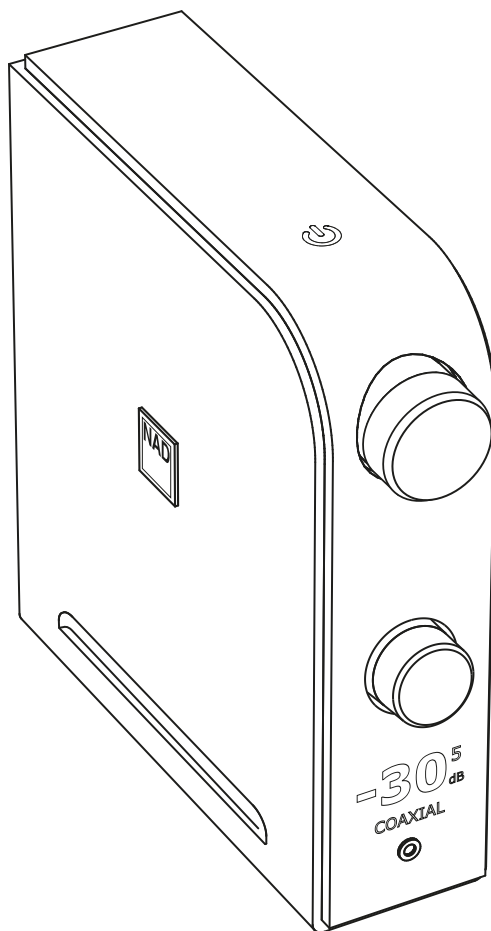




D 3045

Hybride Digitale DAC-versterker



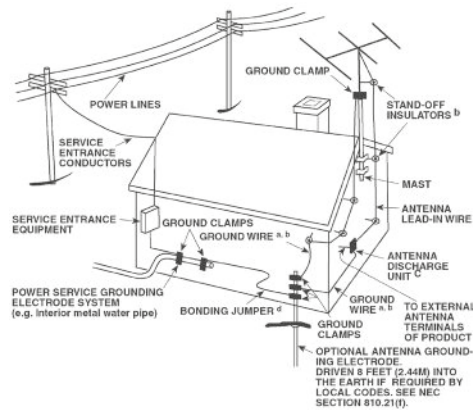
Gebruikershandleiding

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

- 1. Lees de instructies** - Alle veiligheids- en bedieningsinstructies moeten worden doorgelezen, voordat het product wordt gebruikt.
- 2. Instructies bewaren** - De veiligheids- en bedieningsinstructies moeten worden bewaard voor toekomstig gebruik.
- 3. Volg de waarschuwingen op** - Alle waarschuwingen op het product en in de bedieningsinstructies moeten worden opgevolgd.
- 4. Volg de instructies** - Alle bedienings- en gebruiksinstructies moeten worden opgevolgd.
- 5. Reinigen** - Trek de stekker van dit product uit het stopcontact alvorens het te reinigen. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of spuitbussen. Gebruik een vochtige doek voor het reinigen.
- 6. Hulpstukken** - Gebruik nooit bevestigingen die niet door de fabrikant van dit product worden aangeraden, aangezien zij gevaar kunnen opleveren.
- 7. Water en vocht** - Gebruik dit product niet in de buurt van water, bijvoorbeeld een bad, een bak water of de gootsteen, in een vochtige kelder of in de buurt van een zwembad of iets dergelijks.
- 8. Accessoires** - Plaats het product niet op een onstabiele wagen, rek, driepoot, steun of tafel. Het product kan vallen en ernstig letsel veroorzaken bij een kind of volwassene. 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 van een apparaat-coupler als het uitschakelapparaat dienst doet, dan moet het uitschakelapparaat altijd in goede staat worden gehouden.
- 14. Aarding buitenantenne** - Als er een buitenantenne of een kabelsysteem op het product is aangesloten, dan moet de antenne of het kabelsysteem zijn geaard. Op deze manier wordt er een zekere mate van bescherming geboden tegen spanningspieken en statische ontladingen. Artikel 810 van de National Electrical Code (ANSI/NFPA 70) bevat informatie over het op de juiste manier aarden van de mast en de draagconstructie, het aarden van de aansluitdraad op een antenne-ontladingseenheid, de afmeting van de aardingsconnectoren, de locatie van de antenne-ontladingseenheid, de verbinding met de aardelektroden en de vereisten voor de aardelektrode.

OPMERKING VOOR INSTALLATEUR VAN CATV-SYSTEEM

Deze opmerking dient als herinnering voor de installateur van het CATV-systeem dat hij Section 820-40 van de National Electrical Code (nationale elektrische code) dient op te volgen. Deze code schrijft voor dat de aardingskabel op het aardingssysteem 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 D 3045 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:

UITPAKKEN EN INSTALLEREN

WAT ZIT ER IN DE DOOS

In de verpakking van D 3045 treft u aan:

- Een netsnoer dat kan worden losgekoppeld
- Afstandsbediening AMP 3 met 3V-batterij van het type CR2025
- Acht stuks koepelvormige voeten
- Snelstartgids

BEWAAR DE VERPAKKING

Wij verzoeken u de doos en al het verpakkingsmateriaal van D 3045 te bewaren. Als u verhuist of om een andere reden D 3045 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!

SNELLE INSTALLATIE

Deze eenvoudige gids helpt u aan de slag te gaan met D 3045.

Plaats D 3045 op een stevig, recht oppervlak. Plaats de unit niet op een zachte ondergrond, zoals vloerbedekking.

Breng alle aansluitingen op D 3045 tot stand terwijl de stekker nog niet in het stopcontact zit. U kunt het beste ook alle aangesloten componenten uitschakelen of de stekker ervan uit het stopcontact halen voordat u signaalbronnen of netvoeding aansluit.

