



# HANDLEIDING

## TDAI-3400 GEÏNTEGREERDE VERSTERKER & AUDIO PROCESSOR

December 2022

## Inhoudsopgave

Welkom	5
Overeenkomst	6
WEEE	
FCC	
Vorbereiding	7
Het product uitpakken	
Inventaris	
Voltage instellen	
Ventilatie	
Home Automatisering Integratie	8
IP controle	
De TDAi 3400 voorbereiden voor rackmounting	
Frontpaneel	9
Achterpaneel	10
Afstandsbediening	11
Verbinden van de afstandsbediening in Bluetooth modus	12
Afstandsbediening	13
De Set Up pagina van de TDAi-3400 ontdekken	15
Voor iPad /iPhone	16
Voor Android	16
Menustructuur TDAi-3400	17
Homepagina/IP interface	18
installatie en bediening via de IP interface	
Input setup	19
Input benoemen	
Input inschakelen	
Home theater modus	
Gevoeligheid	
Voicing/filter	
Input vertraging (Lipsynchronisatie)	
Preset Vtuner	
Output Setup	20
Hoofdluidsprekers	
Subwoofers	21
2de luidsprekersetup	
Limiter instellen	
Routing	
Geluidsniveau	
Equalisatie	
Filter	
Filtertype	22
Frequentie (Hz)	
Controle luidspreker setup	

Tips om luidsprekers in te stellen	23
Stereo driehoek	
Plaatsen van de luidsprekers	
Plaatsen van subwoofers	
Afstandsmeting	
Inleiding tot RoomPerfect	24
Globale filter	
Focuspositie	
RoomPerfect Setup	25
Vorbereidingen	
Opstellen van de microfoon in de focuspositie	
Volume instellen	
De Focuspositie meten	
Metingen in de ruimte	
Berekenen van Focus en Globale filters	26
Voicing Setup	28
Importer en exporter van voicings	
Veranderen of wissen van een voicing	
Een nieuwe voicing toevoegen	
Alle voicings herstellen vanuit het bestand	
Nieuwe voicings maken	
Audio Setup	30
ICC (IntersampleClipping Correctie)	
RoomPerfect bypass	
Vermogen uitschakelen wanneer een koptelefoon wordt ingeschakeld	
Hoofdvolume/Hoofdtelefoonvolume	
Maximum Volume	
Standaardinstelling volume	
HDMI Setup	31
Wat is CEC?	
CEC inschakelen	
HDMI uitgang	
Streaming Setup	
Streaming Playback Interface	32
Roon	
UPnp	
USB	
vTuner	
AirPlay	
Bluetooth	
Spotify Connect	33
Tidal Connect	
Streaming van PC of MAC	34
Installeren van de USB Streaming Audio Driver	
USB-B streaming input gebruiken	
MQA	35
MQA bestanden weergeven	

Algemene Setup	36
Power management	
Standby	
Auto Off vertraging	
Trigger input functie	
Display	
Wachtwoord	
Afstandsbediening	
Netwerk Setup	37
Status	
Bekabelde Setup	
Wifi (draadloze verbinding)	
Wifi Setup gids	
Apple Wifi Configuratie	
Wifi inschakelen	
Software Management	38
Backup	
Herstel	
Fabrieksinstelling	
Systeemloggegevens	
Software updaten	
Probleemoplossingen	39
Ontvangen en versturen van een fout logbestand	
RoomPerfect	
Foutmeldingen	
-Geen microfoon aangesloten	
-Geen signaal	
-Signaaloversturing	
-Signaal te laag	
-Kan niet inschakelen via LAN of Controlesysteem	
-3D/4K/HDR niet gevonden	
Bekabeld Netwerk Setup	40
TDAI-3400 aansluiten met een netwerkkabel	
Vast IP adres in Windows 7	
Vast IP adres in Windows Vista of Windows 10	
Onderhoud	42
Serial Control Handleiding	43
Technische ondersteuning	44

## Welkom

Proficiat met de aankoop van uw Lyngdorf Audio TDAi-3400 , een volledig digitale versterker met RoomPerfect.

Door deze aankoop komt u in de elitegroep van mensen die geloven dat perfect geluid meer dan een luxegoed is. Het is meer dan dat..... De TDAi-3400 staat garant voor een geluidservaring die ver uw verwachtingen zal overtreffen. We danken u voor het gestelde vertrouwen in onze producten.

Deze handleiding geeft u een overzicht hoe u best uw systeem opbouwt. Lees vooral aandachtig de handleiding door om alle kwaliteiten van de TDAi-3400 te benutten. Voor nog meer in-depth informatie kunt u altijd op onze website [www.lyngdorf.com](http://www.lyngdorf.com) terecht.



## Regelgeving

### WEEE

Het Europese Parlement en de Europese Raad hebben de regelgeving inzake het afdanken van elektrische en elektronische apparaten goedgekeurd (WEEE). De bedoeling hiervan is zoveel mogelijk afval van elektrisch en elektronisch materiaal te voorkomen en hergebruik, recyclage of andere vormen van recuperatie te promoten.

Lyngdorf producten en toebehoren zijn onderworpen aan deze WEEE regelgeving. Daarom zouden we het op prijs stellen indien u zich zou houden aan uw lokale milieuregelgeving. Producten en apparaten die verzameld moeten worden voor hergebruik of recyclage zijn voorzien van volgende symbolen:



### FCC

Lyngdorf producten en toebehoren vallen onder artikel 15 en 68 van de FCC regelgeving.

De Amerikaanse Federale Communicatie Commissie (FCC) eist dat alle particuliere Telecom-apparatuur en netwerk aangesloten Telecom-apparatuur aan bepaalde minimale eisen moeten voldoen. Deel 15 van de FCC regels eist dat er getest wordt om schadelijke radio-interferentie te voorkomen. In deel 68, aan de andere kant, wordt getest op het voorkomen van schade aan het netwerk zelf, zoals door gevaarlijke spanningen.

Modificaties of veranderingen zonder voorafgaandelijke toestemming kunnen leiden tot een verbod op het gebruik ervan door de eindconsument. Alle apparaten moeten in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving.

## Vooraleer U Begint

Gelieve eerst de handleiding grondig door te lezen voordat u begint met het installeren. Indien nodig graag de Lyngdorfverkoper contacteren voor bijkomende vragen/info of [www.lyngdorf.com](http://www.lyngdorf.com) raadplegen.

### Het product uitpakken

Haal de unit en de toebehoren voorzichtig uit de verpakking. Controleer de verpakking op transportschade. Contacteer bij transportschade onmiddellijk de transportmaatschappij en uw Lyngdorffleverancier.

---

#### **OPGELET WAARSCHUWING**

---

*Plaats de TDAI-3400 NOOIT met het voorpaneel op de grond omdat de volumeknop het gewicht niet kan dragen! Bewaar de volledige verpakking voor eventueel later gebruik. Indien deze unit wordt getransporteerd zonder de originele verpakking kan er schade ontstaan die niet onder de garantie valt.*

---

### Inventaris

Controleer het lijstje op volledigheid. Indien zaken ontbreken, onmiddellijk uw Lyngdorfvertegenwoordiger verwittigen a.u.b.

- Gebruikershandleiding
- Netsnoer
- Afstandsbediening
- Microfoon
- Microfoonstatief
- Microfoonkabel
- Microfoonadapter (XLR naar mini-jack)

### Bedrijfsvoltage

Lyngdorf Audio producten moeten aangesloten worden aan het lichtnet. De TDAI-3400 detecteert automatisch spanningen tussen 100 en 240 V.

### Ventilatievoorzieningen

De TDAI-3400 heeft geen ingebouwde ventilator en behoeft geen speciale ventilatie. Het apparaat moet wel volgens deze richtlijnen geplaatst worden om voldoende ventilatie te hebben:

- Rondom rond minstens 25mm (2,5 cm/1 inch) vrije ruimte.
- Niet plaatsen in de buurt van warmtebronnen. (radiator enz)

## Intergratie in het 'HOME' systeem

De TDAI-3400 is compatibel met automatische 'Home'systemen via de RS232 en netwerk connector op het achterpaneel. De triggers van de TDAI-3400 kunnen ook geprogrammeerd worden zodat ze in het 'Home' autoamtion systeem kunnen gebruikt worden.

### IP Control

Verbind de TDAI-3400 met uw lokaal netwerk. Door op de OK toets van de afstandsbediening te drukken kan u het instellingsmenu doorlopen en zal de TDAI-3400 het IP adres toewijzen aan de TDAI-3400.

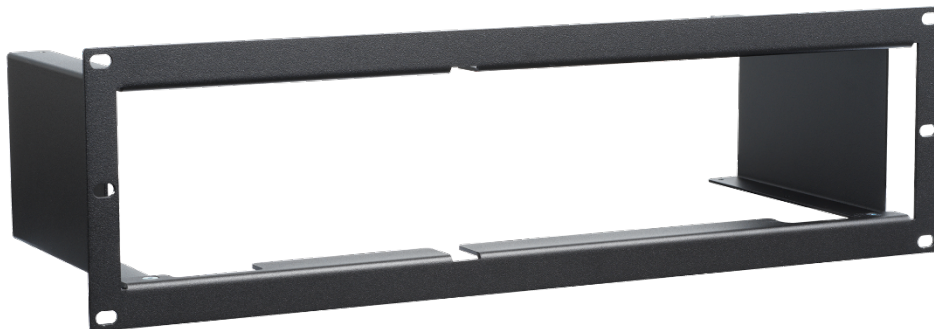
Open een TCP verbinding aan poort 84 en gebruik hetzelfde protocol als op de seriële interface. Gebruik Telnet, Putty of een gelijkaardig programma om de TCP verbinding te openen.

### De TDAI-3400 in een rack monteren

De TDAI-3400 processor is vanuit de fabriek voorzien van pootjes om vrijstaand te gebruiken. Rackhandvatten zijn verkrijgbaar als accessoire.

Hoe installeren?

