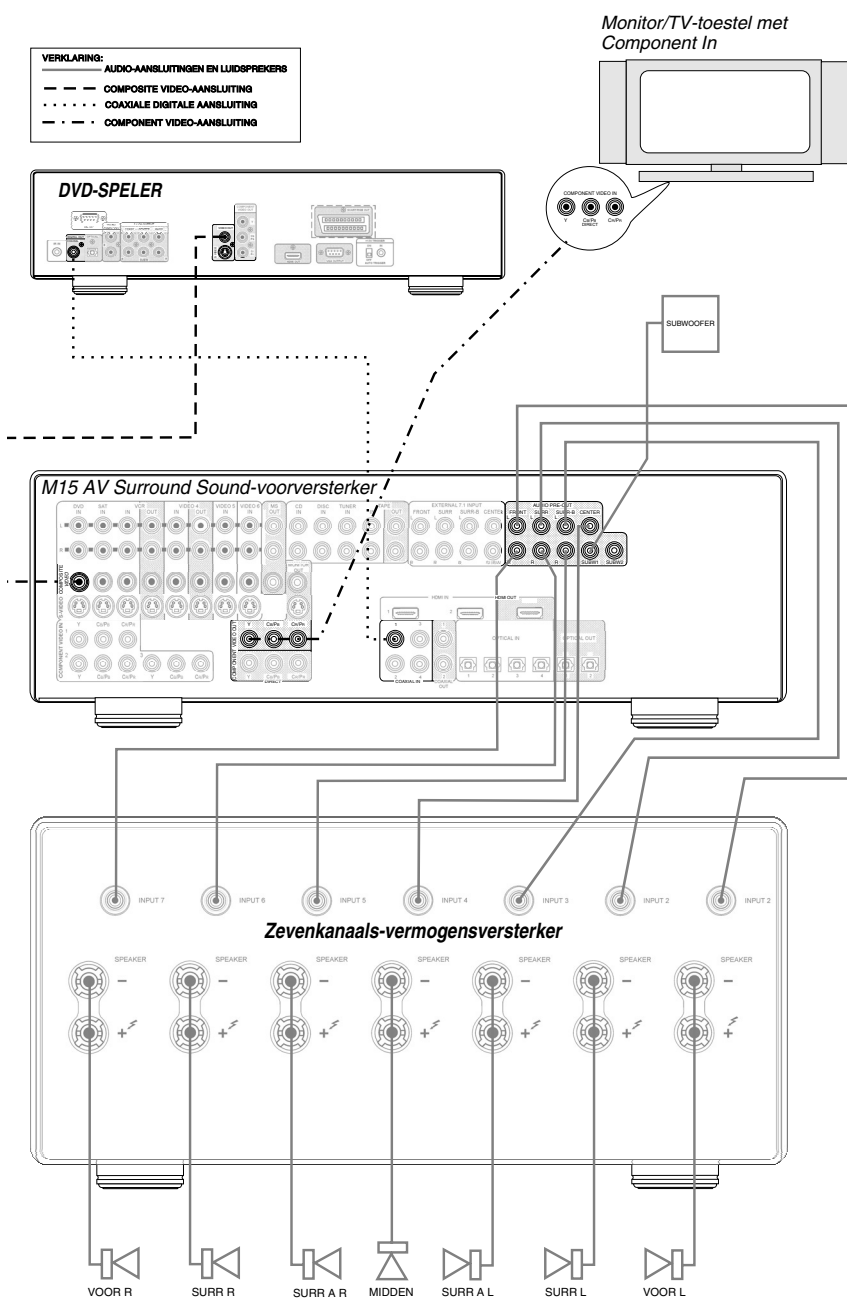
- Verbind de coaxiale digitale uitgang van de DVD-speler met de **COAXIAL IN 1**-ingang van de M15.
- Verbind de **AUDIO PRE-OUT**-uitgangen met uw meerkanaals versterker.
- Sluit uw luidsprekers aan op de uitgangen van de meerkanaals versterker en let er daarbij goed op dat u rood aansluit op rood ("+") en zwart op zwart ("-"), en dat er niet door draden of delen van draden aansluitingen worden kortgesloten. (Sluit desgewenst ook center-, surround- en surround-achterluidsprekers aan). Als ook een actieve subwoofer onderdeel uitmaakt van uw systeem, verbind dan de **AUDIO PRE-OUT SUBW1**-aansluiting van de M15 met de lijningang van de subwoofer.
- Steek nu de stekker van alle apparaten in het stopcontact.
- Zet nu de zwarte kantelschakelaar **POWER** (On/Off - Aan/Uit) op het achterpaneel van de M15 in de stand On, zie Afbeelding 1 (zo zet u de M15 in de stand Standby; de oranje LED gaat branden ten teken dat de M15 klaar is om opdrachten van de afstandsbediening te ontvangen), en daarna zet u de M15 aan door op één van de knoppen op het voorpaneel te drukken. Kijk of de meerkanaals versterker en het TV-toestel/beeldscherm aanstaan en de juiste ingang is geselecteerd.
- Start de weergave op de DVD-speler. Druk op de knop **AMP DEVICE SELECTOR** van de HTRM-afstandsbediening en kies vervolgens het inkomende signaal van de DVD door op de knop **DVD1** te drukken. Nu moet u een meerkanaals- of stereo-geluidswaergave horen en een beeld zien op het TV-toestel/beeldscherm. (Als één van beide ontbreekt, moet u wellicht op het on-screen menusysteem van de voorversterker de toewijzing van de audio- en video-ingangen en van de digitale ingangen controleren. Geniet van de film of de muziek, maar vergeet niet de tijd te nemen om deze handleiding aandachtig door te lezen en uw M15 zorgvuldig en volledig te installeren, in te regelen en te configureren.

Opmerking: Coax-verbindingkabels en HDMI- en video-kabels worden niet bij uw M15 geleverd. Neem voor de levering van de laatste nieuwe hoogwaardige interlinks contact op met uw NAD-dealer.

AFBEELDING 1



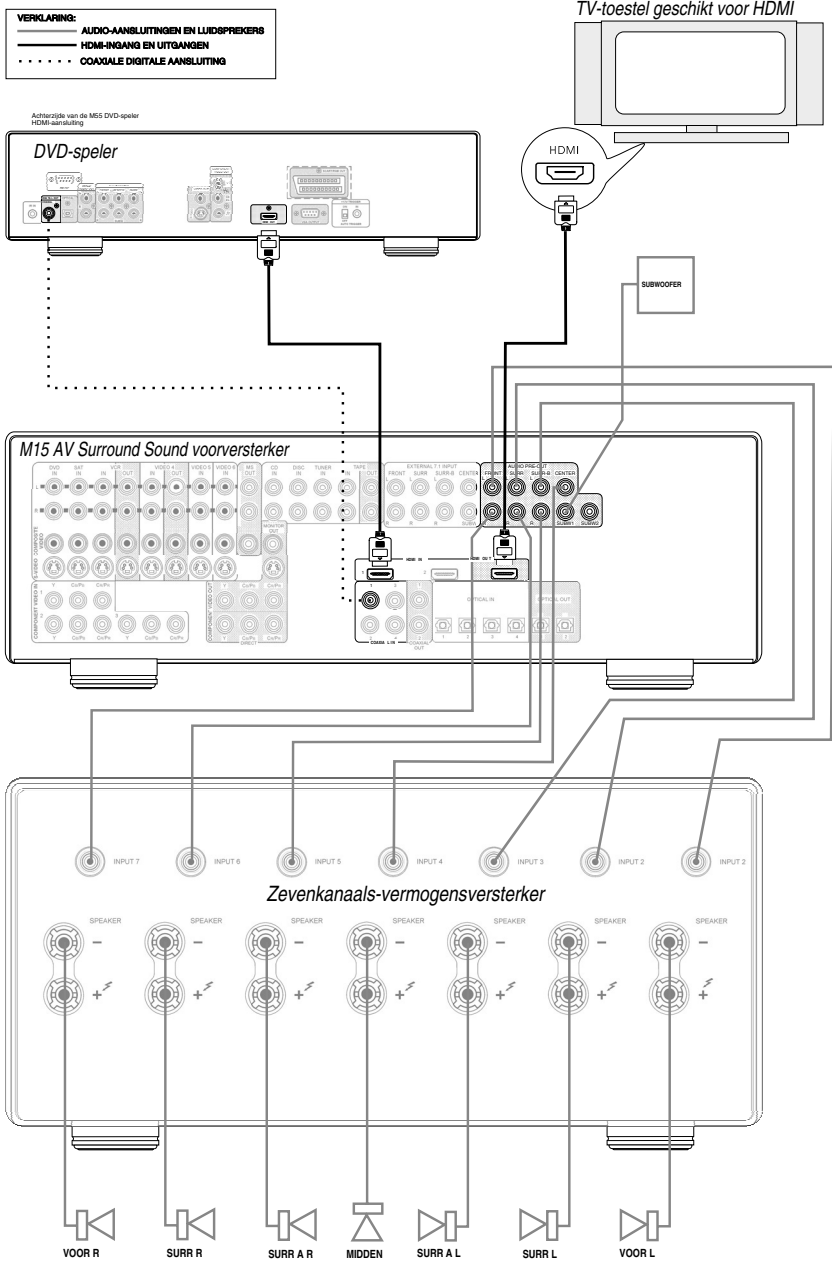
AFBEELDING 2



Opmerking: de OSD (On-screen Display) van de M15 is beschikbaar op alle **MONITOR OUT**-aansluitingen behalve **DIRECT OUT**

WAARSCHUWING! Plaats de M15 Niet direct bovenop een vermogensversterker (of een ander apparaat dat warmer wordt dan 35°C) plaatsen. Een al te grote warmteontwikkeling als gevolg van onvoldoende ventilatie kan van invloed zijn op de prestaties en de levensduur van deze precisie-audiocomponent.

AFBEELDING 3



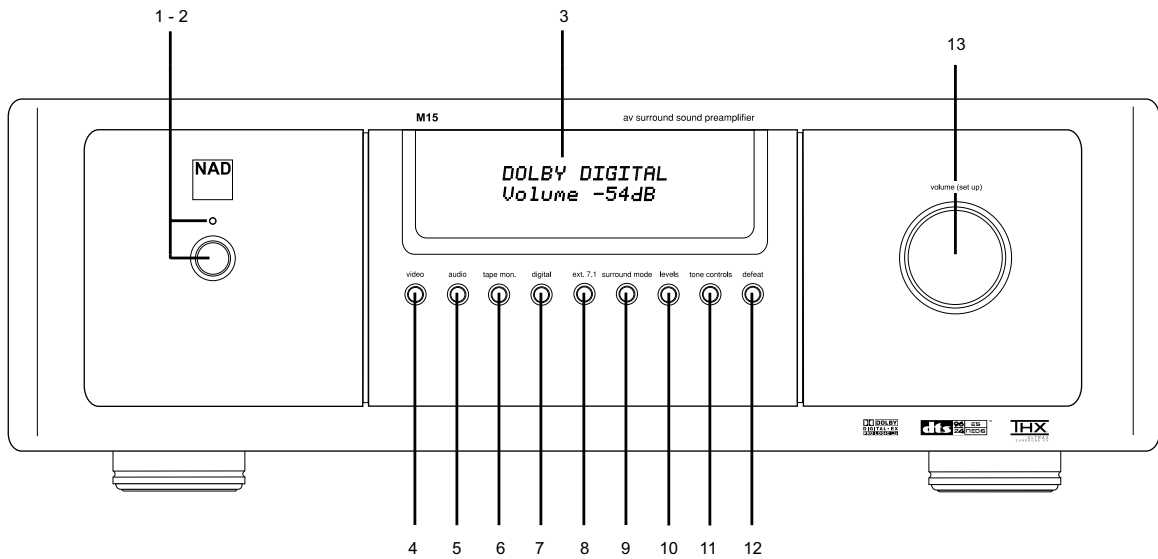
Opmerking: de OSD (On-screen Display) van de M15 is niet beschikbaar op de **HDMI OUT**-aansluiting.

WAARSCHUWING! Plaats de M15 Niet direct bovenop een vermogensversterker (of een ander apparaat dat warmer wordt dan 35°C) plaatsen.