- 1 Sluit de luidsprekers aan op de aansluitingen SPEAKERS LEFT en RIGHT (LUIDSPREKERS LINKS en RECHTS) van D 3045.
- 2 Sluit met geschikte connectoren (niet bijgeleverd) bronapparaten aan op de bijbehorende ingangen van D 3045.
HDMI → HDMI ARC
S/PDIF-bronnen → OPTICAL 1, OPTICAL 2, COAXIAL
Analoge bronnen → LINE 1, LINE 2, PHONO (MM)
USB-bronnen → Computer
Andere bronnen → Bluetooth

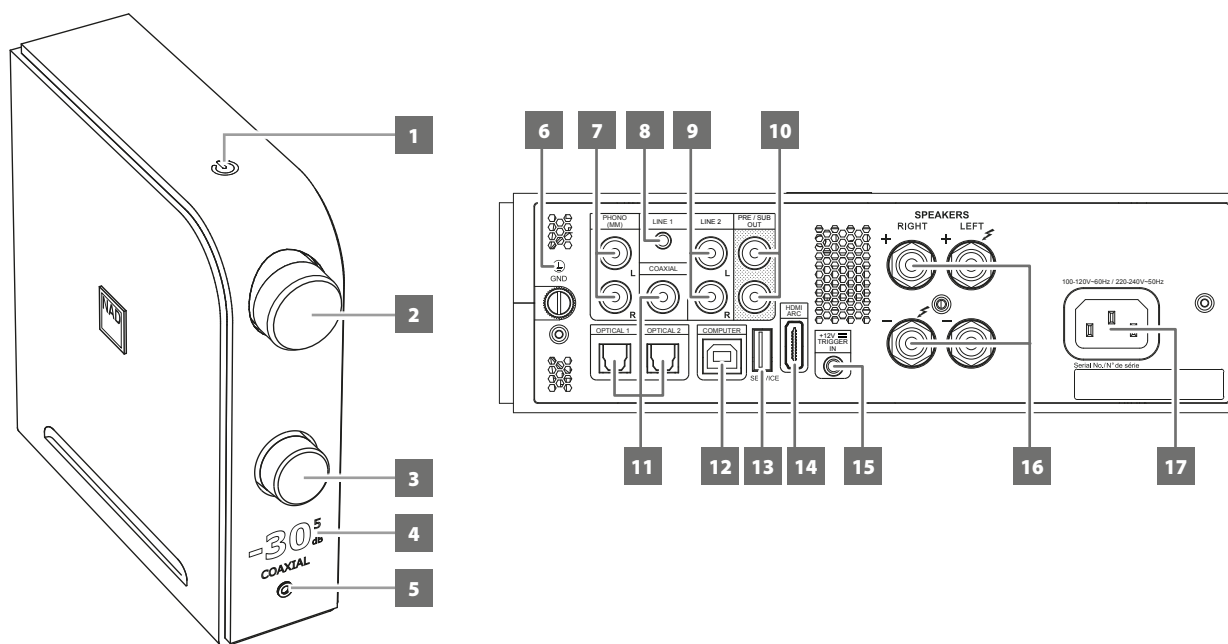
- 3 Sluit het passende uiteinde van het netsnoer aan op de stroomingang van D 3045 en steek vervolgens de stekker in het stopcontact.

- 4 Druk met alle van toepassing zijnde bronnen op D 3045 aangesloten en ingeschakeld, op  (Stand-by) zodat D 3045 uit de stand Stand-by wordt ingeschakeld (ON).

- 5 Selecteer het bronsignaal van uw keuze door de knop SOURCE te draaien, en ga luisteren. Pas het audioniveau aan door de volumeregeling te draaien.

ZET D3045 TERUG NAAR DE INSTELLINGEN AF-FABRIEK

Druk in de stand Stand-by de knop "DIM" op de afstandsbediening in en houd deze knop ingedrukt tot "Reset" in het display verschijnt en OPTICAL 1 de standaard instelling wordt.



1 ⏻ (STANDBY)

- Druk, terwijl het ene einde van het netsnoer is aangesloten op de wisselstroomingang van D 3045 en de stekker van het netsnoer in het stopcontact zit, op ⏻ (Standby) en schakel D 3045 in (ON) uit de stand Stand-by. Het indicatielampje van Stand-by zal van oranje in een heldere kleur veranderen.
- Druk op ⏻ (Stand-by) en houd deze knop ingedrukt tot D 3045 weer terugschakelt naar de stand Stand-by.

2 VOLUME

- Pas het audioniveau aan door de Volumeknop naar rechts of naar links te draaien.
- U kunt de stand "Mute" opheffen door de Volumeknop te draaien.

3 SOURCE

- Selecteer de bron van uw keuze door naar links of naar rechts te draaien.

4 DISPLAY

- Er worden indicatoren getoond voor bronnen, audioniveau en andere functies.
- De display volgt de oriëntatie van het apparaat - verticale of horizontale weergave.

BELANGRIJKE OPMERKING

De display wordt tijdelijk uitgeschakeld als er binnen 5 minuten geen interface-interactie is. Schakel de display weer in door via de afstandsbediening een opdracht te verzenden of door een van de regelknoppen te draaien.

5 HOOFDTELEFOON

- U kunt met een hoofdtelefoon luisteren via de 3,5mm-stereo-aansluiting.
- Speciaal ontworpen low-noise hoofdtelefooncircuits zijn geschikt voor een ruim assortiment hoofdtelefoons, zelfs studiomodellen van 600 Ohm.

- Pas het audioniveau van de hoofdtelefoon aan door de regelknop VOLUME naar links of naar rechts te draaien.
- Controleer dat de volumeregeling in de laagste stand is gedraaid (geheel naar links) voordat u een hoofdtelefoon aansluit of loskoppelt. Het luisteren op een te hoge geluidsstrekte kan het gehoor beschadigen.
- Wanneer u een hoofdtelefoon aansluit, wordt automatisch het geluid van de luidsprekers onderdrukt.

6 GROUND (AARDEAANSLUITING)

- Als een aparte aansluiting op aarde noodzakelijk is, aard D 3045 dan via deze aansluiting. U kunt met behulp van een aarddraad of een vergelijkbare draad D 3045 via deze aardeaansluiting op aarde aansluiten. Steek de draad in de aansluiting en zet de draad vast.

OPMERKINGEN

- Vraag advies aan een vakbekwaam elektricien over de goede locatie en de juiste installatie van een aardegeleiding in uw woning. NAD is niet verantwoordelijk voor het eventueel niet goed functioneren of eventuele schade of kosten die verband houden met de installatie, aansluiting of aarding van D 3045.*
- De aarddraad wordt niet bij D 3045 geleverd.*

7 PHONO (MM)

- Ingang voor uitsluitend een phono-element van het type Moving Magnet (MM). Sluit de dubbele RCA-kabel van uw platenspeler op deze ingang aan als u een Moving Magnet-element gebruikt.

8 LINE 1

- Sluit aan op de overeenkomstige uitgaande aansluitingen van andere audio-apparaten met behulp van een 3,5 mm stereo-stekker (niet bijgeleverd).

9 LINE 2

- Sluit aan op de overeenkomstige uitgaande aansluitingen van een CD-speler, voorversterker, processor of andere geschikte toestellen met een RCA-naar-RCA stereokabel (niet bijgeleverd).

10 PRE/SUB OUT

- Deze full-range aansluitingen voor een uitgaand signaal hebben een dubbele functie. Zij worden gebruikt als PRE OUT- of als SUBWOOFER OUT-aansluiting.
- Zet de D 3045 en de bijbehorende externe toestellen altijd UIT voordat u iets aansluit op de PRE-OUT/SUBW-aansluitingen of de aansluiting verbreekt.

