

REFERENTIEHANDLEIDING
NDX AUDIOSPELER VOOR NETWERK
NEDERLANDS

Inhoudsopgave

Hoofdstuk		Pagina		
	Inhoudsopgave		4	De NDX instellen 10
1	Kennismaking met de NDX	1	4.1	Het eerste instelmenu 10
1.1	De Multimode Radio	1	4.2	Het taalmenu 10
1.2	De UPnP™-audio-interface	1	4.3	Het menu Ingangskeuze 10
1.3	De USB/iPod-interface	1	4.4	Het menu Analoge uitgangen 11
1.4	De digitaal-naar-analoog converter	1	4.5	Het menu Netwerkinstellingen 11
			4.6	Het menu Digitale Uitgang 13
2	De NDX installeren en aansluiten	2	4.7	Het menu Display Voorzijde 13
2.1	Het achterpaneel van de NDX	2	4.8	Het menu Toetsen Remote AB 13
2.2	NDX aangesloten op optionele XPS-voedingseenheid	2	4.9	Het menu Sys automatiseren 14
2.3	Op de netvoeding aansluiten	3	4.10	Het menu Fabrieksinstellingen 15
2.4	Opgewaardeerde voedingseenheid	3	5	NDX Multimode Radiotuner 16
2.5	FM/DAB-antenne aansluiten	3	5.1	FM-tuner – Zenders zoeken 16
2.6	Audio-ingangen en -uitgangen	3	5.2	DAB-tuner – Zenders zoeken 16
2.7	USB/iPod-interface	3	5.3	iRadiotuner – Zenders zoeken 16
2.8	Netwerkaansluitingen	3	5.4	iRadiozenders toevoegen 17
2.9	Systeemautomatisering	4	5.5	Voorgekozen radiozenders opslaan 17
2.10	Afstandsbediening	4	5.6	Voorgekozen radiozenders gebruiken 17
2.11	De schakelaar 'Signal Ground'	4		
			6	NDX UPnP™-audio-interface 18
3	Bediening van de NDX	5	6.1	UPnP™-servers 18
3.1	Voorzieningen op het voorpaneel	5	6.2	Compatibele audiobestanden 18
3.2	Toetsen op het voorpaneel	5	6.3	Servers scannen en bestanden afspelen 18
3.3	Display op het voorpaneel (normale afspeelmodus)	5	7	NDX USB/iPod-interface 19
3.4	Display op het voorpaneel (lijstweergavemodus)	6	7.1	Compatibele USB-media en bestanden 19
3.5	Display op het voorpaneel (instelmodus)	6	7.2	Compatibele iPods en opladen 19
3.6	De afstandsbediening van de NDX	7	7.3	USB-bestanden browsen en afspelen 19
3.7	Tekst invoeren met de afstandsbediening	8	8	Specificaties van de NDX 20
3.8	De applicatie 'n-Stream'	8		

Opmerking: dit is uitgave nr. 1 van deze handleiding, waarin de bediening wordt beschreven van NDX-apparaten waarop softwareversie 1.0.0.0 is geïnstalleerd.



De aanduidingen 'Made for iPod' en 'Made for iPhone' betekenen dat een elektronisch accessoire is ontworpen om specifiek te worden aangesloten op een iPod of iPhone en dat de ontwikkelaar verklaart dat dit accessoire voldoet aan de prestatienormen van Apple. Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit apparaat of de mate waarin het voldoet aan veiligheidsnormen en wettelijk voorgeschreven normen.

iPod en iPhone zijn handelsmerken van Apple Inc. die in de VS en andere landen zijn geregistreerd.

Windows Media™ is een handelsmerk van Microsoft Corporation.

UPnP™ is een handelsmerk van het UPnP™ Forum.

Kennismaking met de NDX

1 Kennismaking met de NDX

De NDX is een hoogwaardige digitale audiospeler voor netwerken, die uw moeite tijdens de installatie dubbel en dwars beloont. Wij raden u met klem aan om deze handleiding te lezen.

De NDX heeft vier aparte audiocomponenten, die hun geluid naar analoge of digitale uitgangen omleiden. Deze uitgangen moeten op een geschikte voorversterkeringang worden aangesloten. Hieronder volgt een beknopte omschrijving van de verschillende componenten en in hoofdstuk 5 t/m 8 worden ze gedetailleerd beschreven. De NDX heeft de volgende componenten:

Een Multimode Radio

Een UPnP™-audio-interface

Een USB/iPod-audio-interface

Een digitaal-naar-analoog converter

Hoofdstuk 2 beschrijft de installatie van de NDX, hoofdstuk 3 beschrijft de bediening van het systeem, hoofdstuk 4 geeft uitleg over de instellingen en de andere hoofdstukken beschrijven de componenten van de NDX.

1.1 De Multimode Radio

De NDX multimode radio combineert een internetradio (iRadio) met een optionele FM/DAB-tuner (DAB = Digital Audio Broadcasting). In deze drie modi kunnen in totaal 40 radiozenders als presets worden opgeslagen. In FM- en DAB-modus scant NDX de respectieve zenderbanden om op zenders af te stemmen. In iRadiomodus ontvangt de NDX datastreams en een lijst met beschikbare radiozenders van een toegewijde internetserver. Voor iRadio is breedband internettoegang via een thuisnetwerkverbinding vereist.

De NDX DAB-module kan volledige gegevens over het radioprogramma en de zender weergeven. De FM-module is volledig compatibel met de communicatiestandaard RDS (Radio Data System).

Opmerking: DAB- en RDS-uitzendingen zijn niet in alle regio's beschikbaar.

1.2 De UPnP™-audio-interface

De NDX kan verbinding maken met een thuisnetwerk en audiobestanden afspelen die op UPnP™-drives, zoals de Naim UnitiServe, of op pc's en Mac-computers zijn opgeslagen.

1.3 De USB/iPod-interface

Op het voorpaneel van de NDX zit een USB-interfaceaansluiting. Via deze aansluiting kunt u audiobestanden op een USB-geheugenapparaat of een Apple iPod of iPhone selecteren en afspelen.

De NDX is compatibel met de onderstaande iPod- en iPhone-modellen.



iPod
5th generation (video)
30GB



iPhone
4GB 8GB 16GB



iPod
5th generation (video)
60GB 80GB



iPhone 3G
8GB 16GB



iPod touch
1st generation
8GB 16GB 32GB



iPhone 3GS
8GB 16GB 32GB



iPod touch
2nd generation
8GB 16GB 32GB



iPod touch
3rd generation
32GB 64GB

1.4 De digitaal-naar-analoog converter

De NDX heeft een digitaal-naar-analoog converter met drie ingangen, die compatibel is met digitale audio in S/PDIF-formaat tot 24-bits en een resolutie van 192 kHz. De drie DAC-ingangen zijn: een coaxiale BNC-aansluiting, een coaxiale Phono-aansluiting en een optische TosLink-aansluiting.

De NDX installeren en aansluiten

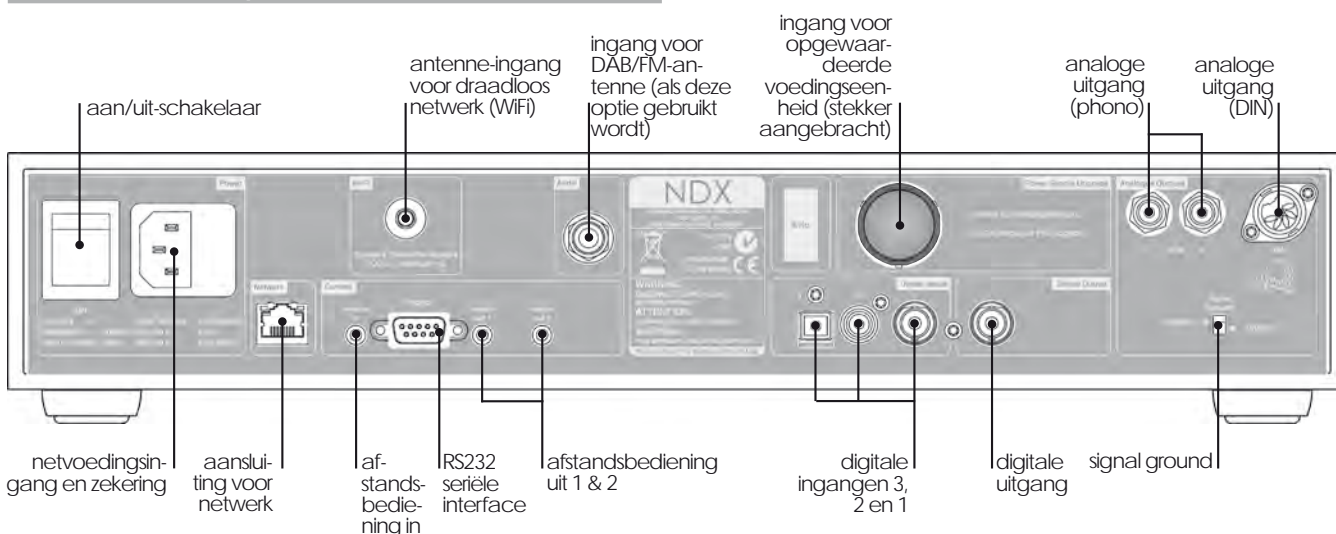
2 De NDX installeren en aansluiten

De NDX moet worden geïnstalleerd op een standaard die speciaal hiervoor is ontwikkeld. Zorg dat het apparaat goed geventileerd is en plaats het niet direct bovenop een ander apparaat. Voordat u kabels aansluit of het apparaat inschakelt, moet u het apparaat op de definitieve locatie installeren. De NDX heeft geen standby-modus; het is de bedoeling dat het apparaat altijd ingeschakeld blijft.