1. Draai de TDAI-3400 om en plaats hem op een stabiel en glad oppervlak.
2. De schroeven om de handvatten te bevestigen zitten reeds vanuit de fabriek aan de onderkant van het toestel gemonteerd op de plaats waar de handvatten moeten worden bevestigd.
3. Bevestig de handvatten aan de TDAI-3400.
4. Monteer de TDAI-3400 in een rack. (Item nummer 900008101)





## Frontpaneel



Op het frontpaneel van de TDAI-3400 vindt u :

Links naar rechts

- Scherm
- Keuzeknop bron. Even ingedrukt houden om in het menusysteem te komen. tsource.
- WiFi en Bluetooth antennes
- 1 x USB A media ingang
- 1 x Microfoon ingang voor de RoomPerfect calibratie
- 1 x Hoofdtelefoonuitgang
- Volume Control
- Standby schakelaar

---

### *Waarschuwing*

*gebruik de USB-poorten NIET om toestellen zoals telefoons e.a. op te laden!!!  
Belangrijke Tips: Wanneer u door INFO bladert, kunt u 'MENU' indrukken om een  
piekmeter te activeren.*

---

*In geval het uitgangssignaal overstuurd wordt zal er een aanduiding in de volume  
instelling beginnen branden om aan te geven dat uw speakers overbelast kunnen  
worden.*

---

## Achterpaneel



### Bovenaan / Links naar Rechts

- Optionele Module met 1 x phono(MM), 2 RCA aansluitingen en 1 gebalanceerde analoge input
- Optionele Module met 1 x TV HDMI uitgang en 3 HDMI ingangen, allemaal 4K /HDR compatibel
- Luidsprekeruitgangen

### Beneden / Links naar Rechts

- 2 x RCA niet gebalanceerde analoge ingangen
- 1 x RCA niet gebalanceerde analoge uitgang
- 1 x gebalanceerde analoge uitgang
- 1 x USB B streaming audio ingang
- 1 x AES/EBU digitale audio ingang
- 2 x coaxiale digitale audio ingangen
- 3 x optische digitale audio ingangen
- 1 x coaxiale digitale audio uitgang
- 1 x USB A connector voor weergave van bestanden of software updates enz.
- 1 x SD sleuf om data op te slaan als backup
- 1 x RJ45 LAN connector voor verbinding met een lokaal netwerk
- 1 x RS-232 connector voor seriële controle van het toestel
- 1 x trigger ingang en 1 x trigger uitgang
- 1 x Netsnoer aansluiting met spanningskeuzeschakelaar en aan/uit schakelaar







---

**Nota:** USB poorten gebruiken het FAT32 formaat

---

## Afstandsbediening

De TDAI-3400 heeft een eigen afstandsbediening die zowel via radio frequenties (Bluetooth LFE) als Infrarood (IR) werkt.

Display/Scherm	Verandert de uitlezing op het voorpaneel
	Inschakelen of in standby zetten
Info	Geeft info over het ingangssignaal
Trim	Regelen van Balans en Lage/Hoge tonen
Up/Down	Menu instellingen op en neer bekijken van mogelijke settings in een menu Schakelen tussen RoomPerfect™ filters.
Left/Right	Schakelen tussen links en rechts in de menus Schakelen tussen neutraal en mogelijke klankkleuren
Select	Kiest een menu en slaat een gekozen setting op
Back/Exit	Terugkeren naar vorige menu
Menu	Toegang tot het gebruikersmenu
	Volume van stil naar hard
	Het hoofdtelefoonsignaal onderbreken en herstellen
	Onderbreken en herstellen van het luidspreker geluid
SRC +/-	Schakelen tussen actieve bronnen
	Afspelen/pauzeren van het huidige geluidsfragment in de mediaspeler
	De huidige afspeellijst van de mediaspeler overslaan



Niet gebruikte toetsen: Groen/Geel/Rood - Muzieknoten - Mic


## **Verbinden van de afstandsbediening in Bluetooth**

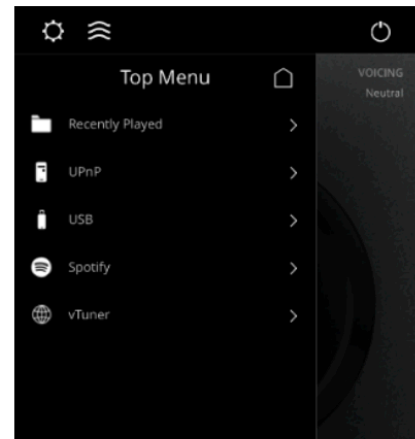
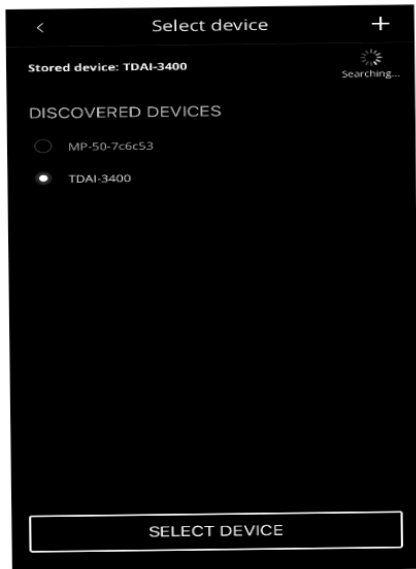
De TDAi-3400 heeft zowel een Infrarood (IR) als een Bluetooth (BT) modus. De TDAi-3400 zal automatisch verbinden via Bluetooth. (De indicator op de afstandsbediening zal groen oplichten).

Indien Bluetooth bediening problematisch zou zijn voor uw setup kunt u de Infrarood (IR°) verbinding forceren door:

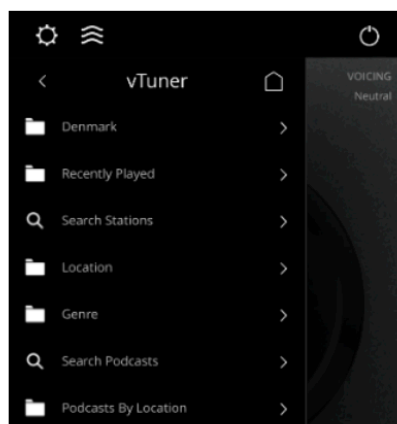
- 1) op de afstandsbediening SELECT en 1 gelijktijdig ingedrukt te houden
- 2) Als de rode indicator oplicht de knoppen loslaten

Om terug in Bluetooth Modus te schakelen drukt u gelijktijdig op SELECT en 2. De groene indicator zal nu terug oplichten.

Het icoontje boven links geeft toegang tot de aansluitingen van het Lyngdorf product dat u wilt bedienen en opent het internetprogramma dat toegang geeft voor de setup. Het  icoon opent het programma voor de mediaspeler en het icoon bovenaan rechts schakelt de versterker aan en uit.



Het vTuner menu stelt u in staat alle internetradiostations af te spelen. U kunt zo 5 radiostations instellen als preset of voorkeuze die u onmiddellijk kunt gebruiken via de ingangskeuzeschakelaar of via de Lyngdorf app.



## Ontdek de TDAI-3400 setup pagina

Als de TDAI-3400 verbonden is met uw lokaal netwerk kunt u de TDAI-3400 verbinden op verschillende manieren:

Gebruik de Lyngdorf app om het toestel te ontdekken en ga naar de Home Page (thuispagina). In het setup menu zult u het netwerkadres terugvinden alsook een directe link naar de setup pagina van uw internetbrowser.

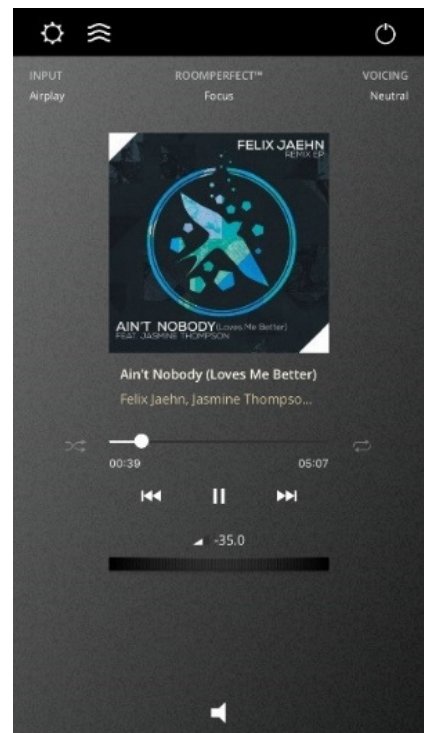
Indien u de Remote Control App **niet** wil installeren, typt u in de browser van één van uw toestellen : **tdai3400.local**.

De Thuispagina/Home Page toont alle handelingen die mogelijk zijn via de Remote App alsook alle mogelijke setup opties in het menusysteem van de TDAI-3400.

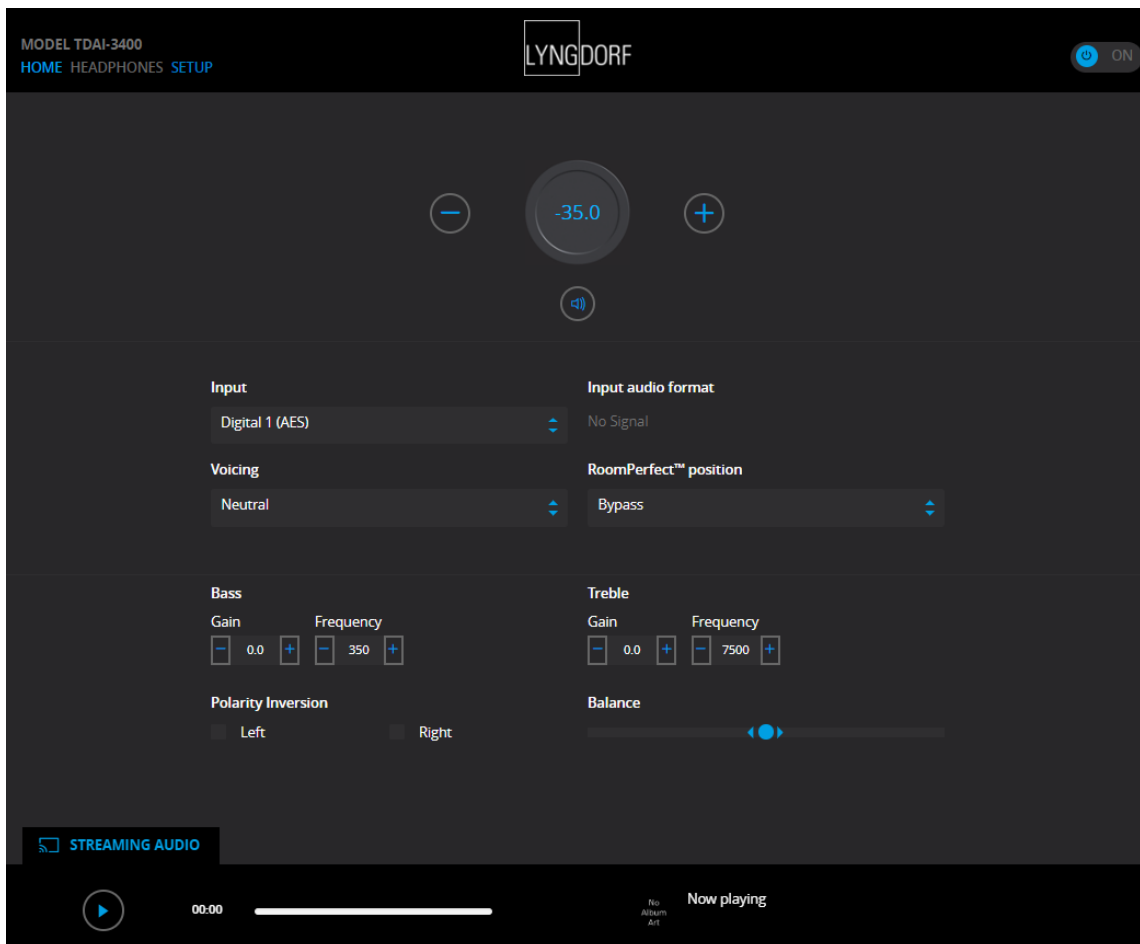
De interface van de mediaspeler is onderaan de app toegankelijk. De geavanceerde bass en treble instellingen dienen voor de algemene geluidswaergave van uw systeem. We vestigen uw aandacht ook

## Afstandsbediening applicatie

Zowel voor Android als voor IOS smartphones kunt u de Lyngdorf Remote Applicatie downloaden waarmee u uw TDAI-3400 kunt bedienen. (zie voorbeelden)



Kies directe ingang, luisterpositie en voicing en bekijk de signaalinformatie op het volumewiel dat u kunt gebruiken zoals de volumeknop op uw versterker zelf.