PRE OUT (UITGANG VOORVERSTERKER)

- Met de PRE OUT/SUB-aansluitingen kan de D 3045 als full-range voorversterker worden gebruikt bij een externe eindversterker.
- Breng met behulp van een RCA-naar-RCA Stereo-kabel de verbinding tot stand tussen PRE/SUB OUT en de bijbehorende analoge audio-ingang van geschikte apparaten, zoals versterkers, receivers of andere apparaten.
- PRE/SUB OUT is afhankelijk van de instellingen van de volumeregeling van D 3045. Pas het uitgangsniveau van de PRE/SUB OUT-aansluitingen aan door de VOLUME-regelknop te draaien.

SUB OUT

- Sluit met een RCA-naar-RCA Stereo-kabel PRE/SUB OUT aan op de ingang met een laag niveau van een actieve subwoofer. Stel met behulp van de regelfuncties van de aangesloten actieve subwoofer in hoe u wilt dat de subwoofer presteert.

11 OPTICAL 1-2, COAXIAL

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

BELANGRIJKE OPMERKING

De digitale audio-ingang is geschikt voor 24/192 kan alleen overweg met een PCM-audiosignaal. Controleer eerst dat de digitale audio-uitgang van uw bron is ingesteld op PCM en breng daarna pas de aansluiting met de digitale audio-ingang van D 3045 tot stand.

12 COMPUTER

- Asynchrone USB-ingang van 24 bit/384 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 24/384-PCM-materiaal streamen van uw PC of MAC.
- Wanneer u COMPUTER al Bron gebruikt, is het belangrijk dat de instelling van het Sound- of Audio-toestel van uw computer "D3045" of "NAD USB Audio" is.

MINIMUM-VEREISTE PC-SYSTEEM

Microsoft Windows 7 of hoger

VOOR MAC-GEBRUIKERS

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

OPMERKING

Ga naar nadelectronics.com en download het stuurprogramma NAD USB Audio van de D 3045-productpagina.

13 SERVICE

- Gebruik deze poort uitsluitend voor een firmware-upgrade. Instructies voor het gebruik van deze poort voor een firmware-upgrade van D 3045 vindt u in de (eventuele) procedure voor de firmware-upgrade op de NAD-website.

14 HDMI ARC

- Sluit alleen aan op een TV-toestel dat de functie ARC (Audio Return Channel) ondersteunt.
- Sluit met een HDMI-kabel HDMI ARC aan op de bijbehorende HDMI ARC-poort van het TV-toestel.
- Wanneer de ARC-verbinding tot stand is gebracht zal D 3045 het audiosignaal van het TV-toestel uitzenden.

BELANGRIJK

Controleer dat de audio-instelling/het audio-formaat van met ARC met D 3045 verbonden toestellen is ingesteld op alleen PCM.

15 +12V TRIGGER IN

- Sluit met een monokabel met een 3,5mm-stekker (man) deze +12V Trigger-ingang aan op de bijbehorende +12V DC-uitgang van het toestel op afstand. Deze functie kan alleen worden gebruikt wanneer het regelend toestel is voorzien van een +12-V-trigger-uitgang.

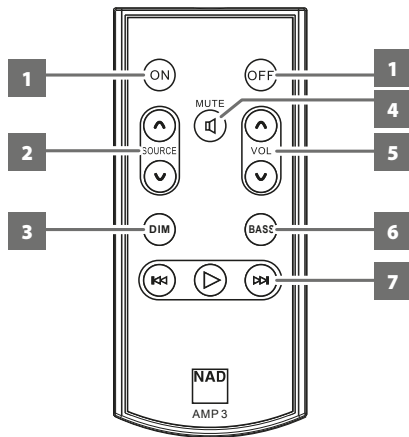
16 LUIDSPREKERS

- Breng de verbinding tot stand tussen de rechter luidspreker-aansluitingen van D 3045, die zijn gemarkeerd met "R +" en "R -" en de bijbehorende "+"- en "-"-aansluitingen van uw rechter luidspreker. Herhaal dit voor de luidspreker-aansluitingen Links van D 3045 en de bijbehorende linker luidspreker.

17 AC MAINS INPUT (WISSELSTROOMINGANG)

- De D 3045 wordt geleverd met een aparte netvoedingskabel.
- Steek, voordat u de kabel aansluit op een stopcontact, vooral eerst de stekker stevig in de wisselstroomingang van D 3045.
- Trek altijd eerst de netstekker uit het stopcontact en verbreek daarna pas de aansluiting van de kabel op de wisselstroomingang van D 3045.

AMP 3 AFSTANDSBEDIENING



- 1 ON:** Schakel D 3045 uit de stand Stand-by in de bedrijfsstand.
OFF (Uit): Schakel D 3045 over in Stand-by.
- 2 SOURCE** : Selecteer een inkomende bronsignaal.
- 3 DIM:** Selecteer het helderheidsniveau van de display door herhaaldelijk te drukken – donker, helder of display uitgeschakeld.
- 4 MUTE:** Audio wordt tijdelijk uitgeschakeld of hersteld. Herstel audio door weer op MUTE, VOL te drukken of de VOLUME-knop te draaien.
- 5 VOLUME** : Loudness-niveau verhogen of verlagen.
- 6 BASS:** Druk herhaaldelijk en selecteer BASS EQ, HP 120Hz, HP 80Hz of HP 40Hz.
 - **Bass EQ** versterkt de algemene basrespons met minstens 6 dB.
 - **HP 120Hz, HP 80Hz of HP 40Hz** verzwakt het signaal tot onder de aangeduide afkapfrequentie en laat hogere frequenties door.
 - Druk op de knop BASS en houd deze ingedrukt totdat BT ON (Bluetooth vindbaar) of BT OFF (Bluetooth onzichtbaar) in het display verschijnt.
- 7 BLUETOOTH CONTROLS (van toepassing bij stand BT Receive of stand Transmit)**
 - : Druk op knop en houd deze knop ingedrukt en schakel tussen de standen Bluetooth RECEIVE en TRANSMIT.
 - : Doorloop hiermee de Bluetooth-toestellen in de stand Bluetooth TRANSMIT en maak een keuze.

OVER QUALCOMM aptX™ HD

Een Bluetooth-verbinding kan worden vergeleken met een gegevensleiding tussen toestellen. Omdat de leiding een maximale dikte heeft kan het soms moeilijk zijn er grote audiobestanden doorheen te sturen. aptX™ laat de omvang van de audio-bestanden afnemen zodat zij door de draadloze leiding kunnen worden geperst zonder dat de geluidskwaliteit daaronder te lijden heeft.