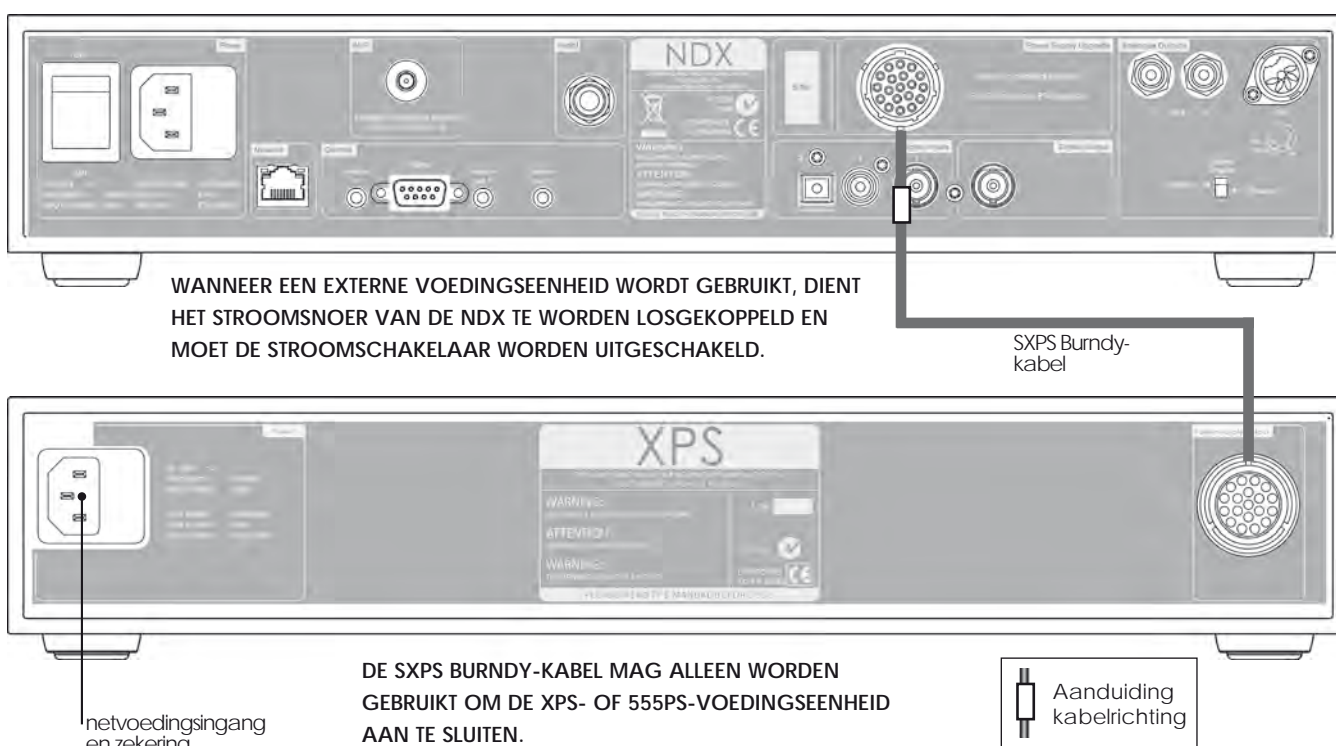
Hieronder wordt uitgelegd hoe de NDX op de netvoeding en diverse audiorandapparaten en geluidsbronnen kan worden aangesloten. Diagram 2.1 illustreert de aansluitingen op het achterpaneel van de NDX.

U kunt de NDX opwaarderen met een externe Naim XPS- of 555PS-voedingseenheid. Diagram 2.2 en hoofdstuk 2.4 beschrijven hoe een externe voedingseenheid wordt aangesloten.

2.1 Het achterpaneel van de NDX



2.2 NDX aangesloten op optionele XPS-voedingseenheid



De NDX installeren en aansluiten

2.3 Op de netvoeding aansluiten

Sluit de NDX met het meegeleverde stroomsnoer of een Naim Power-Line op een stopcontact aan.

2.4 Opgewaardeerde voedingseenheid

De NDX kan worden opgewaardeerd met een externe Naim XPS- of 555PS-voedingseenheid.

Als een externe voedingseenheid nodig is, moet de stekker in het achterpaneel van de NDX worden verwijderd en moet de voedingseenheid met een SXPS Burndy-kabel op die ingang worden aangesloten. Zie diagram 2.2.

DE SXPS BURNDY-KABEL MAG ALLEEN WORDEN GEBRUIKT OM DE XPS- OF 555PS-VOEDINGSEENHEID AAN TE SLUITEN.

Wanneer een externe voedingseenheid wordt gebruikt, dient de stroomschakelaar van de NDX te worden **uitgeschakeld** en moet het stroomsnoer worden losgekoppeld. De NDX wordt dan ingeschakeld met de stroomschakelaar op de externe voedingseenheid.

2.5 FM/DAB-antenne aansluiten

Als de NDX FM/DAB-tuner is aangesloten, is hoogwaardige FM- en DAB-radio-ontvangst afhankelijk van een sterk, storingsvrij radiosignaal. Gebruik een low-loss coaxkabel van 75 Ohm om een geschikte antenne op de FM/DAB-antenne-ingang op het achterpaneel van de NDX aan te sluiten. Installeer de antenne uit de buurt van grote obstakels en zo hoog mogelijk, bij voorkeur op een dak.

Opmerking: uw lokale leverancier kan u advies geven over geschikte antennes en bekwaame installateurs.

2.6 Audio-ingangen en -uitgangen

2.6.1 Audiosignaalingangen

De NDX heeft drie S/PDIF digitale ingangen. Deze ingangen bieden verschillende aansluitingsmogelijkheden. De volgende tabel biedt een overzicht van de ingangen en aansluitingsmogelijkheden:

Ingang	Aansluiting
dig. 1	Coaxiaal (BNC)
dig. 2	Coaxiaal (RCA phono)
dig. 3	Optisch (TosLink)

Gebruik altijd hoogwaardige verbindingkabels om bronnen op de ingangen van de NDX aan te sluiten.

De digitale ingangen worden geconfigureerd via het instelmenu **Digitale ingangen** van de NDX. Zie hoofdstuk 4.3.6.

2.6.2 Audiosignaaluitgangen

De NDX heeft analoge en digitale audiosignaaluitgangen, die u op een geschikte voorversterker of digitaal-naar-analoog converter kunt aansluiten. De uitgangen van de NDX bieden de volgende aansluitingsmogelijkheden:

Uitgang	Aansluiting
Analoge stereo	5-pins DIN
Analoge stereo	RCA phono
S/PDIF digitale stereo	BNC Coaxiaal

Opmerking: deze uitgangen worden geselecteerd en geconfigureerd via de instelmenu's **Analoge Uitgangen** en **Digitale Uitgang** van de NDX. Zie hoofdstuk 4.4 en 4.6.

2.7 USB/iPod-interface

Op het voorpaneel van de NDX zit een USB-interface waarop een Apple iPod of iPhone of een USB-geheugenapparaat met audiobestanden kan worden aangesloten. De USB-interface mag nergens anders voor gebruikt worden.

Afhankelijk van de geselecteerde instellingen (zie hoofdstuk 4.3.5), wordt de batterij van de iPod of iPhone geladen wanneer dat apparaat op de USB-interface is aangesloten.

2.8 Netwerkaansluitingen

De NDX kan bedraad of draadloos verbinding met een TCP/IP-netwerk maken. Via een netwerkverbinding kan de NDX niet alleen datastreams van internetradiozenders afspelen, maar ook audiobestanden die op UPnP™-servers, zoals de Naim UnitiServe en HDX, en correct geconfigureerde computers en netwerkapparaten zijn opgeslagen.

2.8.1 Bedrade netwerkverbinding

Op het achterpaneel van de NDX zit een standaard ethernetaansluiting. Bij een bedrade netwerkverbinding moet u deze aansluiting verbinden met een vrije ethernetaansluiting op uw netwerkrouter.

Opmerking: er kan hardware voor ethernet via het lichtnet worden gebruikt, een eenvoudige en handige methode voor bedrade thuisnetwerken. Afhankelijk van de specifieke lichtnetbedrading in een thuisomgeving, kan de aanwezigheid van netwerkgegevens op het lichtnet echter een nadelige invloed hebben op de algehele geluidskwaliteit. Als u merkt dat de geluidskwaliteit op onacceptabele wijze nadelig wordt beïnvloed, moet u speciale netwerkkabels aanleggen of een draadloos netwerk gebruiken.

2.8.2 Draadloze netwerkverbinding

Als de NDX draadloos verbinding met een thuisnetwerk maakt, moet de meegeleverde Wifi-antenne op de draadloze antenne-aansluiting op het achterpaneel worden aangesloten. De NDX moet ook voor draadloze communicatie geconfigureerd worden, pas dan kan het apparaat verbinding met het thuisnetwerk maken. Zie hoofdstuk 4.5.1.

De NDX installeren en aansluiten

2.8.3 Netwerkinstellingen

Wanneer de NDX nieuw uit de verpakking in gebruik wordt genomen, is er geen TCP/IP-netwerkconfiguratie vereist; het apparaat kan dan automatisch verbinding met een netwerk maken (standaard wordt DHCP gebruikt). Als de NDX echter al eerder werd gebruikt, dan kan de netwerkconfiguratie gewijzigd zijn en is het mogelijk dat het apparaat niet automatisch verbinding met een netwerk kan maken. In dat geval dient u in het menu Netwerkinstellingen de optie DHCP te selecteren (zie hoofdstuk 4.5 van deze handleiding) en de NDX opnieuw op te starten. Als het probleem aanhoudt, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke leverancier of installateur, of Naim rechtstreeks benaderen.

Opmerking: voordat u problemen met het netwerk meldt, is het echter raadzaam om de fabrieksinstellingen te resetten. Selecteer in het instelmenu Fabrieksinstellingen de optie *Herstel Alle Instellingen*. Zie hoofdstuk 4.10.

Opmerking: als de NDX zonder een werkende bedrade netwerkverbinding wordt ingeschakeld, kan het apparaat alleen draadloos verbinding met een thuisnetwerk maken. Als u een ethernetverbinding (bedraad) wilt gebruiken, moet u de NDX uitschakelen, het netwerk aansluiten en het apparaat weer inschakelen.

Opmerking: internetradio kan alleen werken als de NDX op een breedbandinternetservice is aangesloten.

2.9 Systeemautomatisering

De afstandsbediening van de NDX kan met behulp van **Sys automatiseren** worden gekoppeld aan de afstandsbediening van bepaalde Naim voorversterkers, cd-spelers en de Naim DAC. Met systeemautomatisering kunt u via de NDX bijvoorbeeld ingangen van een voorversterker selecteren, of met de bedieningsfuncties van n-Stream een cd-speler bedienen. Als u systeemautomatisering wilt gebruiken, sluit u een van de uitgangen **Remote Out** van de NDX aan op de ingang **Remote In** van een voorversterker, cd-speler of DAC. Gebruik hiervoor een kabel met een 3,5 mm stekker aan het ene uiteinde en een 3,5 mm stekker of phono-stekker aan het andere uiteinde.

Wanneer beide Remote Out-uitgangen van de NDX worden gebruikt, bijvoorbeeld één aangesloten op een voorversterker en de andere op een cd-speler, kan het systeem via slechts één gebruikersinterface (afstandsbediening of de iPhone-app 'n-stream') bediend worden.

Opmerking: voor systeemautomatisering kan een stereo en mono 3,5 mm stekker naar 3,5 mm stekker worden gebruikt. Als een kabel met een stereo 3,5 mm stekker naar phono-stekker wordt gebruikt, moet de phono-stekker voor het linkerkanaal worden gebruikt.

Opmerking: NDX systeemautomatisering is standaard uitgeschakeld. Zie hoofdstuk 4.9 voor een volledige omschrijving van de configuratie en het gebruik van deze functie.

