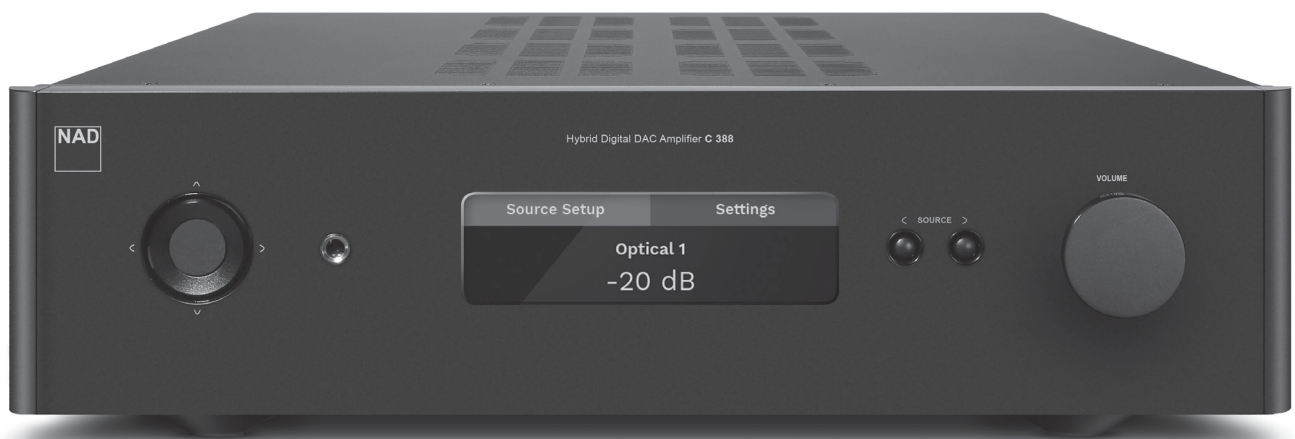




C 388

Hybride Digitale DAC-versterker



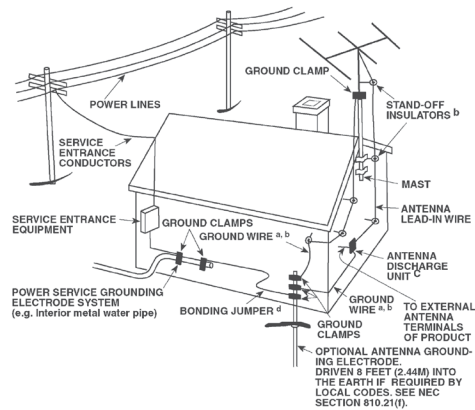
Gebruikershandleiding

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSIINSTRUCTIES

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

OPMERKING VOOR INSTALLATEUR VAN CATV-SYSTEEM

Deze opmerking dient als herinnering voor de installateur van het CATV-systeem dat hij Section 820-40 van de National Electrical Code (nationale elektrische code) dient op te volgen. Deze code schrijft voor dat de aardingskabel op het 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 C 388 bevinden zich aan de achterkant van de behuizing. Wij raden u aan deze nummers hier te noteren, zodat u ze gemakkelijk terug kunt vinden:

Modelnr:

Serienr:

INLEIDING

AAN DE SLAG

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES2

INLEIDING

AAN DE SLAG	4
WAT ZIT ER IN DE DOOS	4
EEN LOCATIE KIEZEN	4
TERUG ZETTEN NAAR FABRIEKSINSTELLINGEN	4

AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES

VOORPANEEL	5
ACHTERPANEEL	6
MDC CLASSIC UPGRADE-SLOTEN	8
DD HDM-1 (DIRECT DIGITAL HDMI)	8
DD USB 2.0	8
MDC BluOS	8
DE SR 9-AFSTANDSBEDIENING GEBRUIKEN	9
DE BIBLIOTHEEK VAN REGELFUNCTIES VAN DE SR 9-AFSTANDSBEDIENING GEBRUIKEN	11
NAD REMOTE APP.	12
DE NAD REMOTE APP GEBRUIKEN	12

BEDIENING

DE C 388 GEBRUIKEN	13
TOEGANG TOT HOOFDMENU	13
DE MENU-OPTIES DOORLOPEN EN VERANDERINGEN AANBRENGEN	13
SOURCE SETUP (INSTALLATIE BRONSIGNAAL)	13
INGESCHAKELD	13
NAME (NAAM)	13
INSTELLINGEN	13
TOONREGELFUNCTIES	13
BASS, TREBLE, BALANCE	14
FILTERS	14
PRE OUT/SUBWOOFER	14
SPEAKER CHANNEL	14
TEMPORARY DISPLAY	14
DIMMER	15
NETWORK STANDBY	15
AUTO STANDBY (AUTOMATISCHE STANDBY)	15
AUTO SENSE	15
IR CHANNEL (IR-KANAAL)	16
IR LEARNING DEVICE	16
BT WORK MODE	17
C 388 ALS EEN BLUETOOTH SINK	17
C 388 ALS EEN BLUETOOTH-BRON	18
WEERGAVESTAND VOLUME	18
FIRMWARE-VERSIE	19
FIRMWARE-UPGRADE	19
MDC CARD-UPGRADE	19
19	
BLUOS SETUP	19

NASLAG

SPECIFICATIES	20
---------------------	----

WAT ZIT ER IN DE DOOS

In de verpakking van uw C 388 treft u ook aan

- Twee losse netsnoeren
- de SR 9-afstandsbediening met 2 batterijen van het type AA
- Bluetooth-antenne
- Snelstartgids

BEWAAR DE VERPAKKING

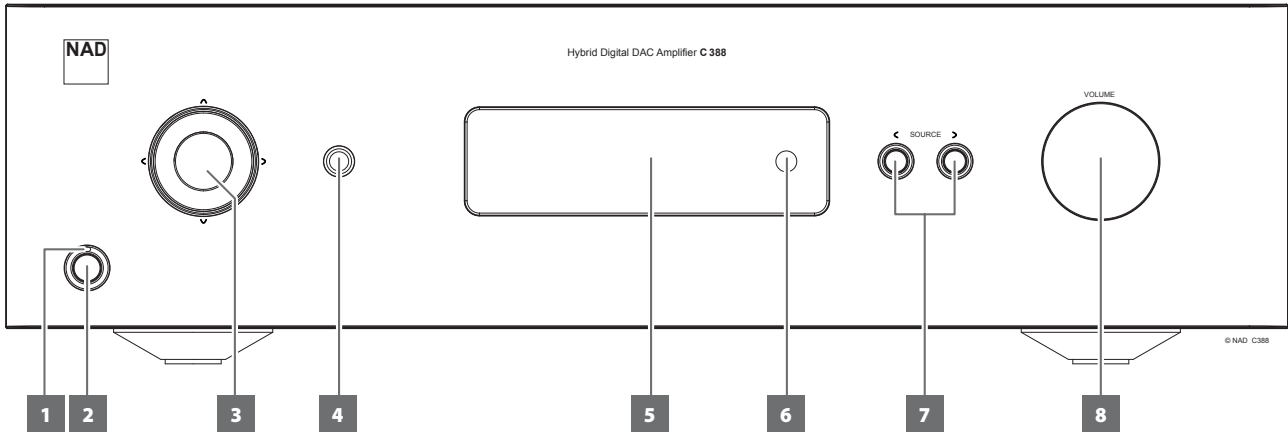
Wij verzoeken u de doos en al het verpakkingsmateriaal van uw C 388 te bewaren. Als u verhuist of om een andere reden uw C 388 moet vervoeren, is dit de veiligste verpakking die u kunt gebruiken. Wij hebben al vaak gezien dat componenten die verder in perfecte staat waren, beschadigd raakten omdat ze werden vervoerd in een doos die niet geschikt was, dus daarom vragen wij u: Bewaar deze doos!

EEN LOCATIE KIEZEN

Kies een goed geventileerde locatie (met enkele centimeters ruimte aan beide zijden en de achterkant), met een goede zichtlijn van maximaal 8 meter tussen het voorpaneel van de C 388 en uw voornaamste kijk-/luisterpositie. Op deze manier is een betrouwbare infraroodcommunicatie via de afstandsbediening mogelijk. In bedrijf kan de C 388 iet wat warm worden, echter heeft dit geen invloed op apparaten in de omgeving van de C 388.

TERUG ZETTEN NAAR FABRIEKSINSTELLINGEN

Houd beide < SOURCE >-toetsen ingedrukt tot "FACTORY RESET" verschijnt in het display. Laat daarna beide < SOURCE >-toetsen los.



1 INDICATIELAMPJE POWER

- Deze indicator wordt oranje verlicht als de C 388 in de stand Standby staat.
- De kleur van dit indicatielampje zal van oranje in blauw veranderen, wanneer de C 388 wordt ingeschakeld uit de stand Standby.

2 STANDBY-TOETS

- Schakel de C 388 in (ON) uit Standby door op deze toets te drukken. De kleur van het indicatielampje Power (Aan/Uit) zal van oranje in blauw veranderen.
- Als u nogmaals op de toets Standby drukt, gaat de C 388 weer terug naar standby. De kleur van het indicatielampje Power (Aan/Uit) zal van blauw in oranje veranderen.
- U kunt de C 388 niet inschakelen met de toets Standby als de schakelaar POWER (Aan/Uit) op het achterpaneel op OFF staat.