Qualcomm® aptX™ HD-audio zorgt ervoor dat D 3045 audio in High Definition (HD) kan afleveren. Het behoudt de geluidsgegevens tijdens de audiotransmissie waardoor een luisterervaring ontstaat die "beter-dan-CD" is. Met aptX HD kunt u met de D 3045 naar muziek in de hoogste geluidskwaliteit luisteren.

BLUETOOTH-STANDEN

Er zijn twee Bluetooth-standen – stand RECEIVE en stand TRANSMIT.

Receive: Audio-stream wordt ontvangen van een Bron in dezelfde Bluetooth-netwerkomgeving.

Transmit: Audio wordt gestreamd of verzonden naar een ander toestel in dezelfde Bluetooth-netwerkomgeving.

ZO SELECTEERT U DE BLUETOOTH-STAND RECEIVE OF TRANSMIT

Druk bij een BT-bron op [▶] en houd ingedrukt tot het display RECEIVE toont. Druk weer op [▶] en houd ingedrukt tot het display overschakelt op TRANSMIT.

BLUETOOTH IN DE STAND RECEIVE

Start de koppeling van uw Bluetooth-toestel met D 3045 door als volgt te werk te gaan.

- 1 Ga met behulp van uw iOS-, Android- of Bluetooth-toestel naar Instellingen → Bluetooth en scan op Bluetooth-toestellen.
- 2 Selecteer de unieke toestel-ID van D 3045 in de lijst van beschikbare toestellen in uw Bluetooth-instellingen. Breng de koppeling of de verbinding tot stand tussen D 3045 en het Bluetooth-toestel.
- 3 Wanneer de koppeling van uw Bluetooth-toestel en D 3045 goed is verlopen, zal het display veranderen in "PAIRED" en vervolgens in "PLAYING" wanneer muziek wordt gespeeld vanaf het gekoppelde Bluetooth-toestel.

BLUETOOTH IN DE STAND TRANSMIT

D 3045 is beschikbaar voor verbinding of koppeling met andere Bron-toestellen in dezelfde Bluetooth-netwerkomgeving.

- 1 Blader in de stand TRANSMIT met de knoppen AMP 3 [◀▶] door de Bluetooth-toestellen die u kunt selecteren. Het zal misschien even duren voordat de te selecteren Bluetooth-toestellen verschijnen.
- 2 Druk op [▶] voor koppeling met het geselecteerde Bluetooth-toestel. Wanneer de koppeling goed is verlopen verschijnt "Paired" in het display en ook de naam van het Bluetooth-toestel. Druk weer op [▶] als u de koppeling met het geselecteerde Bluetooth-toestel wilt verbreken ("Unpaired" verschijnt in het display).

BESCHIKBAARHEID VAN BLUETOOTH

Bluetooth kan op de volgende manier worden in- en uitgeschakeld (ON of OFF).

- **BT ON (vindbaar):** Druk op de knop [BASS] en houd deze ingedrukt totdat BT ON in het display verschijnt.
- **BT OFF (onzichtbaar):** Druk op de knop [BASS] en houd deze ingedrukt totdat BT OFF in het display verschijnt.

MASTER QUALITY AUTHENTICATED



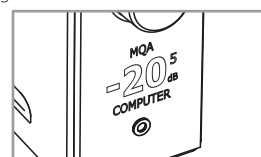
Master Quality Authenticated (MQA) is een revolutionaire end-to-end-technologie die in D 3045 is ingebouwd en die audio in master-kwaliteit vastlegt en weergeeft. D 3045 is voorzien van

een krachtige decoder en weergavemogelijkheid voor het MQA-systeem. Deze voorziening staat er borg voor dat met MQA-gecodeerde audiobestanden precies klinken als de bron. D 3045 is geschikt voor MQA-materiaal van de bronnen Computer, Optical 1, Optical 2 en Coaxial en kan dat weergeven.

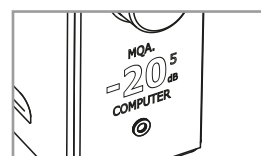
MQA-INDICATOREN

"MQA" of "MQA." verschijnt in het display wat aangeeft dat de unit bezig is met decoderen en een MQA-bestand weergeeft.

MQA: Duidt aan dat een MQA-bestand wordt gedecodeerd en weergegeven en geeft de herkomst weer zodat het gewaarborgd is dat het geluid identiek is aan het bronmateriaal.



MQA.: Duidt de weergave van een MQA Studio-bestand aan, dat is goedgekeurd in de studio door de artiest/producer of is geverifieerd door de eigenaar van het copyright.



FOOBAR2000 VOOR MQA-WEERGAVE

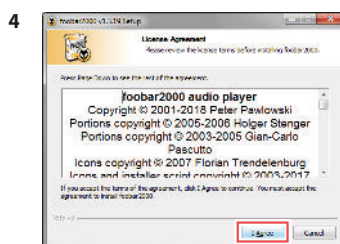
foobar2000 is een geavanceerde freeware audiospeler voor het Windows-platform en ook verkrijgbaar voor macOS-, iOS- en Android-gebruikers. foobar2000 ondersteunt de bit-perfect weergave die vereist is voor MQA.

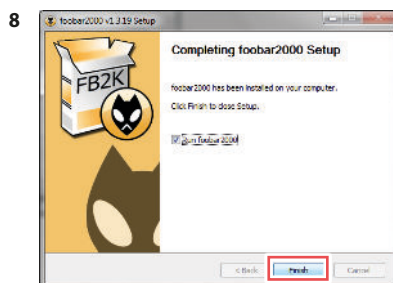
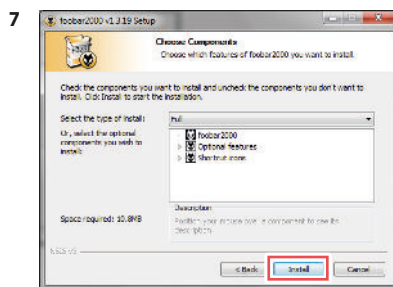
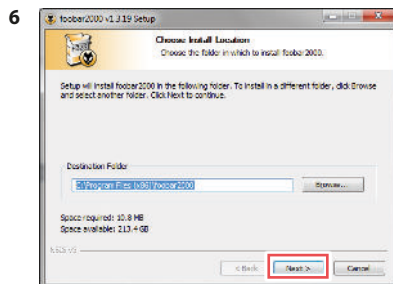
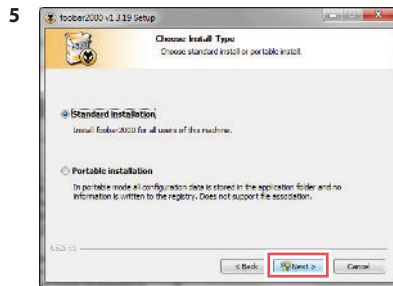
BELANGRIJK

- De volgende procedure voor het downloaden en installeren van foobar2000 download kan zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd. Download altijd de laatste nieuwe freeware-versie.
- Onderstaande richtlijn voor een voorbeeld-installatie is voor de Windows-gebruiker. De Foobar2000-versie voor Mac-, Android- of iOS-gebruikers is verkrijgbaar via www.foobar2000.org/download.