2.10 Afstandsbediening

Op het achterpaneel van de NDX zit een **Remote In** ingang voor een 3,5 mm stekker en een connector voor een standaard **RS232** seriële interface. Remote In kan worden gebruikt om de NDX via een bedrade aansluiting of een IR-repeater met een RC5-afstandsbediening te bedienen.

Via de RS232-connector zijn firmware-upgrades en diagnostische tests mogelijk. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw leverancier.

2.11 De schakelaar 'Signal Ground'

Op het achterpaneel van de NDX zit een Signal Ground-schakelaar met twee standen: chassis en floating. Selecteer chassis, tenzij de HDX is geïnstalleerd in een hifi-systeem met een andere geaarde broncomponent of er via de luidsprekers brom te horen is. Neem zo nodig contact op met uw leverancier, distributeur of Naim.

Opmerking: in de bovenstaande context betekent 'geïnstalleerd' aangesloten met een analoge audiosignaalkabel met een aardaansluiting.

Opmerking: alle cd-spelers van Naim zijn geaard, dus de schakelaar Signal Ground moet op de stand 'floating' worden gezet als een cd-speler van Naim op het systeem is aangesloten (tenzij een digitale signaalaansluiting wordt gebruikt).

Opmerking: het gebruik van een externe voedingseenheid heeft geen invloed op de stand waarin de schakelaar Signal Ground moet staan.

Het geeft niet als de schakelaar Signal Ground in de verkeerde stand wordt staat; dit veroorzaakt geen schade, maar kan wel afbreuk doen aan de geluidskwaliteit.

2.11.1 Algemene opmerkingen over audio-aansluitingen

De netvoeding van de NDX moet altijd geaard zijn, ongeacht de apparatuur die gebruikt wordt.

Opmerking: als een externe voedingseenheid wordt gebruikt, moet de aarding van de NDX via de Burndy-verbindingkabel op de aarding van de voedingseenheid worden aangesloten.

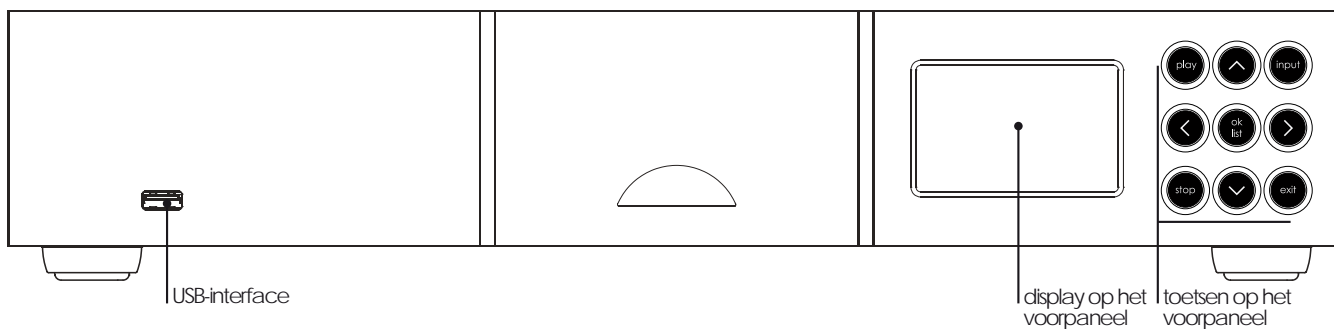
Aarding biedt een geleidende verbinding van het chassis en het elektrostatische scherm in de transformator en wordt alleen op het signaal 'min' aangesloten wanneer de schakelaar **Signal Ground** op **Chassis** is ingesteld. Om brom te voorkomen, moet signaal 'min' van het hele systeem op slechts één plaats op de aarding worden aangesloten.

Bediening van de NDX

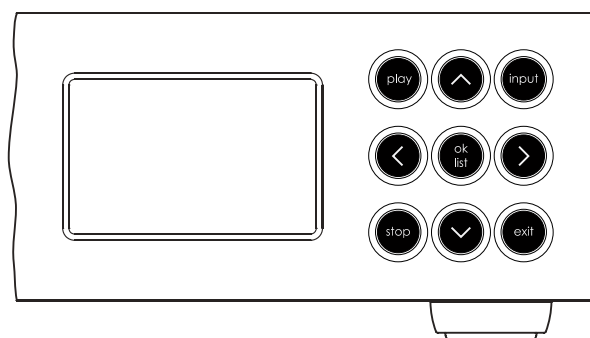
3 Bediening van de NDX

De NDX kan worden bediend via de bedieningselementen op het voorpaneel, via de meegeleverde afstandsbediening of via de iPod- en iPhone-app 'n-Stream'. Bij het instellen en bedienen van een NDX navigeert u door een menugestuurde gebruikersinterface. De algemene principes van de interface gelden voor alle componenten van de NDX. Dit hoofdstuk beschrijft en illustreert deze algemene principes.

3.1 Voorzieningen op het voorpaneel



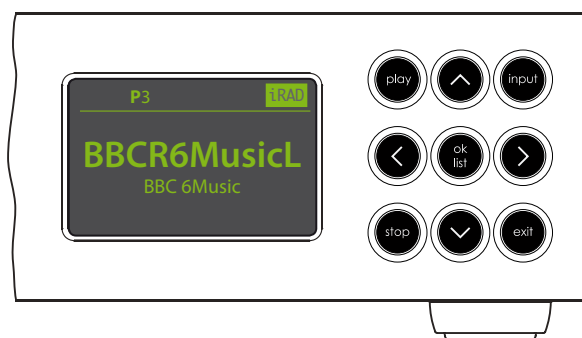
3.2 Toetsen op het voorpaneel



De toetsen op het voorpaneel van de NDX functioneren als volgt:

- play** Een track of radiozender afspelen.
- ^** Navigeert omhoog door een menu of lijst.
- input** Selecteert de ingangen van de NDX op volgorde.
- <** Terug naar het vorige displaymenu.
- ok/list** Schakelt over naar de lijstweergave. Bevestigt selectie van een menu-item.
- >** Naar het volgende displaymenu.
- stop** Stopt het afspelen van een track of radiozender.
- v** Navigeert omlaag door een menu of lijst.
- exit** Sluit de lijstweergave af.

3.3 Display op het voorpaneel (normale afspeelmodus)

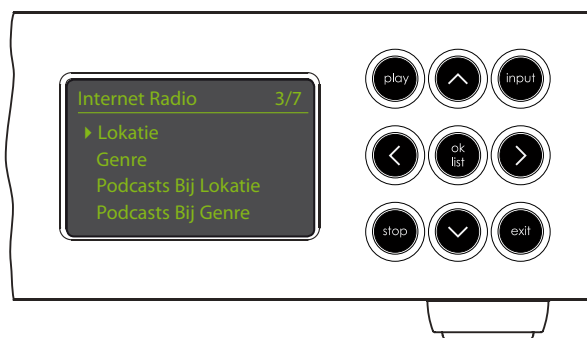


In normale afspeelmodus toont het display van de NDX onder meer informatie over de huidige instellingen, de geselecteerde invoerbron en het materiaal dat wordt afgespeeld. Hierboven staat een typisch scherm van de normale afspeelmodus, dat aangeeft dat internetradiozender BBC 6Music wordt afgespeeld.

Bovenaan het display staat 'P3', wat betekent dat de radiozender is opgeslagen als preset 3. Het symbool 'iRad' geeft aan dat een internetradiozender is geselecteerd.

Bediening van de NDX

3.4 Display op het voorpaneel (lijstweergavemodus)



U opent de lijstweergavemodus door op het voorpaneel op **ok/list** of op de afstandsbediening op **ok/list** te drukken. De lijstweergave wordt gebruikt wanneer NDX-bronnen gegevens doorgeven waar u doorheen kunt bladeren: bijvoorbeeld een lijst met radiozenders of tracks.

Welke lijsten worden weergegeven, is afhankelijk van de geselecteerde bron en de beschikbare gegevens. Hierboven staat een typische lijstweergave met het eerste menu van internetradio.

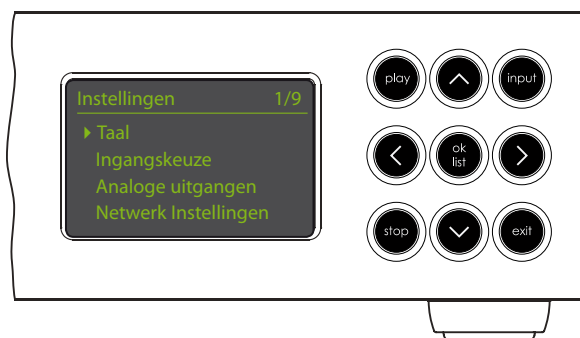
Bovenaan het scherm staat '3/7', wat betekent dat het geselecteerde item nummer drie van zeven is.

Gebruik de toetsen **op** (▲) en **neer** (▼) en **ok/list** op het voorpaneel of de afstandsbediening om op en neer door de lijsten te scrollen en items te selecteren. Druk op de afstandsbediening op **exit** of op het voorpaneel op **list** om weer terug te keren naar de normale weergave.

Opmerking: de pijl rechts (▶) werkt als de toets **ok/list** wanneer u door de menu's van de lijstweergavemodus bladert.

In lange lijsten kunnen de **cijfer-/lettertoetsen** van de afstandsbediening worden gebruikt om op alfabetische volgorde door de lijst te bladeren.

3.5 Display op het voorpaneel (instelmodus)



Druk op de afstandsbediening op **instellen** (⚙️) of houd **ok/list** op het voorpaneel ingedrukt om over te schakelen naar de instelmodus. De instelmodus biedt toegang tot alle instelfuncties van de NDX.

De bovenstaande illustratie toont het eerste instelscherm dat geopend wordt wanneer u overschakelt naar de instelmodus. '1/9' bovenaan het scherm geeft aan dat het geselecteerde item nummer één van negen is.

Gebruik de pijltoetsen **op** (▲), **neer** (▼) en **links** (◀) op het voorpaneel of de afstandsbediening om door de instelmenu's te navigeren en items te selecteren, en gebruik **ok/list** om een keuze te bevestigen.

Opmerking: de pijl rechts (▶) werkt als de toets **ok/list** wanneer u door de instelmenu's bladert.

Druk op de afstandsbediening nogmaals op **instellen** (⚙️) of druk op het voorpaneel op **exit** of **list** om de instelmodus af te sluiten.

In hoofdstuk 4 worden de instellingen van de NDX beschreven.

Opmerking: als er materiaal wordt afgespeeld wanneer de NDX overschakelt naar de instelmodus, wordt het afspelen niet onderbroken. U kunt de toetsen **volume**, **mute** en de **bedieningstoetsen** (afspelen, pauzeren, stoppen enz.) op de afstandsbediening dan nog gewoon gebruiken.

Bediening van de NDX

3.6 De afstandsbediening van de NDX

De meegeleverde afstandsbediening is een multifunctioneel apparaat dat specifiek voor de NDX en producten uit de Uniti-serie van Naim ontwikkeld is.