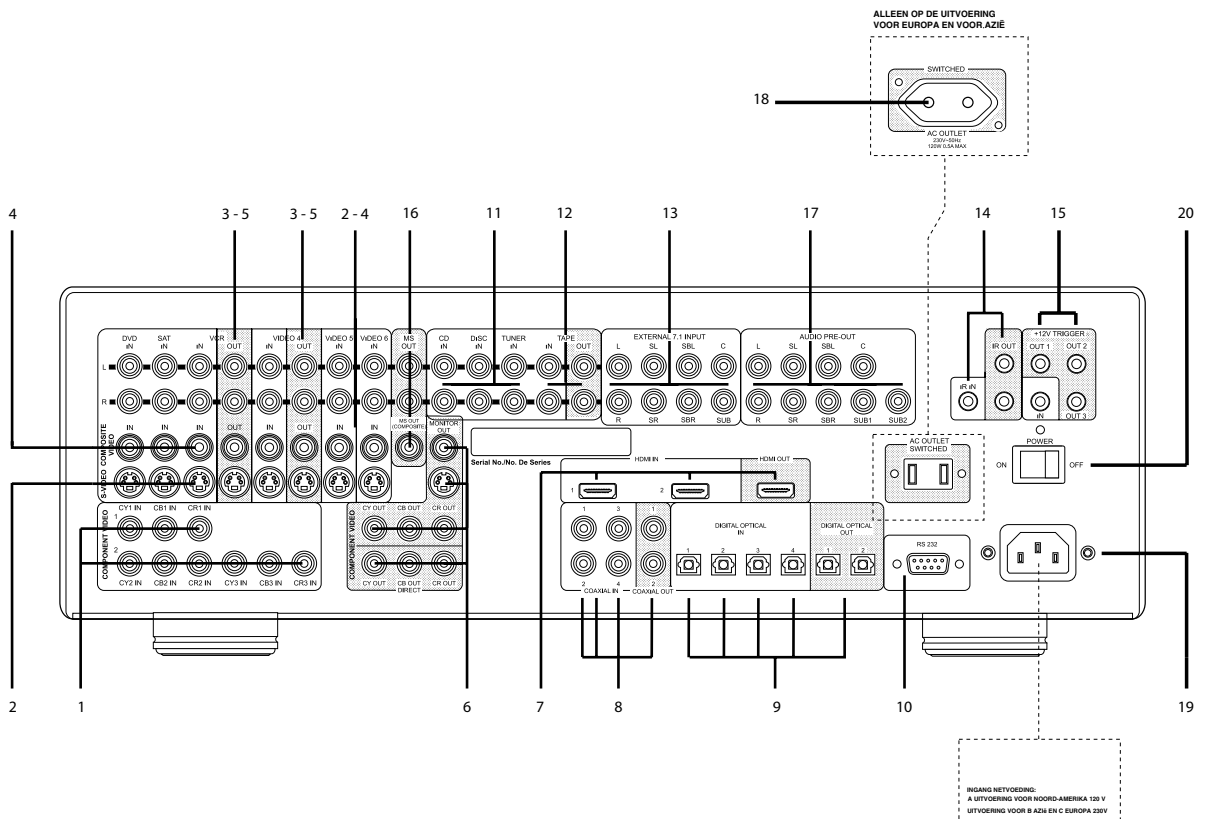
Een al te grote warmteontwikkeling als gevolg van onvoldoende ventilatie kan van invloed zijn op de prestaties en de levensduur van deze precisie-audiocomponent.

Inleiding

VEILIGHEIDSINFORMATIE

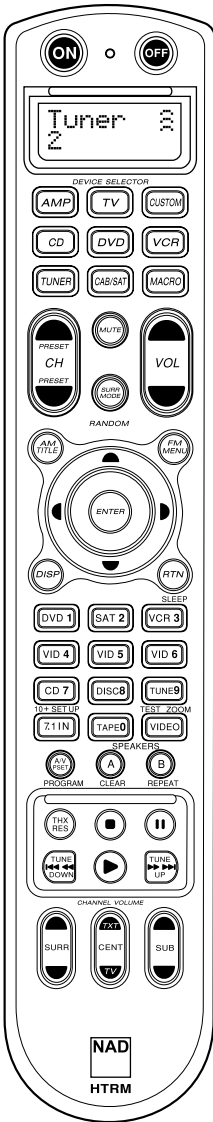


ACHTERPANEEL (AFBEELDING 4)

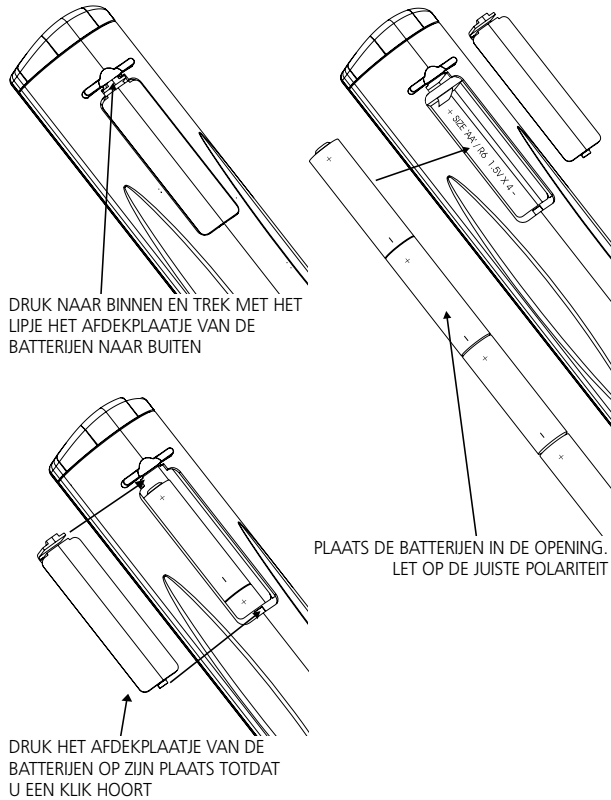


Aanduiding van bedieningsfuncties

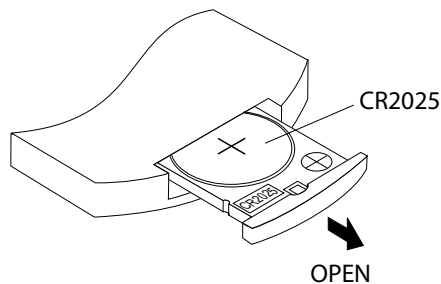
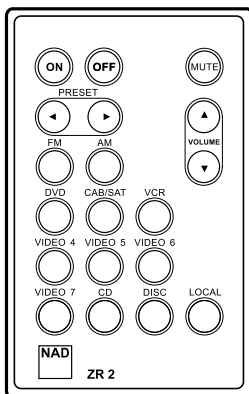
HTRM AFSTANDSBEDIENING (AFBEELDING 5)



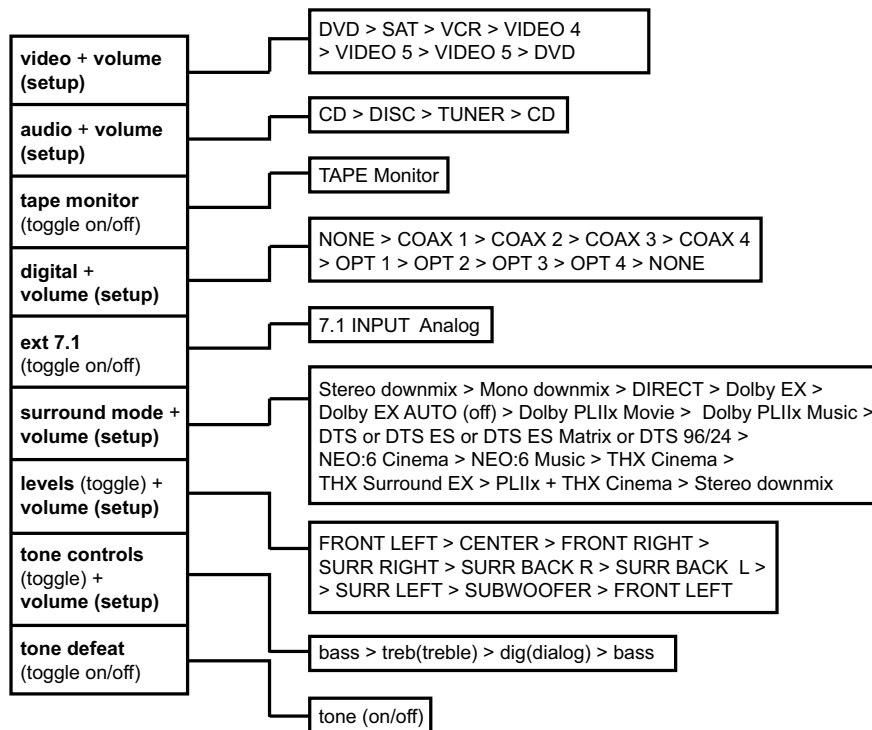
- In het bovenste gedeelte vindt u de knoppen **ON/OFF** en de LCD-display met achtergrondverlichting.
- Verder aan de bovenzijde acht **DEVICE SELECTOR**-toetsen, waaronder één programmeerbare **DEVICE SELECTOR**- en één **MACRO**-knop.
- In het midden bovenaan knoppen voor kanaalkeuze, volume-instelling, **MUTE** en de surround-stand.
- In het midden vindt u knoppen voor DVD en CD en voor het doorlopen van de OSD (On-screen Display).
- Het gedeelte onder het midden heeft de cijfertoetsen van **0** tot **9** en de toetsen voor **A/V PSET**, **SPEAKER**, functie, DVD **SETUP** en voor het testen van de surround-stand (**TEST**).
- Lager vindt u knoppen voor DVD/CD/TAPE-transport.
- In het onderste gedeelte bevinden zich de regelknoppen voor **CHANNEL VOLUME**.



ZR2 AFSTANDSBEDIENING (AFBEELDING 6)



BEDIENINGSFUNCTIES OP HET VOORPANEEL
SCHEMATISCHE WEERGAVE VAN DE BEDIENINGSFUNCTIES
OP HET VOORPANEEL



1. **Power (Aan/Uit):** Hiermee schakelt u de Standby-stand in en uit. De Aan/Uit-schakelaar van de M15 werkt alleen als de **POWER**-schakelaar (On/Off - Aan/Uit) op het achterpaneel in stand **ON** staat.
2. **Standby-LED:** Licht blauw op wanneer de M15 aanstaat (Oranje wanneer de M15 in standby staat).
3. **Vacuum Florescent Display (VFD):** De VFD verschaft visuele informatie over alle belangrijke standen, instellingen en functies van de M15 voor zowel de hoofdlokatie als de **MS OUT**-lokatie.
4. **video:** Ingedrukt houden en tegelijkertijd aan de knop **volume (setup)** draaien: opeenvolgende video-ingangen selecteren. De beschikbare ingangen zijn: DVD, SAT, VCR, Video 4, Video 5, Video 6 en weer terug bij DVD.
5. **audio:** Ingedrukt houden en tegelijkertijd aan de knop **volume (setup)** draaien: opeenvolgende audio-ingangen selecteren. De beschikbare ingangen zijn: CD, DISC, TUNER en weer terug bij CD.
6. **tape mon.:** Hiermee schakelt u de Tape Monitor-lus in. Het signaal dat aan de **TAPE MONITOR IN**-aansluitingen op het achterpaneel wordt aangeboden, wordt weergegeven.
7. **digital:** Ingedrukt houden en tegelijkertijd aan de knop **volume (setup)** draaien: opeenvolgende digitale ingangen selecteren. De beschikbare digitale ingangen zijn: NONE, COAX 1, COAX 2, COAX 3, COAX 4, OPT 1, OPT 2, OPT 3 OPT 4 en weer terug bij NONE. Er zijn vier coaxiale en ook vier optische ingangen.

Opmerking: Deze koppeling is tijdelijk. De M15 keert terug naar de instellingen die zijn gemaakt in de OSD, als standby wordt ingeschakeld of naar een andere bron wordt overgeschakeld.

8. ext. 7.1: Door hierop te drukken selecteert u de **7.1 CH AUDIO IN** analoge ingangen. Via deze ingangen wordt de processor van M15 overgeslagen. Voor deze ingang is geen toonregeling beschikbaar, alleen volumeregeling.

9. surround-stand: Ingedrukt houden en tegelijkertijd aan de knop **volume (setup)** draaien: opeenvolgende surround-standen selecteren. Afhankelijk van de luidsprekeropstelling, de format en het signaaltype kunt u mogelijk niet beschikken over sommige van de surround-standen.

Hier volgen alle mogelijke opties voor decoding en naverwerking voor tweekanaals PCM 96kHz met de THX-optie in- of uitgeschakeld. Zie afbeelding A.

Hier volgen alle mogelijke opties voor decoding en naverwerking voor analoge ingangen en tweekanaals PCM 44,1kHz, tweekanaals PCM 48kHz, Dolby Digital 2.0 en DTS 2.0, met de THX-optie uitgeschakeld. Zie afbeelding B.

Opmerking: Als u voor de surround-achterluidsprekers "none" kiest, wordt Dolby PLIIx Movie en Music vervangen door PLII Movie en Music.

OPMERKING: ALS U VOOR DE SURROUND-ACHTERLUIDSPREKERS DE OPTIE "NONE" KIEST, WORDT DOLBY PLIIX MOVIE AND MUSIC VERVANGEN DOOR PLII MOVIE AND MUSIC.

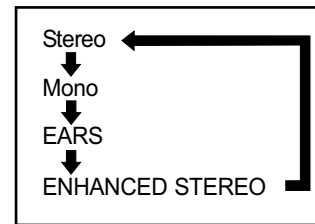
Hier volgen alle mogelijke opties voor decoding en naverwerking voor analoge ingangen en tweekanaals PCM 44,1kHz, tweekanaals PCM 48kHz, Dolby Digital 2.0 en DTS 2.0, met de THX-optie ingeschakeld. Zie afbeelding C.

Opmerking: als u voor de surround-achterluidsprekers de optie "none" kiest, worden PLIIx + THX and PLIIx Music vervangen door PLII + THX en PLII Music.

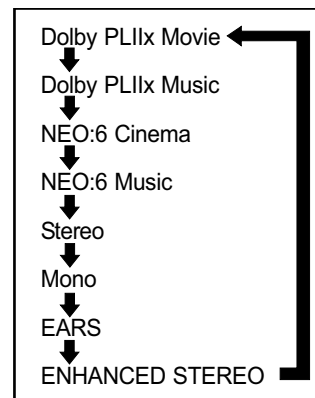
Hier volgen alle mogelijke opties voor decoding en naverwerking voor Dolby digital 5.1-ingenangen met de THX-optie uitgeschakeld. Zie afbeelding D.

Opmerkingen: Als u voor de surround-achterluidsprekers "none" kiest, worden Dolby Surround EX, Dolby PLIIx Movie en Music overgeslagen. Als u voor de surround-achterluidsprekers "1 LARGE" of "1 SMALL" kiest, zijn Dolby Surround EX en Dolby PLIIx beschikbaar.