## Initiële Setup Procedure

1. Sluit de luidsprekers aan op de Luidsprekeruitgangen
2. Sluit alle audio en video toestellen en het netsnoer aan
3. Indien mogelijk uw TDAI-3400 verbinden met een ethernet kabel aan uw lokaal netwerk
4. Schakel de versterker aan dmv de schakelaar achteraan het toestel
  - \*de TDAI-3400 zal de interne computer opstarten en daarna in Stand-By modus gaan
5. Schakel de TDAI-3400 aan
6. Initieel zal de TDAI-3400 een verbinding willen maken met het lokale netwerk
  - \*indien aangesloten met een netwerkkabel (LAN) zal de TDAI-3400 automatisch verbinden en het IP adres tonen

### Gebruik van iPhone of iPad

Indien er geen bedraad netwerk aangesloten is zal de TDAI-3400 zich willen verbinden via Wifi

- \*open de Wifi instelling op uw iPhone/iPad en u vindt de TDAI-3400 onder 'Setup New Airplay Speaker'
- \*Verander de naam van uw TDAI-3400, druk op 'next' en de TDAI-3400 zal de Wifi-instellingen van uw iPhone kopiëren

### Gebruik van Android phone of tablet

De TDAI-3400 zal zelf een access/toegangspunt maken. Typ 192.168.110.42 in uw zoekbalk om toegang te krijgen tot de Wifi setup.

Zonder iPhone/iPad kunt u manueel alle data inbrengen of de WPS functie gebruiken om de TDAI-3400 te koppelen aan uw Wifi-router. (Kies WPS en druk op de WPS knop op uw router)

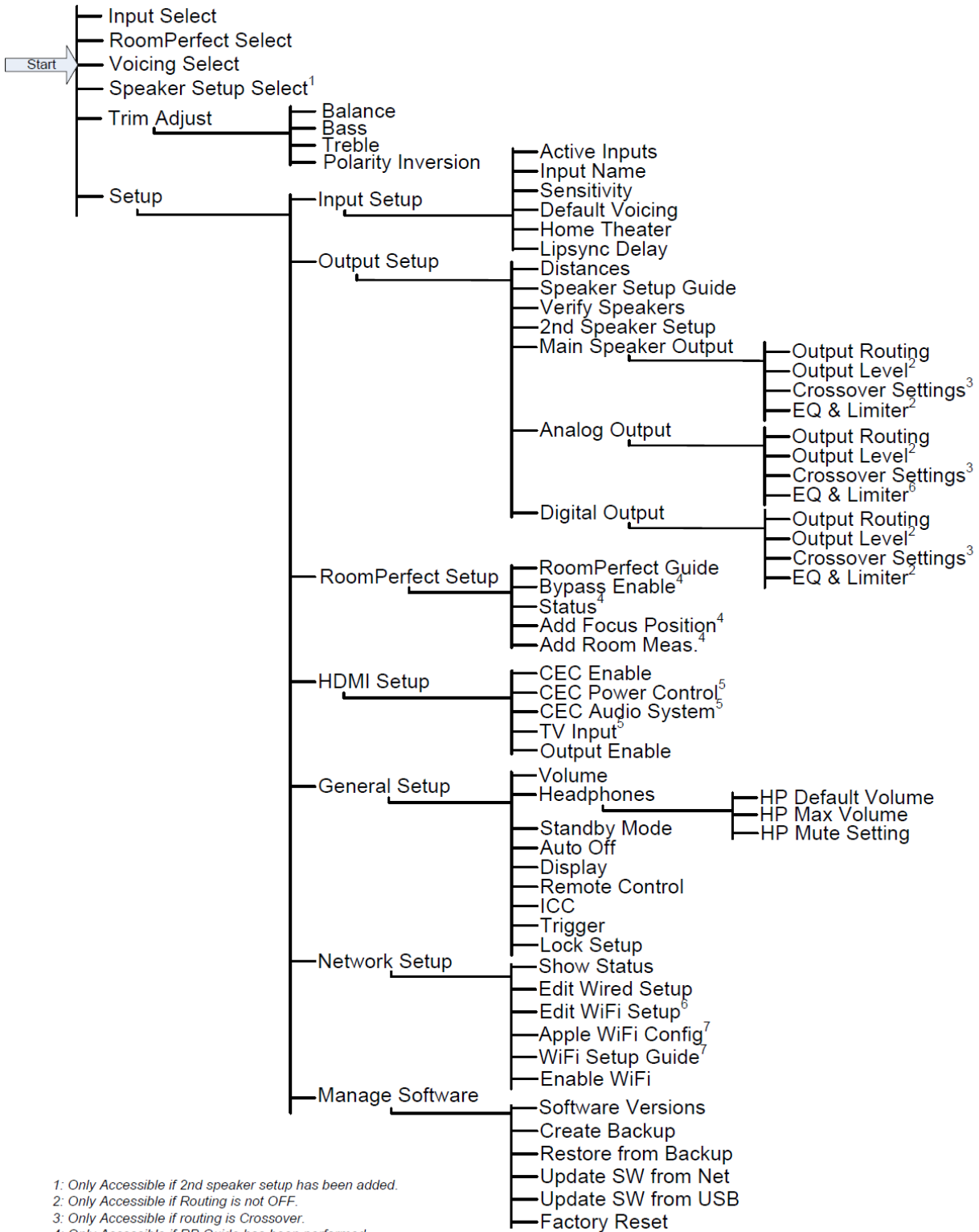
U kunt nu kiezen om de setup te voltooien via de display of via het internet (zie volgende pagina's)

- \*ga naar de Luidspreker setup gids en controleer uw setup door het juiste luidsprekertype te kiezen -instellingen kunnen later nog veranderd worden in het Output Menu
- \*ga naar de RoomPerfect Setup gids en kalibreer uw luidspreker setup. (zie later)

Indien u om één of andere reden de setup of de calibratie wil beëindigen doet u dat door de menuknop langere tijd ingedrukt te houden. De TDAI-3400 zal nu een standaard stereo setup instellen en kunt u muziek spelen.



## Menu Structure TDAI-3400



1: Only Accessible if 2nd speaker setup has been added.

2: Only Accessible if Routing is not OFF.

3: Only Accessible if routing is Crossover.

4: Only Accessible if RP Guide has been performed.

5: Only accessible if CEC enabled.

6: Only accessible if WiFi enabled and connected.

7: Only accessible if WiFi enabled.

## Thuis scherm (Home screen) en IP Interface

### Installatie en Bediening via IP Interface

Met de TDAI-3400 aangesloten op het lokale netwerk, 2 maal op INFO van de afstandsbediening drukken om het IP adres van de router zichtbaar te maken. Open de browser en geef het IP-adres in om zo toegang te krijgen tot de TDAI-3400.

Indien u een product van Apple gebruikt kunt u gewoon <http://tdai3400.local/> ingeven in uw zoekmachine/ browser.

Standaard zal de TDAI-3400 een dynamisch IP-adres gebruiken. Indien u liever een vast IP-adres gebruikt kunt u dat ten allen tijde instellen in het Netwerk Set Up menu.

Indien de TDAI-3400 zich nog in de initiële setup fase bevindt, zult u door de verdere procedure gegidst worden via het scherm.

Het THUIS/HOME scherm toont de standaardbediening met de afstandsbediening. Hier wordt de ingestelde ingang en de formaten weergegeven en u kunt ook de geluidsterkte instellen.

Door het aansluiten van een Hoofdtelefoon (HEADPHONES) krijgt u toegang tot de TDAI-3400. Hier kunt u de geluidsterkte regelen of de uitgang muten/pauzeren.

De SETUP wordt op de volgende bladzijden beschreven.

De interface (bediening) voor de ingebouwde media streamer vindt u onderaan deze pagina. Voor verder info of gebruik kijkt u in het onderdeel Streaming Setup.

---

*Belangrijke tip: U kunt het HOME SCREEN/ thuis scherm als een icoon bewaren op uw mobiele telefoon om snel naar de bediening van de TDAI-3400 te gaan.*

---

## Ingang Setup

In Ingang Setup menu kunt u de geluidssignalen van elke ingang instellen

### **Benaming Ingang**

U kunt de benaming van de aangesloten bronnen veranderen/aanpassen.

### **Activeren van de Ingang**

Activeren of inactiveren van de individuele ingangen zodat u niet doorheen alle aangesloten bronnen moet surfen.

### **Instellen theatermodus**

Verandert de versterker in een vermogensversterker voor dit ingangssignaal. De volumeregelaar kunt u dan niet meer gebruiken. Deze instelling kunt u kiezen als u de TDAI-3400 gebruikt in een Home Theater setup waarin de hoofduidsprekers en/of de subwoofer aangestuurd worden en gecombineerd worden. Verbind uw Home Theater Processor met de geselecteerde ingang. Indien andere ingangen worden geselecteerd keert de versterker terug naar de huidige geluidsterkte.

---

***Waarschuwing*** : test deze instelling **NIET** met een CD-speler of een ander soortgelijk signaal!!!

---

### **Gevoeligheid**

Hiermee kunt u het niveau van verschillende ingangen gelijkstellen. Regeling tot + 24 dB.

### **Voicing**

Kies de standaard Voicing. Kijk ook later bij Toewijzen Voicings.

### **Ingangsvertraging (Lipsync offset)**

Zet de Delay tijd/vertragingstijd in milliseconden zodat beeld en geluid simultaan weergegeven worden.

### **Voorinstelling vTuner station**

Bij het instellen van radio internet voorkeuze stations (vTuner) zullen deze zich automatisch instellen als ingangen. (de interface voor de ingebouwde media streamer met vTuner staat onderaan de HOME pagina.)  
In

---

Om veranderingen van een ingang te bewaren drukt u op "Save" . Ga niet naar de volgende ingang zonder uw veranderingen te bewaren (save).