BELANGRIJKE OPMERKINGEN

U kunt de Standby-toets pas bedienen:

- Wanneer de stekker van het meegeleverde netsnoer van de C 388 in een stopcontact is gestoken.*
- Wanneer schakelaar POWER (Aan/Uit) op het achterpaneel in de stand ON staat.*

3 NAVIGATIE-TOETS EN DE ENTER-TOETS

- Met de navigatietoetsen [\swarrow / \searrow / \leftarrow / \rightarrow] en de [ENTER]-toets worden menu-opties en -selecties doorlopen.
- Ga met [\swarrow / \searrow / \leftarrow / \rightarrow] omhoog, omlaag, naar links of naar rechts door de gegeven opties of selecties.
- De middelste, ronde toets is de ENTER-toets. Deze wordt gewoonlijk ingedrukt om een selectie, procedure, ingevoerde volgorde of andere toepasselijke functies te voltooien.

4 HOOFDTELEFOON

- Het apparaat beschikt over een stereo-aansluiting van 6,35 mm voor het luisteren met hoofdtelefoon en het is geschikt voor traditionele hoofdtelefoons van elke impedantie.
- De bedieningselementen voor de geluidssterkte [VOLUME], de toon [TONE], en balans [BALANCE] blijven beschikbaar wanneer u met hoofdtelefoon luistert. Sluit met een geschikte adapter hoofdtelefoons met een andere aansluiting aan, stereo-stekkers van 3,5 mm van toestellen van het type "Personal stereo".

5 DISPLAY

- Geef visuele informatie en menu-informatie weer op basis van de geselecteerde instellingen.
- De volgende opties van het Hoofdmenu worden in het display getoond - Source Setup (Installatie van bron), Settings (Instellingen) en BluOS Setup (BluOS-installatie) (beschikbaar als de MDC BluOS-module is geïnstalleerd).
- Doorloop met behulp van de navigatietoetsen op de SR 9-afstandsbediening of op het voorpaneel [\swarrow / \searrow / \leftarrow / \rightarrow] en de [ENTER]-toets de menu-opties en de selecties.

6 SENSOR VAN DE AFSTANDBEDIENING

- Richt de SR 9-afstandsbediening op de sensor van de afstandsbediening en druk op de toetsen.
- Stel de sensor van de C 388 niet bloot aan een krachtige lichtbron, zoals direct zonlicht of directe verlichting. Anders kunt u mogelijk de C 388 niet bedienen met de afstandsbediening.

Afstand: Ongeveer 7m vanaf de voorzijde van de sensor van de afstandsbediening.

Hoek: Ongeveer 30 graden in elke richting van de voorzijde van de sensor van de afstandsbediening

7 < SOURCE >

- Selecteer Bronnen met een druk op < SOURCE of SOURCE > .

8 VOLUME

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

+12V TRIGGER IN

- Wanneer deze ingang wordt ingeschakeld door een 12V DC-voeding, kan de C 388 op afstand uit standby worden ingeschakeld (ON) door daarvoor geschikte apparaten, zoals versterkers, voorversterkers, receivers, enz. Als de 12V DC-voeding wordt losgekoppeld, keert de C 388 terug in standby.
- Verbind deze +12V-trigger-ingang met een monokabel met een 3,5mm-stekker (man) met de bijbehorende +12V DC-uitgang van de component op afstand. Deze functie kan alleen worden gebruikt wanneer het regelend toestel is voorzien van een +12V-trigger-uitgang.

6 LUIDSPREKERS

- De C 388 heeft twee sets SPEAKER-aansluitingen die dezelfde functie hebben (parallele aansluiting).
- Breng de verbinding tot stand tussen de rechter luidspreker-aansluitingen van de C 388, die zijn gemarkeerd met "R +" en "R-" en de bijbehorende "+"- en "-"-aansluitingen van uw rechter luidspreker. Herhaal dit voor de linker luidspreker-aansluitingen van de C 388 en de bijbehorende linker luidspreker.
- Controleer nog een keer extra uw luidsprekeraansluitingen voordat u de C 388 inschakelt.

BELANGRIJKE OPMERKINGEN

- *De blauwe aansluitingen mogen nooit worden doorverbonden met aarde.*
- *Sluit de blauwe aansluitingen nooit samen aan op een gemeenschappelijk geaard toestel.*
- *Sluit niet de uitgang van deze versterker aan op een hoofdtelefoon-adapter, luidsprekerschakelaar of op een toestel dat een gemeenschappelijke aarde heeft voor het linker en het rechter kanaal.*
- *Win informatie in bij uw geautoriseerde NAD dealer als een Subwoofer middels zogenaamd High Pass filter moet worden aangesloten.*

OPMERKINGEN

- *Gebruik gevlochten kabel van minimaal AWG-waarde 16. U kunt aansluitingen op de C 388 tot stand brengen met banaanstekkers.*
- *U kunt ook gestripte draden of pennen gebruiken door de kunststof moer van de aansluiting los te draaien, de gestripte luidsprekerkabel in te steken en de moer weer zorgvuldig vast te draaien. Verklein het gevaar op kortsluiting door ervoor te zorgen dat u slechts 1 centimeter niet-beschermd luidsprekerkabel of pen gebruikt voor het aansluiten en dat er geen losse aders van de kabel uitsteken.*

7 POWER

- Breng de stroomvoorziening naar de C 388 tot stand.
- Wanneer u de schakelaar POWER (Aan/Uit) op ON (Aan) zet, gaat de C 388 in de stand Standby, zoals de oranje status van het indicatielampje Power op het voorpaneel laat zien.
- Schakel de C 388 in uit standby door op de Standby-knop op het voorpaneel of op de toets [ON] (Aan) op de afstandsbediening SR 9 te drukken.
- Als u van plan bent de C 388 gedurende langere tijd niet te gebruiken (u gaat bijvoorbeeld op vakantie), zet de POWER-schakelaar dan op OFF (uit).
- Het is niet mogelijk de C 388 aan te zetten (ON) met de STANDBY-toets op het voorpaneel of de toets [ON] op afstandsbediening SR 9 als de POWER-schakelaar (Aan/Uit) op het achterpaneel uitgeschakeld is.

8 ZEKERINGHOUDER

- Alleen getrainde NAD-servicemonteurs hebben toegang tot deze zekeringhouder. Het openen van deze zekeringhouder kan leiden tot beschadiging van het apparaat en de garantie van uw C 388 kan daardoor komen te vervallen.

9 WISSELSTROOMINGANG

- De C 388 wordt geleverd met twee aparte losse netsnoeren. Selecteer het wisselstroomnetsnoer dat geschikt is voor uw geografische locatie.
- Steek, voordat u de kabel aansluit op een stopcontact, vooral eerst de stekker stevig in de wisselstroomingang van de C 388.
- Trek altijd eerst de stekker van de netvoedingskabel uit het stopcontact en verbreek daarna pas de aansluiting van de kabel op de wisselstroomingang van de C 388.

10 SERVICE

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

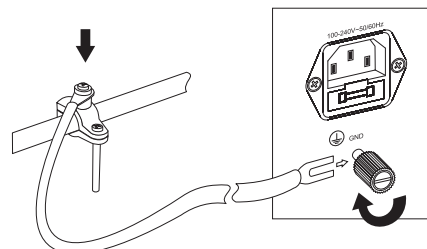
11 AANSLUITING BLUETOOTH-ANTENNE

- Installeer de geleverde Bluetooth-antenne aan op deze aansluiting voor de Bluetooth-antenne.

12 GROUND (AARDEAANSLUITING)

- Controleer dat de stekker van de C 388 in een geaard stopcontact is gestoken.
- Zo nodig kan via deze aarde-aansluiting een phono-bron of draaitafel worden geaard voor de PHONO-ingang.
- Als een aparte aansluiting op aarde noodzakelijk is, aard de C 388 dan via deze aansluiting. U kunt met behulp van een aardedraad of een vergelijkbare luidsprekerkabel de C 388 via deze aardeaansluiting op aarde aansluiten. Steek de luidsprekerkabel in de aansluiting en zet de luidsprekerkabel vast.

VOORBEELDILLUSTRATIE VAN AARDING VAN DE C 388 VIA DE AARDEAANSLUITING OP HET ACHTERPANEEL



13 RS 232

NAD is een erkende partner van AMX en Crestron en ondersteunt deze externe apparaten volledig. Kijk op de NAD-website voor informatie over de geschiktheid van AMX en Crestron voor NAD. Voor meer informatie kunt u terecht bij uw NAD-audiospecialist.

- Sluit deze interface met een seriële RS-232-kabel (niet meegeleverd) aan op een PC die geschikt is voor Windows® en u kunt de C 388 met behulp van geschikte externe controllers op afstand bedienen.
- Raadpleeg de NAD-website voor informatie over de documenten van het RS232 Protocol en het PC-interfaceprogramma.

AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES

ACHTERPANEEL

MDC CLASSIC UPGRADE-SLOTEN

Het afleverformaat van digitale materiaal verandert voortdurend in zuiver digitale systemen als de C 388. Ieder van deze formaten vereist gewoonlijk gespecialiseerde hardware en software, vaak met gelicentieerde IP- en materiaalkopieerbeveiliging.

NAD's design-team heeft om een dergelijke continue technologische evolutie bij te kunnen houden alle digitale interface-circuits van de C 388 op modules geplaatst die gemakkelijk kunnen worden geüpgraded. NAD noemt dit de Modular Design Construction (MDC). De C 388 heeft twee sloten waar MDC-upgrade-modules kunnen worden geïnstalleerd.

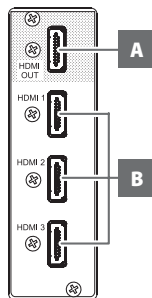
De volgende als optie verkrijgbare MDC-modules kunnen in de C 388 worden geïntegreerd - de DD HDM-1, DD USB 2.0 en de MDC BluOS-modules. Verwijder de kappen zodat u de als optie verkrijgbare MDC-modules (MDC - Modular Design Construction) kunt installeren.