Verwijder het deksel van de batterijhouder en plaats de batterijen op juiste wijze tegen de polen in de houder. Zet het batterijdeksel weer op zijn plaats.

3.6.1 Toetsen in de normale en lijstweergave-/instelmodus

Toets	Normaal	Lijstweergave-/instelmodus
Cijfers tekst	Voor cijfers 1 t/m 9	Voor letters in tekst
0	Voor 0 (nul)	Voor spaties in tekst
preset del	Toont de lijst met voorgekozen radiozenders	Wist de laatste letter in tekst
store ↑	Toont het presetmenu voor radiozenders	Hoofdletters/kleine letters
input+ ▲	Selecteert de volgende invoerbron	Omhoog door menu
input- ▼	Selecteert de vorige invoerbron	Omlaag door menu
◀	Afhankelijk van invoerbron (zie opmerking)	Vorige menu of één teken terug in tekst
▶	Afhankelijk van invoerbron (zie opmerking)	Volgende menu of één teken vooruit in tekst
exit	Geen functie	Sluit huidige menu af zonder wijzigingen op te slaan
list/ok	Toont lijst met tracks/functies van huidige invoerbron	Bevestigt actie of keuze

Opmerking: de functie van de navigatietoetsen (◀ ▶ ▲ ▼) kan worden gewijzigd via het instelmenu Toetsen Remote AB. Zie hoofdstuk 4.8.



De onderstaande tabellen geven een overzicht van de functies van de toetsen op de afstandsbediening. In de lijstweergavemodus en de instelmodus hebben sommige toetsen een andere functie. De tekst op iedere toets geeft aan welke functie de betreffende toets in de normale afspeelmodus heeft. De functies in lijstweergavemodus of instelmodus worden onder de toetsen aangegeven. Toetsen met slechts één functie staan rechts in de tabel.

3.6.2 Toetsen in normale afspeelmodus

Toets	Functie
disp	Schakelt het display van de NDX in of uit
vol +	Hoger volume van voorversterker
vol -	Lager volume van voorversterker
mute	Dempt het geluid van de voorversterker
↺ (herhalen)	Herhaalt de geselecteerde track of afspeellijst
↻ (shuffle)	Speelt tracks in een lijst op willekeurige volgorde af
⚙ (instellen)	Opent het instelmenu
i (info)	Bladert door informatie over invoerbronnen
⏮ (afspelen/pauzeren)	Audio afspelen of pauzeren
⏪ (vorige)	Naar vorige track/zender
⏩ (volgende)	Naar volgende track/zender
■ (stoppen)	Audio stoppen
⏮ (terug)	Audio snel terug (met systeemautomatisering)
⏭ (vooruit)	Audio snel vooruit (met systeemautomatisering)
cd	Niet toegewezen
radio	Selecteert iRadio, FM en DAB (in die volgorde)
pc	Selecteert invoer van de UPnP™
iPod	Selecteert de ingang USB/iPod als invoerbron
tv	Selecteert de ingang Digitaal 1
av	Selecteert de ingang Digitaal 2
hdd	Selecteert de ingang Digitaal 3
aux	Niet toegewezen

Opmerking: de functies die standaard aan de toetsen zijn toegewezen, kunnen via het instelmenu Toetsen Remote AB gewijzigd worden. Zie hoofdstuk 4.8.

Opmerking: bij gebruik van systeemautomatisering kunnen de toetsen van de afstandsbediening anders werken. Zie hoofdstuk 4.9.

Bediening van de NDX

3.7 Tekst invoeren met de afstandsbediening

Op sommige menuschermen van de NDX moet tekst worden ingevoerd, bijvoorbeeld om invoerbronnen een naam te geven. Tekst wordt ingevoerd met de cijfertoetsen van de afstandsbediening, ongeveer op dezelfde manier als sms'en met uw mobiele telefoon.

Wanneer tekst moet worden ingevoerd, drukt u meerdere keren op dezelfde toets om te bladeren door de tekens die aan de betreffende toets zijn toegewezen. Verder heeft de toets **preset** een **wisfunctie**, voert de toets **nul** een **spatie** in en schakelt de toets **store** tussen **hoofdletters/kleine letters**. Met de toetsen **op** (▲) en **neer** (▼) kunt u door alle beschikbare letters scrollen.

De vergrote afbeelding van de afstandsbediening toont de cijfertoetsen en de letters die daaraan zijn toegewezen.

Wanneer een scherm van de NDX u vraagt om tekst in te voeren, selecteert u de tekens op volgorde door de betreffende toets het benodigde aantal keren in te drukken. Bevestig de tekst met een druk op de toets **ok/list**.



3.8 De applicatie 'n-Stream'

n-Stream is een applicatie waarmee u de NDX kunt bedienen en is verkrijgbaar in de iTunes App Store. n-Stream is compatibel met iPhone- en iPod touch-modellen met iPhone-software versie 3.1.3 of later.



3.8.1 n-Stream instellen

Als u de NDX via n-Stream wilt bedienen, moet u de app eerst op uw iPad, iPhone of iPod touch installeren. Wanneer de app geïnstalleerd is en de iPad, iPhone of iPod draadloos verbinding heeft gemaakt met het netwerk waarop de NDX is aangesloten, start u de app door het symbool op het scherm aan te raken.

Als u **Instellingen** selecteert, wordt er een menu geopend

waarin u de NDX kunt selecteren om het apparaat te bedienen. Raak de NDX aan die geïdentificeerd wordt met het netwerkadres of de naam van uw apparaat; in de bovenstaande afbeelding respectievelijk NDX-C135 en 192.168.001.065.

Opmerking: u vindt het netwerkadres en de apparaatnaam van de NDX in het menu *Fabrieksinstellingen*.

Opmerking: gebruik het instelmenu om de naam van de NDX te wijzigen. In een installatie met meerdere apparaten kunnen afzonderlijke apparaten dan makkelijker geïdentificeerd worden.

In het menu *Instellingen* kunt u de volgende opties selecteren:

Automatisch verbinden: Selecteer **I** om automatisch verbinding met de NDX te maken wanneer de app 'n-Stream' draait.

Blijf verbonden: Als **O** is geselecteerd, schakelt n-Stream na een voorgedefiniëerde periode van inactiviteit over naar de slaapstand. Als u **I** selecteert, blijft n-Stream continu actief.

Opmerking: bij onafgebroken verbinding met n-Stream kan de batterij van uw iPad, iPhone of iPod leeg raken.

Neem taalkeuze over: Als u **I** selecteert, gebruikt de n-Stream app de geselecteerde NDX-displaytaal. Als u **O** selecteert, gebruikt n-Stream de standaardtaal van de iPad, iPhone of iPod.

Verwijder Cache coverart:

Wist het artwork van albums dat de n-Stream app heeft opgeslagen.

Bediening van de NDX



3.8.2 Gebruik van n-Stream

De n-Stream app heeft drie hoofdschermen. Het scherm **Inputs**, het scherm **Speelt nu** en het scherm **Bibliotek**. U selecteert deze schermen door de symbolen bovenaan het display aan te raken.

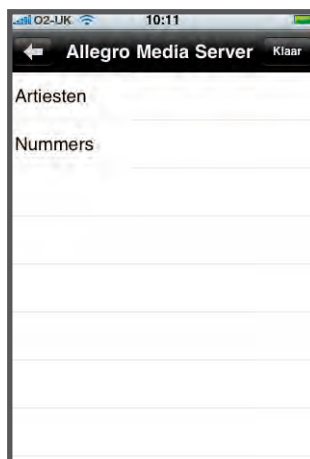
Via het scherm **Inputs** kunt u ingangen van de NDX selecteren. Ingangnamen weerspiegelen de namen die in het instelmenu Ingangskeuze van de NDX (zie hoofdstuk 4.3) of via systeemautomatisering (zie hoofdstuk 4.9) gespecificeerd zijn.



Het scherm **Speelt nu** toont het item dat wordt afgespeeld en biedt de relevante bedieningselementen. Wanneer u naar een radiozender luistert, is er ook een symbool om een menu met voorinstelde radiozenders (presets) te openen. Via dit menu kunt u presets opslaan en opvragen.

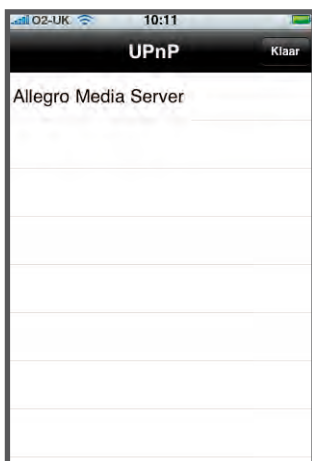
Het scherm **Bibliotek** toont lijsten met items die via de geselecteerde NDX-ingang afgespeeld kunnen worden. In de afbeelding hiernaast is Allegro Media Server beschikbaar voor de NDX UPnP™-ingang.

Opmerking: *Allegro Media Server is een applicatie die iTunes-songs en -afspeellijsten beschikbaar maakt voor UPnP™-spelers.*



Selecteer Allegro Media Server en kies items in de weergegeven lijsten om afspeellijsten, albums of afzonderlijke tracks te selecteren en af te spelen.

De schermen **Speelt nu** en **Bibliotek** voor andere ingangen volgen hetzelfde protocol om items te selecteren.



De NDX instellen

4 De NDX instellen

Wanneer de NDX is geïnstalleerd, de netvoeding is aangesloten en alle externe aansluitingen zijn gemaakt, kunt u het apparaat inschakelen en de benodigde instellingen gaan maken.

Welke standaardinstellingen u wilt wijzigen, is afhankelijk van de manier waarop u de NDX gaat gebruiken. U hoeft de standaardinstellingen waarschijnlijk helemaal niet te wijzigen, maar het is toch raadzaam om dit hoofdstuk te lezen, zodat u precies weet wat de NDX allemaal kan doen. Hieronder worden de verschillende instelmenu's van de NDX op volgorde beschreven, te beginnen met het eerste instelmenu dat geopend wordt.

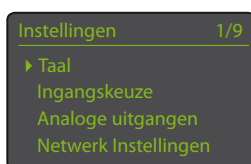
Druk op de afstandsbediening op (👉) om over te schakelen naar de instelmodus. Gebruik de pijltoetsen op de afstandsbediening om door de instelmenu's te navigeren en de toets ok/list om items te selecteren. U sluit de instelmodus af door de toets exit in te drukken.