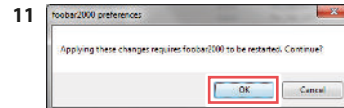
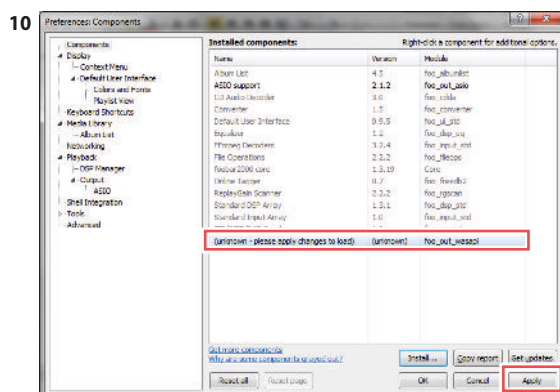
FOOBAR2000 INSTALLEREN VOOR HET WINDOWS-PLATFORM

- 1 Download de laatste nieuwe foobar2000-freeware van www.foobar2000.org/download.
- 2 Open en start het gedownloade bestand en installeer de foobar2000-audiospeler. Volg de opdracht-prompts en voltooi de installatie.



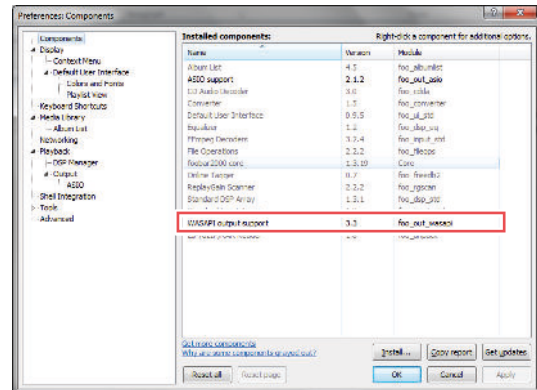


9 Download de WASAPI uitvoer-plug-in voor Foobar2000 van www.foobar2000.org/components/view/foo_out_wasapi

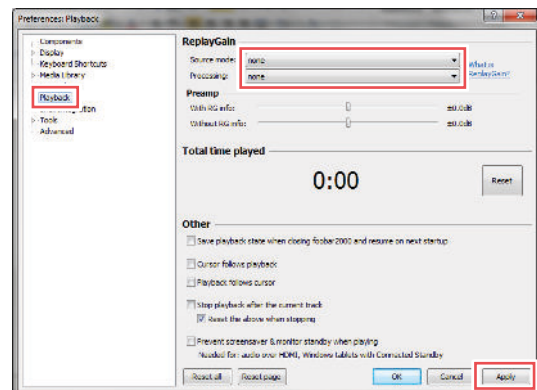


12 Start foobar2000. Ga naar File (Bestand) → Preferences (Voorkeuren) → Components (Componenten).

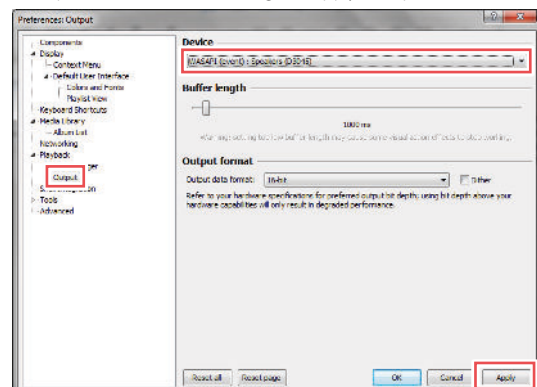
Controleer dat "WASAPI output support" al is geïnstalleerd.



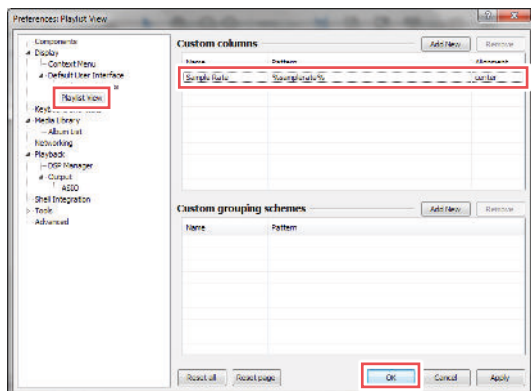
13 Ga naar tabblad "Playback" (Weergave). Controleer dat onder "Replay/Gain" (Afspeken/Gain) zowel "Source Mode" (Stand Bron) als "Processing" (Verwerken) zijn ingesteld op "None" (Geen). Bevestig de instelling door "Apply" (Toepassen) te selecteren.



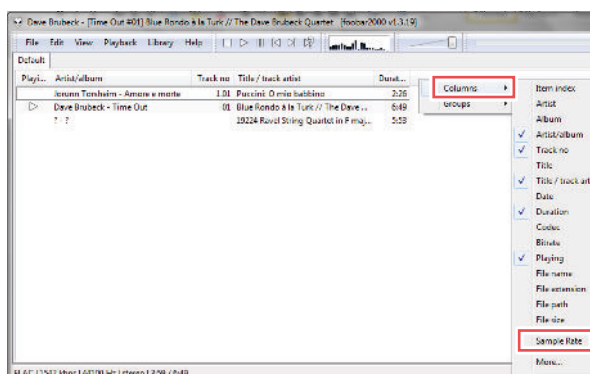
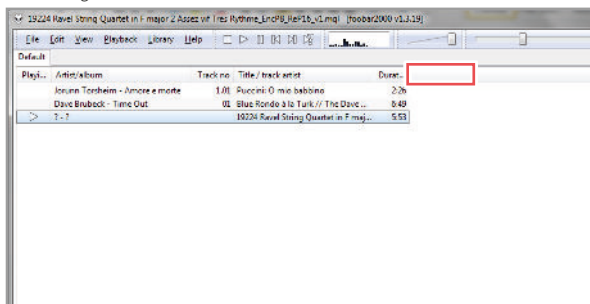
14 Sluit de poort "COMPUTER" van D 3045 met een Type A-naar-Type B USB-connector (niet meegeleverd) aan op de bijbehorende USB-poort van uw computer. Selecteer de optie "Output" (Uitvoer) van het tabblad "Weergave". Selecteer onder "Device" (Toestel) "WASAPI (event): Speakers (Luidsprekers) (D3045)" of "WASAPI (push): Speakers (Luidspreker) (D3045)" en vervolgens "Apply" (Toepassen).