---

## Uitgang Setup

Het uitgang/output setup menu zal de aanbevolen filter settings van de gekozen luidsprekers en subwoofer weergeven die in het begin werden ingesteld. In deze deel kunt u dus nu zowel de luidspreker setup alsook het uitgangsniveau instellen.

Bij het kiezen van een Lyngdorf luidspreker wordt er automatisch een equalizer filter ingesteld om de geluidsreproductie te optimaliseren in verhouding met de geselecteerde sub luidspreker. Door "Custom" te kiezen krijgt u extra mogelijkheden om de weergave verder te optimaliseren door het aanmaken van een eigen equalizer filter.

Om alle instellingen in één oogopslag te bekijken, kiest u CUSTOM speaker en ADVANCED bij LINE uitgang **Hoofdluidsprekers**

Selecteer het fabrikaat van de luidsprekers die aangesloten zijn op de TDA

### Lijn uit/ / Sub speakers

Selecteer het type luidspreker aangesloten op de analoge of digitale uitgang van de TDAI-3400. Zowel analoog als digitaal kunnen beschikken over hun eigen individuele setup en scheidingsfilter. Selecteer ADVANCED voor Line Out voor alle mogelijkheden

### Line out / sub speakers

Kies hoe de line uitgangen worden gebruikt. Zowel de analoge als de digitale uitgangen hebben een individuele setup.

- **None:** Wanneer analoge noch digitale uitgangen worden gebruikt (enkel hoofdluidsprekers).
- **Lyngdorf presets:** Als Lyngdorf subs worden gebruikt, wordt er reeds een ingebouwd equalisatie, filter en scheidingsfilter gebruikt met de mogelijkheid om al deze parameters aan te passen.
- **Advanced:** Voor het gebruik van analoge en digitale uitgangen zoals subwoofers, externe versterkers, hoofdtelefoonversterkers, opnametoestellen, externe DAC of ADC, of multiroomsystemen. De volgende opties zijn:

**Off :** als geen van beide uitgangen worden gebruikt

**Full range** laat het signaal ongefilterd doorgaan

**Crossover, High Pass Filter** verwijdert de frequenties onder de ingestelde frequenties in het scheidingsfilter

**Crossover, Low Pass Filter** verwijdert de frequenties boven de ingestelde frequentie

**Tape Out** bypass RoomPerfect, Voicings en volumeregeling

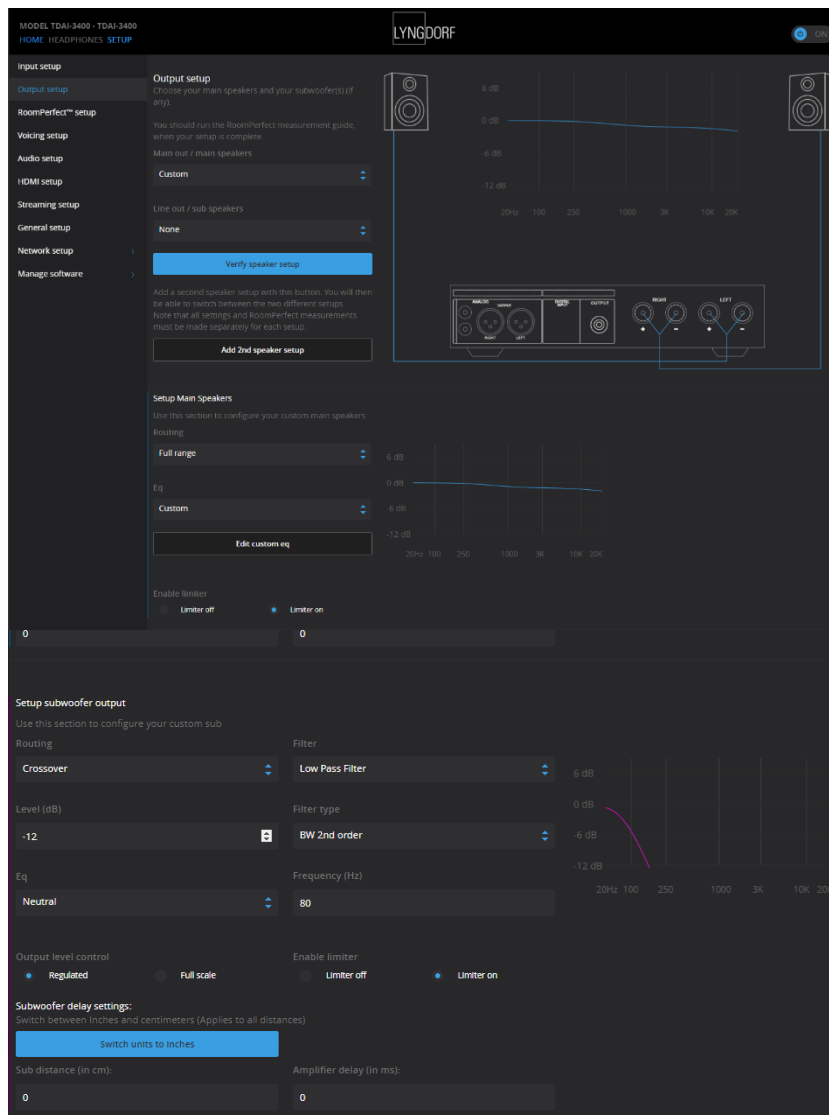
**Level** vermindert het uitgangsniveau in verhouding tot het uitgangsniveau van de hoofdluidsprekers.

**Eq :** aanpassen van de klank van deze uitgang

**Mono :** enkel voor deze uitgang

**Output level control** stelt het volume in voor ofwel de hoofdluidsprekers of voor het maximumvolume onafhankelijk van de hoofdluidsprekers. (Full scale= max uitgangsniveau en kan leiden tot oversturing en beschadiging.

**Delay settings** stelt de afstandsverhouding in van hoofdluidspreker tot subwoofer en stelt de juiste vertraging in (vb DSP latency/vertraging)



## Een tweede Luidspreker setup toevoegen

U hebt de optie om een tweede luidsprekersetup op te slaan. Hierdoor kan u een tweede luidsprekersetup testen of gewoon een tweede toevoegen met of zonder bijvoorbeeld een subwoofer.

Door deze keuze wordt het Guided Speaker Setup systeem gestart. Indien volledig geïnstalleerd zal het item Speaker Setup toegankelijk zijn in het Hoofdmenu zodat u kunt kiezen tussen beide opstellingen (setups).

**Waarschuwing**  
**Nooit de TDAI-3400 in brug schakelen met een andere versterker!**  
**Nooit de luidsprekerkabels aansluiten op de High Level ingang van de subwoofer !**

## Omschakelen van inch naar centimeter

Hier kunt u de lengtemaat aanpassen.

## Limiter instellen

Als de geluidssterkte van de versterker boven de nominale specificatie toeneemt, wordt er een hogere geluidsdruk weergegeven, met ook hogere vervormingsniveaus. Door de limiter aan te schakelen voorkomt u dit euvel.

## Routing (voor Custom luidsprekers)

U heeft volgende mogelijkheden

- Full-range (breedband) laat de signaal ongefilterd door.
- Scheidingsfilter wordt door andere Menus geopend om de signaalroute vast te leggen.

## Niveau

Hier kunt u het signaalniveau herleiden/aanpassen tot 24dB om de geluidssterkte tussen de luidsprekers aan te passen.

## Eq

Kies één van de ingebouwde equalizerfilters of selecteer "Custom" om uw eigen scheidingsfilter te maken om het geluid van de luidsprekers nog verder te optimaliseren.

## Filter

Selecteert het filtertype voor de uitgang

- High pass - verwijdert de frequenties onder het scheidingsfilter.
- Low pass - verwijdert de frequenties boven het scheidingsfilter

## Filter Type

Selecteert het type scheidingsfilter voor de uitgang

- LR: (Linkwitz Riley) 2nd, 4th en 8th order.
- BW: (Butterworth) 1st, 2nd en 4th order.

De referenties LR en BW refereren naar de uitvinders van moderne scheidingsfilters. Het filter order (1st,2nd...) verwijst naar de manier waarop hoge en lage tonen interageren.

In setups waarin conventionele actieve subwoofers worden gebruikt, raden we aan het 2nd order Butterworth filter te gebruiken.

In actieve systemen is het aan te raden te starten met het 4th order Linkwitz Riley filter.

## Frequency (Hz)

Stelt het kantelpunt van het scheidingsfilter in op het gekozen filtertype.

## Afstand/Distance

Om subwoofers en luidsprekers op een correcte manier te laten werken, moeten ze in fase staan zodat het geluid van de sub op hetzelfde moment de luisterpositie bereikt als het geluid uit de luidsprekers. Meet daarom de afstand vanuit de gekozen luisterpositie (focus position of hot seat) tot aan de luidsprekers.

Als u de afstand van de subwoofer meet vanuit de luisterpositie, meet dan vanuit de "hot seat" tot de muur of hoek achter de subwoofer. Omdat de sub onder de 80 Hz omnidirectioneel is, moet de reflectie van de muur of hoek meegenomen worden in de meting.

---

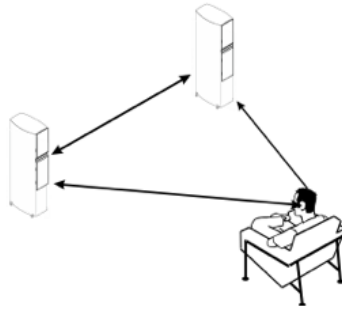
*Altijd een nieuwe RoomPerfect™ calibratiemeting doen, wanneer U veranderingen aanbrengt in de Output (Uitgang) Setup.*

---

Stelt het kantelpunt van het scheidingsfilter in op het gekozen filtertype.

## Controleer de luidspreker setup

Deze functie stuurt een signaal naar elke luidspreker om de bedrading te controleren



### Tips luidspreker setup

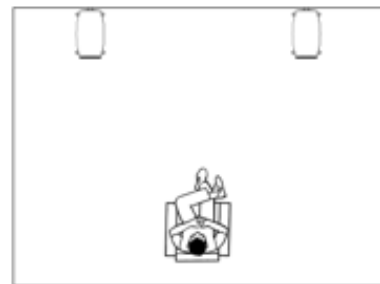
De stereo driehoek is een goede uitgangsbasis om tot de Juiste plaatsing van de luidsprekers te komen. De afstand tussen de luidsprekers zou dezelfde moeten zijn als tussen de luisterpositie en de luidsprekers.

*TIP: om reflecties van harde vloeren en harde wanden tegen te gaan kunt u gebruik maken van tapijten, meubels, e.a die als diffuser kunnen fungeren.*

Om de juiste plaats van de diffusers te vinden kunt u beroep doen op iemand die een spiegel vlak tegen muur/plafond houdt. Wanneer u de luidspreker ziet in de spiegel hebt u de juiste plaats voor een diffuser gevonden.