Vraag uw NAD-dealer advies over hoe u de modules DD HDM-1, DD USB 2.0 en MDC BluOS kunt verkrijgen en over hoe deze vervolgens in de C 388 kunnen worden geïnstalleerd.

DD HDM-1 (DIRECT DIGITAL HDMI)

De DD HDM-1 biedt drie HDMI-ingangen en één HDMI-uitgang met video-doorvoer. Wanneer de DD HDM-1 is geïnstalleerd, kan de C 388 het hart vormen van een "Video 2.0"-systeem met de verplichte 2-kanaals lineaire PCM-soundtrack van Blu-ray of DVD voor een uitermate boeiende High Definition-theaterpresentatie. DD HDM-1 is volledig geschikt voor 3D video maar zonder surround-sound-decodering of videoverwerking.

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



LET OP

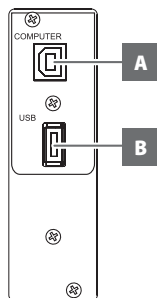
De C 388 kan alleen stereo (PCM) signal verwerken, dit moet mogelijk worden ingesteld in het bron apparaat (vooral bij DVD/Bluray, set-top-box en TV).

WAARSCHUWING!

Voor u HDMI-kabels aansluit of loskoppelt moet u de C 388 en de bron uitschakelen en van het lichtnet loskoppelen. Worden deze aanwijzingen niet opgevolgd, dan kan alle apparatuur die op HDMI-aansluitingen is aangesloten permanent worden beschadigd.

DD USB 2.0

- A COMPUTER:** Sluit met een Type A-naar-Type B-kabelconnector (niet bijgeleverd) audio van de computer aan op deze asynchrone Type B USB-ingang en u kunt direct 24/96-PCM-materiaal streamen van uw PC, MAC.
- B USB BACK:** Sluit een USB-toestel voor massa-opslag op deze ingang aan. Typische USB-toestellen voor massa-opslag die geschikt zijn voor de C 388 zijn onder meer draagbare flash-geheugentoeestellen en externe harde schijven (FAT32-geformatteerd).



MDC BluOS

BluOS is software voor muziekbeheer ontwikkeld door NAD's zustermerk, Bluesound. Door MDC BluOS te integreren voegt u het MDC BluOS-netwerk en music-streaming over internet met geavanceerd muziekbeheer toe aan uw C 388.

Raadpleeg de "MDC DD BluOS Mounting Instructions" en "Configuring DD BluOS" (inbegrepen bij het MDC BluOS-Pakket) over hoe de MDC BluOS te installeren en te integreren met de C 388.

AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES

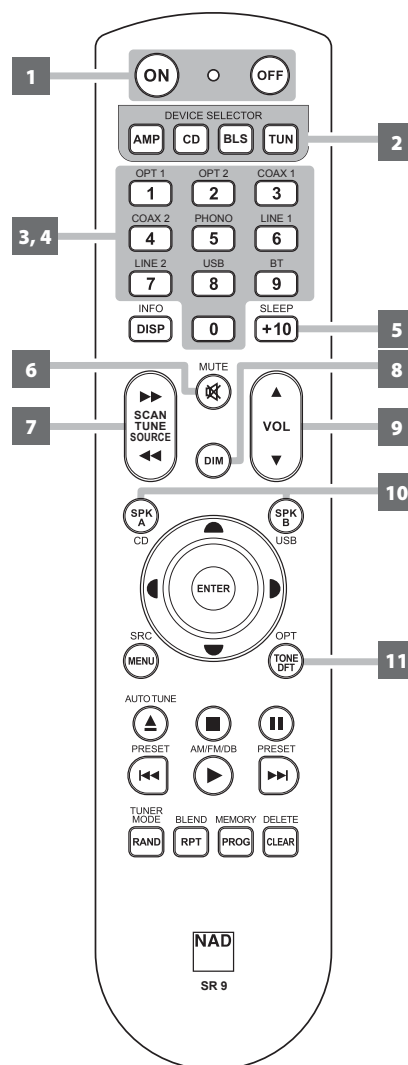
DE SR 9-AFSTANDBEDIENING GEBRUIKEN

De afstandsbediening SR 9 handelt de belangrijkste functies van de C 388 af en ook die van andere Stereo-receivers, Geïntegreerde Versterkers en Voorversterkers van NAD. De SR 9 heeft extra mogelijkheden voor het op afstand bedienen van NAD CD-spelers, AM/FM-tuners en de speciale AM/FM/DAB-tuners. De afstandsbediening heeft een bereik van 7 meter. Voor een maximale levensduur worden alkalinebatterijen aanbevolen. Plaats twee AA-batterijen in het batterijvak aan de achterzijde van de afstandsbediening. Let erop dat u de batterijen, wanneer u ze vervangt, goed plaatst, volgend de aanduiding op de bodem van het batterijvak.

OPMERKING

De afstandsbediening die bij de C 388 wordt geleverd is een universele NAD-afstandsbediening, waarmee verschillende NAD-modellen kunnen worden bediend. Sommige toetsen kunnen alleen voor specifieke NAD-modellen worden gebruikt. Neem contact op met uw leverancier of NAD-audiospecialist en vraag advies.

- 1 ON/OFF (AAN/UIT):** De afstandsbediening SR 9 is uitgerust met een aparte Aan-toets (ON) en Uit-toets (OFF). U kunt de unit in de bedrijfsstand zetten door op de toets ON te drukken. Druk op de toets OFF als u de unit op Standby wilt zetten.
- 2 DEVICE SELECTOR (SELECTIEKNOP TOESTELLEN):** Met de toets Device Selector bepaalt u alleen welke component met de SR 9 wordt bediend; deze toets vervult niet een functie op de C 388. Druk op de toets Device Selector (Selectieknop Toestellen) voor de te gebruiken toetsen en u wordt naar een "pagina" met opdachten geleid die relevant zijn voor het geselecteerde toestel. Bij het selecteren van een Device (Toestel) kunt u nu op de bijbehorende SR 9-regeltoetsen drukken die voor het geselecteerde Device (Toestel) kunnen worden gebruikt.
- 3 INGANGSKEUZETOETSEN:** Raadpleeg de bijbehorende labels die op de voorzijde van de afstandsbediening zijn afgedrukt, en de toetsen die eraan zijn toegewezen als u deze functies wilt gebruiken. Zet de DEVICE SELECTOR (SELECTIEKNOP TOESTELLEN) op "AMP" als u toegang wilt krijgen tot deze toetsen.
- 4 CIJFERTOETSEN:** Met de cijfer-toetsen kunnen tracks voor cd-spelers rechtstreeks worden ingegeven en ook de kanalen/voorkeuzestations voor de tuners en receivers.
- 5 SLEEP:** De NAD Receiver of Tuner na een vooraf ingesteld aantal minuten uitschakelen. Deze knop werkt niet voor de C 388.
- 6 MUTE:** Druk op de toets MUTE om de klank naar de luidsprekers en hoofdtelefoon tijdelijk te dempen. Stand MUTE wordt aangeduid door een knipperende Standby LED voor NAD Integrated Amplifiers of door "Mute" dat wordt weergegeven in de VFD van NAD Receivers. Op de C 388 wordt "MUTE" in het display getoond. Druk opnieuw op MUTE als u de demping van het geluid wilt opheffen. Wanneer u de volumestand aanpast via de SR 9 of de volumeknop op het voorpaneel wordt de functie Mute (Dempen) automatisch opgeheven.
- 7 SOURCE ▲/▼:** De selecties van het inkomende bronsignaal doorlopen. Als de als optie verkrijgbare MDC-modules zijn geïnstalleerd, zullen deze modules als bron in deze selectie zijn opgenomen.
- 8 DIM (voor gebruik met NAD Stereo Receiver, Tuner en CD-speler):** De helderheid van het display verminderen of herstellen of het display uitschakelen. Afhankelijk van het NAD-model zal de helderheid van het display van het voorpaneel variëren wanneer u op deze toets indrukt. Op de C 388 kunt u door op deze toets te drukken de helderheid van het display variëren - helderder, normaal of donkerder.
- 9 VOL [▲/▼]:** Druk op de toets [VOL ▲/▼] als u het loudness-niveau wilt verhogen of verlagen. Laat de toets los wanneer het gewenste niveau is bereikt. Op NAD Receivers laat de VFD ook "Volume Up" (Volume Omhoog) of "Volume Down" (Volume Omlaag) zien wanneer u op VOL [▲/▼] van de SR 9 drukt. Op de C 388 neemt, wanneer u op VOL [▲/▼] drukt, het dB-niveau dat in het display wordt getoond, in overeenstemming daarmee toe of af.

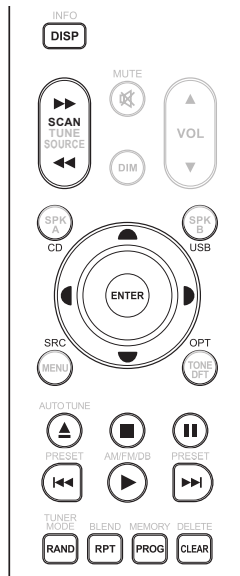


AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES

DE SR 9-AFSTANDBEDIENING GEBRUIKEN

10 SPK A, SPK B (LUIDSPREKERS A, B): De toetsen SPK A en SPK B schakelen de luidsprekers, die zijn aangesloten op respectievelijk de aansluiting Speakers A en Speakers B, in en uit. Door op [SPK A] te drukken schakelt u de luidsprekers, die zijn aangesloten op de luidspreker A-aansluitingen, AAN of UIT. Door op [SPK B] te drukken schakelt u de luidsprekers, die zijn aangesloten op de luidspreker B-aansluitingen, AAN of UIT.