4.1 Het eerste instelmenu

Het eerste instelmenu van de NDX biedt toegang tot negen instelmenu's. De functie van ieder menu is als volgt:

- | | |
|------------------------------|---|
| Taal: | Als u Taal selecteert, kunt u de taal van de interface wijzigen. |
| Ingangskeuze: | Hiermee kunnen de parameters voor interne en externe invoer worden geconfigureerd. |
| Analoge uitgangen: | Hiermee worden de opties voor de analoge uitgangen geselecteerd. |
| Netwerkinstellingen: | Hiermee configureert u de instellingen om verbinding met een netwerk te maken. |
| Digitale Uitgang: | Hiermee worden de opties voor de digitale uitgang geselecteerd. |
| Display Voorzijde: | Hiermee configureert u de functies van het display. |
| Sys automatiseren: | Hiermee configureert u de systeemautomatisering. |
| Toetsen Remote AB: | Hiermee kunt u ingangen aan specifieke toetsen op de afstandsbediening toewijzen. Ook kunt u hiermee de navigatietoetsen (◀ ▶ ▲ ▼) van de afstandsbediening configureren. |
| Fabrieksinstellingen: | Hiermee kunt u de status van de NDX opvragen, opdrachten van de afstandsbediening controleren, alle door de gebruiker geselecteerde presets wissen, systeemautomatisering resetten en de fabrieksinstellingen herstellen. |

In de volgende hoofdstukken worden de negen instelmenu's gedetailleerd beschreven. Gebruik de toetsen op (▲) en neer (▼) en ok/list op de afstandsbediening om een instelmenu te selecteren.



4.2 Het taalmenu

Via het instelmenu Taal kunt u de taal van de gebruikersinterface wijzigen. Schakel over naar de instelmodus en gebruik de toets ok/list op de afstandsbediening om Taal te selecteren. Gebruik de toetsen op (▲) en neer (▼) en ok/list op de afstandsbediening om een taal te selecteren. U sluit de instelmodus af door de toets exit op de afstandsbediening in te drukken.



4.3 Het menu Ingangskeuze

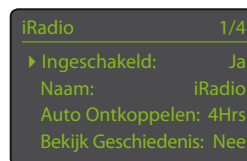
In het instelmenu Ingangskeuze kunt u diverse parameters voor de interne en externe ingangen van de NDX configureren. De beschikbare opties worden hieronder beschreven. Twee parameters zijn voor alle ingangen hetzelfde:

Ingeschakeld: schakelt de ingang in en uit en toont of verbergt de bijbehorende menu's.

Naam: hiermee kan de gebruiker de verschillende ingangen een naam geven. Gebruik de toetsen op de afstandsbediening om tekst in te voeren.

4.3.1 iRadio

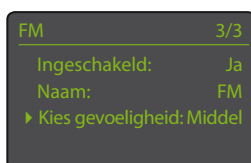
- | Parameter | Opties |
|-----------------------------|--|
| Ingeschakeld: | Ja / Nee |
| Naam: | Door gebruiker te definiëren |
| Auto | Tijd selecteren. |
| Ontkoppelen: | De verbinding met internet kan automatisch worden verbroken, zodat door de provider opgelegde datalimieten niet worden overschreden doordat NDX verbonden blijft met internetradio. |
| Bekijk Geschiedenis: | Ja / Nee. Als Ja is geselecteerd, kiest de NDX de laatst gebruikte zender (als deze beschikbaar is). Als Nee is geselecteerd, toont de NDX de volledige lijst van beschikbare zenders. |



De NDX instellen

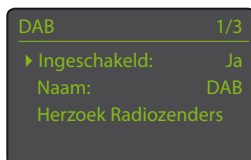
4.3.2 FM

Parameter	Opties
Ingeschakeld:	Ja / Nee
Naam:	Door gebruiker te definiëren
Kies gevoeligheid:	Laag / Middel / Hoog. Stelt de FM-sig-naalsterkte in, die de NDX-tuner nodig heeft om een FM-zender te identificeren.



4.3.3 DAB

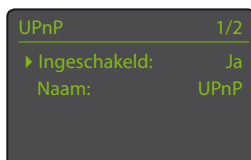
Parameter	Opties
Ingeschakeld:	Ja / Nee
Naam:	Door gebruiker te definiëren
Herzoek Radiozenders:	Opnieuw naar DAB-zenders zoeken.



Opmerking: de NDX DAB-ingang is niet geïmplementeerd in eenheden die worden gedistribueerd in regio's waar Digital Audio Broadcasting niet beschikbaar is.

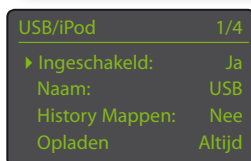
4.3.4 UPnP™ (Netwerk)

Parameter	Opties
Ingeschakeld:	Ja / Nee
Naam:	Door gebruiker te definiëren



4.3.5 USB/iPod

Parameter	Opties
Ingeschakeld:	Ja / Nee
Naam:	Door gebruiker te definiëren
History Mappen:	Ja / Nee. Als Ja



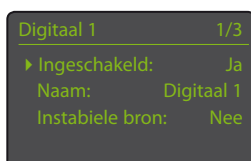
is geselecteerd, toont de NDX automatisch de laatst gebruikte map op het USB-apparaat. Als **Nee** is geselecteerd, wordt de map van het hoogste niveau op het apparaat weergegeven.

Opladen: Altijd / Nooit. De batterij van de iPod wordt **altijd** geladen of **nooit** wanneer de iPod is aangesloten.

Opmerking: de optie om de batterij nooit te laden is beschikbaar omdat de geluidskwaliteit van de iPod iets minder is wanneer gelijktijdig geladen en afgespeeld wordt. Als de batterij niet geladen wordt, is het echter mogelijk dat de batterij van de iPod leeg raakt terwijl u muziek via de NDX afspeelt.

4.3.6 Digitaal 1, 2 en 3

Parameter	Opties
Ingeschakeld:	Ja / Nee
Naam:	Door gebruiker te definiëren
Instabiele bron:	Ja / Nee Selecteer Nee , tenzij de NDX niet op een digitaal signaal afgestemd kan blijven. Als u Ja selecteert, blijft de NDX afgestemd op een instabiel digitaal signaal en kan de geluidskwaliteit iets minder zijn.



4.4 Het menu Analoge uitgangen

Via het menu Analoge uitgangen kunt u de belangrijkste DIN- of RCA phono-uitgangen uitschakelen of individueel of tegelijk selecteren.



Parameter	Opties
Voeding uit:	Uitgezet / DIN / Fono / DIN-Fono. Selecteer de gewenste optie voor uw installatie. Selecteer de optie DIN-Fono alleen wanneer beide uitgangen tegelijk worden gebruikt.

4.5 Het menu Netwerkinstellingen

Via het menu Netwerkinstellingen kunnen de netwerkparameters van de NDX aan uw router en netwerk worden aangepast. Hieronder worden de beschikbare opties beschreven:



Parameter	Opties
Naam:	Door gebruiker te definiëren (tekst invoeren) Standaard: NDX-xxxx
Draadloos:	Niet gebruikt / Draadloze netwerknamen
Status:	Aangesloten/ Niet Verbonden / Geen Signaal / Inloggen mislukt/ Bezig / Enz.
DHCP:	Ja / Nee
MAC:	Toont het MAC-adres van de NDX

Via de parameter **Naam** kan de standaardnetwerknnaam van de NDX gewijzigd worden.

Via de parameter **Draadloos** kan een draadloos netwerk worden geselecteerd om daar verbinding mee te maken. Zie hoofdstuk 4.5.1 hieronder voor gedetailleerde informatie over draadloze instellingen.

Status toont de status van de huidige netwerkverbinding.

Via de parameter **DHCP** kunnen de netwerkinstellingen van de NDX gewijzigd worden. In de meeste gevallen is **Ja** de beste optie. De NDX blijft dan op DHCP ingesteld. Zie hoofdstuk 4.5.2 voor informatie over netwerkverbindingen met een statisch adres (niet-DHCP).

Opmerking: elk apparaat dat in een netwerk geïnstalleerd is, heeft een IP-adres waaraan alle andere items in het netwerk dit herkennen. DHCP is een set regels die de automatische toewijzing van adressen mogelijk maakt wanneer items op het netwerk worden aangesloten (of worden ingeschakeld als ze al zijn aangesloten). De NDX is standaard geconfigureerd voor het gebruik van DHCP.

Opmerking: als de NDX zowel draadloos als via ethernet (bedraad) verbinding met het netwerk kan maken, krijgt de ethernetverbinding prioriteit.

De NDX instellen

4.5.1 Draadloze netwerkverbinding instellen

Als in het menu Netwerkinstellingen de parameter **Draadloos** is geselecteerd, wordt een lijst met beschikbare netwerken weergegeven. U hebt ook de mogelijkheid om geen draadloze verbinding te gebruiken. Gebruik de toetsen **op** (▲) en **neer** (▼) en **ok/list** op de afstandsbediening om een netwerk te selecteren.

Opmerking: de NDX is compatibel met de meeste algemeen gebruikte WiFi-standaarden. Routers die 802.11b en 802.11g ondersteunen zijn geschikt, maar voor de beste resultaten worden routers die compatibel zijn met 802.11g aanbevolen.

Opmerking: zoals bij alle draadloze netwerkhardware is de betrouwbaarheid van de verbinding met de NDX afhankelijk van de prestaties van de netwerkrouter en de kwaliteit van het WiFi-signaal. Om de mogelijkheid van een onbetrouwbare verbinding tot een minimum te beperken, moet de NDX via niet meer dan één draadloze 'stap' verbinding maken met audiobronnen op het netwerk. Als er meerdere 'stappen' tussen de NDX en audiobronnen op het netwerk vereist zijn, moeten deze bedraad zijn.

Opmerking: de NDX kan geen verbinding maken met 'onzichtbare' draadloze netwerken.

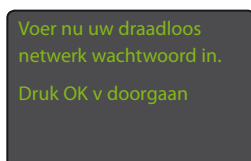
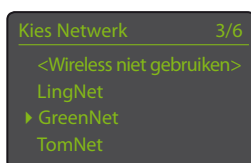
Als het geselecteerde netwerk beveiligd is en een wachtwoord nodig is om een verbinding tot stand te brengen, toont de NDX een waarschuwing. Druk op de toets **ok/list** op de afstandsbediening om een scherm te openen waarin u het wachtwoord of de sleutel kunt invoeren.

Gebruik de **cijfer-/lettertoetsen** op de afstandsbediening om het wachtwoord of de sleutel in te voeren. Druk wanneer u klaar bent op de toets **ok/list** op de afstandsbediening. In de illustratie is het wachtwoord 'flatfish'.

Wanneer de NDX verbinding met het netwerk heeft gemaakt, wordt een bevestiging weergegeven.

Als u een onjuist wachtwoord of incorrecte sleutel opgeeft, geeft de NDX een waarschuwing weer.

Opmerking: als veiligheidsmaatregel kan een router ook om het MAC-adres van de NDX vragen voordat verbinding met het netwerk wordt gemaakt. Dit soort beveiliging wordt 'MAC-adresfiltering' genoemd. U vindt het MAC-adres van de NDX in het menu 'Fabrieksinstellingen > Systeemstatus'.