Afbeelding A



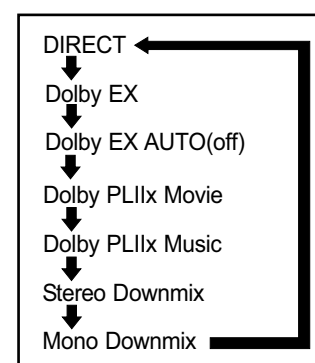
Afbeelding B



Afbeelding C



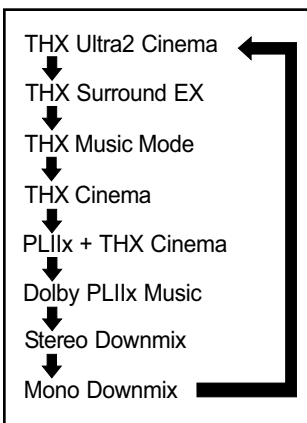
Afbeelding D



Inleiding

VEILIGHEIDSINFORMATIE

Afbeelding E



Hier volgen alle mogelijke opties voor decoding en nabewerking voor Dolby digital 5.1-ingangen met de THX-optie ingeschakeld. Zie afbeelding E.

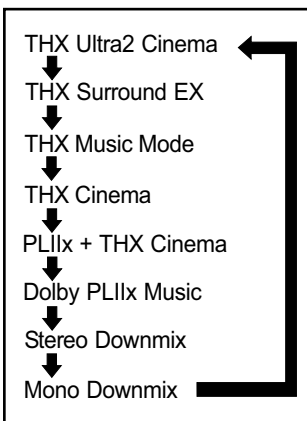
Opmerkingen: als u voor de surround-achterluidsprekers de optie "none" kiest, worden THX Surround EX, PLIIx + THX Cinema en THX Ultra2 Cinema overgeslagen, maar u krijgt dan wel de beschikking over THX Cinema.

Als u voor de surround-achterluidsprekers "1 LARGE" of "1 SMALL" kiest, zijn Dolby Surround EX, PLIIx Music en PLIIx Movie beschikbaar

Hier volgen alle mogelijke opties voor decoding en nabewerking voor Dolby digital 5.1-ingangen met de THX-optie ingeschakeld. Zie afbeelding F.

Opmerkingen: a Als u voor de surround-achterluidsprekers "none" kiest, worden Dolby Surround EX, PLIIx + THX Cinema en THX Ultra2 Cinema overgeslagen, maar komt THX Cinema beschikbaar.

Afbeelding F



Hier volgen alle mogelijke opties voor decoding en nabewerking voor DTS 6.1 ES Discrete en Matrix-ingangen met de THX-optie uitgeschakeld. Zie afbeelding G.

Hier volgen alle mogelijke opties voor decoding en nabewerking voor DTS 6.1-ingangen met de THX-optie ingeschakeld. Zie afbeelding H.

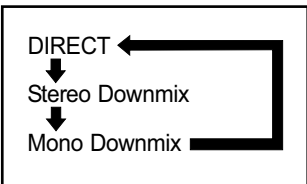
Opmerking: als u voor de surround-achterluidsprekers de optie "none" kiest, wordt THX Cinema overgeslagen.

Hier volgen alle mogelijke opties voor decoding en nabewerking voor DTS 6.1 ES Discrete-ingangen met de THX-optie uitgeschakeld. Zie afbeelding G.

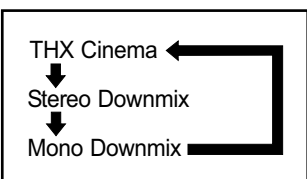
Hier volgen alle mogelijke opties voor decoding en nabewerking voor DTS 6.1 ES Discrete-ingangen met de THX-optie ingeschakeld. Zie afbeelding H.

Opmerking: als u voor de surround-achterluidsprekers de optie "none" kiest, wordt THX Cinema overgeslagen.

Afbeelding G



Afbeelding H



10 niveaus: Open hiermee het VFD-menu op de display op het voorpaneel en selecteer luidsprekerniveaus met behulp van de knop **volume (setup)** en door achtereenvolgens op de niveautoets te drukken. Iedere keer dat u op de niveautoets drukt, schakelt u als volgt over op de verschillende luidsprekers: Voor Links, Center, Voor Rechts, Surround Rechts, Surround Achter Rechts, Surround Achter Links, Surround Links, Subwoofer en weer terug naar Voor Links.

Opmerking: Luidsprekers waarvoor u "NONE" hebt ingesteld, worden overgeslagen.

11. toonregeling: Regel hiermee de hoge tonen af met behulp van de knop **volume (setup)**; druk nogmaals en u kunt de lage tonen afregelen, druk voor de derde keer en kunt de toonhoogte van de dialoog regelen. Toonregeling heeft alleen invloed als u de toonregeling hebt ingeschakeld via de knop **defeat** of op ON hebt gezet in de OSD (On Screen Display).

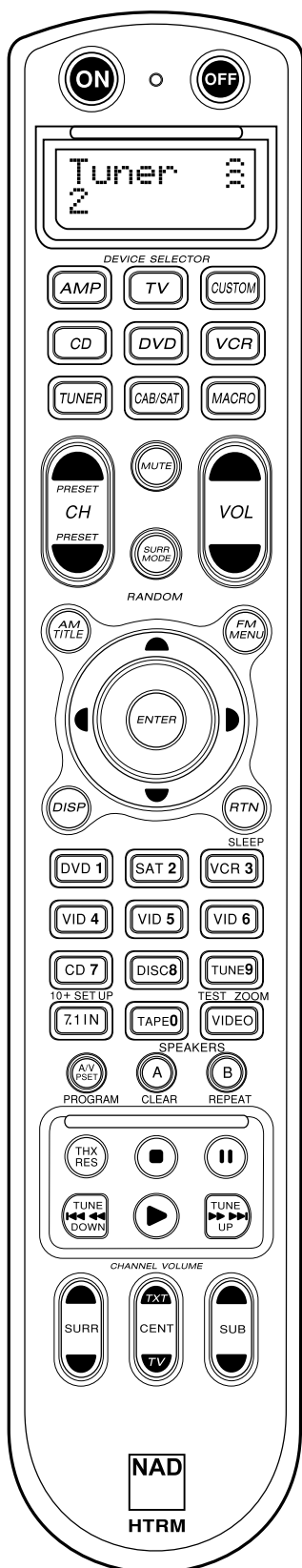
Opmerkingen: Toonregeling wordt iedere keer dat u de M15 uitzet, teruggezet naar 0,0dB. Toonregeling is alleen actief op de luidsprekers links voor en rechts voor.

12. defeat: Met deze toets kunt u de toonregeling in- en uitschakelen (ON/OFF). NB. In de stand THX is de toonregeling automatisch uitgeschakeld.

13. Volume (setup): Door naar rechts te draaien kiest u een hogere hoofd-volume-instelling; door naar links te draaien kiest u een lagere hoofd-volume-instelling. De VFL en de on-screen displays laten de instelling zien, weergegeven in decibel tussen Mute (Gedempt) en +12dB. U gebruikt de knop **Volume (setup)** ook om het niveau van de afzonderlijke kanalen en andere regelbare parameters te verhogen/verlagen.

Aanduiding van bedieningsfuncties

OVER DE HTRM (HOME THEATRE REMOTE CONTROL)



INLEIDING

Met de HTRM hebt u als het ware acht virtuele afstandsbedieningen in één. U kunt met de acht **DEVICE SELECTOR**-toetsen overschakelen tussen de verschillende virtuele afstandsbedieningen of toestellen.

Wanneer de HTRM niet in werking is, wordt de naam van het op dat moment geselecteerde toestel op de eerste regel van de LCD-display getoond. Wanneer u maar een functietoets indrukt, wordt de naam van die functie getoond op de tweede regel van de LCD-display. De tweede regel wordt weer gewist kort nadat u de functietoets loslaat.

DE HTRM HEEFT IN TOTAAL 53 TOETSEN:

- Voor het bedienen van maximaal 8 toestellen
- 2-regelige LCD-display geeft aan welke toestel (DVD) u hebt geselecteerd en de verstuurde opdracht (PLAY) (bijvoorbeeld)
- Voorgeprogrammeerd met alle NAD-opdrachten (op afstand bediend), ook Zone 2
- Leerfunctie - leert tot 360 opdrachten van andere afstandsbedieningen
- Macro-bedieningshandelingen - programmeer tot 52 macro's met wel 64 opdrachten, elk voor het automatiseren van veelgebruikte opdrachtreeksen
- Doorslaghandelingen geven uw gemakkelijk toegang tot veelgebruikte functies zonder dat u een toestel opnieuw hoeft te selecteren
- Volledige verlichting met lichtsensoren en regelbare timeout voor een gemakkelijke bediening bij weinig licht
- Kan IR-signalen genereren met een draagfrequentie van tot 500 kHz (compatibel met B&O®)
- De Mini USB PC Interface biedt de mogelijkheid de M15 te programmeren op een PC

De HTRM is al voorgeprogrammeerd met een volledige reeks NAD-opdrachten op de pagina AMP DEVICE SELECTOR en met een register van opdrachten voor de bediening van de meeste NAD DVD, CD, TUNER of TAPE-componenten onder de bijbehorende DEVICE SELECTOR-toetsen. Deze standaardopdrachten zijn permanent: Ook als u de HTRM in de plaats hiervan nieuwe opdrachten leert, blijven de onderliggende opdrachten in het register bewaard en u kunt deze gemakkelijk weer oproepen als u naderhand een NAD-component aan uw systeem toevoegt.

DE HTRM LEREN KENNEN

De HTRM is verdeeld in drie hoofdsecties. De LCD-display bovenaan de afstandsbediening, de **DEVICE SELECTOR** en verder de 44 bedieningstoetsen- (zie Afbeelding 5).

Acht **DEVICE SELECTOR**-toetsen bovenaan: **AMP, TV, CUSTOM, CD, DVD, VCR, TUNER** en **CABLE/SAT** bepalen welke component de overige 44 toetsen bedienen. Een **DEVICE SELECTOR**-toets bepaalt welke component de HTRM bedient. Wanneer de instellingen af-fabriek gelden, wordt geen functie op de ontvanger uitgevoerd. De **DEVICE SELECTOR**-toetsen zijn gerangschikt in drie verticale rijen van elke drie knoppen; de rij aan de linkerzijde is geheel voor Audio-toestellen, de rij in het midden is geheel voor Video-toestellen.

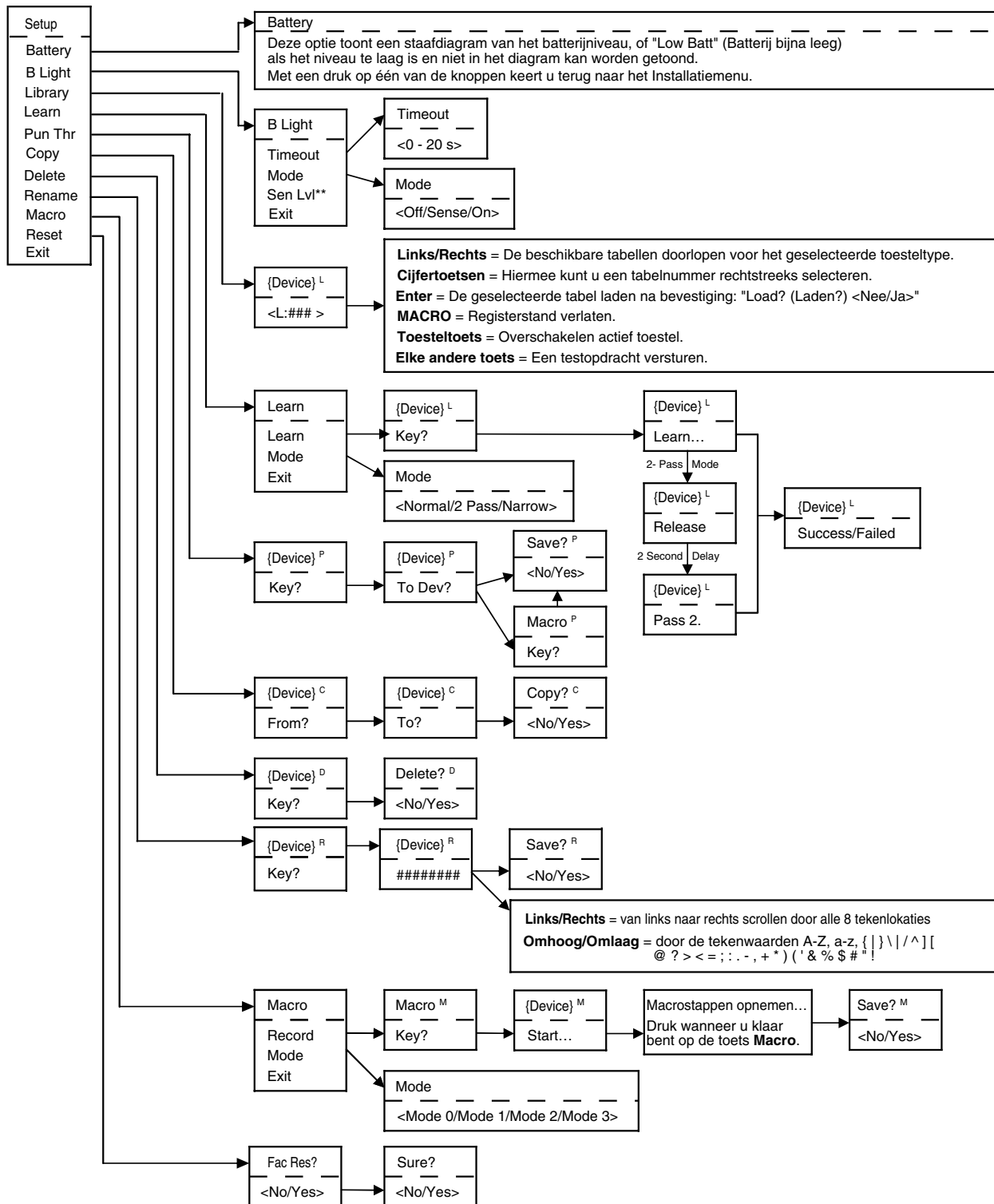
Zowel de **DEVICE SELECTOR** als de functietoetsen kunnen bedieningscodes "leren" van zo goed als iedere infrarood afstandsbediening, waardoor u de HTRM de codes van uw apparatuur kunt leren, ongeacht merk. Alle functietoetsen op de **AMP DEVICE SELECTOR** zijn voorgeprogrammeerd voor het bedienen van NAD-versterkers, -voorversterkers en -receivers. (U kunt met de HTRM ook vele andere NAD-componenten bedienen, via de **DVD-, CD-, TUNER-** en **TV-** pagina's.)