11 TONE DFT (TOONDEMPING): De toetsen voor toonregeling worden met deze toets in- of uitgeschakeld.



CD-SPELERREGELING (voor gebruik met NAD CD-speler): Zet de DEVICE SELECTOR (SELECTIEKNOP TOESTELLEN) op "CD" als u toegang wilt krijgen tot deze toetsen. Sommige van de onderstaande regeltoetsen kunnen alleen voor specifieke modellen van de NAD CD-speler worden gebruikt; kijk in de gebruikershandleiding van uw NAD CD-speler voor de compatibiliteit van regeltoetsen.

SCAN [◀▶]: Snel achteruit/vooruit zoeken.

[▲]: Openen en sluiten van de schijflade.

[■]: Stoppen van het afspelen.

[||]: Pauzeert het afspelen tijdelijk.

[▶▶]: Ga naar volgende track/volgend bestand.

[◀◀]: Ga naar het begin van huidige track/huidig bestand of naar vorige track/vorig bestand.

[▶]: Start afspelen.

[◂/▸/◃/◄]: Een selectie maken uit de maplijsten/Een selectie maken uit de WMA/MP3-bestanden.

ENTER: Selecteer de map of het WMA/MP3-bestand van uw keuze.

DISP: Toon weergavetijd en andere display-informatie.

RAND: Speel tracks/bestanden in willekeurige volgorde af.

RPT: Herhaal track, bestand of gehele disk.

PROG: Schakel de programmeerstand in- of uit.

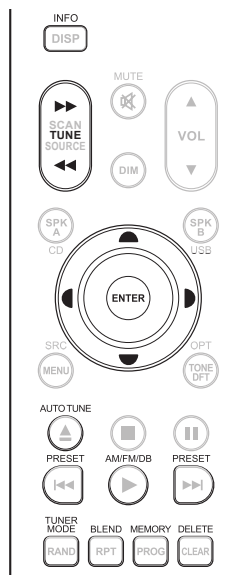
CLEAR: Wis geprogrammeerde track/geprogrammeerd bestand.

CD: Selecteer "CD" als de actieve bron.

USB: Selecteer "USB" als de actieve bron.

OPT: Selecteer de optische ingang als actieve bron.

SRC: Selecteer de gewenste SRC-stand door de knop herhaaldelijk in te drukken.



REGELING TUNER (voor gebruik met NAD AM/FM/DAB-Tuner): Zet de DEVICE SELECTOR (SELECTIEKNOP TOESTELLEN) op "TUN" voor toegang tot deze toetsen. Raadpleeg de bijbehorende labels die op de voorzijde van de afstandsbediening zijn afgedrukt, en de toetsen die eraan zijn toegewezen, als u deze functies wilt gebruiken. Sommige van de onderstaande regeltoetsen kunnen alleen voor specifieke modellen van de NAD Receiver of Tuner worden gebruikt; kijk in de gebruikershandleiding van uw NAD Receiver of Tuner voor de compatibiliteit van regeltoetsen.

AUTO TUNE: Als u deze knop indrukt in de stand DAB, worden automatisch alle beschikbare lokale stations gescand.

TUNE [◀▶] of [◂/▸]: Een hogere of lagere AM- of FM-frequentie kiezen.

PRESET [◀▶] of [◃/◄]: Een hoger of lager opgeslagen radio-voorkeuzestation kiezen.

AM/FM/DAB: Selecteer de AM-, FM-, XM- of DAB-band (indien van toepassing).

TUNER MODE: In de stand FM schakelt u over tussen "FM Mute On" en "FM Mute Off" ("FM Dempen Aan" en "FM Dempen Uit"). In de stand DAB kunt u met een druk op deze knop Dynamic Range Control (DRC - Regeling Dynamisch Bereik), Station Order (Zendervolgorde) of andere opties van het DAB-menu activeren.

BLEND: De functie BLEND (MENGEN) in- of uitschakelen.

MEMORY: Het station waarop is afgestemd, opslaan in het geheugen voor de Voorkeuzestations.

DELETE: Indrukken en ongeveer 2 seconden ingedrukt houden en het geselecteerde voorkeuzestation wordt uit het geheugen gewist.

[◂/▸]: In de stand DAB, in combinatie met TUNER MODE (STAND TUNER) of andere geschikte toetsen, herhaaldelijk indrukken als u een keuze wilt maken uit de opties van het DAB-menu, zoals Dynamic Range Control (Regeling Dynamisch Bereik), Station Order (Zendervolgorde) en andere te gebruiken DAB-opties.

ENTER: In de stand AM/FM selecteert u hiermee achtereenvolgens de stand "Preset" (Voorkeuze) of "Tune" (Afstemmen). In de stand DAB ingedrukt houden als u de signaalsterkte wilt controleren.

INFO: Als u deze knop herhaaldelijk indrukt, verschijnt de informatie die wordt verstrekt door het radiostation waarop is afgestemd. De relevante inhoud van de display omvat onder meer bijbehorende DAB-displayinformatie en RDS-uitzendgegevens.

AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES

DE SR 9-AFSTANDSBEDIENING GEBRUIKEN

BluOS REGELFUNCTIES VOOR WEERGAVE (alleen wanneer een als optie verkrijgbare MDC

BluOS-module is geïnstalleerd): Zet DEVICE SELECTOR op BLS en de volgende regeltoetsen gelden voor regeling van BluOS-weergave.

[▶]: Hervat weergave uit de stand Pauze.

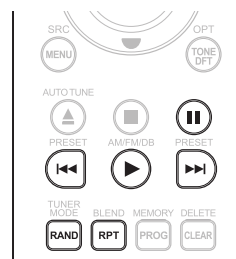
[II]: Pauzeer actuele weergave.

[I◀◀]: Spring terug naar het begin van de song die wordt afgespeeld.

[▶▶]: Ga naar de volgende song.

REPEAT: Herhaal song, afspeellijst, alle of schakel herhalen uit. Raadpleeg de BluOS controller-app voor aanduidingen van de stand Herhalen.

RANDOM: Speel songs/afspeellijst in willekeurige volgorde af.



DE BIBLIOTHEEK VAN REGELFUNCTIES VAN DE SR 9-AFSTANDSBEDIENING GEBRUIKEN

Op de SR 9 kan een andere bibliotheek met standaard NAD-codes worden opgeslagen voor ieder van de pagina's van de DEVICE SELECTOR (SELECTIEKNOP TOESTELLEN). Als u met de oorspronkelijke standaardbibliotheek de cd-speler, dvd-speler of andere componenten van NAD niet kunt bedienen, kies dan een andere bibliotheekcode door als volgt te werk te gaan. Raadpleeg ook onderstaande tabel voor een lijst met van toepassing zijnde NAD-bibliotheekcodes en de bijbehorende NAD-modellen.

EEN ANDERE BIBLIOTHEEKCODE LADEN

Voorbeeld: Laad bibliotheekcode voor de NAD dvd-speler T 517 in het toestel "CD" van de SR 9.

- 1 Houd [CD] in het gedeelte DEVICE SELECTOR van de SR 9 ingedrukt.
- 2 Terwijl u de toesteltoets ingedrukt houdt (CD), drukt u "2" en "2" in met de numerieke toetsen van de SR 9. "22" is de bibliotheekcode voor de T 517.
- 3 Druk op [ENTER] terwijl u nog steeds de toesteltoets (CD) ingedrukt houdt. De CD-toestelselector zal één keer knippen ten teken dat de bibliotheek invoer goed is verlopen. U kunt nu zowel de toets van de toestel-selector (CD) als [ENTER] loslaten.

DE SR 9 TERUGZETTEN NAAR DE STANDAARDINSTELLINGEN

U kunt SR 9 terugzetten naar de instellingen af-fabriek, inclusief standaard-bibliotheken door als volgt te werk te gaan

- 1 Houd de toetsen [ON] en [DELETE/CLEAR] ongeveer 10 seconden ingedrukt tot de AMP-toesteltoets gaat branden.
- 2 Laat beide toetsen los binnen 2 seconden nadat de AMP-toesteltoets is gaan branden. Als de reset is gelukt, zal de [CD]-toesteltoets twee keer knippen.

TABEL VAN BIBLIOTHEEKCODES DIE GELDEN VOOR DE SR 9-AFSTANDSBEDIENING

BIBLIOTHEEKCODE	PRODUCTBESCHRIJVING NAD
10	Standaard-bibliotheek voor de "AMP"-pagina
11	Zone 2
20	Standaard-bibliotheek voor de "CD"-pagina; C 515BEE, C 545BEE, C 565BEE
21	T 535, T 585, M55; DVD-gedeelte van L 54, VISO TWO, VISO FIVE
22	T 513, T 514, T 515, T 517
23	T 587
31	IPD 2
40	Standaard-bibliotheek voor de "TUN"-pagina; Tuner-gedeelte van C 725BEE, T 175, T 737, T 747, T 755, T 765, T 775, T 785
41	C 422, C 425
42	C 445

OPMERKING

De SR 9 zal niet noodzakelijkerwijs alle regelknoppen bevatten die voorkomen op de hierboven genoemde NAD-producten. Gebruik de genoemde afstandsbediening van het specifieke NAD-product als u een volledige reeks van toetsen van de afstandsbediening wilt gebruiken.

AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES

NAD REMOTE APP

De NAD Remote App maakt van uw smartphone of tablet een krachtige controller voor producten die geschikt zijn voor de app, inclusief een selectie van NAD hi-fi-versterker en streamers voor digitale muziek. Met de NAD Remote App wordt de traditionele NAD-afstandsbediening opnieuw uitgevonden met een intuïtieve gebruikersinterface en de mogelijkheid met NAD verbonden producten draadloos te bedienen.

De NAD Remote App voor Android- en iOS-toestellen regelt met behulp van uw lokale netwerk en Bluetooth functies voor het regelen en afstellen van vermogen, volume, selectie van het bronsignaal en toestelinstellingen. De NAD Remote App ondersteunt de C 388 via Bluetooth.

Download de App!

Download de NAD Remote App van de App stores van Apple iOS-toestellen (iPad, iPhone en iPod) en Android-toestellen.

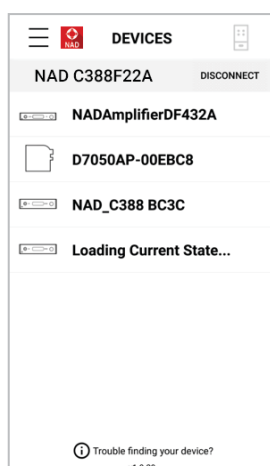
DE NAD REMOTE APP GEBRUIKEN

Wanneer u de NAD Remote App uit de App store gedownload, moet u de volgende installatie-condities voor de C 388 implementeren.

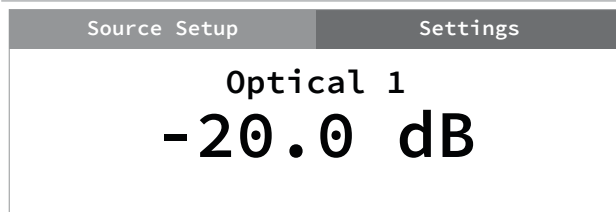
- Bluetooth-antenne is geïnstalleerd/aangesloten en goed vastgezet.
- Controleer in het menu "Instellingen" dat de optie "BT Work Mode" is ingesteld op "Sink".

Start de NAD Remote App!

Selecteer uw toestel. Selecteer voor dit voorbeeld "NAD C 388F22A".



TOEGANG TOT HOOFDMENU



Druk een keer op [↵] herhaal dit tot "Source Setup" (Installatie bronsignaal) geaccentueerd wordt weergegeven. Druk op < of > voor andere opties van het Hoofdmenu - Instellingen en BluOS Setup (beschikbaar als een MDC BluOS-module is geïnstalleerd).

DE MENU-OPTIES DOORLOPEN EN VERANDERINGEN AANBRENGEN

Loop door de menu-opties met behulp van de toetsen op het voorpaneel of met de bijbehorende toetsen van de SR 9.

- 1 U kunt een menu-item selecteren door op [ENTER] te drukken. Ga met behulp van de toetsen [↵/↘] omhoog en omlaag door de menu-items.
- 2 U kunt door herhaaldelijk op [</>] te drukken door de menu-keuzes, opties of selecties scrollen.
- 3 Sla met een druk op [ENTER] de selectie, de instellingen of de in het actuele menu uitgevoerde wijzigingen op. Wanneer u met [ENTER] de selectie definitief heeft gemaakt, kunt u met [↵/↘] naar andere menu-opties/-items gaan.

OPMERKING

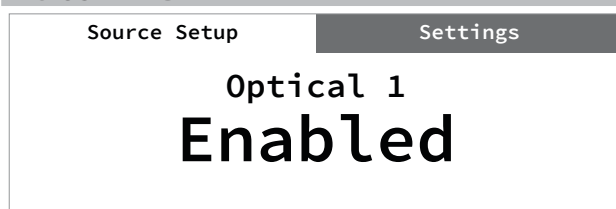
Menu-optie blijft in het display en wordt alleen uitgeschakeld of overgeschakeld naar de actuele Bron, wanneer de interface één minuut lang niet is gebruikt.

SOURCE SETUP (INSTALLATIE BRONSIGNAAL)



Er zijn twee menu-items voor Source Setup – Enabled (Ingeschakeld) en Name (Naam). Selecteer in het menu Source Setup (Installatie bronsignaal) de Bron die u wilt inschakelen, uitschakelen of een andere naam wilt geven.

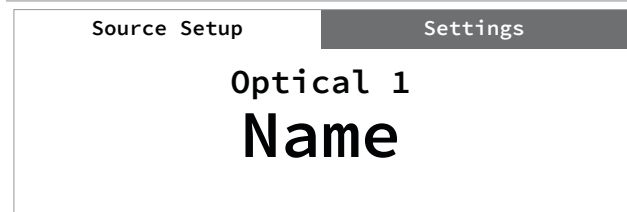
INGESCHAKELD



Via deze optie kan een bron worden ingeschakeld of uitgeschakeld. Dit is vooral handig als u maar enkele Bronnen gebruikt en direct de Bron kiest vanaf het voorpaneel, waarbij u bronnen die u niet gebruikt, overslaat.

- On (Aan):** Schakel geselecteerde bron in.
- Off (Uit):** Schakel geselecteerde bron uit.

NAME (NAAM)



Er kan een nieuwe naam aan een bron-label worden toegewezen. Als bijvoorbeeld de BD-speler op "Optical 1" is aangesloten, dan kunt u de naam van "Optical 1" veranderen in "BD-speler".

U kunt de bron-label wijzigen door parameter "Name" selecteren.

- 1 Druk bij de geselecteerde Bron, bijvoorbeeld "Optical 1" op [↵/↘] en maak een keuze uit de alfanumerieke tekens.
- 2 Ga naar het volgende teken door op [>] te drukken en sla tegelijk de veranderingen die zijn uitgevoerd aan het actuele teken op. De nieuwe naam kan uit maximaal veertien tekens bestaan.
- 3 Herhaal stap 1 en 2 voor ieder teken in de reeks.
- 4 Voltooi het invoeren van een nieuwe naam en sla de nieuwe naam voor het bronsignaal op door op de knop [ENTER] te drukken. De nieuwe naam verschijnt in het display.

INSTELLINGEN

In het hoofdmenu "Instellingen" kunt u de volgende functies configureren of tonen:

- Toonregeling
- Hoog
- Filters
- Luidsprekerkanaal
- Dimmer
- Auto Standby
- IR-kanaal
- Weergavestand Volume
- Firmware-upgrade
- BT Work Mode
- Laag
- Balans
- Pre Out/Subwoofer
- Tijdelijke display
- Netwerk-Standby
- Auto Sense
- IR Learning
- Firmware-versie
- MDC Card-upgrade

TOONREGELFUNCTIES



Met de functies voor toonregeling kunt u bepaalde audiofrequenties versterken of verzwakken. De niveaus van de toonregeling, Hoog en Laag, kunnen worden ingeschakeld en uitgeschakeld.

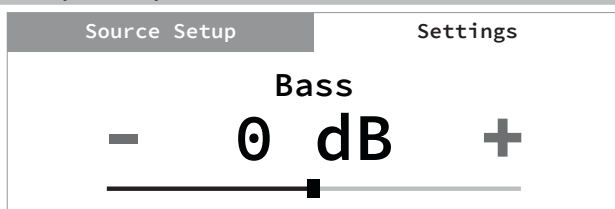
On (Aan): De toonregeling is actief op het ingestelde niveau. Bij ingeschakelde toonregeling (Tone Controls On), kan het niveau van Hoog en Laag worden geconfigureerd.

Off (Uit): De toonregeling is niet actief. Wanneer de toonregeling niet actief is (Tone Controls Off), kunnen Hoog en Laag niet worden geregeld of zijn in het menu Instellingen uitgeschakeld.

BEDIENING

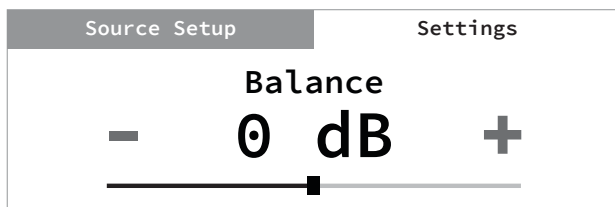
DE C 388 GEBRUIKEN

BASS, TREBLE, BALANCE



De regeling van lage en hoge tonen is alleen van invloed op de lage tonen en hoge tonen, de kritieke middenfrequentie wordt niet gekleurd.

- U kunt met [C/D] het niveau van Bass (Lage tonen) of Treble (Hoge tonen) in het bereik van ± 7 dB verhogen of verlagen.



De regeling van BALANCE past het relatieve niveau van de linker- en rechterluidspreker aan.

- Verplaatst met een druk op [D] de balans naar rechts of met een druk op [C] de balans naar links. Met [C/D] kunt u ook het balansniveau herstellen of aan elkaar aanpassen.
- De instelling op niveau "0 dB" geeft een gelijke balans over het linker- en rechterkanaal.

FILTERS



Met Filters kunt u gemakkelijk bi-ampen of een subwoofer integreren, u hoeft slechts de vereiste filters toe te voegen zodat de lage frequenties naar de subwoofer worden geleid.

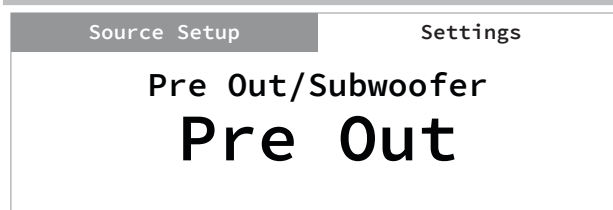
High-Pass: Low pass-signaal tot 150 Hz wordt afgezwakt en boven 150 Hz naar de luidsprekers gestuurd. Dit gebeurt op basis van een 2e-order Linkwitz-Riley Crossover Filter @150 Hz.