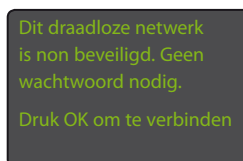
Opmerking: het wachtwoord of de sleutel voor het draadloze netwerk wordt aangemaakt wanneer de draadloze router voor het eerst wordt ingesteld en kan een woord of een reeks cijfers en letters zijn. Als het wachtwoord of de sleutel niet bekend is, controleert u de pagina met routerinstellingen of vraagt u de persoon die de router geïnstalleerd heeft om deze gegevens.

Opmerking: als een router meerdere beveiligingsconfiguraties biedt, zal de NDX automatisch alleen de veiligste kiezen.

Opmerking: wanneer WEP-beveiliging gebruikt wordt, moet de router zijn ingesteld op 'automatische' of 'open' verificatie.

Als het geselecteerde netwerk onbeveiligd is en er geen wachtwoord nodig is om een verbinding tot stand te brengen, toont de NDX een waarschuwing. Wanneer u op de afstandsbediening op de toets **ok/list** drukt, maakt de NDX onmiddellijk verbinding met het netwerk en wordt een bevestigingsscherm geopend.

Opmerking: problemen met de draadloze verbinding kunnen soms worden opgelost door het draadloze verbindingkanaal in de routerinstellingen te wijzigen.



4.5.2 Niet-DHCP (statische) netwerkverbinding

Als DHCP niet geselecteerd is in het menu Netwerkinstellingen, worden vijf andere parameters weergegeven.



Parameter	Opties
IP:	Door gebruiker te definiëren (cijfers invoeren) Standaard: 0.0.0.0
Mask:	Door gebruiker te definiëren (cijfers invoeren) Standaard: 0.0.0.0
Gateway (Gtwy):	Door gebruiker te definiëren (cijfers invoeren) Standaard: 0.0.0.0
DNS1:	Door gebruiker te definiëren (cijfers invoeren) Standaard: 0.0.0.0
DNS2:	Door gebruiker te definiëren (cijfers invoeren) Standaard: 0.0.0.0

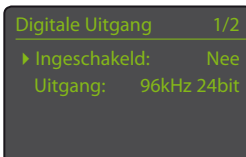
Met deze instellingen kan de NDX via een vast IP-adres verbinding met het netwerk maken. Telkens wanneer u een van deze opties selecteert, wordt een scherm geopend waar u cijfers moet invoeren om het juiste IP-adres op te geven. Raadpleeg de documentatie van uw netwerkrouter voor informatie over het vaste IP-adres.

De NDX instellen

4.6 Het menu Digitale Uitgang

Via het menu Digitale Uitgang kunt u de digitale uitgang activeren en de gegevensindeling configureren.

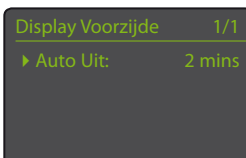
Parameter	Opties
Ingeschakeld:	Ja / Nee De digitale uitgang mag alleen worden ingeschakeld wanneer dat specifiek nodig is.
Uitgang:	Native / 96kHz 24bit Selecteer Native, tenzij een digitaal-naar-analoog converter niet in staat is om een native kloksnelheid op betrouwbare wijze te verwerken.



4.7 Het menu Display Voorzijde

Via het instelmenu Display Voorzijde kunt u de werking van het display aan de voorzijde van de NDX wijzigen.

Parameter	Opties
Auto Uit:	Selecteer een optie in de lijst.



Auto Uit definieert hoe lang het display ingeschakeld blijft nadat de laatste interfacebewerking is uitgevoerd. U kunt een periode van 10 seconden tot 1 uur selecteren.

Opmerking: als het display is uitgeschakeld met de toets *disp* van de afstandsbediening, krijgt deze instelling prioriteit over de instelling *Auto Uit*. Het display licht altijd kort op wanneer het systeem een opdracht ontvangt.

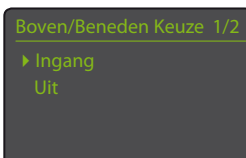
4.8 Het menu Toetsen Remote AB

Via het instelmenu Toetsen Remote AB kunt u de werking van de toetsen op de afstandsbediening (diagram 4.8.3) configureren. Ook kunt u hier de NDX-ingangen wijzigen die aan de toetsen op de afstandsbediening (diagram 4.8.4) zijn toegewezen.



4.8.1 Functies van de navigatietoetsen

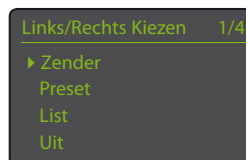
Wanneer u in het menu Toetsen Remote AB de parameter **Boven/Beneden Keuze** selecteert, wordt er een nieuw menu geopend waarin u uit twee functies voor de toetsen **op** (▲) en **neer** (▼) kunt kiezen: **Ingang** en **Uit**. Wanneer **Ingang** is geselecteerd, selecteren deze toetsen ingangen en als **Uit** is geselecteerd, hebben deze toetsen geen speciale functie.



Wanneer u in het menu Toetsen Remote AB de parameter **Links/Rechts Kiezen** selecteert, worden er nieuwe menu's geopend waarin u de werking van de toetsen **links** (◀) en **rechts** (▶) kunt configureren voor de invoerbronnen iPod, Radio, USB en UPnP™. Voor de invoerbronnen USB, iPod en UPnP™ zijn de volgende opties beschikbaar: **Track**, **Lijst** en **Uit**. Wanneer **Track** is geselecteerd, selecteren de toetsen **links** (◀) en **rechts** (▶) de vorige of volgende track. Wanneer **Lijst** is geselecteerd, zetten deze toetsen de NDX in lijstweergavemodus en als **Uit** is geselecteerd, hebben deze toetsen geen speciale functie.

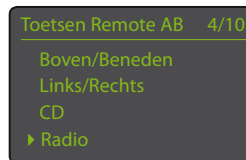


Voor Radios zijn de volgende opties beschikbaar: **Zender**, **Voorkeuze**, **Lijst** en **Uit**. Wanneer **Zender** is geselecteerd, selecteren de toetsen **links** (◀) en **rechts** (▶) de volgende of vorige zender. Als **Voorkeuze** is geselecteerd, selecteren deze toetsen de vorige of volgende preset. Wanneer **Lijst** is geselecteerd, zetten deze toetsen de NDX in lijstweergavemodus en als **Uit** is geselecteerd, hebben deze toetsen geen speciale functie.



4.8.2 Functies van de ingangtoetsen

Aan elk van de ingangtoetsen op de afstandsbediening kunnen maximaal vier ingangen worden toegewezen. De onderstaande tabel toont welke ingangen er standaard aan zijn toegewezen:



Toets	Toegewezen NDX-ingang
cd:	Niets toegewezen
radio:	FM, DAB, iRadio
pc:	UPnP™
iPod:	USB/iPod
tv:	Digitaal 1
av:	Digitaal 2
hdd:	Digitaal 3
aux:	Niets toegewezen

Onder de parameters voor de toetsen **op/neer** en **links/rechts** toont het menu **Toetsen Remote AB** een lijst met de acht ingangtoetsen op de afstandsbediening. Wanneer u een van deze toetsen selecteert, wordt een lijst geopend met de vier bestaande toewijzingen aan die toets (inclusief 'Niet Toegewezen'). U kunt een toewijzing wijzigen door het nummer van de betreffende toewijzing te kiezen en in het volgende menu dat geopend wordt de gewenste ingang te selecteren.



De NDX instellen

4.8.3 Navigatietoetsen van de afstandsbediening

De navigatietoetsen (◀ ▶ ▲ ▼) zitten rondom de toets **ok/list**.



4.8.4 Ingangkeuzetoetsen van de afstandsbediening

De ingangkeuzetoetsen (**cd**, **radio**, **pc**, **iPod**, **tv**, **av**, **hdd**, **aux**) zitten onder de bedieningstoetsen (▶▶ ◀◀ ■ ◀◀▶▶).



4.9 Het menu Sys automatiseren

Wanneer Systeemautomatisering is ingeschakeld en de uitgang

Remote Out van de NDX is aangesloten op de ingang

Remote In van een Naim voorversterker (of geïntegreerde versterker), cd-speler of de Naim DAC, kan het hele systeem bediend worden met de afstandsbediening van de NDX en de app 'n-Stream'.

Het instelmenu Sys automatiseren bevat vijf items. Deze worden hieronder gedetailleerd beschreven:

Wanneer u **Voorversterker**

of **Naim DAC** selecteert,

wordt er een menu geopend

waarin u ingangen van de

voorversterker of DAC kunt

toevoegen aan de ingangen

die met de afstandsbediening van de NDX en n-Stream

geselecteerd kunnen worden. U kunt ingangen

inschakelen, uitschakelen, een nieuwe naam geven en

als 'virtuele' NDX-ingangen aan ingangtoetsen op de

afstandsbediening van de NDX toewijzen.

Wanneer u **NDX-aansluiting**

selecteert, wordt er een

menu geopend waarin u

kunt aangeven op welke

voorversterkeringang de

NDX is aangesloten. Deze

voorversterkeringang wordt dan automatisch gekozen

wanneer u NDX-ingangen selecteert.

Wanneer u **CD-speler** selecteert,

wordt er een menu geopend dat

u in staat stelt om de cd-speler

via de n-Stream-interface van

de NDX te bedienen. Selecteer

Actief om bediening van de

cd-speler te activeren en selecteer **Gebruikte ingang** om

aan te geven op welke ingang van de NDX, voorversterker

of DAC de cd-speler is aangesloten.

Opmerking: het is niet mogelijk om de cd-speler met de afstandsbediening van de NDX te bedienen. Hiervoor dient u de app 'n-Stream' te gebruiken.

Wanneer u **Geavanceerd** selecteert, wordt er een

menu geopend dat u toegang biedt tot een reeks

geavanceerde configuratieparameters. Normaal

gesproken hoeft u deze parameters niet te wijzigen.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw

leverancier of distributeur, of Naim rechtstreeks benaderen.

Sys automatiseren 1/5

▶ Voorversterker
Naim DAC
NDX-aansluiting
CD-speler

Voorversterker 1/7

▶ Actief Ja
Pre CD
Pre Tuner-Uitgezet
Pre HDD-Uitgezet

NDX-aansluiting 1/1

▶ Gebruikte ingang Pre AV

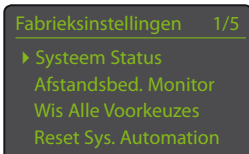
CD-speler 1/2

▶ Actief Nee
Gebruikte ingang Digitaal 1

De NDX instellen

4.10 Het menu Fabrieksinstellingen

Via het instelmenu Fabrieksinstellingen kunt u informatie over de status van het NDX-systeem opvragen, opdrachten van de afstandsbediening analyseren, radiopresets wissen, systeemautomatisering resetten en de standaardwaarden van alle instellingen herstellen.