### Luidsprekerplaatsing/ traditionele luidsprekers

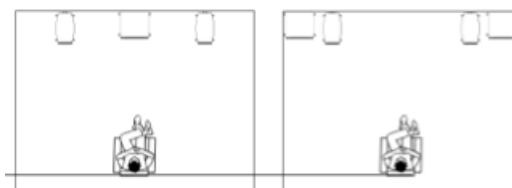
Voor een optimale luisterervaring met RoomPerfect calibratie bevelen we aan uw luidsprekers tegen de muur zetten tegenover uw luisterpositie zodat de muurreflecties de directe uitstraling uw oren bereiken op hetzelfde moment. Dat is perfecte timing. Indien uw luidsprekers voorzien van een baspoort aan de achterkant zet u de speaker 5 cm van de muur zodat de bas reflexpoort zijn werk kan doen.



te  
en

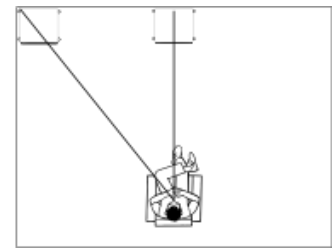
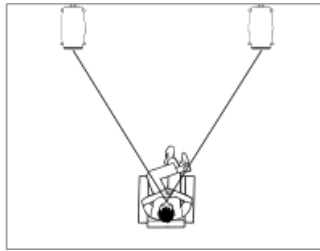
### Subwoofer plaatsing

Bij gebruik van één subwoofer bevelen we aan de sub in het midden tegen de muur te plaatsen. Met 2 subs : in elke hoek van de kamer in lijn met de hoofd luidsprekers. (zie afbeelding)



**Noot:** aangezien Fase, Cut-Off Freq en niveau nu gecontroleerd worden door de TDAI-3400, moeten de instellingen op de aangesloten subwoofers in neutrale stand geplaatst worden (fase=0-Cut-Off Max en Level: 50%)

Als u Lyngdorf subwoofers aansluit moet u de analoge uitgangen aansluiten op de BYPASS ingang van de woofer.



### Afstanden meten

Als u de afstand van de subwoofer meet vanuit de luisterpositie, meet dan vanuit de "hot seat" tot de muur of hoek achter de subwoofer. Gebruik eventueel een digitale meter.

---

*Altijd een nieuwe RoomPerfect™ calibratiemeting doen, wanneer U veranderingen aanbrengt in de Output (Uitgang) Setup*

---



## Introductie tot RoomPerfect™

Het ontwerpen van de ideale symmetrische luisterpositie met een perfecte galmtijd en zonder meotrillende oppervlakken zoals bijvoorbeeld ramen, is een zeer moeilijke klus. Een traditionele luidsprekeropstelling vereist oneven afstanden van zij- en achtermuren om te voorkomen dat allerlei reflecties tegelijkertijd zouden aankomen op de luisterplaats. Dit zou een zeer negatieve invloed hebben op geluid. Sterke reflecties na elkaar veroorzaken difuus geluid en verminderen de algemene dynamische weegave.

RoomPerfect™ is precies ontworpen om deze negatieve invloeden te analyseren en te corrigeren. Indien enkel het frequentiegebied verbeterd zou worden, zal de opstelling van de luidsprekers erop gericht zijn een optimale dynamische weergave te bekomen waarbij de luidsprekers zo dicht mogelijk tegen de achterwand worden opgesteld en de subwoofers bij voorkeur in de hoeken van luisterruimte.

Andere correctiesysteme bedienen zich van allerlei curves om tot een calibratie te komen, terwijl RoomPerfect de geluidseigenschappen van uw luidsprekers meeneemt voor de eindcalibratie.

**RoomPerfect™ is dus niet alleen een equalizer, maar het enige volledige weergavesysteem voor de luisterruimte.**

---

*Indien u de geluidswaergave van uw luidsprekers wenst aan te passen, kunt u uw eigen pre-equalisatiefilter instellen in de uitgangconfiguratie. RoomPerfect™ zal de nieuwe toonweergave automatisch opschonen.*

---

### **Globale filter**

Het globale filter verbetert de klankkwaliteit van de hele luisterruimte. Wanneer u de kamer rondwandelt, geeft het globale filter het beste resultaat.

### **Focus positie**

Het focus filter verbetert de geluidskwaliteit op de luisterplaats. Daardoor is dit filter uitermate geschikt voor een unieke geluidsbeleving op één luisterplaats. In totaal kunnen 8 focusposities ingesteld worden.

Kijk op [www.lyngdorf.com](http://www.lyngdorf.com) voor meer details.

## RoomPerfect Setup

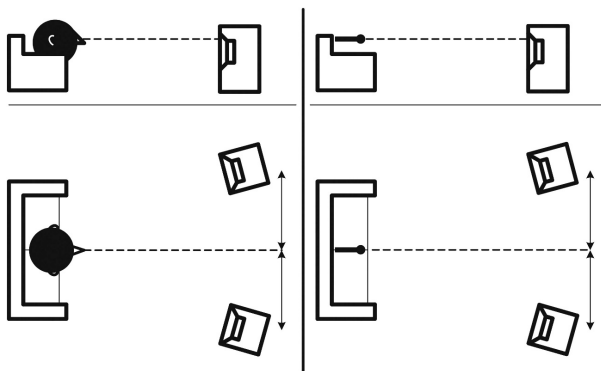
De RoomPerfect™ microfoon is een zeer gevoelig en nauwkeurig gecalibreerd instrument dat met uiterst voorzichtig moet behandeld worden. Indien de microfoon op de vloer gevallen is, is de kans op schade zeer groot. Indien dit het geval is, dient u zich een nieuw exemplaar aan te schaffen bij uw Lyngdorf-verdeler, alvorens de metingen uit te voeren.

### RoomPerfect™ Voorbereidingen

- Plaats de RoomPerfect™ calibratiemicrofoon op het statief. Draai de schroeven goed aan zodat de microfoon niet kan bewegen tijdens de meting.
- Verbind de microfoon met het bijgeleverd microfoonsnoer.
- Sluit het microfoonsnoer aan op de TDAI-3400 d.m.v. de bijgeleverde min-jack connector.

### De Microfoon plaatsen in de Focus Position/Luisterpositie

Wanneer u gevraagd wordt de microfoon in de luisterpositie te plaatsen, sluit u de microfoon aan op de voorkant van de TDAI-3400 en plaatst u de micro op het statief op de luisterpositie (Hot Seat). De hoogte en de richting van de microfoon moet overeenkomen met de hoogte en de richting van uw hoofd.



### Geluidsvolume

Druk Enter en een testsignaal start vanuit de linkse luidspreker. Het systeem zal een benaderende optimale geluidsinstelling instellen voor het calibreren van het systeem of het zal het huidige geluidsvolume aanvaarden. Regel het geluidsniveau bij indien nodig en herstart de meting.

Het calibratievolume mag niet zo luid zijn dat het voor u ongemakkelijk wordt of schade veroorzaakt aan uw luidsprekers. Indien dit wel het geval is, zet u het geluidsniveau lager tot een aanvaardbaar niveau. Een laag volume kan resulteren in een langere calibratietijd of een onderbreking van de meting. Een laag volume en een lange calibratietijd hebben geen nadelige invloed op het resultaat.

Indien het systeem toch telkens vraagt naar een hoger ingangssignaal kan het probleem liggen bij een kapotte adapter, kabel of microfoon.

### De Focus Positie/Hot seat Luisterpositie opmeten

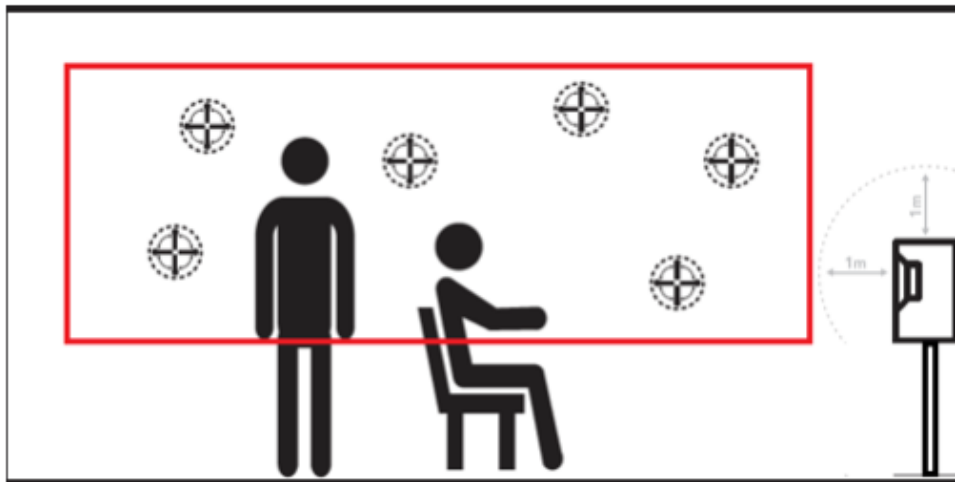
Als het calibratievolume ingesteld is, zal RoomPerfect een reeks tonen uitsturen om de luisterpositie te meten. Indien er andere geluiden zijn in de kamer, zal het meetproces langer duren. Dit heeft geen invloed op de kwaliteit of het eindresultaat.

Als de meting voortijdig stopt, raadpleeg dan de RoomPerfect™ troubleshooting/probleemoplossing pagina en herstart de meting.

### Opmeten van Willekeurige Kamerposities (Random Room Positions)

Als de ideale luisterpositie opgemeten is, komen de andere akoestische aspecten van de kamer aan de orde. Het is daarbij belangrijk goed gespreide metingen te doen om zo goed mogelijk de akoestische eigenschappen van de kamer in kaart te zetten. Kijk op de RoomPerfect™ troubleshooting/probleemoplossing indien de meting voortijdig stopt.