BELANGRIJKE OPMERKING

Zijn verschillende instellingen van crossover-filters nodig, dan kunt u het beste de filters gebruiken die zijn ingebouwd in de aangesloten externe Powered (Actieve) Subwoofer. Experimenteer door de polariteit van de Subwoofer om te keren of een combinatie van filters te gebruiken, bijvoorbeeld, het High Pass-filter dat in de C 388 is ingebouwd, en op volledig bereik te laten werken naar de Subwoofer en de instelling van het Crossover-filter op de Subwoofer zelf te gebruiken. NB. Door het niveau te wijzigen wordt ook de crossover-frequentie gewijzigd, dus u kunt alleen een optimaal resultaat bereiken door te experimenteren.

Full Range: Hiermee wordt het volledige frequentiespectrum van uw C 388 en het luidsprekersysteem bedoeld. Dit is in het ideale geval 20 Hz tot 20 kHz.

PRE OUT/SUBWOOFER

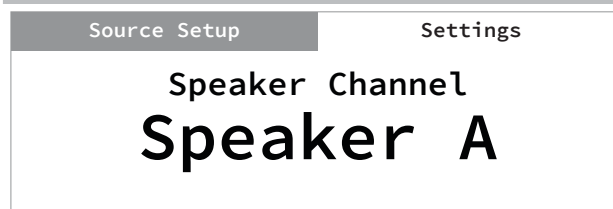


Met de functie Pre Out/Subwoofer kunt u de functie van de PRE-OUT- of SUBWOOFER-aansluitingen selecteren.

Pre Out: Geconfigureerd als Pre Out-aansluitingen.

Subwoofer: Geconfigureerd als Subwoofer-aansluitingen.

SPEAKER CHANNEL



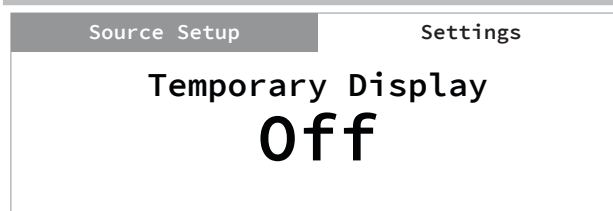
Met SPEAKER CHANNEL kunt u de luidsprekers die op respectievelijk de aansluitingen SPEAKERS A en SPEAKERS B op het achterpaneel zijn aangesloten, inschakelen of uitschakelen.

Selecteer "Speaker A" of "Speaker B" afzonderlijk en zet ze vervolgens op "On" of "Off".

On (Aan): Geselecteerde luidspreker is ingeschakeld.

Off (Uit): Geselecteerde luidspreker is uitgeschakeld.

TEMPORARY DISPLAY



Met de functie Temporary Display kan het display tijdelijk worden uitgeschakeld wanneer de gebruiker de interface 10 seconden lang niet gebruikt.

On (Aan): Display wordt tijdelijk uitgeschakeld wanneer de gebruiker de interface 10 seconden lang niet gebruikt. De Standby-LED wordt tegelijkertijd ook uitgeschakeld. Display en Standby-LED worden geactiveerd wanneer de gebruiker de interface weer gebruikt.

Off (Uit): Display blijft verlicht.

DIMMER



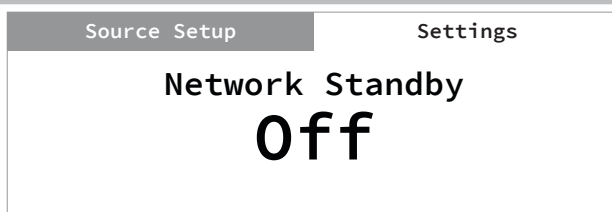
Met de functie DIMMER kunt u de helderheid van het display op het voorpaneel aanpassen.

Helder: Display helderder dan normaal.

Normaal: Display heeft normale helderheid.

Dim: Minder helder dan normaal of het display is donkerder dan normaal.

NETWORK STANDBY



De stand Network Standby onderhoudt een netwerkverbinding in de Standby-stand bij mindere prestaties van het systeem.

On (Aan): De verbinding met het netwerk blijft behouden in stand Standby.

Off (Uit): De verbinding met het netwerk wordt in stand Standby verbroken.

Raadpleeg ook onderstaande tabel voor "TRIGGER-PUNTEN BEDRIJFSSTAND".

AUTO STANDBY (AUTOMATISCHE STANDBY)



Auto Standby is een integrale functie van de C 388, die voldoet aan de Europese ecodesign-voorschriften. De C 388 kan zo worden ingesteld dat automatisch de stand Standby wordt ingeschakeld als er in 20 minuten tijd geen interactie van de gebruiker met de interface heeft plaatsgevonden en geen inkomend signaal van een actieve bron is ontvangen.

AAN

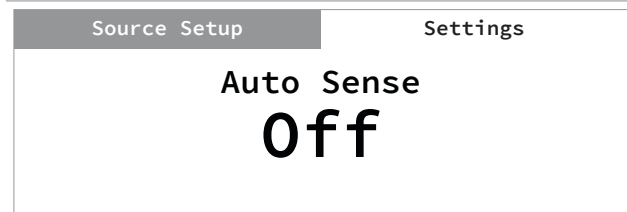
- De C 388 schakelt over op de stand Standby bij het laagste stroomverbruik (minder dan 0,5 W) als er in 20 minuten geen interactie van de gebruiker met de interface heeft plaatsgevonden en geen inkomensignaal van een actieve bron is ontvangen.

UIT

- U kunt de C 388 blijven bedienen, ook als er niet binnen 20 minuten activiteit is aan de gebruikersinterface en niet een bron actief is.

Raadpleeg ook onderstaande tabel voor "TRIGGER-PUNTEN BEDRIJFSSTAND".

AUTO SENSE



Met de functie Auto sense kan de C 388 ontwaakt uit de stand Standby wanneer er verbinding is met een met het netwerk verbonden App of een inkomend signaal van een actieve bron wordt ontvangen.

AAN

- De C 388 ontwaakt uit de stand Standby wanneer er verbinding is met een met het netwerk verbonden App of een inkomend signaal van een actieve bron wordt ontvangen.
- Behalve in het geval van een inkomend analogoog signaal zal de unit zichzelf inschakelen voor de Bron die de unit in de bedrijfsstand heeft gebracht.
- Wanneer de unit een signaal ontvangt van een actieve analoge bron, zal de unit altijd worden ingeschakeld op Lijningang 1.

UIT

- De unit blijft in de stand Standby zelfs als de unit wordt ingeschakeld door een met het netwerk verbonden App of een inkomend signaal van een actieve bron wordt ontvangen.

Raadpleeg ook onderstaande tabel voor "TRIGGER-PUNTEN BEDRIJFSSTAND".

TRIGGER-PUNTEN BEDRIJFSSTAND

INSTELLINGEN	TRIGGER BEDRIJFSSTAND
Auto Standby: Aan Netwerk-Standby Aan Auto Sense: Aan	Unit schakelt terug naar bedrijfsstand door <ul style="list-style-type: none"> hervatten van activiteit bij met het netwerk verbonden app. een actieve broningang. drukken op de toets Standby of op de toets [ON] van de afstandsbediening SR 9.
Auto Standby: Aan Netwerk-Standby: Uit Auto Sense: Aan	Unit schakelt terug naar bedrijfsstand door <ul style="list-style-type: none"> een actieve broningang. drukken op de toets Standby of op de toets [ON] van de afstandsbediening SR 9.
Auto Standby: Aan Netwerk-Standby Aan/Uit Auto Sense: Uit	<ul style="list-style-type: none"> Unit blijft in de stand Standby zelfs als de unit wordt ingeschakeld door een met het netwerk verbonden App of een inkomend signaal van een actieve bron wordt ontvangen. Unit kan alleen in de bedrijfsstand worden teruggezet door middel van de toets Standby op het voorpaneel of de toets [ON] van de afstandsbediening SR 9.

BEDIENING

DE C 388 GEBRUIKEN

IR CHANNEL (IR-KANAAL)



De C 388 kan werken via een Alternatief IR-kanaal. Dit is handig als u twee NAD-producten hebt die door middel dezelfde opdrachten via de afstandbediening kunnen worden bediend. Met het alternatieve IR-kanaal kunnen twee verschillende NAD-producten onafhankelijk van elkaar in dezelfde zone worden bediend door voor elk een ander IR-kanaal in te stellen.

Toewijzing IR-kanaal

De C 388 en de SR 9-afstandsbediening moeten op hetzelfde kanaal worden ingesteld.

Een ander IR-kanaal kiezen op de C 388

Maak in het menu IR-kanaal met [C/D] een keuze uit Channel 0 tot Channel 3. Selecteer de instelling van het IR-kanaal van uw keuze door op [ENTER] te drukken. Het IR-kanaal van de C 388 staat standaard ingesteld op Channel 0.

Een ander IR-kanaal kiezen op de SR 9-afstandsbediening

- Geef een nummer in voor het kanaal voorafgaand aan de bibliotheekcode. Voor SR 9 is bibliotheekcode "10" de standaard-bibliotheektabel voor toestel "AMP". U kunt als u deze "AMP" bibliotheektabel voor Channel 0 wilt selecteren, de bibliotheekcode "10" (of "010") behouden.
- Als u de "AMP" bibliotheektabel op "Channel 1" wilt laden, laat de bibliotheekcode dan voorafgaan door een "1" ten teken van de koppeling met "Channel 1". Laad vervolgens de "AMP" bibliotheektabel met behulp van de code "110". Herhaal hetzelfde voor MP (130) en TUNER (140).