Aangezien de HTRM-bedieningstoetsen verschillende functies kunnen uitvoeren, afhankelijk van de geselecteerde **DEVICE SELECTOR**-toets, maakt de HTRM gebruik van kleurcoderingen om de functie van de functietoetsen aan te geven wanneer u verschillende toetsen voor toestellen hebt gekozen. Zo correspondeert de kleur van de labelling van de **DEVICE SELECTOR**-toetsen met de labelling van de functietoetsen (vergelijkbaar met een rekenmachine). Bijvoorbeeld het rood-grijze label van de **AMP DEVICE SELECTOR**-toets correspondeert met de grijze labelling van de ingangselectie naast de numerieke toetsen. Wanneer de **AMP DEVICE SELECTOR**-pagina van de HTRM actief is, kiest u met deze toetsen de versterker- of receiver-ingang. Zo correspondeert het label van de **DVD DEVICE SELECTOR**-toets met tal van rode labels, de groene **TV DEVICE SELECTOR**-toets met de groene labels, enz.

HTRM - Installatiemenu

Menu - algemeen:

- Open het installatiemenu door **SETUP+ ENTER** 5 seconden lang ingedrukt te houden.
- Met de **MACRO**-toets kunt u de installatie op elk moment afbreken, tenzij anders wordt aangeduid.
- U kunt menu's verlaten door Exit te selecteren of door op de **MACRO**-toets te drukken.
- Selecteer met behulp van de cursortoetsen **Omhoog** en **Omlaag** de verschillende menu-items. Als de pijl Omhoog/Omlaag in de display wordt getoond, betekent dat dat u deze handeling tot uw beschikking hebt.
- Voor opties die u kunt wijzigen, doorloopt u met de toetsen **Rechts** en **Links** de beschikbare opties. Als de pijlen Links en Rechts in de display worden getoond, betekent dat dat u een optie kunt wijzigen.
- U selecteert een menu-optie of bevestigt een waarde met een druk op **ENTER**.



****WAARSCHUWING!** Sen Niv is een aanpassing die de levensduur van de batterij kan bekorten. Zie voor de aanpassing HTRM Speciale Functies.

Aanduiding van bedieningsfuncties

OVER DE HTRM (HOME THEATRE REMOTE CONTROL)

ACHTERGRONDVERLICHTING

De HTRM is voorzien van achtergrondverlichting ter vergroting van de zichtbaarheid van de HTRM bij weinig licht. De HTRM is ook voorzien van een lichtsensor. Als u een toets indrukt op de afstandsbediening wordt standaard waargenomen of er weinig licht is en als dat zo is, gaat de achtergrondverlichting branden. Deze verlichting gaat weer uit als u gedurende vijf seconden geen toets indrukt.

U kunt de werking en de timeout voor de achtergrondverlichting regelen. (Raadpleeg "HTRM-functies" voor meer informatie.)

WAARSCHUWING GERINGE BATTERIJSpanning

Als de HTRM waarneemt dat de batterijen leegraken, wordt wanneer de afstandsbediening niet in gebruik is, "Low Batt" op de tweede regel van de LCD-display weergegeven. Wanneer dit het geval is, moet u de batterijen onmiddellijk vervangen door nieuwe.

DEVICE SELECTOR-TOETSEN

U kunt met een enkele druk op de **DEVICE SELECTOR**-toets een ander toestel activeren op de HTRM. Er worden dan geen IR-opdrachten verzonden. De naam van het geselecteerde toestel wordt op de eerste regel van de LCD-display getoond.

Opmerking: U kunt in de standen "Copy" en "Learn" iedere IR-opdracht koppelen aan een **DEVICE SELECTOR**-toets. Wanneer de bijbehorende functie eenmaal is toegewezen aan de **DEVICE SELECTOR**-toets, kunt u door de **DEVICE SELECTOR**-toets langer dan 2 seconden ingedrukt houden de bijbehorende opdracht versturen en de HTRM inschakelen voor een ander actief toestel.

UW WEG VINDEN IN DE HTRM-BEDIENINGSFUNCTIES

MACRO-TOETSEN

Een macro kan worden gekoppeld aan iedere toets op de HTRM, behalve aan de MACRO-knop zelf. U kunt in totaal 52 macro's opslaan

Zo voert u een macro uit:

- Druk op **MACRO**-toets. Op de eerste regel van de LCD-display verschijnt "MACRO".
- Druk binnen vijf seconden op de toets waar de macro aan is gekoppeld.
- Gedurende de uitvoering van de macro wordt rechts bovenin de LCD-display een kleine "M" getoond. (raadpleeg het gedeelte waarin het installatiemenu wordt behandeld voor informatie over hoe u macro's kunt opzetten)

FUNCTIETOETSEN

De HTRM is voorzien van 44 speciale functietoetsen. Wanneer u een functietoets indrukt, wordt de naam van die functie getoond op de tweede regel van de LCD-display, terwijl de opdracht wordt verzonden.

A/V PSET-TOETS

In de standaardconfiguratie van de HTRM werkt de **A/V PSET**-toets als een shift-functie wanneer het AMP-toestel is geselecteerd. Drukt u één keer op de **A/V PSET**-toets, dan wordt "Preset" getoond op de eerste regel van de LCD-display. Als u dan binnen vijf seconden een cijfer van 0 - 9 indrukt, wordt de functie voor de bijbehorende A/V Preset verzonden.

Opmerking: De HTRM is een universele afstandsbediening, er zijn NAD-receivers die niet meer dan 5 AV-voorkeuze-instellingen hebben.

INSTALLATIEMENU

U opent het installatiemenu door vijf seconden lang de toetsen **SETUP** en **ENTER** tegelijkertijd in te drukken. U kunt het installatiemenu niet openen als de afstandsbediening op dat moment "Low Batt" laat zien. Hierdoor wordt voorkomen dat de installatie mislukt doordat de batterijen leeg raken.

Raadpleeg Uw weg vinden bij de installatie voor de algehele structuur en de eenvoudige bediening van het Installatiemenu.

HTRM-FUNCTIES:

BATTERIJ (BATTERY)

In plaats van te wachten totdat de waarschuwing "Low Batt" verschijnt, kunt u het niveau van de batterijen met deze functie controleren. Deze optie toont een staafdiagram dat het actuele batterijniveau weergeeft. Wanneer de batterijen nieuw zijn laat het diagram 8 staafjes zien, wanneer het diagram de nul nadert, verschijnt de waarschuwing "Low Batt" in de display.

GEVOELIGHEID ACHTERGRONDVERLICHTING (B LIGHT)

U kunt de time-out voor de achtergrondverlichting instellen tussen 0 en 20 seconden. Dit is de tijd dat de achtergrondverlichting blijft branden nadat u de laatste toets hebt losgelaten.

Voor de achtergrondverlichting zijn de volgende standen beschikbaar:

- Off - De achtergrondverlichting gaat nooit branden.
- Sense - De achtergrondverlichting gaat alleen branden als de sensor weinig licht waarneemt.
- On - De achtergrondverlichting gaat steeds branden wanneer u een toets indrukt.
- Sense-niveau - Het punt waarop de achtergrondverlichting gaat branden in een niet-verlicht vertrek.

REGISTER (LIBRARY)

Met deze functie kunt u alle functietoetsen voor een toestel instellen op de functies die zijn opgeslagen in de registertabellen.

LEREN (LEARN)

Met deze functie kan de afstandsbediening IR-opdrachten leren van een andere afstandsbediening.

U kunt een functie aanleren aan een **DEVICE SELECTOR**-toets door de **DEVICE SELECTOR** - toets van uw keuze even in te drukken en dezelfde toets langer dan 2 seconden ingedrukt te houden.

DOORSLAG (PUNCH THROUGH)

Er zijn twee typen doorslagfuncties.

Het eerste type biedt de mogelijkheid van een functietoets die doorslaat naar een ander toestel. Bijvoorbeeld, standaard slaan de volumetoetsen voor de DVD-speler door naar AMP.

Het tweede type biedt u de mogelijkheid door te slaan naar een opgeslagen macro. Hierdoor kunt u er macro uitvoeren door op één enkele toets te drukken.

Als een macrostap een toets inhoudt die een doorslag heeft naar een andere macro, wordt de doorslag niet gebruikt. Dit is om te voorkomen dat een eindeloze reeks macro's wordt gestart. In plaats van de doorslag wordt de onderliggende functie van de toets gebruikt wanneer de macro wordt uitgevoerd. Hierdoor kunt u een macro opslaan onder één enkele toets zonder dat de oorspronkelijke functionaliteit van die toets verloren gaat. Bijvoorbeeld, u kunt de macro opnemen die omvat AMP inschakelen, TV-toestel inschakelen en DVD-speler inschakelen en vervolgens kunt u met de knop AMP inschakelen deze macro activeren.

Aanduiding van bedieningsfuncties

OVER DE HTRM (HOME THEATRE REMOTE CONTROL)

KOPIËREN (COPY)

Deze functie biedt u de mogelijkheid functies te kopiëren van de ene toets naar de andere. Als u een DEVICE SELECTOR-toets wilt selecteren voor "From?" of "To?", moet u de toets langer dan 2 seconden ingedrukt houden. Als u de toets alleen maar even indrukt, wordt alleen een ander toestel geactiveerd.

WISSEN (DELETE)

Onder iedere toets kunnen tal van typen functies worden opgeslagen. Alleen het type met de hoogste prioriteit is echter actief. Wanneer u een functie wist, kan het type functie met een lagere prioriteit actief worden. Als u de functionaliteit van een toets geheel wilt wissen, kan het nodig zijn dat u de functie Wissen een aantal keren uitvoert.

Bijvoorbeeld, wanneer u een aangeleerde opdracht wist, kan het type functie met een lagere prioriteit actief worden.

De volgorde van prioriteit voor elk type functie is de volgende:

- Doorslag.
- Aangeleerd.
- Gekopieerde opdracht uit register.
- Standaard opdracht uit register.

Als u de functie van een **DEVICE SELECTOR**-toets wilt wissen, moet u de toets langer dan 2 seconden ingedrukt houden. Als u de toets alleen maar even indrukt, wordt alleen een ander toestel geactiveerd.

NAAM WIJZIGEN (RENAME)

U kunt alle toetsen een andere naam geven behalve de **MACRO**-toets. Druk in het RENAME-menu eerst op de **DEVICE SELECTOR**-toets en daarna op functietoets, de tweede regel van de LCD-display is leeg en u kunt hierop alfanumerieke tekens invoeren. Selecteer met de navigatiepijlen de alfanumerieke tekens en druk vervolgens op de **ENTER**-toets. Selecteer "Save" (Opslaan) en daarna "Yes" als u de nieuwe naam wilt opslaan.

Opmerking: Er zijn maximaal acht segmenten beschikbaar voor de alfanumerieke tekens.

MACRO

Tijdens het opnemen van macro's functioneert de HTRM als normaal, er verschijnt alleen een kleine "M" rechts bovenin de LCD-display, en IR-opdrachten worden verzonden op dezelfde wijze als bij de gebruikelijke bediening.

Macro's worden volgens hetzelfde tijdsverloop uitgevoerd als zij zijn opgenomen. De tijdsduur dat elk van de opdrachten wordt verzonden komt ook overeen met de tijdsduur dat de toets is ingedrukt tijdens het opnemen.

Standaard wordt, wanneer de macro wordt uitgevoerd, het op dat moment geselecteerde toestel teruggezet in de stand van voor de uitvoering van de macro. Als echter de allerlaatste knop ingedrukt tijdens het opnemen van een macro een **DEVICE SELECTOR**-toets is, wordt een ander toestel ingeschakeld aan het einde van de uitvoering van de macro.

RESET

Als u deze optie selecteert en "Yes" antwoordt op beide vragen om bevestiging, zet u alle HTRM-opties terug naar de standaardwaarden af-fabriek.

Opmerking: het resetten van de HTRM op de standaardinstellingen af-fabriek, wist alle gebruikersconfiguraties, macro's en speciale toestelprogrammeringen.

Aanduiding van bedieningsfuncties

OVER DE HTRM (HOME THEATRE REMOTE CONTROL)

USB-INTERFACE

Met de HTRM kunt u de configuratie uploaden en downloaden via een Windows PC en NADs eigen programmeersoftware voor de HTRM. Zie Afbeelding 8 voor de aansluiting van een USB A male naar mini-USB B male 5-pens kabel op de HTRM.

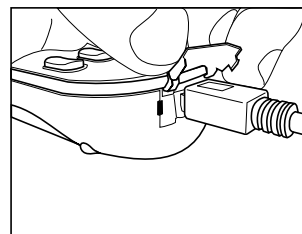
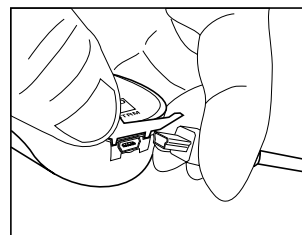
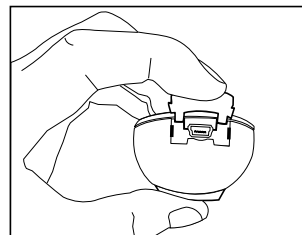
OPMERKINGEN: Bezoek www.nadelectronics.com voor de laatste nieuwe versie van de software voor de bediening van de HTRM-interface.

Gebruik voor de verbinding tussen uw Windows® PC en de HTRM een USB A male naar mini-USB B male 5-pens kabel.