Parameter	Opties
Systeemstatus:	Selecteren om weer te geven
Afstandsbed. Monitor:	Selecteren om weer te geven
Wis Alle Voorkeuzes:	Ja / Nee
Reset Sys Auto.	Ja / Nee
Herstel Alle Instellingen:	U ziet een waarschuwing: Herstel naar fabrieksinstellingen. U verliest ALLE gebruikersinstellingen. Druk op frontpaneel Play om door te gaan.

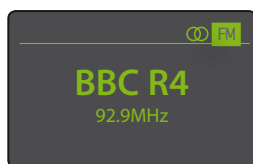
NDX Multimode Radiotuner

5 NDX Multimode Radiotuner

De NDX beschikt over een multimode radiotuner die FM- en DAB-uitzendingen en streams van internetradio kan ontvangen. Om FM en DAB te ontvangen, moet de optionele module worden gebruikt en een geschikte antenne op de antenne-ingang op het achterpaneel worden aangesloten. Voor internetradio moet de NDX via een netwerkrouter met een geschikte firewall verbinding kunnen maken met een breedband internetservice. De NDX kan over de drie tunermodi in totaal veertig presets (favoriete radiozenders) opslaan. Selecteer om te beginnen de ingang FM, DAB of iRadio als invoerbron.

5.1 FM-tuner – Zenders zoeken

Als u FM-zenders wilt zoeken, selecteert u de FM-ingang en drukt u op de afstandsbediening op **vorige** (◀) of **volgende** (▶). De tuner scant de FM-band en stopt bij zenders die een specifieke signaalsterkte overschrijden.



Opmerking: de ineengrijpende cirkels rechts bovenaan het scherm duiden op een stereosignaal.

Opmerking: de signaalsterkte waarop wordt afgestemd, kan worden gewijzigd via de instelmenu's van de NDX. Zie hoofdstuk 4.3.2.

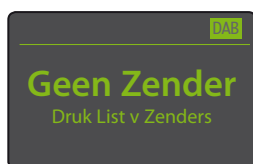
Als zenders RDS-gegevens uitzenden, wordt de naam in plaats van alleen de frequentie weergegeven. Wanneer u op de afstandsbediening op **info** (i) drukt, toont het display achtereenvolgens de uitgezonden zenderinformatie, het genre (indien gedefinieerd) en de zenderfrequentie. Als zenders geen RDS-gegevens uitzenden, toont de toets info alleen de frequentie van de zender.

Wanneer het scannen op een zender stopt, kunt u nogmaals op **vorige** (◀) of **volgende** (▶) drukken om de zender te negeren en verder te zoeken. Als u de zender als een preset (favoriete zender) wilt opslaan, drukt u op de afstandsbediening op **store**.

Wanneer u op de afstandsbediening op **ok/list** drukt, wordt een menu met FM-opties geopend waarin u de monomodus kunt selecteren. Mono is soms nuttig om ruis en storing te onderdrukken.

5.2 DAB-tuner – Zenders zoeken

Wanneer de DAB-ingang van de NDX voor de eerste keer geselecteerd wordt, moet het apparaat naar zenders zoeken. Selecteer de ingang DAB als invoerbron en druk op de afstandsbediening op **ok/list** om te zoeken. De voortgang van de scan en het aantal gevonden zenders worden weergegeven. Wanneer de scan voltooid is, rangschikt de NDX de zenders op alfabetische volgorde en wordt de eerste zender in de lijst geselecteerd.



U kunt DAB-zenders op alfabetische volgorde selecteren door op de afstandsbediening op **vorige** (◀) of **volgende** (▶) te drukken, of deze in **lijstweergavemodus** selecteren door op **ok/list** te drukken en door de lijst met zenders te bladeren. Gebruik de toetsen **op** (▲) of **neer** (▼) om door de lijst te bladeren en druk op **ok/list** om een zender te selecteren. In lange lijsten kunnen de **cijfer-/lettertoetsen** van de afstandsbediening worden gebruikt om op alfabetische volgorde door de lijst te bladeren.

Als er een zender geselecteerd is en u op de afstandsbediening op **info** (i) drukt, toont het display achtereenvolgens het genre van de zender, de signaalsterkte, de bit rate en zenderinformatie.

5.3 iRadiotuner – Zenders zoeken

Wanneer de NDX is aangesloten op een netwerk met snelle internettoegang, downloadt het apparaat automatisch een lijst van beschikbare internetradioszenders. Als u daarna de ingang iRadio selecteert, wordt een menu van de **lijstweergavemodus** geopend met daarin alle beschikbare zenders, gesorteerd op locatie, genre, podcast-locatie, podcast-genre, nieuwe zenders en de meest populaire zenders. Het display schakelt automatisch over naar de **lijstweergavemodus**, dus de toetsen **op** (▲), **neer** (▼), **links** (◀) en **ok/list** van de afstandsbediening kunnen worden gebruikt om door de menu's te bladeren en zenders te selecteren. In lange lijsten kunnen de **cijfer-/lettertoetsen** van de afstandsbediening worden gebruikt om op alfabetische volgorde door de lijst te bladeren.



Wanneer u een zender hebt geselecteerd, sluit het display van de NDX de **lijstweergavemodus** af en schakelt het apparaat weer over naar de normale modus. Druk op de afstandsbediening op **ok/list** om weer over te schakelen naar de lijstweergave om door de lijst te bladeren en zenders te selecteren.

Als u tijdens het afspelen van een zender op de afstandsbediening op de toets **info** (i) drukt, toont het display achtereenvolgens de naam van de zender (stream), de verstreken tijd, stream-informatie, het bufferniveau en zenderinformatie.



NDX Multimode Radiotuner

Opmerking: het bufferniveau geeft aan hoeveel gegevens er in de NDX zijn opgeslagen en of het netwerk gegevens met de benodigde snelheid kan weergeven.

Het is mogelijk dat een internetradiozender in de lijst offline is en dus niet beschikbaar is wanneer u die selecteert. In dat geval wordt een waarschuwing melding weergegeven.

5.4 iRadiozenders toevoegen

Via de website met de radiogids van Naim kunt u iRadiozenders toevoegen die niet in de standaardlijst van de NDX zijn opgenomen en deze naar de NDX downloaden. Volg de onderstaande stappen om naar de website te gaan en zenders toe te voegen.

- Ga op een computer die op hetzelfde netwerk is aangesloten als de NDX naar de website <http://naim.vtuner.com>
- Typ in het daarvoor bestemde vak op de webpagina de identificatie (ID) van uw NDX. De ID is het MAC-adres van het apparaat. U vindt dit in de volgende menu's van de NDX: **Instellingen > Fabrieksinstellingen > Systeemstatus > MAC.**

Opmerking: u kunt een gebruikersnaam en wachtwoord registreren, zodat het MAC-adres de volgende keer niet nodig is.

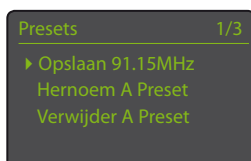
- Volg de link **My Added Stations** en geef de benodigde informatie op. Klik op de **pijl** om de procedure te voltooien.
- De nieuwe zender staat nu op de homepage van de Naim-radiogids.
- Om via de NDX naar de zenders te luisteren, selecteert u de ingang iRadio en vervolgens **Toegevoegde zenders.**

5.5 Voorgekozen radiozenders opslaan

Wanneer u op de afstandsbediening op **store** drukt, toont het display een menu om te bevestigen dat u de zender als een preset wilt opslaan. Hier kunt u presets tevens een nieuwe naam geven of een opgeslagen preset wissen.

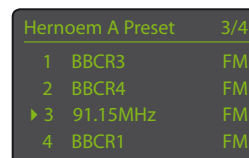
Wanneer u de optie **Opslaan** selecteert, wordt er een menu geopend om de preset op een van veertig beschikbare locaties op te slaan. Scroll naar de gewenste locatie en druk op **ok/list**.

Wanneer u **Hernoem een preset** selecteert, wordt er een menu geopend waarin u een eerder opgeslagen zender een nieuwe naam kunt geven. Scroll naar de preset waarvan u de naam wilt wijzigen en druk op



ok/list om een tekst invoerscherm te openen. Gebruik de **cijfer-/lettertoetsen** op de afstandsbediening in de tekst invoermodus om tekens te selecteren. Druk op de toets **ok/list** om de nieuwe naam op te slaan. Zie hoofdstuk 3.7 voor uitgebreide informatie over het invoeren van tekst.

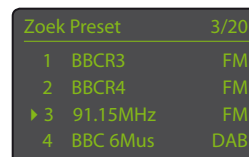
Wanneer u **Verwijder een preset** selecteert, wordt er een lijst met presets geopend. Scroll naar de gewenste preset en druk op **ok/list**.



Opmerking: u kunt de *presetopties (opslaan, hernoemen en verwijderen)* niet rechtstreeks via de lijstweergavemodus selecteren. U dient in de normale afspeelmodus op de toets **store** te drukken om toegang tot deze opties te krijgen.

5.6 Voorgekozen radiozenders gebruiken

Als u een preset wilt selecteren, drukt u op de afstandsbediening op **preset** om het menu **Zoek Preset** te openen. Scroll naar de gewenste preset en druk op **ok/list**.



Opmerking: het menu **Zoek Preset** toont alle presets die zijn opgeslagen in de drie radiomodi van de NDX (FM, DAB, iRadio). Wanneer u een preset selecteert die is opgeslagen in een andere radiomodus dan de geselecteerde modus, schakelt de NDX automatisch over naar die andere modus.

Opmerking: het is mogelijk dat een als preset opgeslagen internetradiozender offline is en dus niet beschikbaar is wanneer u die selecteert. In dat geval wordt een waarschuwing melding weergegeven.

Opmerking: wanneer u op de toets **preset** drukt, wordt altijd een lijst met presets weergegeven, ongeacht de ingang die geselecteerd is.

NDX UPnP™ -audio-interface

6 NDX UPnP™ -audio-interface

De NDX-netwerkkinterface biedt niet alleen de netwerkverbinding om naar internetradiozenders te luisteren, via deze interface kunnen ook op UPnP™-servers opgeslagen audiobestanden gestreamd en afgespeeld worden. De NDX moet draadloos of via een ethernetkabel op een netwerkrouter zijn aangesloten. Als de router een internetverbinding biedt, moet deze ook firewall gebruiken. Als de NDX reeds met een netwerk verbonden is, begint u door de ingang UPnP™ te selecteren.

6.1 UPnP™ -servers

UPnP™-servers gebruiken een softwareapplicatie waarmee de NDX, of andere met UPnP™ compatibele spelers, gestreamde audio kunnen afspelen die op een ander apparaat op het netwerk is opgeslagen. De UPnP™-server is meestal een homecomputer (pc of Mac), maar sommige NAS-stations (Network Attached Storage) hebben ook een UPnP™-applicatie.

Windows Media™ Player versie 11 of hoger biedt ondersteuning voor UPnP™ en er zijn ook diverse andere UPnP™-applicaties verkrijgbaar die compatibel zijn met zowel Windows- als Macintosh-besturingssystemen.