VOORBEELD VAN EEN INSTALLATIE VAN TWEE NAD-PRODUCTEN IN DEZELFDE ZONE

NAD C 388 en de NAD C 390DD zijn beide standaard ingesteld op Channel 0. Als u de knop [OFF] (UIT) op de afstandsbediening SR 9 (of op de afstandsbediening AVR 4 voor de C 390DD) drukt, gaan beide producten in Standby. Als u op [ON] (AAN) drukt, worden beide producten ingeschakeld uit standby.

Door elk van beide producten op een ander IR-kanaal in te stellen kunt u voorkomen dat beide producten tegelijkertijd in standby worden geschakeld of uit standby worden ingeschakeld en dat zij nog meer gemeenschappelijke opdrachten hebben. In deze installatie zullen we C 390DD en afstandsbediening AVR 4 standaard op "Channel 0" ingesteld houden. C 388 zullen we aan "Channel 1" toewijzen en datzelfde zullen we doen met SR 9.

Stel C 388 en SR 9 in op "Channel 1" door als volgt te werk te gaan.

C 388

Ga in het menu "IR Channel" met [C/D] naar de instelling "Channel 1". Selecteer "Channel 1" door op [ENTER] te drukken.

SR 9

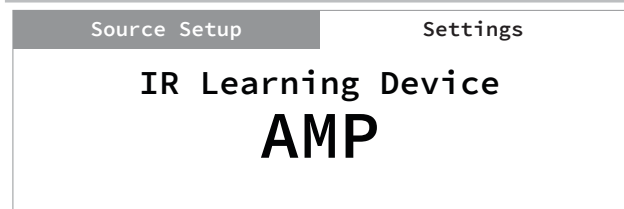
- Houd [AMP] in het gedeelte DEVICE SELECTOR van de SR 9 ingedrukt.
- Terwijl u de toesteltoets [AMP] ingedrukt houdt, drukt u op "1", "1" en "0" met de numerieke toetsen van SR 9.
- Druk op [ENTER] terwijl u nog steeds de toesteltoets [AMP] ingedrukt houdt. De AMP-toestelselector zal één keer knipperen ten teken dat de bibliotheekinvoer goed is verlopen.

Nu C 388 en SR 9 zijn ingesteld op "Channel 1", kan de C 388 onafhankelijk van de C 390DD op afstand worden bediend.

OPMERKING

Wanneer u een reset naar de waarden af-fabriek uitvoert voor de C 388 of SR 9 wordt de IR-kanaal- instelling ervan terug gezet naar "Channel 0".

IR LEARNING DEVICE



Met IR Learning Device kan iedere afstandsbediening van een ander merk dan NAD eenvoudige regelcodes voor de afstandsbediening voor AMP en BluOS leren. Met de geleerde codes kan met de geconfigureerde afstandsbediening van een ander merk dan NAD de C 388 opdrachten worden gegeven en kan de C 388 worden bediend.

ZO LEERT U CODES VAN DE AFSTANDSBEDIENING

- 1 Ga het menu IR Learning Device. Selecteer AMP of BluOS.
- 2 Selecteer AMP en de eerste Amp Learning Key verschijnt – VOLUME UP.



- 3 Selecteer VOLUME UP met een druk op ENTER en start de stand Leren.



- 4 Right of wijs de afstandsbediening van een ander merk dan NAD op de IR-sensor op het voorpaneel. Druk vervolgens op de toets op de afstandsbediening van een ander merk dan NAD, waar u VOLUME wilt leren. Wanneer u op de aangewezen toets heeft gedrukt, verschijnt in het display "Learned" (Geleerd).



- 5 "VOLUME UP" is nu aan de aangewezen knop aangeleerd. Herhaal hetzelfde voor andere codes die moeten worden aangeleerd. Dezelfde procedure geldt voor BluOS Learning.

BT WORK MODE



Bluetooth (BT) Work Mode definieert de twee rollen van C 388 als een Bluetooth Sink of een Bluetooth Source.

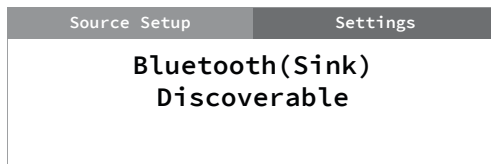
Sink: Audio-stream wordt ontvangen van een Bron in dezelfde Bluetooth-netwerkomgeving.

Source: Audio wordt gestreamd of verzonden naar een ander toestel (Sink) in dezelfde Bluetooth-netwerkomgeving.

C 388 ALS EEN BLUETOOTH SINK

Stel "BT Work Mode" in op "Sink". Start de koppeling van uw Bluetooth-toestel met de C 388 door als volgt te werk te gaan.

- 1 Controleer dat de Bluetooth-antenne is aangesloten op de aansluiting voor de Bluetooth-antenne op het achterpaneel.



- 2 Selecteer "Bluetooth" als een Bron. Display toont "Discoverable".
- 3 Ga met behulp van uw iOS- of Android-toestel naar Settings – Bluetooth en scan op Bluetooth-toestellen.
- 4 In de stand "Discoverable" wordt de unieke toestel-ID van uw C 388 genoemd in de lijst of kan worden geselecteerd uit de toestellijst van uw Bluetooth-instellingen. Breng de koppeling of de verbinding tot stand tussen uw C 388 en het Bluetooth-toestel.
- 5 Wanneer de koppeling van uw Bluetooth-toestel en de C 388 goed is verlopen, zal het display veranderen in "Connected" en vervolgens in "Playing" wanneer muziek wordt gespeeld vanaf uw Bluetooth-toestel.



OPMERKINGEN OVER DE BLUETOOTH SINK-INSTELLINGEN

- 1 Als u de Bluetooth-verbinding van uw Bluetooth-toestel uitschakelt (OFF) (niet "ontkoppelt" of de verbinding verbreekt), zal het display veranderen in "Connectable". Wanneer u uw Bluetooth-toestel weer inschakelt (ON), blijft "Connectable" in het display staan.

"Connectable" betekent dat alleen hetzelfde of het op dat moment via Bluetooth verbonden toestel verbinding kan maken met uw C 388. Dit voorkomt dat andere Bluetooth-toestellen pas verbinding kunnen maken met uw C 388, als het op dat moment verbonden Bluetooth-toestel wordt ontkoppeld of te verbinding daarmee wordt verbroken.

- 2 Selecteer weer uit het toestellijst van het op dat moment verbonden Bluetooth-toestel de unieke toestel-ID van uw C 388 en de verbinding wordt hervat (Connected) en er kan ook weer muziek worden weergegeven.
- 3 Wilt u de verbinding tussen andere toestellen en uw C 388 tot stand brengen, ook al is het Bluetooth-toestel niet ontkoppeld of de verbinding ermee verbroken, houd dan de toets [ENTER] ingedrukt tot het display veranderd van "Connectable" in "Discoverable". Ieder Bluetooth-toestel kan dan de unieke toestel-ID van uw C 388 selecteren en de verbinding/koppeling tot stand brengen.

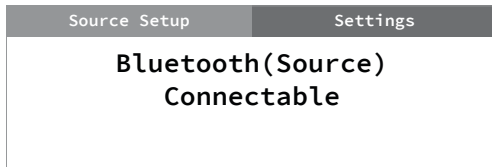
BEDIENING

DE C 388 GEBRUIKEN

C 388 ALS EEN BLUETOOTH-BRON

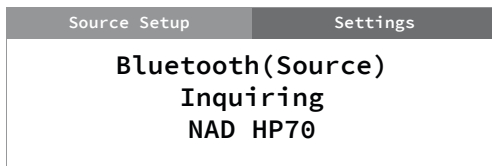
Stel "BT Work Mode" in op "Source". Controleer dat de Bluetooth-antenne is aangesloten op de aansluiting voor de Bluetooth-antenne op het achterpaneel.

- 1 Selecteer "Bluetooth" als een Bron. In de display kan verschijnen

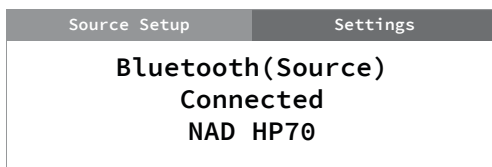


Connectable/Discoverable: C 388 is beschikbaar voor verbinding of koppeling met andere Bron-toestellen in dezelfde Bluetooth-netwerkomgeving. Standaard worden er geen Bluetooth-toestellen waarbij verbinding kan worden gemaakt of die kunnen worden ontdekt, getoond, omdat de unit nog niet in de stand "Inquiring" staat.

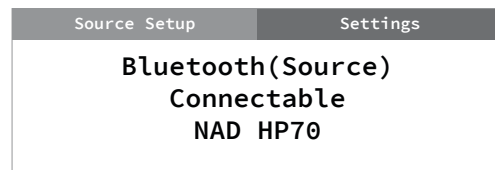
- 2 Druk op de toets ENTER en houd de toets ingedrukt als u de unit in de stand "Inquiring" wilt zetten. De unit zoekt beschikbare Bluetooth-toestellen binnen dezelfde Bluetooth-netwerkomgeving.



- 3 Druk herhaaldelijk op < of > en maak een selectie uit de beschikbare Bluetooth-bronnen.
- 4 U kunt verbinding maken met het Bluetooth-toestel van uw keuze door nogmaals op ENTER te drukken.



- 5 Als u de verbinding met het actuele Bluetooth-toestel wilt verbreken, druk dan nogmaals op ENTER. De unit schakelt dan terug naar de stand "Connectable..." en de Bluetooth-toestellen die kunnen worden doorzocht/ waarmee verbinding kan worden gemaakt, worden nu getoond.