De systeeminstallateur of uw dealer kan u van advies dienen bij het opzetten en configureren van de mini USB interface en de software.

De mini USB B male 5-pens kabel wordt niet bij de HTRM geleverd. De systeeminstallateur of uw dealer kan u van advies dienen bij het aanschaffen van de USB A male naar mini USB B male 5-pens kabel.

Afbeelding 8



AANSLUITINGEN EN BEDIENINGSFUNCTIES OP HET ACHTERPANEEL WAARSCHUWING

Schakel altijd eerst uw M15 Surround Sound-voorversterker uit en trek de stekker uit het stopcontact, en breng daarna pas alle verbindingen tot stand. Trek verder de stekker van alle aanvullende componenten uit het stopcontact voordat u signaalverbindingen tot stand brengt of verbreekt.

- 1. COMPONENT VIDEO IN (YUV):** Verbindt ingangen met component-video signaal of breedband component video van een broncomponent zoals een DVD-speler of een HDTV satelliet/kabel-ontvanger. Volg bij het aansluiten consequent de aanduidingen van de **Y**, **C_b/P_b** en **C_r/P_r** aansluitingen en de bijbehorende bronnen/ingangen. U kunt **COMPONENT VIDEO IN** configureren via het OSD-menu van de M15.
- 2. S-VIDEO IN:** Sluit S-Video-ingangen **DVD, SAT, VCR, VIDEO 4** aan via **VIDEO 6** van broncomponenten. Configuratie van de S-Video-ingangen verloopt via het OSD-menu van de M15.
- 3. S-VIDEO OUT:** Er zijn twee S-Video-opnameuitgangen, **VCR** en **VIDEO 4**. Sluit deze aan op de S-Video opname-ingangen van opnameapparatuur.
- 4. COMPOSITE VIDEO IN (CVBS):** Sluit composite video-ingangen **DVD, SAT, VCR, VIDEO 4** aan via **VIDEO 6** op composite video van de broncomponenten. Configuratie van de video-ingangen verloopt via het OSD-menu van de M15.
- 5. COMPOSITE VIDEO OUT (CVBS):** Er zijn twee composite video-opnameuitgangen, **VCR** en **VIDEO 4**. Sluit deze aan op de composite-video opname-ingangen van opnameapparatuur.
- 6. MONITOR OUT (video out):** Alle video-signalen (CVBS, S-Video, YUV) zijn beschikbaar aan deze uitgangen. U kunt van elk van deze uitgangen een verbinding maken met uw beeldscherm/HDTV. CVBS video en S-Video worden geconverteerd naar YUV video out. Configuratie van **MONITOR OUT** video verloopt via het OSD-menu van de M15.

Opmerking: De OSD (On-screen Display) is niet beschikbaar aan de **HDMI OUT** -uitgang. De format van zowel de S-Video- als de composite video-ingang wordt geconverteerd naar beide Component video-uitgangen. Selectie van de format verloopt via het OSD-menu van de M15.

Het **DIRECT COMPONENT VIDEO OUT** is een rechtstreeks doorgangssignaal voor component video zonder de OSD van de M15.

NAD adviseert **DIRECT COMPONENT VIDEO OUT** YUV aan te sluiten op uw beeldscherm voor de (Noord-Amerikaanse) video-formats van het type NTSC 480p/720p/1080i en de (Europese) video-formats van het type PAL 576p/720p/1080i.

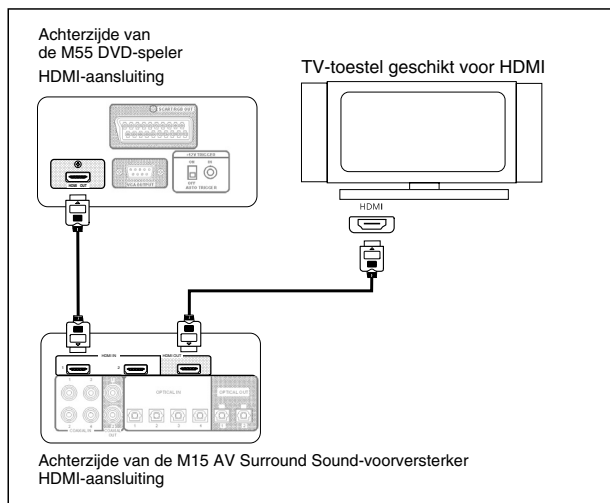
M15 VIDEO SWITCHING LOGIC

De M15 is optimaal geschikt gemaakt voor het uitgaand signaal Component Video (YUV). U kunt bronnen van het type Composite (CVBS) en S-Video (SV) bekijken in hun oorspronkelijke format of via de Component Video (YUV)-uitgang.

	Monitor-type	Monitor-type	Monitor-type
	YUV Output	S-Video Output	CVBS Output
CVBS Input	JA	NEE	JA
S-Video Input	JA	JA	NEE
YUV Input	JA	NEE	NEE

Opmerking: U kunt alleen een type beeldscherm selecteren als het geselecteerde ingangssignaal een geldig type is.

7. HDMI IN/OUT: Voor het verbinden van ingangen met de **HDMI**-connector van de broncomponent, zoals een DVD-speler of HDTV-satelliet/kabel-ontvanger. Sluit het uitgaande signaal aan op een HDTV of projector met HDMI-ingang. (Zie onderstaande afbeelding)



Opmerking: HDMI IN- en OUT-sigitaal wordt rechtstreeks doorgegeven buiten de OSD om.

8. COAXIAL IN/OUT: Voor het verbinden van **COAXIAL IN** met signaalbronnen met coaxiale RCA-aansluiting, zoals een CD- of een DVD-speler of een Kabel-/Satelliet-decoder. Sluit **COAXIAL OUT** aan op de coaxiale ingang (RCA) van een opname-instrument. Configuratie van koppeling van **COAXIAL IN** en **OUT** verloopt via het OSD-menu van de M15.

9. OPTICAL IN/OUT: Gebruikt **COAXIAL IN** voor de aansluiting van optische digitale signaalbronnen van het S/PDIF-format, zoals CD- of DVD-spelers. Gebruik **OPTICAL OUT** voor de aansluiting op de optische digitale S/PDIF-ingang van een opnamecomponent, zoals een CD-recorder, DAT-deck of computer. Configuratie van koppeling van **OPTICAL IN** en **OUT** verloopt via het OSD-menu van de M15.

10. RS-232: Met behulp van een PC met het Windows®-besturingssysteem en NADs eigen interface-besturingsssoftware kunt u de M15 op afstand bedienen. Deze voorziening voor bediening op afstand gebruikt als GUI (grafisch gebruikersinterface) een functionele afbeelding van het voorpaneel van de M15. Deze connector is uitgevoerd als een standaard DB-9 RS-232-configuratie. Sluit de **RS-232**-connector van de M15 aan op DB-9 RS-232-connector van uw Windows® PC met behulp van een in de winkel verkrijgbare seriële kabel (DB-9 RS-232).

Opmerkingen: Bezoek www.nadelectronics.com voor de laatste nieuwe versie van de software voor de bediening van de M15-interface.

Gebruik voor de verbinding tussen uw Windows® PC en de M15 een standaard DB-9 male-naar-DB-9 female seriële kabel van het type RS-232.

Gebruik niet het nulmodem-type van de RS-232-kabel.

Niet alle Windows® PC's zijn voorzien van een seriële connector van het type RS-232.

Als uw PC geen RS-232-connector heeft, gebruik dan een in de winkel verkrijgbare RS-232-USB-adapter voor de aansluiting op uw PC. Volg voor het instellen van het RS-232 naar USB-adapter de begeleidende instructies.

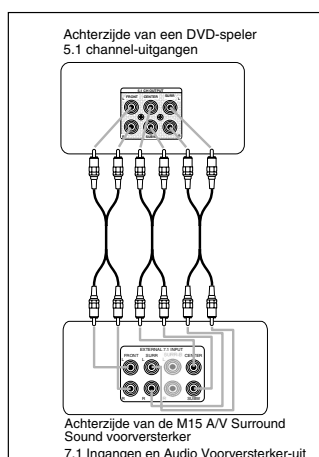
De systeeminstallateur of uw dealer kan u van advies dienen bij het opzetten en configureren van de RS-232-interface.

Er wordt bij de M15 niet een seriële kabel van het type DB-9 RS-232 en ook niet een RS-232-naar-USB-adapter geleverd.

DB-9 Pen nr.	Functie
2	Gegevens verzenden
3	Gegevens ontvangen
5	Aarding signaal

Toewijzing DB-9 pen-uit

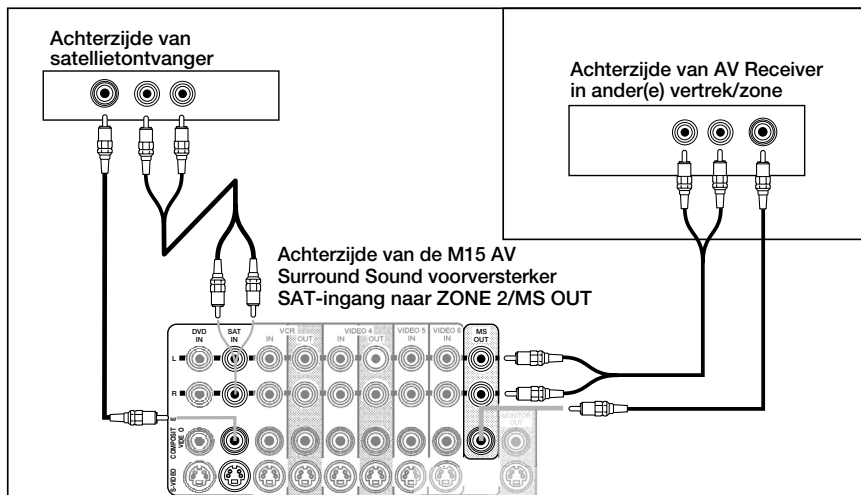
- 11. Ingangen voor CD, DISC, TUNER:** Gebruik deze voor de aansluiting op analoge stereo-uitgangen van audio-componenten.
- 12. TAPE IN/OUT:** Gebruik deze voor de aansluiting van **TAPE OUT** op de analoge stereo-ingangen van de opname-component en aansluiting van **TAPE IN** op de analoge stereo-uitgangen van de opname-component. Componenten die hiervoor geschikt zijn, zijn een cassetdeck, een CD-recorder of een aanvullende analoge audio-processor.
- 13. EXTERNE 7.1-INGANGEN:** Gebruik deze voor de aansluiting op de bijbehorende analoge audio-uitgangen van een meerkanaals broncomponent, zoals een DVD-Audio- of een meerkanaals SACD-speler. Er zijn voor deze ingangen geen regelfuncties voor hoge en lage tonen of andere audio-processorfuncties beschikbaar. (Zie onderstaande afbeelding)



- 14. IR IN/OUT:** Er zijn de volgende 3,5 mm-aansluitingen: twee **IR OUT** en één **IR IN**. Gebruik deze voor de aansluiting op de bijbehorende 3,5 mm IR-aansluitingen (ingang op uitgang en andersom) van geschikte ontvanger/zender-componenten. De systeeminstallateur of uw dealer kan u van advies dienen bij het goed opzetten en configureren van de infrarood kabels en interface met de apparatuur.
- 15. +12 V TRIGGER OUT/IN:** Er zijn drie +12V trigger-uitgangen die u kunt configureren. Deze **+12V TRIGGER OUT** kan de voedingsstand van de M15 volgen. Met deze 3,5mm mini-jack-connector kunt u +12 Volt bij een maximale spanning van 50 milliampère doorgeven aan aanvullende apparatuur, zoals een meerkanaals versterker of een subwoofer. Configuratie van het trigger-niveau en de duur voor elk van de uitgangen verloopt via het TRIGGER SETUP-OSD-menu van de M15. De **+12 V TRIGGER IN** stelt u in in de TRIGGER SETUP OSD. In ingeschakelde stand schakelt een +12V signaal de M15 in uit standby.

Opmerking: De middelste geleider van de 3,5mm mini-steker (fase) is het stuursignaal. De buitenste geleider (afscherming) is het aarde-retourpad. De systeeminstallateur of uw dealer kan u van advies dienen bij het opzetten en configureren van de **+12V TRIGGER OUT/IN** -interface en de kabels.

- 16. MS OUT (zone 2):** Gebruik deze voor de aansluiting op de ingangen van stereoversterker (een versterker met of zonder volumeregeling) voor de tweede zone. Sluit **COMPOSITE VIDEO MS OUT** en L/R-audio aan op uw zone AV-Receiver. (Zie onderstaand voorbeeld).



- 17. AUDIO PRE-OUT:** Sluit **L** (kanaal voor links), **R** (kanaal voor rechts) en **C** (center) aan op de kanaalingangen van de vermogensversterkers die de voorste kanalen aansturen. Sluit **RS** (rechts surround) en **LS** (links surround) aan op de vermogensversterkers die de surround-kanalen aansturen en **SBR** (surround achter rechts) en **SBL** (surround achter links) aan op de vermogensversterkers die de surround-achter luidsprekers aansturen. Sluit tenslotte **SUB1/2** aan op de lijningang van de actieve subwoofer of op de versterker die de passieve subwoofer aanstuurt. Configuratie van het niveau, de omvang en de afstand van de luidsprekers verloopt via het OSD-menu van de M15.

- 18. SWITCHED (Netstroomaansluiting):** Deze aansluiting is bedoeld voor de voedingskabel van aanvullende apparatuur, die u wilt aan- of uitzetten wanneer u de M15 in- of uitschakelt met de POWER-schakelaar (Hoofdschakelaar).