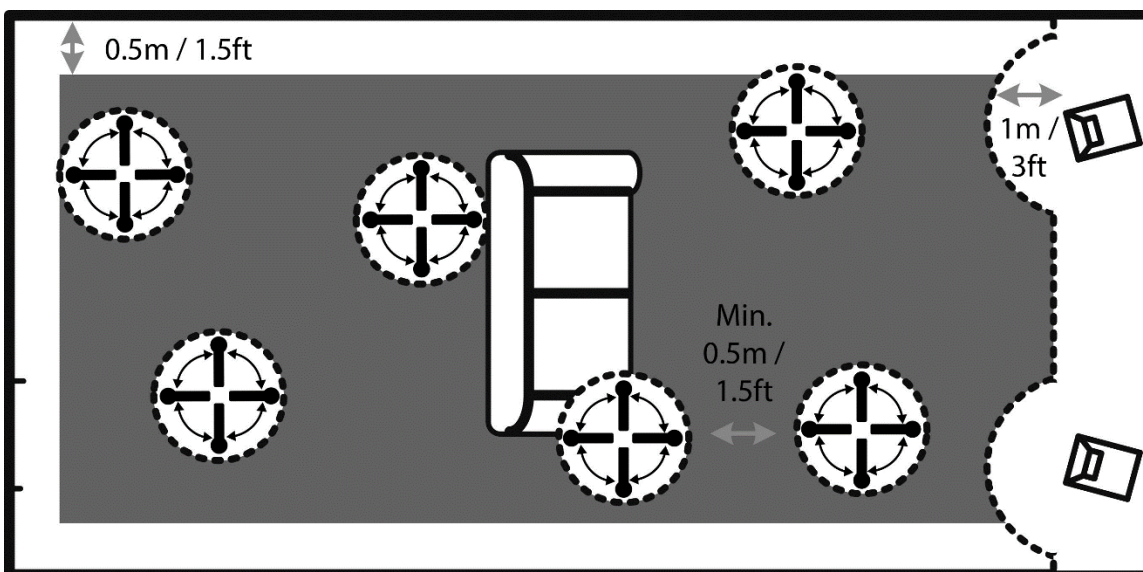
Blijf metingen doen tot RoomKnowledge 90% bedraagt.  
 Hier zijn enkele vuistregels bij het meten van de kamer:  
 De microfoon dient in verschillende posities geplaatst worden, maar ook in verschillende richtingen en diverse hoogtes. Hoe meer willekeurige opmeetpunten, hoe beter.  
 De metingen moeten de volledige luisterruimte beslaan en dus niet alleen de ideale luisterpositie.  
 Geen opmetingen doen achter planten, meubels enz.



*zij-aanzicht van de kamer*

De microfoon mag niet dichterbij dan 0.5m / 1.5ft van het plafond, de vloer en de muren opgesteld worden.  
 De microfoon moet tenminste 1m/3ft van de hoofduidsprekers

verwijderd zijn.  
 Tussen elke meting moet er minstens 50cm/1.5ft zijn.  
 Doe geen symmetrische opmetingen in de kamer.



*Bovenaanzicht kamer*

Om RoomPerfect™<sup>1</sup> nog beter te optimaliseren met akoestische kamereigenschappen, bevelen we aan om nog verdere metingen uit te voeren tot boven 95%. **Hoe hoger het percentage**, hoe beter de correctiefilters zullen werken.

### **Berekenen van Focus en Globale Filters**

Als alle metingen zijn voltooid, zal het systeem automatisch de focusfilters en de globale filters berekenen  
**OPMERKING: Maak ALTIJD een backup van de instelwaarden van de TDAI-3400 na een RoomPerfect™ calibratie (zie Manage Software in de Setup sectie)**

## Voicing Setup

Een voicing (klankkleur) is een equalizerinstelling waarbij bepaalde frequenties meer dan anderen kunnen worden weergegeven. Voor elke bron kan nu een voicing gemaakt worden zodat u bijvoorbeeld per specifieke ingang zelf de lage/hoge tonen kunt bijstellen zonder aan de neutrale instelling van andere ingangen te raken.

### Importeren/exporteren van Voicings

Het is nu mogelijk om aparte voicings te downloaden in een bestand en nieuwe voicings te uploaden in nieuwe bestanden. Dat maakt kopiëren van een Voice van het ene bestand naar het andere mogelijk. Dit bestand is identiek voor alle Lyngdorffcomponenten onderling.

**Noot:** aparte voicing bestanden hebben deze extensie : **single\_voicing.xml** en kunnen niet veranderd worden

Ook een hele set voicings kunnen gedownload of geupload worden. Deze bestanden zijn onderling op alle Lyngdorfftoestellen toepasbaar.

**Noot:** een set Voicings uploaden op deze manier vervangt de voicings in de versterker. Bestanden met een hele set aan voicings hebben de extensie **.voicings.xml** en mogen niet veranderd worden.

## Een voicing (instelling) bewerken of verwijderen

In dit valmenu bevinden zich de huidige voicings/instellingen van de versterker. Door een voicing uit de lijst te kiezen kunt u deze nu verwijderen of bewerken (de voicing editor zal zich nu openen)

### Een nieuwe voicing toevoegen

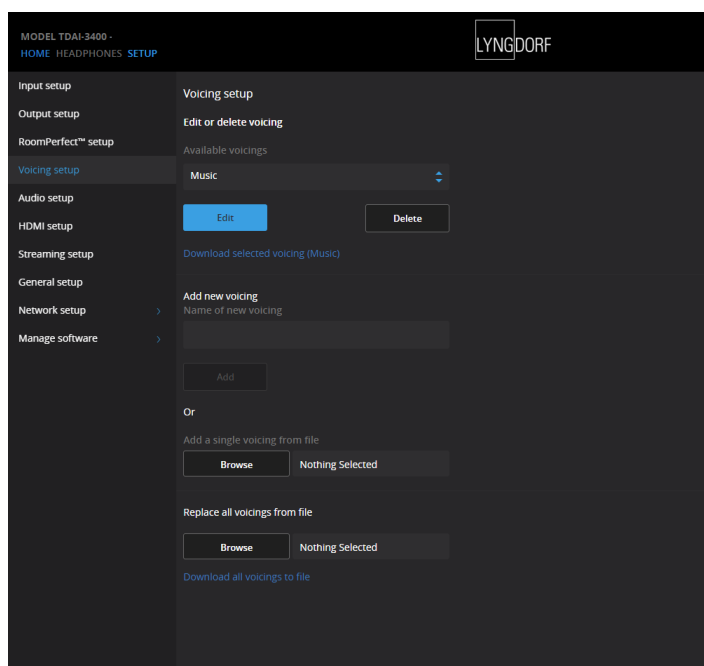
Om een nieuwe voicing te maken met de Voicing Editor voert u de naam in van de nieuwe voicing en drukt u op 'add'

Om een voicing toe te voegen uit het **.single\_voicing.xml** bestand doorzoekt u het bestand en drukt u op 'add'

Alle voicings uit een bestand vervangen

Met deze functie kunt u alle voicings in de versterker vervangen door een nieuwe set uit het **.voicings.xml** bestand. Hierdoor overschrijft u alle bestaande voicings in de versterker. Klik op 'Browse' om het **.voicings.xml** bestand te zoeken dat u wilt uploaden en druk dan op 'Apply-Toestaan'. Onderaan de pagina vindt u de link om de huidige set van voicings in de versterker te downloaden naar een **.voicings.xml** bestand.

U kunt de details van alle bewaarde Voicings bekijken door EDIT te kiezen. U kunt ook de bewaarde Voicing verwijderen en een nieuwe opslaan.



## Voicings maken

Zo'n voicing of klankkleuring kan bestaan uit 8 filteronderdelen. Voor elk onderdeel kunt u kiezen tussen bepaalde filterontwerpen die dan in deze combinatie u de totale correctie van de voicing geven. Voor elke voicing ziet u een groene lijn die de totale correctie voorstelt alsook een blauwe lijn die de correctie aangeeft van het gekozen filterontwerp. Indien er enkel één filterontwerp actief is, wordt enkel de blauwe lijn getoond. U kunt tussen volgende filterontwerpen kiezen:

- \*Low Pass/ fungeert als een scheidingsfilter die het signaal boven deze frequentie vermindert
- \*High Pass/fungeert als een scheidingsfilter die het signaal onder deze frequentie vermindert
- \*Low Shelf = past de lage tonen aan tot een bepaald niveau
- \*High Shelf = past de hoge tonen aan tot een bepaald niveau
- \*Parametric = past een specifieke frequentie aan

Al deze filters hebben een positieve of negatieve signaalversterking waardoor ze het effect van de filter kunnen omdraaien.

U kunt de algemene signaalversterking voor elke individuele voicing instellen om zo te kunnen switchen tussen voicings zonder daarbij het gevoel te hebben dat er harder of zachter wordt gespeeld.

In dit voorbeeld (Voicing voor een actiefilm) ziet u het gecombineerd effect van 2 filters:

- \*negatief High Shelf van 120Hz: geeft een basboost in de lage tonen
- \*negatief High Shelf vanaf 8000Hz (8kHz) die de hoge tonen vermindert
- \*Algemene signaalversterking op +6dB ter compensatie voor de gereduceerde signaalversterking door de 2 filters



## Audio Setup

### **ICC activeren**

Audio signalen die de 0 dBFS overschrijden (decibels in verhouding tot de totale schaal) zullen oversturen en resulteren in geluidsvervalsing. Met ICC (Intersample Clipping Correction) ingeschakeld, zal de TDAI-3400 extra headroom voorzien om oversturen tegen te gaan. Het veranderen van ingangsbron of in Stand-By zetten zal het ICC niveau resetten.

*Tip : druk op INFO op de afstandsbediening om het actuele signaalniveau weer te geven. Dit is een peakmeter die terug gereset wordt indien u van ingang wisselt.*

### **Toon RoomPerfect™ bypass**

Als u even wil weten welke invloed de calibratie heeft op uw geluid, kunt u via de bypassfunctie op de afstandsbediening de calibratie uitschakelen.

### **Het geluidsniveau uitschakelen bij het aansluiten van een hoofdtelefoon.**

Deze functie stelt u in staat of u het uitgangsvermogen voor de luidsprekers aan- of uitschakelt.

### **Luidsprekervolume /Hoofdtelefoonvolume**

Kunt u hier regelen.

### **Maximum volume**

De maximum volume instelling is bedoeld als beveiligingsvoorzorg om ongewenste luide geluidsniveaus te vermijden. Dit stelt u in staat om oversturing van de luidsprekers te voorkomen.

### **Standaard volume**

Het standaardvolume is het opstartvolume.

## HDMI Setup

### Wat is CEC?

Consumer Electronics Control (CEC) is een HDMI toepassing die u toelaat om CEC-apparaten zoals afstandsbedieningen te bedienen (bijvoorbeeld de TDAI-3400 te bedienen via uw TV-afstandsbediening).

Het niveau van CEC implementatie hangt af van product en/of fabrikant. Niet alle elektronische apparaten ondersteunen het CEC-protocol. Aangezien de televisie "meester" is in een HDMI-setup, zal de CEC toepassing van het televisietoestel aangeven wat er mogelijk is in het volledige systeem.

### CEC aanzetten

Aan- of uitzetten van CEC (Consumer Electronics Control) in HDMI.

### HDMI uitgang

Indien aangezet zal het huidige digitale geluidssignaal via de HDMI-kabel naar de TV worden gestuurd.

Dit kan enkel indien het digitale uitgangssignaal geconfigureerd werd in het uitgangsetup menu (Output Setup) De digitale uitgang moet ingesteld worden op Full-range en Full-scale.