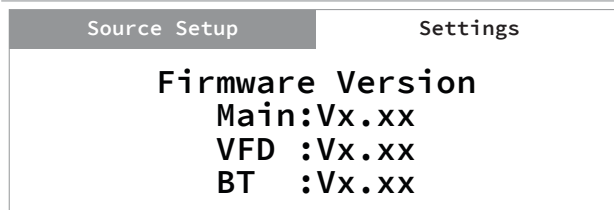
- 6 Herhaal stap 3 en 4 hierboven, selecteer een ander Bluetooth-toestel en breng de verbinding daarmee tot stand.
- 7 Wanneer u een besluit genomen heeft over een Bluetooth-bron, druk dan herhaaldelijk op < SOURCE > en selecteer de bron-media die u naar het Bluetooth-toestel waarmee verbinding is gemaakt, wilt streamen. Bijvoorbeeld, als u audio wilt streamen van LINE 1, selecteer dan LINE 1 de actieve bron.

WEERGAVESTAND VOLUME



Weergavestand Volume biedt de gebruiker twee opties voor het weergeven van het volumenniveau. Maak met < of > een keuze tussen weergavestandvolume "Decibel" en "Percent".

FIRMWARE-VERSIE



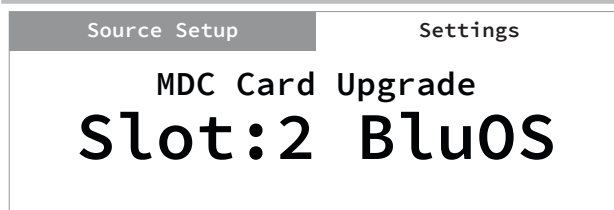
De gegevens van de firmware-versie van Main (MCU), VFD (display) en BT (Bluetooth) worden getoond. Als een MDC BluOS-module is geïnstalleerd, worden geen gegevens over de BT firmware-versie getoond.

FIRMWARE-UPGRADE



Selecteer Firmware Upgrade en start de VFD Upgrade of de BT Upgrade. Selecteer bij iedere upgrade-stand "Yes" als u de upgrade-procedure wilt starten, of "No" als u de actuele firmware wilt behouden.

MDC CARD-UPGRADE



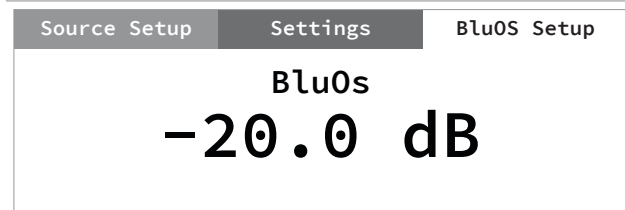
MDC CARD UPGRADE herkent en toont de MDC-modules die zijn geïnstalleerd in de MDC-sloten in het achterpaneel.

Een software-upgrade van een geïnstalleerde MDC-module, zoals de DD USB 2.0 kan worden gestart via het menu MDC Card Upgrade. Upgrade de geïnstalleerde DD USB 2.0 door de richtlijn van de DD USB 2.0 software-upgrade te volgen, die bij het software-upgradebestand wordt geleverd.

OPMERKING

Een geïnstalleerde MDC BluOS-module kan niet worden geüpgraded in dit menu. MDC BluOS module-upgrade kan worden uitgevoerd via de BluOS-app of het menu "BluOS Setup".

BluOS SETUP



"BluOS Setup" komt beschikbaar als een van de items van het Hoofdmenu wanneer een als optie verkrijgbare MDC BluOS-module is geïnstalleerd in één van de MDC-sloten in het achterpaneel. Dit zijn de opties in het menu BluOS.

BELANGRIJKE OPMERKING

De opties van het menu BluOS Setup kan alleen worden geconfigureerd in de stand BluOS Source. Met andere bronnen kunt u de opties van het menu BluOS Setup wel zien, maar niet configureren.

INFO

Toon MAC-adres, IP-adres, BluOS-versie andere gerelateerde informatie over de geïnstalleerde MDC BluOS-module.

BluOS REBOOT

Yes (Ja): Start MDC BluOS-module opnieuw op.

No (Nee): Behoud de huidige instellingen.

SERVICE-MENU

Er zijn twee opties voor het Service Menu – BluOS Upgrade en BluOS Service.

BluOS Upgrade

Controleer dat MDC BluOS is verbonden, via een luidsprekerkabel of draadloos.

Yes (Ja): Start de stand BluOS upgrade. Stand Upgrade zal automatisch voortgang vinden.

No (Nee): Behoud de huidige instellingen.

BluOS Service

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

Yes (Ja): Activeer de stand Service. Dit moet worden gecoördineerd en uitgevoerd door geautoriseerd servicepersoneel.

No (Nee): Behoud de huidige instellingen.

BluOS RESET

Start het terugzetten van de MDC BluOS naar de standaardinstellingen af-fabriek.

Yes (Ja): Start fabrieks-reset.

No (Nee): Behoud de huidige instellingen.

Alle specificaties worden gemeten volgens de standaard IHF 202 CEA 490-AR-2008. THD wordt gemeten met een passief filter AP AUX 0025 en een actief filter AES 17.

VOORVERSTERKER-GEDEELTE

LIJNINGANG, VOORVERSTERKER UIT

Totale Harmonisch Vervorming (20 Hz – 20 kHz)	< 0,005 % bij 2 V uit
Signaal/ruis-verhouding	>106 dB (IHF; A-gewogen, ref. 500 mV uit - versterkingsfactor)
Kanaalscheiding	>80 dB (1 kHz) >70 dB (10 kHz)
Ingangsimpedantie (R en C)	22 kOhm+ 100 pF
Maximum ingangssignaal	>4,5 Vrms (ref. 0,1 % totale harmonisch vervorming)
Uitgangsimpedantie	Bron Z+ 240 Ohm
Ingangsevoeligheid	93 mV (ref. 500 mV uit, Volume maximum)
Frequentierespons	±0,3 dB (20 Hz - 20 kHz)
Maximum uitgangsspanning - IHF belasting	>4,5 V (ref. 0,1 % totale harmonisch vervorming)
Toonregeling	Hoog: ±7,0 dB bij 20 kHz Laag: ±7,0 dB bij 60 Hz Balans: -10 dB

PHONO-INGANG, VOORVERSTERKER UIT

Totale Harmonisch Vervorming (20 Hz – 20 kHz)	< 0,01 % bij 2 V uit
Signaal/ruis-verhouding	>84 dB (200 Ohm bron; A-gewogen, ref. 500 mV uit) >76 dB (bron MM-element, IHF; A-gewogen, ref. 500 mV uit)
Ingangsevoeligheid	1,44 mV (ref. 500 mV uit, Volume maximum)
Frequentierespons	±0,3 dB (20 Hz - 20 kHz)
Maximum ingangssignaal bij 1kHz	>80 mVrms (ref. 0,1 % totale harmonisch vervorming)

LIJNINGANG, HOOFDTELEFOON UIT

Totale Harmonisch Vervorming (20 Hz – 20 kHz)	< 0,005 % bij 1V uit
Signaal/ruis-verhouding	>110 dB (32 Ohm belasting; A-gewogen, ref. 2V uit - versterkingsfactor)
Frequentierespons	±0,3 dB (20 Hz - 20 kHz)
Kanaalscheiding	>60 dB bij 1kHz
Uitgangsimpedantie	6 Ohm

ALGEMENE SPECIFICATIES

LIJNINGANG, LUIDSPREKER UIT

Continu uitgangsvermogen aan 8 Ohm en 4 Ohm	150W (ref. 20 Hz-20 kHz bij nominale totale harmonisch vervorming, beide kanalen aangestuurd)
Totale Harmonisch Vervorming (20 Hz – 20 kHz)	<0,02 % (250 mW naar 150 W, 8 ohms en 4 ohms)
Signaal/ruis-verhouding	>95 dB (A-gewogen, 500 mV ingang, ref. 1 W uit aan 8 Ohm)
Afkapvermogen	>160 W (bij 1 kHz 0,1 % Totale Harmonisch Vervorming)
IHF dynamisch vermogen	8 Ohm: 250 W 4 Ohm: 350 W 2 Ohm: 400 W
Piekuitgangsstroom	>20 A (aan 1 Ohm, 1 ms)
Dempingsfactor	>150 (ref. 8 Ohm, 20Hz naar 6,5kHz)
Frequentierespons	±0,3 dB (20 Hz - 20 kHz)
Kanaalscheiding	>75 dB (1 kHz) >70 dB (10 kHz)
Ingangsevoeligheid (voor 80 W aan 8 Ohm)	Lijn in: 490 mV Digital In: 24% FS
Ondersteunt bitsnelheid/samplesnelheid	tot 24 bit/192 kHz
Standby-vermogen	<0,5 W
Frequentieband	2,402G- 2,480G
Maximaal verzendvermogen (dBm)	7 dBm ± 2 dBm

AFMETINGEN EN GEWICHT

Bruto afmetingen (B x H x D)	435 x 120 x 390 mm
	17 1/8 x 4 3/4 x 15 3/8 inch
Nettogewicht	11,2 kg (24,7 lbs)
Transportgewicht	13,6 kg (30 lbs)

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

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 C 388.



www.NADelectronics.com

**©2017 NAD ELECTRONICS INTERNATIONAL
EEN DIVISIE VAN LENBROOK INDUSTRIES LIMITED**

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

C388_DUT_OM_V03 - MAY 2017