- 15 De kopregel voor de kolom sample-frequentie is niet standaard. Voer zelf de sample-frequentie in zoals hieronder wordt getoond.
File (Bestand) → Preferences (Voorkeuren) → Display → Default User Interface (Standaard-gebruikersinterface) → Playlist View (Afspeellijst weergave) → Custom Columns (Kolommen op maat) → Name (Naam) → Sample Rate (Sample-frequentie) → Pattern (Patroon) → %samplerate% → OK

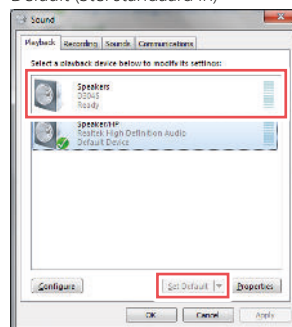


- 16 Activeer de Sample-frequentie in de afspeellijst-weergave door een plek in de kopregel te selecteren en met de rechtermuisknop te klikken. Columns (Kolommen) → Sample Rate (Sample-frequentie). U kunt andere indicators selecteren zoals Bit Rate (Bitfrequentie), Bestands grootte en meer.

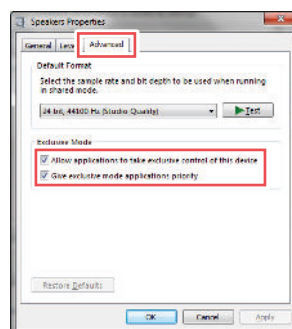
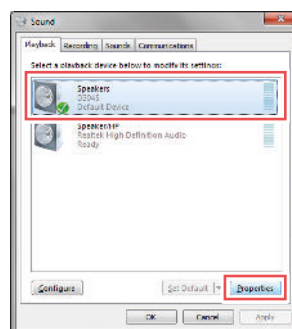


- 17 Selecteer het toestel voor Afspelen voor uw computer. Selecteer "D3045" als de standaard-luidspreker. Onderstaande achtereenvolgende opdrachten zijn slechts een richtlijn en kunnen verschillen afhankelijk van de Windows-versie van uw computer.

Control Panel (Configuratiescherm) → Hardware and Sound (Hardware en Geluid) → Sound (Geluid) → Manage audio devices (Audio-toestellen beheren) → Weergave → Speakers D3045 → Set Default (Stel standaard in)



- 18 Ga met D3045 als de standaard-luidspreker naar "Properties" (Eigenschappen) en vervolgens "Advanced" (Geavanceerd). Let erop dat beide opties onder "Exclusive Mode" (Exclusieve stand) moeten zijn geselecteerd.



- 19 De installatie van Foobar2000 is nu voltooid. Selecteer foobar2000 voor het afspelen van MQA-bestanden van uw computer naar D 3045.

AUTO STANDBY (AUTOMATISCHE STANDBY)

De D 3045 kan zo worden ingesteld dat automatisch de stand Stand-by wordt ingeschakeld als er in 30 minuten tijd geen interactie van de gebruiker met de interface heeft plaatsgevonden en geen inkomend signaal van een actieve Bron is ontvangen. De stand voor Auto Stand-by kan worden ingeschakeld of uitgeschakeld door als volgt stapsgewijs te werk te gaan.

AUTO STAND-BY INSCHAKELEN

- Houd in de stand Stand-by de knop "OFF" van de afstandsbediening AMP 3 ingedrukt tot het indicatielampje  (Stand-by) één keer knippert.
- De D 3045 zal in de bedrijfsstand en bij ingeschakelde stand Stand-by automatisch overgaan op de stand Stand-by als er in 30 minuten tijd geen interactie van de gebruiker met de interface heeft plaatsgevonden en geen inkomend signaal van een actieve Bron is ontvangen.

STAND AUTO STAND-BY UITSCHAKELEN

- Houd in de stand Stand-by de knop "OFF" van de afstandsbediening AMP 3 ingedrukt tot het indicatielampje  (Stand-by) twee keer knippert.
- In de bedrijfsstand en met auto stand-by uitgeschakeld gaat D 3045 alleen over op de stand Stand-by als deze stand direct wordt ingeschakeld met een druk op de schakelaar  (Stand-by) of de knop OFF van de afstandsbediening AMP 3.

AUTO SENSE

Met de functie Auto Sense kan D 3045 actief worden uit Stand-by en in werking treden wanneer de bron OPTICAL 1, OPTICAL 2 of de laatste digitale bron die actief was toen Stand-by werd ingeschakeld, wordt geselecteerd.

VOORWAARDEN VOOR AUTO SENSE

- Auto Sense werkt alleen als Auto Stand-by op ON wordt gezet voordat D 3045 overgaat op de stand Stand-by.
- Als IR Learning met de afstandsbediening van het TV-toestel is voltooid en D 3045 gaat over op Stand-by, dan wordt Auto Sense alleen geactiveerd wanneer een digitaal signaal wordt ontvangen over ingang OPTICAL 1 of OPTICAL 2.
 - In deze stand schakelt D 3045 zichzelf in op OPTICAL 1 of OPTICAL 2.
- Als er geen IR Learning is uitgevoerd, wordt Auto Sense geactiveerd wanneer een actief signaal wordt ontvangen van de laatste bron (uitsluitend een digitale bron) die actief was toen D 3045 overging op de stand Stand-by.
 - In deze stand schakelt D 3045 zichzelf in op de laatste digitale bron die actief was voordat D 3045 overging op Stand-by.

DE STAND AUTO SENSE INSCHAKELEN

- Houd in de stand Stand-by knop "SOURCE"  van de afstandsbediening AMP 3 ingedrukt tot het pictogram  in het bovenste scherm wordt geactiveerd en één keer knippert.

DE STAND AUTO SENSE UITSCHAKELEN

- Houd in de stand Stand-by knop "SOURCE"  van de afstandsbediening AMP 3 ingedrukt tot het pictogram  in het bovenste scherm wordt geactiveerd en twee keer knippert.