---

*Opmerking : CEC is standaard NIET geactiveerd via HDMI. CEC functionaliteit werkt in de TDAI-3400 enkel in de Netwerk Standby modus. CEC is is merknaam die door verschillende fabrikanten wordt gebruikt (Sony-Bravia Link/Panasonic-Viera Link.....)*

---

## Streaming Setup

De TDAI-3400 heeft toegang tot muziekfiles via uw lokaal netwerk of via een opslagmedium dat aangesloten is op de USB ingangen, en je kunt muziek streamen naar de TDAI-3400 door middel van smartphones/tablets.

In dit menu configureert u de basisinstellingen voor het streamen van muziek:

- Netwerkspelers kunnen het volume regelen – Uit of Aan zetten
- Netwerkspelers kunnen de ingangsbronnen veranderen – Uit of Aan zetten
- Netwerkspelers kunnen vanuit standby het toestel aanschakelen – Uit of Aan zetten

## Streaming Playback interface

De instelling van de netwerkspeler gebeurt in de HOME sectie van het interface/instellingsprogramma

### **Roon**

Aangezien uw TDAI-3400 verbonden is met uw lokale netwerk zal uw toestel ook zichtbaar zijn op andere Roon-compatibele toestellen (hiervoor is een Roonaccount nodig)..

### **UPnP**

Deze functie laat u toe om muziekfiles te kiezen en weer te geven in UpnP bibliotheken in uw lokaal netwerk. De druktoets ‘..’ brengt u in de menustructuur van uw bibliotheek. Mogelijkerwijze treden er problemen op omdat er bij UpnP een reeks protocollen moeten afgehandeld worden en het hier niet gaat om een gedefinieerde standaard. De implementatie van UpnP is daarom niet altijd helemaal functioneel voor het weergeven van media.

### **USB**

Deze functie stelt u in staat muziekfiles te kiezen en af te spelen van USB apparaten. De druktoets “..” brengt u in de menustructuur van de bibliotheek. Deze wordt geopend wanneer één van de ingangen een USB apparaat detecteert.

### **vTuner**

Deze functie geeft toegang tot radiostations en podcast wereldwijd. U kunt deze kiezen naargelang genre of geografische instellingen.

Wanneer een radiozender of podcast wordt afgespeeld, kunt u deze toewijzen aan één van de tien voorkeuzetoetsen en zal dan verschijnen als een nieuwe ingang voor onmiddellijke keuze.

### **Airplay**

Indien de TDAI-3400 verbonden is met uw lokaal netwerk, zal het automatisch op toestellen met Airplay verschijnen.

### **Bluetooth**

Selecteer de Bluetooth ingang en zoek de TDAI-3400 in uw andere toestellen via Bluetooth



**Spotify Connect**

Wanneer de TDAI-3400 verbonden is met uw lokaal netwerk, zal het ook aanwezig zijn op toestellen die Spotify ondersteunen. (Hiervoor heeft u wel Spotify Premium nodig.)

[www.spotify.com/connect/third-party-licenses](http://www.spotify.com/connect/third-party-licenses)

**Tidal Connect**

Als de TDAI-3400 verbonden is met uw lokaal netwerk zal Tidal zich automatisch instellen via de Tidal app (Tidal account is hiervoor nodig)

## Streaming van PC of MAC

### **De USB driver installeren**

Voor Windows moet u de juiste driver installeren op uw computer. Die vindt u op de productpagina van [www.lyngdorf.com](http://www.lyngdorf.com). Mac en Linux gebruikers hoeven niets te installeren.

### **Using the USB streaming audio input**

Om muziek naar de TDAI-3400 te sturen, verbindt u de computer en de USB ingang van de TDAI-3400 met een USB-kabel. Selecteer USB als ingang op de TDAI-3400 en start met het afspelen van muziek op uw computer.

# MQA

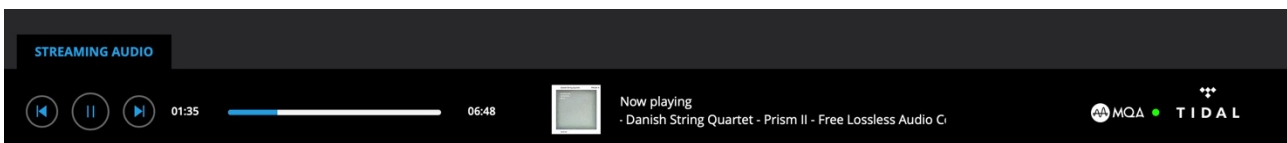
## MQA bestanden afspelen

De TDAI-3400 heeft een MQA Core Decoder aan boord die de MQA bestanden converteert naar bestanden die beter zijn dan CD-kwaliteit. Bij de eerste omzetting wordt ook alle muziekgerelateerde informatie weergegeven. Uitgang is 88.2kHz of 96kHz

MQA (Master Quality Authenticated) is een Britse technologie die de originele Studio Master opname weergeeft. De master MQA bestanden zijn origineel en klein genoeg om te worden gestreamd of gedownload.

MQA bestanden kunnen afgespeeld worden via USB, TIDAL, UPnP en Roon.

In de Streaming Player MQA worden MQA bestanden weergegeven met het MQA logo bijvoorbeeld bij gebruik van Tidal Connect:



## Algemene Setup

### Power management

#### Standby modus

Netwerk Standby staat toe om uw TDAI-3400 via het netwerk te activeren. Deep Sleep herleidt het stroomverbruik tot een absoluut minimum.

#### Auto off vertraging

Indien u geen toetsen indrukt of indien er geen geluid wordt weergegeven, wordt hier de de tijd ingesteld om uw versterker automatisch te laten uitschakelen.

#### Trigger input/Schakel ingang functie

De trigger laat u toe uw toestel te activeren via een bron.

De mogelijke instellingen zijn Amp. Power Mode of een specifieke broningang.

- Amp. Power Mode laat de TDAI-3400 opstarten met de laatst gebruikte ingang.
- Kies altijd de gewenste ingang.

---

*opmerking: indien de ingang van de TDAI-3400 veranderd werd naar een andere ingang, kan het schakelcommando van de aangesloten bron de versterker NIET uitschakelen.*

---

### Schermafbeeldingen

\*Brightness level / Helderheidsniveau

Hier stelt u de helderheid van het display in.

\*Aanschakelen timeout / Indien geactiveerd zal het scherm uitdoven na 10 seconden van inactiviteit.

**Paswoord** / sluit het menusysteem om ongewilde veranderingen te vermijden.

Open het menusysteem door code **7800** in te geven. Na het ingeven van de code en na het menu te verlaten schakelt de beveiliging zich automatisch in na 5 minuten.

**Remote control / Afstandsbediening** In- en uitschakelen van de afstandsbediening.

Deze functie is handig als u een automatisch HOME systeem heeft en andere afstandsbedieningen dezelfde IR codes gebruiken als de TDAI-3400.

## Netwerk Setup

### Status

Laat het IP adres zien alsook het MAC-adres van de TDAI-3400.

### Kabel Setup veranderen

Laat de status zien en laat toe een statisch IP-adres in te stellen in de plaats van het standaard DHCP-adres.

(zie later : instellen statisch IP adres)

### Wi-Fi (Draadloze verbinding)

geeft toegang tot het Wifi Netwerk menu en biedt de mogelijkheid om een statisch IP-adres vast te leggen in plaats van het standaard DHCP (Dynamisch) .

### WI-FI Setup Gids

Deze gids laat u toe om u draadloos netwerk te verbinden met andere netwerken, handmatig de referentie van uw netwerk of WPS (Wireless Protection Setup) te gebruiken door de WPS toets op de router te in te drukken en WPS te activeren .

### Apple Wi-Fi Accessory Configuratie

Met deze functie ingeschakeld vindt u uw TDAI-3400 terug op uw iPhone of iPad die met hetzelfde netwerk zijn verbonden. Vanop iPhone/iPad kunt u nu Wifi-instellingen delen met de TDAI-3400.

### WIFI aanschakelen

In- of uitschakelen van de Wifi-antenne van de versterker.

## Software management

U heeft nu vanuit het hoofdmenu toegang tot de TDAI-3400 software, backup-info, herstel...enz.

### **Backup**

Maak altijd een complete backup op een SD kaart of een USB stick via de USB A aansluitingen. Deze backup zal ook de luidspreker calibratie en de RoomPerfect instellingen opslaan. Als de backup compleet is, schakelt de TDAI-3400 zich in standby modus.

### **Herstellen**

Herstel vanuit een backup op een SD kaart of een USB stick.

### **Fabrieksinstelling**

Herstelt het toestel naar de fabriek standaardinstellingen.

Opmerking: met een fabrieksherstelling verliest u alle data en instellingen!

### **Download system log**

Wordt gebruikt om virussen te rapporteren tijdens het gebruik. Een bestand met een systeem log wordt op uw toestel gezet. Indien u dit probleem tegenkomt, gelieve dit logbestand samen met een kopie van het Backup bestand door te sturen als referentiepunt naar [service@lyngdorf.com](mailto:service@lyngdorf.com) .

### **Updaten Software**

Geeft de huidige softwareversie aan en toont een eventuele nieuwe update aan.

## Probleemoplossingen

### RoomPerfect™

De calibratiemicrofoon is heel gevoelig en kan ongewild geluiden oppikken, zoals subsonische signalen en achtergrondgeluiden die de metingen kunnen verstoren. Indien het signaal verstoord is, kan men geen juiste meting doen.

Een gemaakte meting, verstoord door lawaai, is steeds correct. Het is niet nodig deze te herhalen. Indien de meting daarentegen gestopt is door een fout, krijgt u volgende meldingen te zien:

### Foutmeldingen/ Error Message

*Geen microfoon aangesloten/ No microphone connected*

Er is geen microfoon aangesloten of de microfoon kabel is beschadigd. Controleer de aansluitingen van microfoon en kabel. Indien het probleem zich blijft voordoen, controleer dan de microfoon kabel door de microfoon rechtstreeks aan te sluiten op de microfoon ingang en "Retry/ Herhaal" te kiezen.

Als de microfoon nu wel herkend wordt, vervangt u de microfoon kabel en herneemt u de meting.

### Fault – No signal/Fout-Geen signaal

Deze foutmelding duidt op het feit dat er geen signaal werd waargenomen. Dat gebeurt als het geluidsvolume "gemuted/gedempt" is of de kabel niet aangesloten is.

- Controleer het geluidsvolume.
- Controleer alle kabelverbindingen tussen de toestellen, luidsprekers, versterkers enz.
- Controleer het gemeten signaalniveau.

Indien de problemen niet verholpen zijn, vraagt u een vervangingsmicrofoon aan bij Lyngdorf Audio.

### Fault – Signal clipping/Signaal oversturing

Ofwel is het inkomend signaal te luid waardoor oversturing of vervorming ontstaat ofwel heeft een hard geluid in de onmiddellijke omgeving de metingen verstoord. Indien dit laatste het geval was (bijvoorbeeld een deur die werd gesloten...) vermindert u het geluidsniveau in de kamer en in de onmiddellijke omgeving en herhaalt u de meting. Indien er geen luid lawaai was, vermindert u het volume van het signaal en herhaalt u de meting.