19. IEC-aansluiting voedingskabel: Steek eerst de voedingskabel van de M15 in deze IEC-aansluiting en steek daarna pas de stekker in het stopcontact. Trek nooit de voedingskabel uit de IEC-aansluiting voordat u de stekker uit het stopcontact hebt gehaald. Volgt u deze procedure niet, dan bestaat het gevaar dat u een elektrische schok krijgt. Zet altijd eerst de schakelaar AAN/UIT-schakelaar (POWER) in de stand OFF en trek de stekker van de voedingskabel uit het stopcontact, voordat u aansluitingen op de ingangen op het achterpaneel loskoppelt of wijzigt. Doet u dat niet, dan raakt mogelijk de M15 of de hulpapparatuur beschadigd.

Opmerking: Wanneer u audiokabels op het achterpaneel van de M15 aansluit of daarvan loskoppelt, trek dan ook de stekker van hulpapparatuur uit het stopcontact. Doet u dat niet, dan raakt mogelijk de M15 of de hulpapparatuur beschadigd.

20. AAN/UIT-schakelaar (POWER): De AAN/UIT-schakelaar (**POWER**) is de hoofdstroomaansluiting van de M15. Staat deze schakelaar in de stand **ON**, dan is de M15 standby, wat wordt aangeduid door de oranje LED van de statusaanduiding boven de standby-schakelaar op het voorpaneel. Als u denkt de versterker gedurende lange tijd niet te gebruiken (bijvoorbeeld als u op vakantie gaat), kunt u het beste de **POWER**-schakelaar in de stand **OFF** zetten.

Opmerking: Wanneer de **POWER**-schakelaar in de stand **OFF** staat, kunt u de M15 niet met de afstandsbediening ZR2, HTR-M en ook niet met de Aan/Uit-schakelaar (Power) op het voorpaneel aanzetten.

OSD EN BEELDSCHERMUITVOER

Er zijn drie uitgangen waar de OSD van de M15 beschikbaar is. Dit zijn **MONITOR OUT** CVBS, S-Video en YUV. Er zijn twee versies van de OSD, SIMPLE en FULL. Beide worden zij over een bestaande videobron geprojecteerd.

UW WEG VINDEN IN DE OSD-MENU'S (OSD - ON SCREEN DISPLAY)

Er zijn zeven hoofdmenu's (On Screen Display-menu's, OSD); Audio Control, THX/SPEAKER SETUP, SOURCE SETUP, DISPLAY SETUP, TRIGGER SETUP, ZONE 2/MS Out en A/V PRESETS. U komt in de OSD door op **ENTER** op de HTRM (Home Theatre Remote Control) te drukken. Selecteer met de **▼** en **▼** het submenu en open het submenu met een druk op **►**. U kunt submenu's en menuvariabelen verlaten zonder wijzigingen op te slaan door op **◀** te drukken.

Opmerkingen: Sommige menuopties geven direct real-time een reactie zonder dat u op de **ENTER** Enter-knop hoeft te drukken en zonder dat u uw keuze hoeft op te slaan. Sommige menuregels zijn titels die geen variabelen bevatten.

REGELFUNCTIES AUDIO

Het menu met de audio-regelfuncties heeft negen submenu's, BASS, TREBLE, CENTER DIALOG, TONE CONTROLS, ENHANCED BASS, AUDIO DELAY, LFE LEVEL, THX AUTO en dan ENHANCED STEREO-submenu's.

BASS, TREBLE, CENTER DIALOG EN TOONREGELFUNCTIES AAN/UIT

Deze drie niveauregelfuncties zijn naar keuze te gebruiken. Met deze regelfuncties kunt u terwijl de M15 in werking is de frequentierespons van de bron tijdens weergave regelen in het menu AUDIO CONTROL OSD in combinatie met de knop **TONE** van de HTRM en de navigatieknoppen. Maximum- en minimumwaarden voor BASS en TREBLE zijn +/- 10,0dB, voor CENTER DIALOG zijn zij +/- 6dB.

Opmerkingen: BASS, TREBLE en CENTER DIALOG zijn beschikbaar voor surround sound-bronnen met THX uitgeschakeld. Toonregeling wordt niet in het geheugen opgeslagen, maar wordt iedere keer dat u de M15 in standby zet, gereset.

Als u de toonregelfuncties uitschakelt, worden alle toonregelfilters buiten werking gesteld. Toonregeling is alleen beschikbaar voor de luidsprekers links voor en rechts voor en de centerluidspreker.

LFE LEVEL EN ENHANCED BASS

Met LFE aanpassing kunt u het niveau van de Low Frequency Effect-codering van digitaal bronmateriaal verlagen. In combinatie met het afstellen van het luidsprekerniveau helpt deze functie u het A/V-systeem aan te passen. Het maximumniveau is 0,0dB, het minimumniveau is -10,0dB ten opzichte van de luidsprekerafstellingsniveaus.

Wanneer de luidsprekers zijn ingesteld op LARGE, is de subwoofer gewoonlijk niet ingeschakeld. Met de optie ENHANCED BASS kunt u het volledige bereik van de luidsprekers benutten met een aanvullende bijdrage in de lage tonen van de subwoofer. Deze functie is er vooral nuttig als u de maximale opbrengst van de lage tonen wilt ervaren. Denk er wel aan dat als gevolg van akoestische onderdrukkingseffecten de lage tonen-respons onregelmatig kan zijn wanneer u deze instelling gebruikt.

Opmerking: De opties LFE en ENHANCED BASS maken onderdeel uit van A/V-geheugeninstellingen

AUDIO-VERTRAGING

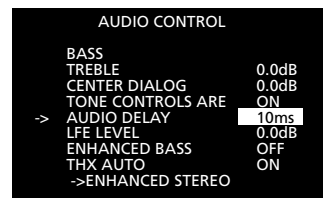
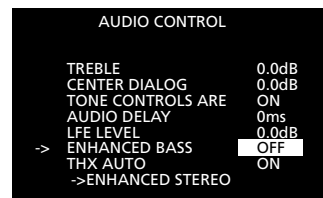
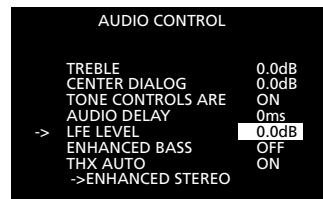
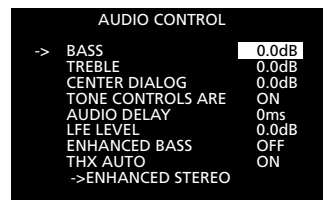
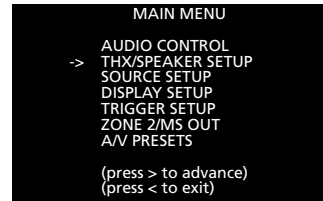
Wanneer u de M15 aansluit op een DLP projector, kan er een vertraging zijn in het beeld ten opzichte van de audio. U kunt rekening houden met deze vertraging door de M15 in stappen van 10ms, tot maximaal 140ms te vertragen.

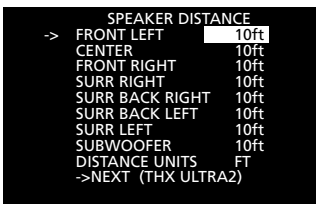
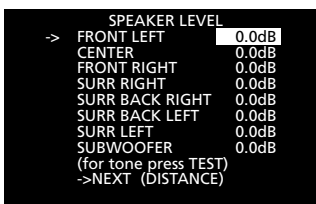
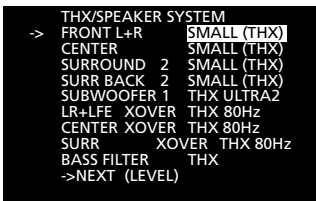
Opmerking: De AUDIO DELAY wordt niet in het geheugen opgeslagen, maar wordt iedere keer dat u de M15 in standby zet, gereset op 0,0.

THX AUTO

Selecteer voor **THX AUTO** de stand ON wanneer de post-process-decodering THX-geregeld moet zijn. Wanneer THX AUTO is ingesteld op ON, worden alle Dolby- en DTS-decoderingsformats automatisch via de THX-decoder gevoerd.

Opmerking: THX Ultra 2-decodering is afhankelijk van de luidsprekerconfiguratie





INSTALLATIE THX/LUIDSPREKERS

THX/LUIDSPREKERSYSTEEM

Hier volgen uw opties voor luidsprekerselectie voor de luidsprekeromvang en voor filters. Sla de luidsprekerinstellingen op door op **ENTER** op de HTRM te drukken:

- FRONT L+R; SMALL (THX) of LARGE
- CENTER; SMALL (THX), LARGE of NONE.
- SURROUND; 1 SMALL LEFT (mono linkerkanaal uit), 2 SMALL (THX), 1 LARGE LEFT (mono linkerkanaal uit), 2 LARGE of NONE.
- SURR BACK (Surround-achter); 1 SMALL LEFT (mono linkerkanaal uit), 2 SMALL (THX), 1 LARGE LEFT (mono linkerkanaal uit), 2 LARGE of NONE.
- SUBWOOFER; 1, 1 SMALL (THX), 2, 2 SMALL (THX) of NONE.
- LR + LFE XOVER (Voor Linker- en Rechter-kanaal en de LFE); 60Hz, 70Hz, THX 80Hz, 90Hz, 100Hz, 110Hz, 120Hz
- CENTER XOVER; 60Hz, 70Hz, THX 80Hz, 90Hz, 100Hz, 110Hz, 120Hz
- SURR XOVER (Surround-kanalen wisselfrequentie); 60Hz, 70Hz, THX 80Hz, 90Hz, 100Hz, 110Hz, 120Hz
- BASS FILTER (Steilheid wisselfrequentie); THX of 2ND ORDER

LUIDSPREKERNIVEAU

Alle luidsprekerniveaus zijn regelbaar -12dB tot +12dB. Sla de niveau-instellingen op door op **ENTER** op de HTRM te drukken

LUIDSPREKERAFSTAND

Alle luidsprekerafstanden gerekend van het centrale luisterpunt zijn regelbaar van 0m tot 6,7m (0ft tot 22ft). Sla de afstandsinstellingen op door op **ENTER** op de HTRM te drukken.

De luidsprekerafstand wordt getoond in "feet" of in meters.

Opmerking: Als u onjuiste luidsprekervertragingen instelt, verschijnt een waarschuwing dat er een te ruime tijds marge is tussen de linker- en rechter-kanalen. De volgende waarschuwing verschijnt op de display:

" error! L/R delay > 2ms"**

THX ULTRA2

Stel de subwoofer **BOUNDARY GAIN COMPENSATION** in op ON of OFF, afhankelijk van of u één of twee THX ULTRA2-subwoofers hebt in de buurt van verticale oppervlakken. Voor luisteraars die te dicht in de buurt zitten van verticale oppervlakken bepalen de lage frequenties te veel het geluidsbeeld. Als echter het Boundary Gain Compensation-filter wordt toegepast op alle uitgaande kanalen, worden de lage tonen gelijkmatiger verdeeld en dat geeft een vlakker, meer nauwkeurige laagtonenrespons. Sla de Boundary Gain-instellingen op door op **ENTER** op de HTRM te drukken.

Opmerking: Boundary Gain Compensation is alleen beschikbaar voor THX ULTRA2-subwoofer-selecties.

AFSTAND TUSSEN SBL+SBR-LUIDSPREKERS

Wanneer u twee surround-achterluidsprekers selecteert, stel dan de afstand tussen de twee luidsprekers in tussen de 0m en 6,7m. Deze instelling heeft het juiste ruimtelijke effect van de achterkanalen bij THX Cinema, THX Surround EX, THX Music en THX ULTRA2-decoding. Sla de afstandsinstellingen op door op **ENTER** op de HTRM te drukken.

BEHEER THX/BASS

THX Bass Management werkt alleen als u de luidsprekerinstellingen bij THX SPEAKER SYSTEM instelt op THX-waarden per aanduiding van "THX" voor elke instelling. Als alle instellingen worden ingesteld op THX-standaardwaarden, dan zijn THX en THX Ultra 2 beschikbaar voor THX Bass Management.

THX-RICHTLIJNEN

Bij ontvangst van een 5.1 Dolby-stream en wanneer u gebruikmaakt van de selectiestand THX AUTO van de AUDIO CONTROL OSD, zijn de volgende opties beschikbaar:

7.1 LUIDSPREKERSYSTEEM

Voor 5.1 Dolby Digital-stream met THX AUTO ingesteld op OFF; De M15 maakt de stand Ultra2 Cinema mogelijk.

Voor 5.1 Dolby Digital-stream met THX AUTO ingesteld op ON; De M15 maakt de stand THX Surround EX mogelijk.

6.1 LUIDSPREKERSYSTEEM

Voor 5.1 Dolby Digital-stream met THX AUTO ingesteld op OFF; De M15 maakt de stand THX Cinema mogelijk.

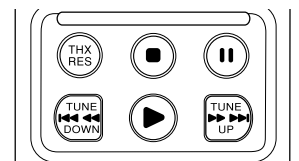
Voor 5.1 Dolby Digital-stream met THX AUTO ingesteld op ON; De M15 maakt de stand THX Surround EX mogelijk.

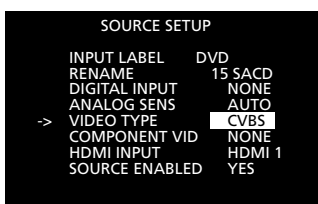
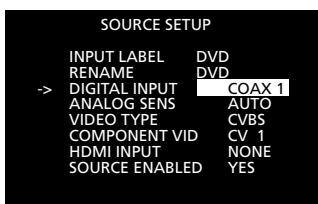
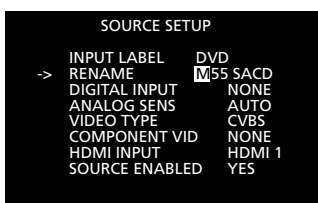
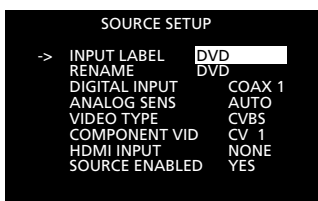
5.1 LUIDSPREKERSYSTEEM

Voor 5.1 Dolby Digital-stream met THX AUTO ingesteld op OFF; De M15 maakt de stand THX Cinema mogelijk.