TV CONNECT

TV Connect is een nieuwe software-gestuurde functie door middel waarvan D 3045 het geluid voor uw TV-toestel kan uitsturen. Met TV Connect kan D 3045 de opdrachten leren voor Mute (Geluid dempen) en voor volumeregeling van iedere TV-afstandsbediening. Verder zal D 3045 zichzelf inschakelen in de stand voor de bron OPTICAL bij detectie van een digitaal signaal van het TV-toestel over de ingang OPTICAL 1 of OPTICAL 2.*

Wanneer TV Connect volledig is geïntegreerd kunt u met de afstandsbediening van uw TV-toestel de volgende functies van D 3045 beheren:

- 1 Volumeregeling Meer/Minder volume
- 2 De functie MUTE in- of uitschakelen
- 3 D 3045 inschakelen (ON)

ZO CONFIGUREERT U D 3045 MET TV CONNECT

Voor de installatie van TV Connect moet de digitale optische uitgang van uw TV-toestel zijn verbonden met de ingang OPTICAL 1 of OPTICAL 2 van D 3045. Als deze verbinding tot stand is gebracht en juist is geconfigureerd, wordt, wanneer u uw TV-toestel aanzet, D 3045 uit Stand-by ingeschakeld en wordt automatisch de TV-ingang (OPTICAL 1 of OPTICAL 2) geselecteerd.* U kunt D 3045 ook activeren met  op het bovenpaneel en met de knop Power ON op de afstandsbediening AMP 3 of op de afstandsbediening van het TV-toestel.

De volgende configuraties zijn nodig als u TV Connect met D 3045 wilt integreren.

- Schakel de stand Auto Stand-by in.
- Schakel de stand Auto Sense in.
- Voor IR (infrarood) Leren uit met de afstandsbediening van het TV-toestel

AUTO STAND-BY INSCHAKELEN

Houd in de stand Stand-by de knop "OFF" van de afstandsbediening AMP 3 enkele seconden ingedrukt tot de indicatielampjes op het voorste scherm worden geactiveerd en een keer oplichten.

DE STAND AUTO SENSE INSCHAKELEN

Houd in de stand Stand-by knop "SOURCE"  van de afstandsbediening AMP 3 ingedrukt tot het pictogram  in het bovenste scherm wordt geactiveerd en één keer knippert.

IR LEREN UITVOEREN MET DE AFSTANDSBEDIENING VAN HET TV-TOESTEL

Richt de afstandsbediening van D 3045 of die van het TV-toestel op het voorste scherm van D 3045 wanneer u onderstaande procedure uitvoert.

PROCEDURE IR LEARNING		
STAP**	PROCEDURE	WEERGAVE VOORSTE SCHERM D 3045
1	Houd [MUTE] van de afstandsbediening AMP 3 ingedrukt en schakel de stand IR Learning in.	LEARNING Kies Één keer
2	Druk op 'ON' van de afstandsbediening AMP 3.	LEARNING Power (Aan/Uit)
3	Druk op 'ON' van de afstandsbediening van het TV-toestel.	LEARNING Druk nogmaals
4	Druk nogmaals op 'ON' van de afstandsbediening van het TV-toestel.	LEARNING Power OK Volgende toets
5	Herhaal stappen 2 tot en met 4 voor het leren van de bedieningsfuncties voor "Volume +", "Volume -" en "Mute".	"Vol +" leren. Druk op de bijbehorende knop van de afstandsbediening, zoals wordt aangegeven. [Vol +] van afstandsbediening AMP 3 → [Vol +] van afstandsbediening van TV-toestel → [Vol +] van afstandsbediening van TV-toestel LEARNING VOL + → LEARNING Druk nogmaals → LEARNING VOL + OK Volgende toets "Vol -" leren. Druk op de bijbehorende knop van de afstandsbediening, zoals wordt aangegeven. [Vol -] van afstandsbediening AMP 3 → [Vol -] van afstandsbediening van TV-toestel → [Vol -] van afstandsbediening van TV-toestel LEARNING VOL - → LEARNING Druk nogmaals → LEARNING VOL - OK Volgende toets "MUTE" leren. Druk op de bijbehorende knop van de afstandsbediening, zoals wordt aangegeven. [MUTE] van afstandsbediening AMP 3 → [MUTE] van afstandsbediening van TV-toestel → [MUTE] van afstandsbediening van TV-toestel LEARNING MUTE → LEARNING Druk nogmaals → LEARNING Mute OK Volgende toets
6	Houd "MUTE" ingedrukt en stop, voltooi of verlaat de stand Learning. Normale werking wordt hervat. Functies die zijn geleerd voordat de stand Learning werd afgesloten, worden behouden en opgeslagen.	

* Bepalend hierbij is of D 3045 eerst overgaat in de stand Netwerk-stand-by na 30 minuten inactiviteit.

** AAN, Vol+, Vol- en Mute (Geluid dempen) kan in elke gewenste volgorde of sequentie worden aangeleerd.

DE INTERNE LUIDSPREKERS VAN HET TV-TOESTEL UITSCHAKELEN (ALS HET TV-TOESTEL DIE HEEFT)

U kunt het beste de interne luidsprekers van het TV-toestel uitschakelen zodat u alleen D 3045 hoort. U kunt deze instelling meestal uitvoeren in het Installatiemenu van het TV-toestel. Raadpleeg de Instructiehandleiding van uw TV-toestel voor de instructies bij het toestel van uw merk en model.

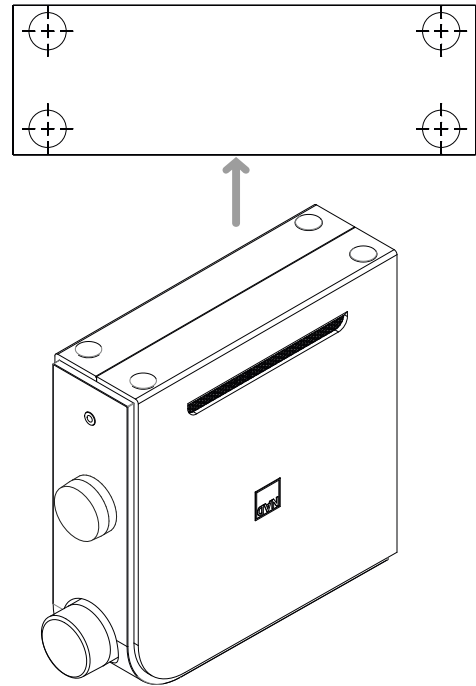
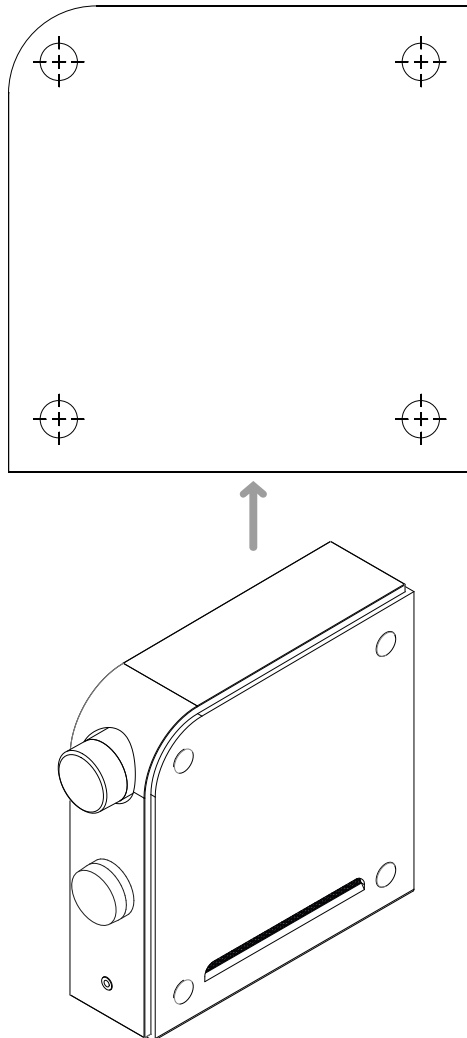
MET IR GELEERDE OPDRACHTEN WISSEN