### Fault – Low signal/ Onvoldoende signaal

Deze foutmelding treedt op als de meting voor de lage frequentietonen meer dan 5 minuten duurt of meer dan 2 minuten voor de hoge frequenties. Dit komt meestal voor als u een te laag meetniveau instelt ten opzichte van de luisteromgeving waardoor de opmetingen langer duren. Verhoog het volume van het meetsignaal of verminder het achtergrondlawaai vooraleer verder te gaan.

### Kan niet opstarten via LAN of Control systeem

- De TDAI-3400 moet in Netwerkmodus gezet worden om aangestuurd te kunnen worden. Het systeem zal niet inschakelen indien in de modus Deep Sleep. Dit kunt u instellen in "Configuratie".

### Ontvangen en sturen van een foutmelding

Om een foutmelding op te roepen moet u via de browser toegang hebben tot de TDAI-3400. Hier kan men een tekstbestand opvragen en doorsturen via email naar de Lyngdorf vertegenwoordiger.

### 3D/4K/HDR Niet gevonden

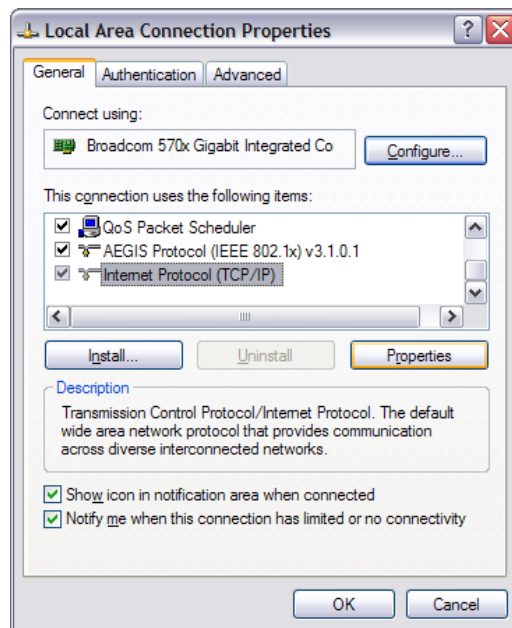
Indien de TDAI-3400 niet volledig is opgestart zal een Blu-ray speler zijn compatibiliteit niet herkennen. Herstart de speler om het probleem op te lossen.

## Bedraad Network Setup

### De TDAI-3400 verbinden met een netwerkkabel

U krijgt toegang tot de web interface van de TDAI-3400 door een directe verbindingkabel tussen de TDAI-3400 en de computer of via een hub of switch.

Indien u een directe kabelverbinding heeft met een laptop (zonder switch of router tussen de twee) moet de kabel een crossover type zijn. Bovendien moet de Modus optie in de netwerkinstellingen op Manual IP gezet worden. Tot slot moet u het IP adres manueel instellen op de computer die u wenst te gaan gebruiken om de TDAI-3400 te installeren.



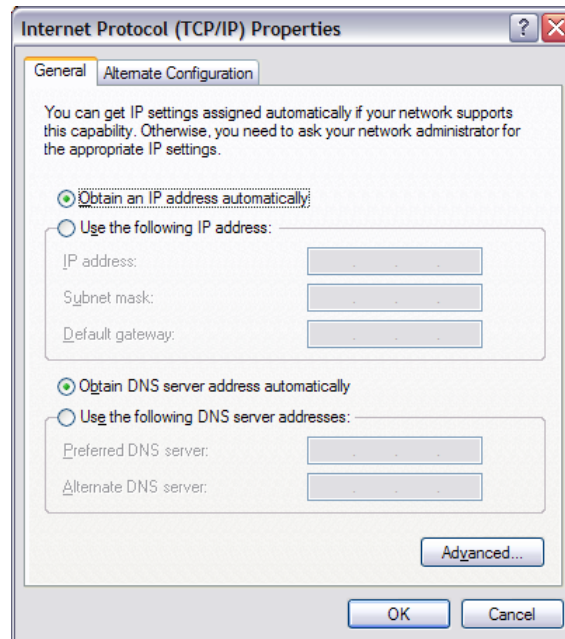
### Een vast IP Adres in Windows 7

- Druk Start / Control Paneel / Netwerkverbindingen om uw eigen netwerk te zoeken. Meestal is dit gewoon Local Area Connection.
- Druk-Rechts de verbinding en selecteer Properties/Eigenschappen.
- Druk op Internet Protocol (TCP/IP) in de lijst (het kan zijn dat u in de lijst moet scrollen)
- Druk Properties/Eigenschappen.
- De meeste standaardconfiguraties zullen zowel "IP-adres automatisch zoeken/ Obtain IP address automatically" alsook "DNS-server automatisch toekennen/ Obtain DNS server Address automatically" als standaard instellen.
- Druk Use/Gebruik het volgende IP adres :

IP address: 192.168.1.2

Subnet mask: 255.255.255.0





Default gateway: 192.168.1.1

Druk op OK om de configuratie schermen te sluiten en nu moet u via uw internetbrowser toegang hebben tot uw TDAI-3400.

### **Instellen van een vast IP adres in Windows Vista of Windows 10**

- In Windows Vista, druk Start / Controle Paneel / Selecteer Netwerk en Internet / Netwerk en Sharing Center.(verzamelcentrum)
- In Windows 10, rechts-klikken op Start, dan Controlepaneel kiezen. Selecteer Netwerk en Internet / Netwerk en Sharing Center/Verzamelcentrum.
- Druk op Instellen Netwerkverbindingen/Manage Network Connections in de takenlijst.
- Rechts-klik uw lokale netwerkverbinding en druk op Eigenschappen/ Properties.
- Selecteer Internet Protocol (TCP/IP) uit de lijst
- Druk op de Eigenschappen/ Properties toets.

Druk op Gebruik/ Use het volgende IP adres :

IP address: 192.168.1.2

Subnet mask: 255.255.255.0

Default gateway: 192.168.1.1

Druk op OK om de configuratie schermen te sluiten en nu moet u via uw internet browser toegang hebben tot uw TDAI-3400.

## Onderhoud

De TDAI-3400 heeft geen speciaal onderhoud. Gewoon schoonmaken met een zacht droog doekje volstaat. Een kleine hoeveelheid niet schurend kuisproduct gebruiken om eventuele vingerafdrukken of vuil te verwijderen. Gebruik nooit schurende noch bijtende producten.

## Serial Control Manual

Om een kopie te krijgen van de Serial Control Manual, die de seriële interface en de werking ervan beschrijft :

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

## Technische assistentie

Controleer altijd of u de laatste nieuwste handleiding heeft op de Lyngdorf Audio website: [www.lyngdorf.com](http://www.lyngdorf.com).

Mocht u problemen ondervinden of vragen hebben over uw Lyngdorf Audio product, contacteer uw dichtstbijzijnde Lyngdorf Audio vertegenwoordiger of :

## SL Audio A/S

Ulvevej 28, 7800 Skive, Denmark

E-mail: [contact@lyngdorf.com](mailto:contact@lyngdorf.com)

Web: [www.lyngdorf.com](http://www.lyngdorf.com)

## SPECIFICATIES

<b>MODEL</b>	TDAI-3400
<b>POWER RATING</b>	2 x 400 W RMS @ 4Ohm / 2 x 200 W RMS @ 8Ohm Max output current: 40A Max output voltage: 60V RMS (no load)
<b>STANDARD DIGITAL INPUTS (Asynchronous)</b>	1 x AES-EBU ( $\leq 192\text{kHz}/24\text{bit}$ ) 2 x Coaxial ( $\leq 192\text{kHz}/24\text{bit}$ ) 3 x Optical ( $\leq 96\text{ kHz}/24\text{bit}$ ) 1 x USB B ( $\leq 384\text{kHz}/32\text{bit}$ , $\leq \text{DSD128}$ , DXD)
<b>STANDARD ANALOG INPUTS</b>	2 x Analog Single Ended RCA (Max level: 4.0V = 0dBFS)
<b>HDMI IN-/OUTPUTS (OPTIONAL MODULE)</b>	1 HDMI Output / 3 HDMI Inputs (PCM $\leq 192\text{kHz}/24\text{bit}$ ) ARC (PCM $\leq 192\text{ kHz}/24\text{bit}$ ) CEC integration HDMI 2.0a support / HDCP 2.2 Resolution up to YCbCr 4:2:2, 12bit, 600MHz
<b>HIGH-END A/D CONVERTER (OPTIONAL MODULE)</b>	3 x Single Ended RCA 1 x Balanced XLR Based on the AKM AK5394A converter with a signal to noise ratio of 123dB with gold relays for sensitivity adjustment up to 24dB.
<b>STANDARD OUTPUTS</b>	1 x Stereo Analog RCA 1 x Stereo Analog XLR 1 x Stereo Digital Coax 1 x Headphone 3,5mm
<b>AUDIO SPECIFICATIONS</b>	Frequency Response: $\pm 0,5\text{dB}$ from 20 to 20K Hz Total Harmonic Distortion: 0.05% max from 20 to 20K Hz

<b>MEDIAPLAYER</b>	<p>Roon Ready</p> <p>Spotify Connect</p> <p>DLNA Support (uPnP)</p> <p>AirPlay</p> <p>Local file playback (USB)</p> <p>Internet Radio (vTuner)</p>
<b>WIRELESS CONNECTIONS</b>	<p>Bluetooth (4.2 BLE)</p> <p>Wi-Fi (802.11 n/ac)</p>
<b>TRIGGER (12V)</b>	<p>1 x Input (can select specific input)</p> <p>1 x Output</p> <p>3,5mm jack / Thresholds approx.: On: 2.4V Off: 1.6V</p>
<b>CONTROL INTERFACES</b>	<p>Web-interface</p> <p>IP Control</p> <p>1 x DB9 connector for RS232 control</p> <p>1 x RJ45 Ethernet LAN connector</p> <p>2 x USB connectors (Type A)</p> <p>1 x SD card slot (Backup &amp; Restore)</p>
<b>ACCESSORIES INCLUDED</b>	<p>RoomPerfect™ Microphone</p> <p>Microphone stand, cable &amp; mini-jack connector</p> <p>Remote control (IR / BLE)</p>
<b>PLACEMENT OPTIONS</b>	<p>Optional Rack Mount or Freestanding</p>
<b>DIMENSIONS (H x W x D)</b>	<p>10,5 x 45 x 36 centimeter (including connectors)</p> <p>4.1 x 17.7 x 14.1 inches (including connectors)</p>
<b>WEIGHT</b>	<p>8 kg / 17.6 lb</p>
<b>FINISH</b>	<p>Matte Black</p>