Voor 5.1 Dolby Digital-stream met THX AUTO ingesteld op ON; De M15 maakt de stand THX Cinema mogelijk.

Opmerking: met de THX-knop op de HTRM kunt u tijdelijk de THX-decoderingsformat inschakelen of uitschakelen





INSTALLATIE BRONSIGNAAL

INPUT LABEL (SELECTIE BRONSIGNAAL)

Als u de selectie van het bronsignaal en de toewijzingen van audio, video en door de gebruiker op te geven namen wilt bewerken, kiest u eerst het inkomende signaal en drukt daarna op **ENTER** op de HTRM. U zult zien dat de M15 automatisch overschakelt naar deze bron en dat u in real-time kunt toezien op de installatie. U kunt alle ingangen, behalve **ext 7.1** en **tape-monitor**, configureren in de SOURCE SETUP

Opmerking: Wijs **ext 7.1** en **tape monitor** toe aan een video-ingang door de eerst de video-ingang te selecteren uit **DVD** tot en met **VIDEO 6** en maak daarna op het voorpaneel van de M15 een keuze voor de ingang voor **ext 7.1** of **tape monitor (7.1 IN** of **TAPE 0** op de HTRM-afstandsbediening).

RENAME (NAAM WIJZIGEN)

U kunt een nieuw label toewijzen aan de broningang. Dit label wordt getoond in de VFD en ook op de tijdelijke OSD. Er zijn acht lokaties beschikbaar voor de volgende tekens:

A-Z, a-z, [,], -, <-, -, 0-9, :, ;, <, >, en ?

DIGITAL INPUT (DIGITALE INGANG)

De beschikbare digitale toewijzingen zijn dezelfde als die u kunt toewijzen via het voorpaneel, maar in deze OSD worden de toewijzingen opgeslagen in het geheugen; NONE, COAXIAL 1, COAXIAL 2, COAXIAL 3, COAXIAL 4, OPT 1, OPT 2, OPT 3 en OPT 4.

STANDAARD TOEWIJZINGEN DIGITALE INGANGEN

DVD	COAXIAL 1
SAT	COAXIAL 2
VCR	COAXIAL 3
VIDEO 4	COAXIAL 4
VIDEO 5	OPT 1
VIDEO 6	OPT 2
CD	OPT 3
DISC	OPT 4

Opmerking: Stel voor iedere aansluiting van een analoge signaalbron DIGITAL INPUT in het menu SOURCE SETUP in op NONE.

ANALOG SENS (ANALOG GAIN-INSTELLING)

Instellingen analoge gevoeligheidsstoename kunnen vast of variabel zijn: 0dB, -3dB, -6dB of AUTO. Over het algemeen is voor de meeste situaties AUTO de beste instelling.

VIDEO-TYPE

Er zijn twee video-typen die u kunt toewijzen aan de AV-bronnen, CVBS en S-Video. Deze video-typen worden format-geconverteerd naar YUV voor **MONITOR OUT**. U kunt twee high-definition video-opties toewijzen aan elke ingang, YUV en HDMI. Voor een uitgaand YUV-signaal converteert de M15 de CVBS en S-Video naar YUV.

Opmerking: Aan de ingangen **TUNER**, **DISC**, **CD**, **tape monitor** en **ext. 7.1** S-Video of CVBS-video toewijzen is niet mogelijk.

Als u streeft naar optimale videoprestaties adviseert THX u video-conversie over te slaan (Composite Video in naar Composite Video out, S-Video In naar S-Video Out, Component Video In naar Component Video Out).

COMPONENT VID (VIDEO-SELECTIE)

Er zijn twee YUV-component-uitgangen. De **MONITOR OUT** YUV omvat de OSD. De **DIRECT MONITOR OUT** heeft geen OSD. NAD adviseert **DIRECT MONITOR OUT** YUV aan te sluiten op uw beeldscherm voor de (Noord-Amerikaanse) video-formats van het type NTSC 480p/720p/1080i en de (Europese) video-formats van het type PAL 576p/720p/1080i.

Opmerking: **MONITOR OUT** YUV die OSD omvat, toont OSD wanneer het inkomende signaal van het videoformat-type NTSC 480i en PAL 576i is.

Component video kunt u aan elk van uw bronnen toewijzen. Opties zijn NONE, CV-1, CV-2 en CV-3. Deze video-ingangen hebben prioriteit boven VIDEO TYPE -ingangen. Selecteer daarom deze ingang alleen als CVBS of S-Video niet kan worden gebruikt.

HDMI INPUT (SELECTIE DIGITALE VIDEO)

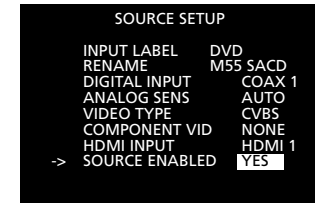
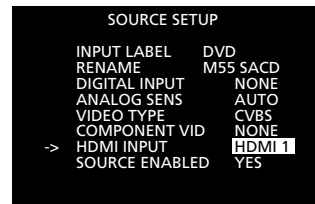
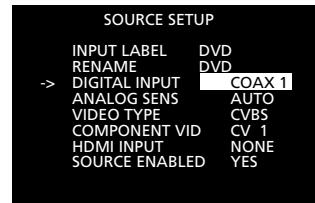
HDMI video kunt u aan elk van uw bronnen toewijzen. Opties zijn NONE, HDMI-1 en HDMI-2. HDMI video kunt u aan elk van uw bronnen toewijzen. Deze video-ingangen hebben prioriteit boven VIDEO TYPE -ingangen. Selecteer deze ingang dus alleen als u HDMI wilt gebruiken als bron en ook als monitor.

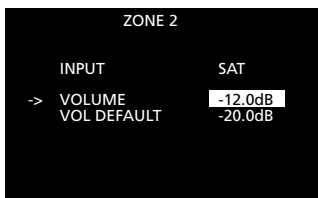
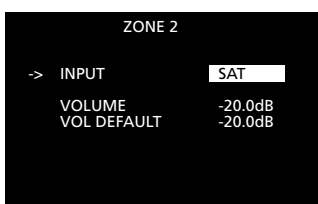
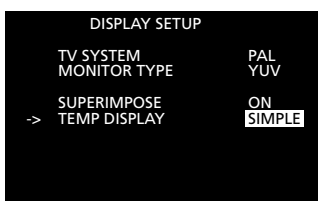
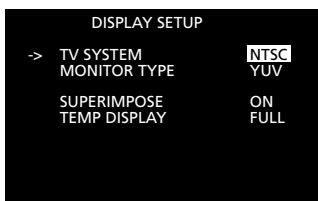
Opmerking: **HDMI OUT** omvat niet de OSD van de M15. **HDMI OUT** is altijd actief als een bron **HDMI-1** of **HDMI-2** heeft toegewezen. Zie Snel aan de slag, afbeelding 3 voor de monitor-aansluiting.

BRON INGESCHAKELD

U kunt een ongebruikte ingang via deze optie inschakelen/uitschakelen. Dit is vooral handig als u maar een paar ingangen gebruikt en de ingangen kiest met de bedieningsfuncties op het voorpaneel, en ingangen die u niet gebruikt, overslaat.

Opmerking: De HTRM geeft u altijd direct toegang tot welke ingang dan ook, ook tot een ingang die misschien is uitgeschakeld in de SETUP OSD.





DISPLAY SETUP (INSTALLATIE DISPLAY)

TV SYSTEM

Maak een keuze tussen het NTSC- en het PAL-systeem. Selecteer het NTSC (North American) of het PAL (European) TV System als u de OSD op uw monitor wilt bekijken. Deze instelling is alleen van invloed op de OSD, het bronmateriaal wordt weergegeven in de oorspronkelijke format.

MONITOR TYPE

Deze instelling betreft MONITOR OUT van de M15. Maak een keuze tussen YUV, S-Video en CVBS. Voor bronningen die zowel S-Video als CVBA gebruiken, is alleen YUV beschikbaar.

SUPERIMPOSE

u kunt de Setup OSD over een bestaande video heen projecteren als u ON selecteert. Als u OFF selecteert, wordt de OSD tegen een zwarte achtergrond geprojecteerd.

TEMP DISPLAY (TIJDELIJKE OSD)

U kunt de bedrijfsstatus van de M15 tijdelijk weergegeven door deze variabele in te stellen op FULL. Wanneer u deze variabele instelt op SIMPLE wordt alleen de OSD van het volume weergegeven. Met de instelling OFF schakelt u de tijdelijke OSD uit.

Opmerking: Als u een tijdelijke OSD wilt weergegeven op de **MS OUT COMPOSITE VIDEO**, kunt u de TEMP DISPLAY instellen op SIMPLE of FULL.

TRIGGER INSTALLATIE

TRIGGER 1 & TRIGGER 2+3

Er zijn twee trigger-toewijzingen, Trigger 1 en Trigger 2+3. De trigger-uitgangen kunnen worden toegewezen aan; POWER ON, ZONE 2, DVD, SAT, VCR, Video 4, Video 5, Video 6, Disc, CD en Tuner.

POLARITEIT

U kunt de stationaire toestand (steady-state) van de trigger-polariteit toewijzen aan een van de POLARITY-variabelen HIGH of LOW. Deze steady-state polariteit is het actieve 'eindstadium' van het trigger-uitgangssignaal.

VERTRAGING(EN)

De vertraging tussen wanneer u de toewijzing selecteert op het voorpaneel of op de HTRM-afstandsbediening, wanneer het trigger-sigitaal overgaat. De waarden zijn seconden, ingesteld van 0, 1 of 5 seconde(n).

DUUR

De duur van de stationaire toestand kan worden ingesteld in seconden, van 1, 5, 10, 30 tot INFINITE (ONEINDIG).

TRIGGER-INPUT

Wanneer de TRIGGER INPUT op ON wordt gezet, schakelt de M15 zichzelf in uit de stationaire toestand wanneer een DC +12V-sigitaal aanwezig is aan de TRIGGER IN-aansluiting. Zolang het sigitaal aanwezig is, blijft de M15 ON. Wanneer het +12V-sigitaal afwezig is, keert de M15 terug in standby.

Opmerking: De knop op het voorpaneel of de HTRM-afstandsbediening kan prioriteit hebben boven het TRIGGER IN-sigitaal

ZONE 2/MS OUT

INPUT

U selecteert met de HTRM-afstandsbediening via dit OSD-menu een ingang die u wilt weergegeven op de **ZONE 2/MS OUT**. U kunt met uw HTRM -afstandsbediening in de hoofdzone alle ingangen, behalve tape monitor en ext. 7.1, selecteren bij de **ZONE 2/MS OUT**.

VOLUME

Deze volume instelling is de tijdelijke volume-instelling van de ZONE 2/MS OUT via de HTRM-afstandsbediening. Pas het niveau aan met de navigatiepijlen van de HTRM ▲ of ▼ van Mute tot +12 dB.

VOL DEFAULT (START UP ZONE 2 VOLUME)

Deze volume-instelling is de standaard volume-instelling bij inschakeling uit standby. U kunt het niveau instellen met dezelfde navigatiepijlen als hierboven van Mute tot +12 dB. U kunt de waarde opslaan door op **ENTER** op de HTRM (Home Theatre Remote Control) te drukken.

ENHANCED STEREO

ENHANCED STEREO is een nuttige functie wanneer u het maximale audioniveau nodig hebt via alle kanalen. De standaardwaarde voor ENHANCED STEREO is ON voor alle luidsprekers. Het stereobeeld kunt u doorgeven aan bepaalde luidsprekers of aan alle luidsprekers.

Het is bijvoorbeeld via de installatie-OSD mogelijk het stereobeeld door te geven van de voor- naar de surround- of de achterluidsprekers.

- Druk op ENTER op de HTRM-afstandsbediening, selecteer AUDIO SETUP en blader dan naar ENHANCED STEREO.
- Druk op de rechter navigatiepijl ► als u naar het volgende menu wilt gaan.
- Bladeren naar de set luidsprekers die u ON of OFF wilt schakelen, en druk daarna op de navigatiepijl ► voor het regel-item dat u wilt bewerken.
- Selecteer daarna ON of OFF met de navigatiepijlen ▲/▼, en druk vervolgens op **ENTER** op de HTRM-afstandsbediening.

AV PRESETS (AV-VOORKEUZE-INSTELLINGEN)

Er zijn vijf AV-voorkeuze-instellingen permanent in het geheugen van de M15 opgeslagen. Standaard krijgt u toegang tot de voorkeuze-instellingen via de cijfertoetsen 1 tot en met 5. Druk op de knop **AV PSET** van de HTRM-afstandsbediening en daarna op de cijfertoetsen 1 tot en met 5; in de OSD wordt het gekozen voorkeuzenummer weergegeven. AUDIO-VIDEO-VOORKEUZE-INSTELLINGEN INSTELLEN.