Als u een Windows UPnP™-server gebruikt, moet u de volgende stappen uitvoeren om muziek naar de NDX te streamen:

- Controleer dat Windows Media™ Player versie 11 of hoger is geïnstalleerd.
- Activeer het delen bestanden in de Windows Media™ Player. Selecteer in het dialoogvenster Opties van de Media Player de optie **Bibliotheek > Delen configureren...** en selecteer vervolgens **Mijn media delen**.
- Controleer dat de firewall is geconfigureerd om het delen van bestanden toe te staan.

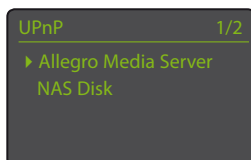
6.2 Compatibele audiobestanden

De volgende audiobestandsformaten kunnen worden opgeslagen op UPnP™-servers die op het netwerk zijn aangesloten: MP3, AAC, FLAC, WMA, WAV of Ogg Vorbis. Bestanden mogen niet beveiligd zijn door DRM (Digital Rights Management) waardoor het kopiëren en afspelen ervan beperkt wordt, zoals het Apple iTunes FairPlay-systeem.

6.3 Servers scannen en bestanden afspelen

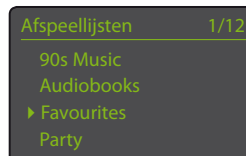
Wanneer de invoerbron NDX UPnP™ is geselecteerd, wordt een lijst van beschikbare UPnP™-servers op het netwerk weergegeven. Het display schakelt automatisch over naar de lijstweergavemodus, dus de toetsen op (▲), neer (▼) en ok/list van de afstandsbediening kunnen worden gebruikt om de gewenste server te selecteren.

Opmerking: *Allegro Media Server (in de illustraties afgebeeld) is een UPnP™-mediaserverapplicatie die draait op Apple- of Windows-pc's en toegang biedt tot*



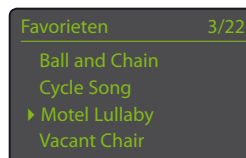
mediabestanden en inhoud van iTunes-bibliotheken op UPnP™-mediaspelers, zoals de NDX.

De manier waarop de UPnP™-server is ingesteld, bepaalt hoe de opgeslagen audiobestanden en afspeellijsten weergegeven en afgespeeld worden. In de meeste gevallen worden de bestanden standaard op artiest en album weergegeven, maar weergave op genre en voorgedefinieerde afspeellijsten is ook mogelijk.



Opmerking: *afspeellijsten kunnen niet lokaal door de NDX gegenereerd en afgespeeld worden. Afspeellijsten kunnen alleen worden afgespeeld als ze op de UPnP™-server zijn opgeslagen.*

U selecteert de afspeellijstcategorïeën met de toetsen **op** (▲), **neer** (▼) en **ok/list**. Er wordt dan een menu geopend met alle items in de geselecteerde categorie. Als u een volledige categorie wilt afspelen, selecteert u deze met de toetsen **op** (▲) en **neer** (▼) gevolgd door **afspelen/pauzeren** (▶||).



Als u een categorie selecteert met de toetsen **op** (▲) en **neer** (▼) gevolgd door **ok/list**, wordt een lijst van alle tracks in die categorie weergegeven. Gebruik de toetsen **op** (▲), **neer** (▼) en **ok/list** om tracks te selecteren en af te spelen.

In lange lijsten kunnen de **cijfer-/lettertoetsen** van de afstandsbediening worden gebruikt om op alfabetische volgorde door de lijst te bladeren.

Zodra het afspelen van de track begint, sluit de NDX de **lijstweergavemodus** af en schakelt het apparaat weer over naar de normale modus, waarin u het afspelen kunt regelen met de toetsen () van de afstandsbediening. Druk op de afstandsbediening op **ok/list** om weer over te schakelen naar de lijstweergave om door de lijst te bladeren en items te selecteren.

Als u tijdens het afspelen op de afstandsbediening op de toets **info** (i) drukt, toont het display achtereenvolgens de servernaam, het bufferniveau, de verstreken tijd en streamgegevens (audiobestand).

Opmerking: *het bufferniveau geeft aan hoeveel gegevens er in de NDX zijn opgeslagen en of het netwerk gegevens met de benodigde snelheid kan weergeven.*

NDX USB/iPod-interface

7 NDX USB/iPod-interface

De NDX kan audiobestanden afspelen die zijn opgeslagen op USB-geheugenapparaten of iPod- en iPhone-modellen die zijn aangesloten op de USB-ingang op het voorpaneel. Begin door een USB-geheugenapparaat, iPod of iPhone op de USB-ingang aan te sluiten en selecteer de ingang USB/iPod als invoerbron.

7.1 Compatibele USB-media en bestanden

Met de NDX kan alleen USB-geheugenhardware in Windows/DOS-indeling (FAT/FAT32) worden gebruikt. Macintosh-indelingen zijn niet compatibel.

De NDX kan USB-audiobestanden met de volgende indeling afspelen: MP3, AAC, FLAC, WAV, WMA en Ogg Vorbis. Bestanden mogen niet beveiligd zijn door DRM (Digital Rights Management) waardoor het kopiëren en afspelen ervan beperkt wordt, zoals het iTunes FairPlay-systeem.

7.2 Compatibele iPods en opladen

De NDX USB-audio-interface is compatibel met iPod-modellen van de 5e generatie en later, alle iPod touch-modellen en alle iPhone-modellen.

De NDX kan iPod- en iPhone-audiobestanden met de volgende indeling afspelen: MP3, AAC, FLAC, WAV, WMA, Apple Lossless en Ogg Vorbis. Bestanden mogen niet beveiligd zijn door DRM (Digital Rights Management) waardoor het kopiëren en afspelen ervan beperkt wordt, zoals het iTunes FairPlay-systeem.

De batterij van de iPod wordt standaard opgeladen wanneer de iPod is aangesloten. De opties voor het opladen van de iPod zijn te vinden in het instelmenu USB/iPod. Zie hoofdstuk 4.3.5.

7.3 USB-bestanden browsen en afspelen

Als een USB-geheugenapparaat, een iPod of iPhone is aangesloten en de NDX-ingang USB/iPod is geselecteerd, schakelt het display over naar de **lijstweergavemodus** en wordt de structuur van opgeslagen audiobestanden weergegeven. Gebruik de toetsen **op** (▲), **neer** (▼), **links** (◀) en **ok/list** van de afstandsbediening om te bladeren en items te selecteren.



Opmerking: het geheugenapparaat of de iPod kunnen op elk gewenst moment veilig aangesloten en losgekoppeld worden.

Wanneer u een map selecteert, wordt een lijst weergegeven van de bestanden die deze bevat. Selecteer een bestand om het afspelen te beginnen. Na dit bestand worden alle andere lijsten met bestanden in de map afgespeeld. Als u ze in willekeurige volgorde wilt afspelen, drukt u op de afstandsbediening op de toets **shuffle** (🔀).

In lange lijsten kunnen de **cijfer-/lettertoetsen** van de afstandsbediening worden gebruikt om op alfabetische volgorde door de lijst te bladeren.

Zodra het afspelen van de track begint, sluit de NDX de lijstweergavemodus af en schakelt het apparaat weer over naar de normale modus, waarin u het afspelen kunt regelen met de toetsen (▶ || ◀ ▶ ■) van de afstandsbediening. Druk op de afstandsbediening op **ok/list** om weer over te schakelen naar de lijstweergave om door de lijst te bladeren en items te selecteren.

Als u tijdens het afspelen op de afstandsbediening op de toets **info** (i) drukt, toont het display afwisselend informatie over datastreams en de verstreken tijd.

Specificaties van de NDX

8 Specificaties van de NDX

Audio-ingangen

Ondersteunde samplefrequenties:	S/PDIF tot 24 bit 192 kHz
USB:	Ingang op voorpaneel
UPnP:	Hi-Res UPnP afspelen tot 24 bit/96 kHz (WAV en FLAC)
Antenne-ingangen:	DAB/FM, WiFi
Tuningbereik:	DAB (Band III en L Band), FM 87.5 - 108 MHz
Andere ingangen:	Ethernet

Audio-uitgangen

Analoge uitgangen:	DIN en RCA
Lijnuitgangen vast (niveau):	2,1 V rms bij 1 kHz
Uitgangsimpedantie:	Maximaal 10 Ω
Minimale belastingsimpedantie:	10 k Ω
Frequentierespons:	10 kHz – 20 kHz, +0,1/-0,5 dB
THD+N:	<0,1%, 10 Hz –18 kHz op vol niveau
Faserespons:	Lineaire fase, absolute fase correct
Digitale uitvoer (type):	S/PDIF, 75 Ω BNC

Upgrades

Voedingseenheid:	XPS, 555 PS
Overige:	DAC, Hi-Line, Power-Line

Connectiviteit

Digitale ingangen:	BNC, Coaxiaal RCA en TOSLINK
Infrarood:	Ingang RC5-afstandsbediening: 3,5 mm ingang aan achterzijde (RC5)
Uitgang afstandsbediening:	3,5 mm ingang aan achterzijde (RC5) x2
RS232:	DE9 contrastekker (alleen voor software-upgrade)
Ethernet:	RJ-45, Cat5E, WiFi
USB:	Ingang op voorpaneel (Max. vermogen: 5 V bij 500 mA)

Bestandsindelingen

Ondersteunde audio-indelingen:	Internetradio (Windows Media-geformatteerde inhoud, MP3 streams, MMS) Afspeellijsten (M3U, PLS) MP3, AAC (tot 320 kbit/s, CBR/VBR) Apple Lossless (van iPod) Windows Media-geformatteerde inhoud-9 (tot 320 kbit/s) WAV en FLAC (tot 24 bit/96 kHz via UPnP of alleen USB) AIFF, Ogg Vorbis i
Radioserviceprovider:	vTuner 5* volledige service

Regelinterfaces voor de gebruiker

Voorpaneel:	Negen toetsen.
Handheld:	Afstandsbediening en optionele n-Stream App-interface voor iPhone-, iPod touch- en iPad-modellen. App te downloaden van de iTunes App store.

Voeding

Voedingsspanning:	100 V, 115 V, 230 V; 50 of 60 Hz
Opties voor voedingseenheid:	Intern geïntegreerd of Extern
Stroomverbruik	60 VA (maximaal)

Certificeringen en licenties

Certificeringen:	Apple (made for iPod, iPhone), vTuner Premium
Licenties:	MP3, AAC, DAB

Fysiek

Afmetingen:	87 x 432 x 314 mm (H x B x D)
Gewicht:	10 kg

Opmerking: specificaties kunnen herzien worden.

Naim Audio Limited
Southampton Road,
Salisbury,
England SP1 2LN

Tel: +44 (0)1722 426600
Fax: +44 (0)871 230 1012
W: www.naimaudio.com

Part No. 12-001-0148 Iss. 1B