Aangeleerde IR-codes wissen

- Houd [MUTE] op de afstandsbediening van D 3045 ingedrukt. Wanneer "LEARNING...Choose One Key" (LEREN...Kies één toets), druk dan weer op [MUTE] en houd deze toets ingedrukt. Geleerde IR-codes worden gewist wanneer het scherm van de stand Learning niet meer wordt weergegeven en wordt overgeschakeld op de actieve bron.

RICHTLIJN VOOR HET INSTALLEREN VAN DE VOETEN

De voeten met ronde vorm worden meegeleverd zodat u ze eventueel kunt monteren. Er zijn twee manieren om de voeten te installeren, zie voorgestelde methoden hieronder. U kunt een sjabloon genereren voor de juiste plaatsing van de voeten.



OPMERKING

Controleer dat, wanneer de voeten zijn geplaatst, D 3045 stabiel is en in balans, en niet omvalt.

SPECIFICATIES

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

VOORVERSTERKER-GEDEELTE

LIJNINGANG/VOORVERSTERKER UIT

THV (totale harmonische vervorming) (20 Hz – 20 kHz)	< 0,003 % bij 2 V uit
Signaal/ruis-verhouding	>100 dB (IHF; A-gewogen, ref. 500 mV uit - unity gain)
Kanaalscheiding	>85 dB (1 kHz) >80 dB (10 kHz)
Ingangsimpedantie (R en C)	47 kOhm + 220 pF
Maximum ingangssignaal	>5,5 Vrms (ref. 0,1 % totale harmonische vervorming)
Uitgangsimpedantie	400 Ohm
Ingangsgevoeligheid	82 mV (ref. 500 mV uit, Volume maximum)
Frequentierespons	±0,2 dB (20 Hz - 20 kHz)
Maximum uitgangsspanning - IHF-belasting	>4 V (ref. 0,1 % THV)

PHONO-INGANG/VOORVERSTERKER UIT

THV (totale harmonische vervorming) (20 Hz – 20 kHz)	< 0,015 % bij 2V uit
Signaal/ruis-verhouding	>82 dB (200 Ohm bron; A-gewogen, ref. 500 mV uit) >76 dB (bron MM-element, IHF; A-gewogen, ref. 500 mV uit)
Ingangsgevoeligheid	1,35 mV (ref. 500 mV uit, Volume maximum)
Overbelasting op ingang	10mV/100mV/300mV (20Hz/1kHz/20kHz)
Maximum ingangssignaal bij 1kHz	>90 mVrms (ref. 0,1 % totale harmonische vervorming)
Frequentierespons	±0,3 dB (20 Hz - 20 kHz)

Opmerking: De RIAA-respons komt overeen met een voorcorrectie die afneemt vanaf 50kHz, door middel van een tweede-ordefilter, zoals wordt gebruikt in Neumann-snijbanken.

LIJNINGANG/HOOFDTELEFOON UIT

THV (totale harmonische vervorming) (20 Hz – 20 kHz)	<0.003 % bij 120mW
Signaal/ruis-verhouding	>90 dB (32 Ohm belasting; A-gewogen, ref. 500mV uit - unity gain)
Frequentierespons	±0,3 dB (20 Hz - 20 kHz)
Uitgangsimpedantie	2 Ohm
Maximum hoofdtelefoonuitgang – 32 Ohm belasting	>8 V (ref. 0,1% THV)

ALGEMENE SPECIFICATIES

LIJNINGANG/LUIDSPREKER UIT

Continu uitgangsvermogen aan 4 Ohm en 8 Ohm	60 W (ref. 20 Hz-20 kHz bij Totale Harmonische Vervorming van 0,03%, beide kanalen aangestuurd)
THV (totale harmonische vervorming) (20 Hz – 20 kHz)	<0,005 % (bij 1W, 4 en 8 Ohm)
Signaal/ruis-verhouding	>98 dB (A-gewogen, 500 mV ingang, ref. 2,828 V uit aan 4 Ohm)
Afkapvermogen	>80 W (bij 1 kHz 4 Ohm 0,1 % THV)
IHF dynamisch vermogen	8 Ohm: 80 W 4 Ohm: 150 W 2 Ohm: 200 W
Piekuitgangsstroom	>18 A (aan 1 Ohm, 1 ms)
Dempingsfactor	>300 (ref. 8 Ohm, 20Hz naar 6,5kHz)
Frequentierespons	±0,3 dB (20 Hz - 20 kHz)
Kanaalscheiding	>75 dB (1 kHz) >70 dB (10 kHz)
Ingangsgevoeligheid	260 mV (voor 60 W aan 4 Ohm)
Ondersteunt bitsnelheid/sample-frequentie	tot 24 bit/192 kHz (digitale bronnen) tot 24 bit/384 kHz (computerbron)
Standby-vermogen	<0,5 W

AFMETINGEN EN GEWICHT

Bruto afmetingen B x H x D	70 x 235 x 265 mm 2 13/16" x 9 5/16" x 10 7/16"
Nettogewicht	3,6 kg (7,9 lbs)
Transportgewicht	2,6 kg (5,7 lbs)

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

Qualcomm aptX is een product van Qualcomm Technologies International, Ltd.

MQA* is een handelsmerk van MQA Limited.

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 D 3045 KAN ZONDER KENNISGEVING WORDEN GEWIJZIGD. GA NAAR WWW.NADELECTRONICS.COM VOOR DE LAATSTE VERSIE VAN DE GEBRUIKERSHANDLEIDING VOOR DE D 3045.



www.NADelectronics.com

**©2018 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 verzenden 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.

D3045_DUT_OM_V04 - SEP 2018