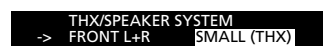
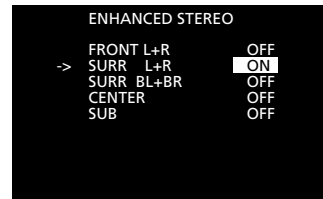
AV-voorkeuze-instellingen worden automatisch opgeslagen wanneer u een verandering van een variabele invoert in de OSD van de M15. Deze variabelen zijn:

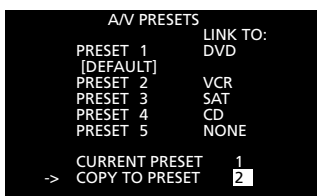
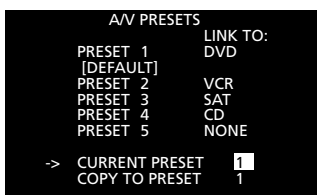
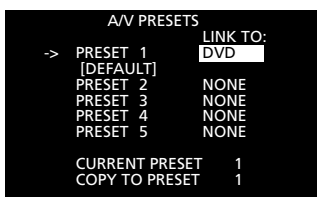
- THX/SPEAKER SYSTEM (het aantal luidsprekers)
- SPEAKER LEVEL (het niveau van alle luidsprekers ten opzichte van de luisteraar)
- SPEAKER DISTANCE (de afstand van alle luidsprekers ten opzichte van de luisteraar)
- THX ULTRA 2-instellingen
- ENHANCED BASS (grote luidsprekers ontvangen een volledige laagtonen-respons met de subwoofer ingeschakeld)
- LFE LEVEL (instelling demping)

Als u een AV-voorkeuze-instelling wilt programmeren, selecteert u **AV/PSET** op de HTRM en dan cijfer **1** tot en met **5**. Vervolgens opent u het OSD-menu van de M15 door op de knop **ENTER** op de HTRM (Home Theatre Remote Control) te drukken. Eenmaal in de OSD van de M15 wijzigt u de variabelen, zoals hierboven wordt vermeld.

Opmerking: niet alle OSD-variabelen die u hebt opgeslagen door op de toets **ENTER** van de HTRM te drukken, maken deel uit van de AV-voorkeuze-instellingen, alleen de hierboven vermelde.

AV Preset 1 is de standaardvoorkeuze voor elk inkomend bronsgaanaal dat niet is toegewezen aan een AV Preset.





A/V-VOORKEUZE-INSTELLINGEN TOEWIJZEN

Koppel elk van de A/V-voorkeuze-instellingen aan een bronningang, en maak het uzelf gemakkelijk, u hoeft alleen maar op een bronningang van de HTRM te drukken als u een A/V-voorkeuze-instelling wilt kiezen. Hier volgt de procedure voor het toewijzen van A/V-voorkeuze-instellingen aan een bronningang:

- Druk op **ENTER** op de HTRM-afstandsbediening, selecteer met **▲/▼** de knoppen A/V PRESETS en open vervolgens A/V PRESETS OSD met een druk op de knop **▶**.
- Eenmaal in de A/V PRESETS OSD, selecteert u met een druk op de knop A/V PSET en het nummer van uw keuze op de HTRM-afstandsbediening de A/V Preset (A/V-voorkeuze-instelling) die u wilt toewijzen. Het menu-item "CURRENT PRESET #" toont u de A/V Preset die u hebt geselecteerd.
- Navigeer met de knoppen **▲/▼** naar de "PRESET #" die u wilt toewijzen en open vervolgens het variabele venster door op de **▶** te drukken. Scroll met behulp van de navigatieknoppen **▲/▼** door de bronningang van de M15 en druk daarna op de knop **ENTER**. Vervolg dit proces en wijs uitgaande van de eisen die uw A/V-systeem stelt, aan elke voorkeuze een bronningang toe.

A/V-VOORKEUZE-INSTELLINGEN KOPIËREN

Wanneer u een A/V Preset een naam geeft, kunt u een bestaande A/V PRESET kopiëren naar een andere. Dit is vooral handig wanneer u het A/V-systeem voor de eerste keer installeert, u hoeft dan namelijk niet de instellingen van alle "luidspreker" voor elke toewijzing in te stellen.

- Druk op **ENTER** op de HTRM-afstandsbediening, selecteer **▲/▼** met behulp van de knoppen A/V PRESETS en open vervolgens A/V PRESETS OSD met een druk op de knop **▶**.
- Druk op **A/PSET** en dan op het cijfer **1** tot en met **5** op de HTRM of ga naar de CURRENT PRESET # en selecteer met behulp van de navigatiepijlen **▲/▼** van de HTRM A/V preset. Druk op **ENTER** op de HTRM-afstandsbediening.
- Ga met behulp van de HTRM naar "COPY TO PRESET #" en druk daarna op **▶**. Selecteer vervolgens met de pijlen van de HTRM **▲/▼** het A/V Preset-nummer van uw keuze. Druk op **ENTER** op de HTRM-afstandsbediening.

Opmerkingen: Het gekalibreerde A/V-systeem van de gebruiker is altijd A/V PRESET 1.

De M15 onthoudt altijd de laatste AV Preset die u hebt geselecteerd, ook wanneer aan de achterzijde van het toestel **POWER** op **OFF** is gezet.

A/V Preset 1 is de standaardvoorkeuze voor een bronningang die niet is toegewezen aan een A/V Preset

De A/V Preset-instellingen af-fabriek herstellen: druk op het voorpaneel van de M15 tegelijkertijd op **audio** en **digital** voor de standaardwaarden voor Noord-Amerika, of druk op **video** en **digital** voor de standaardwaarden voor Europa en volg in beide gevallen de instructies op de VFD.

HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

WAT IS ER MIS	MOGELIJKE OORZA(A)K(EN)	MOGELIJKE OPLOSSING(EN)
GEEN VAN DE KANALEN GEEFT GELUID GEEN GELUID VIA ZONE 2-UITGANG	<ul style="list-style-type: none"> De stekker zit niet in het stopcontact de M15 staat niet aan geen stroom op het stopcontact Tape Monitor is geselecteerd Er is een digitale ingang geselecteerd voor de aansluiting van een analoge bron 	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de kabel, de aansluiting en het stopcontact Schakel Tape Monitor uit Zet DIGITAL INPUT voor elke aansluiting van een analoge bron op OFF in het menu SOURCE SETUP
GEEN GELUID UIT ENKELE VAN DE KANALEN	<ul style="list-style-type: none"> Ondeugdelijke/ontbrekende kabels THX/SPEAKER SETUP-kana(a)l(en) ingesteld op "NONE" Aansluitingen vermogensversterker of luidsprekers ondeugdelijk 	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de kabels Controleer het menu THX/SPEAKER SETUP Controleer de vermogensversterker, de bekabeling en de luidsprekers
GEEN GELUID UIT DE SURROUND-KANALEN	<ul style="list-style-type: none"> Geen stand voor surround-luisteren ingeschakeld surround-kanaalen ingesteld op "NONE" in het menu THX/SPEAKER SETUP Niveau Surround-kanaalen te laag ingesteld in het menu SPEAKER LEVEL 	<ul style="list-style-type: none"> Selecteer de juiste luisterstand Corrigeer de instellingen voor THX/SPEAKER SETUP of SPEAKER LEVEL
GEEN GELUID UIT DE SUBWOOFER	<ul style="list-style-type: none"> De Subwoofer staat uit, er staat geen stroom op het stopcontact, of er is iets niet in orde met de aansluitingen Subwoofer ingesteld op "NONE" in het menu THX/SPEAKER SETUP Subwoofer-niveau te laag ingesteld in het menu THX/SPEAKER SETUP 	<ul style="list-style-type: none"> Zet de subwoofer aan, controleer of er stroom op het stopcontact staat of controleer de aansluitingen Corrigeer de instellingen voor THX/SPEAKER SETUP of LEVEL SETUP
GEEN GELUID UIT HET CENTER-KANAAL	<ul style="list-style-type: none"> Bron is een 2/0 (etc.) Dolby Digital- of DTS-opname zonder center-kanaal Center is ingesteld op "NONE" in het menu THX/SPEAKER SETUP Center-niveau te laag ingesteld in het menu THX/SPEAKER SETUP 	<ul style="list-style-type: none"> Speel een 5.1-channel-opname af of selecteer de stand Dolby Pro Logic of Mono Corrigeer de instellingen voor THX/SPEAKER SETUP of LEVEL SETUP
GEEN DOLBY DIGITAL/DTS	<ul style="list-style-type: none"> Digitale uitgang van de bron is niet aangesloten op een digitale ingang van de M15 	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de aansluitingen
DE M15 REAGEERT NIET OP DE HTRM- OF ZR2-AFSTANDSBEDIENING	<ul style="list-style-type: none"> De batterijen zijn leeg of niet goed ingezet IR-zender op de afstandsbediening, of de IR-ontvanger op de M15 is afgeschermd Het voorpaneel van de M15 wordt fel verlicht door de zon of door omgevingslicht 	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de batterijen controleer de IR-vensters en zorg voor een vrije doorkijk tussen de afstandsbediening en de M15 verminder het zonlicht/de verlichting in het vertrek
GEEN OSD OSD VERLOOPT OSD EN VIDEO GEVEN EEN VERVORMD BEELD OF GEEN BEELD	<ul style="list-style-type: none"> Bronvideotype is niet 480i of 576i Monitor/TV is aangesloten COMPONENT VIDEO DIRECT M15 is aangesloten op HDMI OUT 	<ul style="list-style-type: none"> Stel de videobron, bijvoorbeeld de DVD-speler, in op to 480i (NTSC) of 576i (PAL) Sluit het beeldscherm/TV-toestel aan op COMPONENT VIDEO DIRECT Gebruik COMPONENT VIDEO MONITOR OUT voor het bekijken van de OSD
GRIJS BEELD OF GEEN BEELD	<ul style="list-style-type: none"> Bronvideo-type is niet goed ingesteld in het menu SOURCE SETUP Video-monitor is niet goed ingesteld in het menu DISPLAY SETUP 	<ul style="list-style-type: none"> Stel in het menu SOURCE SETUP voor elk van de bronnen het videotype in volgens de videotabel op pag. 136. Component Video YUV heeft prioriteit boven de VIDEO TYPE-instellingen van S-Video en CVBS. Stel in het menu DISPLAY SETUP het video-MONITOR TYPE in volgens de videotabel op pag. 136. Stel voor VIDEO TYPE-configuraties met meerdere bronnen MONITOR TYPE in op YUV

STANDAARDINSTELLINGEN AF-FABRIEK

In het geval dat de configuratie van de M15 verstoord raakt of de M15 niet reageert op uw instructies, kunt u als volgt met behulp van de knoppen op het voorpaneel de standaardinstellingen af-fabriek herstellen:

- Als u de standaardinstellingen af-fabriek voor de 120V-versie wilt instellen, drukt u tegelijkertijd op de knoppen **audio** en **digital** op het voorpaneel van de M15.
- Als u de standaardinstellingen af-fabriek voor de 230V-versie wilt instellen, drukt u tegelijkertijd op de knoppen **video** en **digital** op het voorpaneel van de M15.

Opmerking: Als u de standaardinstellingen af-fabriek van de M15 herstelt, wist u eventuele AV Presets en door u ingevoerde namen van bronningen.

SPECIALE FUNCTIES HTRM**SOFTWAREVERSIENUMMER**

- U kunt de versie nummers op het scherm brengen door vijf seconden lang de knoppen **ON + TEST** tegelijkertijd in te drukken.

KALIBRATIESTAND LICHTSENSOR

- U opent het installatiemenu door vijf seconden lang de knoppen **ENTER + SETUP** tegelijkertijd in te drukken. Scroll vervolgens omlaag naar "B Light", druk op **ENTER**, scroll vervolgens naar "Sens LvL" en druk op **ENTER**, u bent dan in de kalibratiestand voor de lichtsensor:
- U ziet dan op de eerste regel van de LCD weergegeven ##### en dat is de uitlezing (0 - 1023) van de lichtsensor. De tweede regel toont een staafdiagram die de uitlezing weergeeft.
- Druk op **ENTER** als u deze stand wilt verlaten. Er wordt een bevestiging weergegeven. Stel de nieuwe waarde in door "Yes" of "No" te selecteren.

DECODERING-FORMATS

Dolby Digital, Dolby Digital EX, Dolby Pro LogicII, Dolby Pro Logic IIx, DTS, DTS ES, DTS Neo:6, DTS 96/24, THX Surround EX, THX Ultra 2

BEMONSTERINGSFREQUENTIES

32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 88.2k, 96kHz

STANDEN

EARS, Enhanced stereo, Mono

VIDEO

Ingangs- en uitgangsimpedantie 75Ω

THD + RUIS

0.002%

VOORVERSTERKERGEDEELTE

INGANGEN OP LIJNNIVEAU

Ingangsimpedantie (R+C) 56kΩ/180pF
 Frequentierespons (20Hz20kHz) 20Hz tot 20kHz @ +/-0.3dB

UITGANGEN OP LIJNNIVEAU

Uitgangsimpedantie 470Ω
 Tape Source Z + 2kΩ
 Signaal/ruis-verhouding >102dB
 Maximaal uitgangsnivea. 6V RMS
 Multiroom-uitgang (Zone 2) 470Ω

TOONREGELING

Lage tonen ±10dB@20Hz
 Hoge tonen ±10dB@20kHz
 Center-Dialog ±6dB@1kHz

+12VOLT TRIGGER OUT

Uitgangsspanning +12V +/- 20%
 Minimum uitgangsstroom >40ma
 Maximum kortsluitstroom <60mA

FYSIEKE SPECIFICATIES

Bedrijfstemperatuur: 5 °C tot 35 °C
 Vochtigheid bedrijfsomgeving: 5 % tot 90 %

Afmetingen (B x H x D)	Netto	435 x 133 x 355mm
	Bruto*	435 x 147 x 380mm
Nettogewicht		6,8 kg
Transportgewicht		9,07 kg

*Bruto afmetingen incl. voeten, volumeknop en uitstekende luidsprekeraansluitingen.

Specificaties kunnen zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd. Bezoek voor de laatste nieuwe documentatie en bijzonderheden www.nadelectronics.com, u vindt hier de meest recente informatie over uw M15.



www.NADelectronics.com

**©2006 NAD ELECTRONICS INTERNATIONAL
EEN DIVISIE VAN LENBROOK INDUSTRIES LIMITED**

Alle rechten voorbehouden. Het is niet toegestaan een deel van deze publicatie in welke vorm dan ook te reproduceren, op te slaan of te verzenden zonder de schriftelijke toestemming van NAD Electronics International

M15 Handleiding 03/06 Gedrukt in China