

LYNGDORF AUDIO TDAI-1120

# HANDLEIDING

## **Inhoud**

Luidsprekers aansluiten	7
Een subwoofer aansluiten	8
De TDAI-1120 voor het eerst inschakelen	10
Input/ingang setup	17
Output/uitgang setup	18
RoomPerfect setup	22
Voicing setup	25
Audio setup	25
HDMI setup	26
Streaming setup	28
Algemene setup	28
Software	28

## Welkom

Proficiat met uw aankoop van de Lyngdorf Audio TDAI-1120 , een volledig digitale versterker voorzien van RoomPerfect.

Met deze aankoop maakt u nu deel uit van een elite groep van mensen waarvoor perfect geluid meer dan een luxe is. Het is gewoon een noodzakelijkheid. De TDAI-1120 zal u een luisterervaring bezorgen die veel verder gaat dan uw verwachtingen. Wij danken u voor het in ons gestelde vertrouwen.

Deze handleiding vertelt u hoe u uw systeem moet instellen. Lees daarom de handleiding grondig om alle kwaliteiten en toepassingen van uw TDAI-1120 beter te begrijpen. Voor meer info gaat u naar [www.lyngdorf.com](http://www.lyngdorf.com)

## 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.

### Apple Airplay

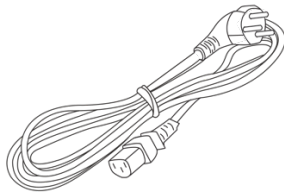
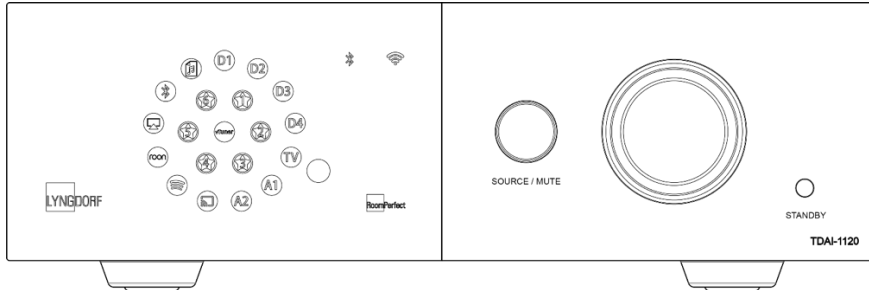
Het certificaat met Apple badge laat toe dat technologie door de ontwikkelaar tegemoet komt aan de Apple standaard.

Airplay is een handelsmerk van Apple Inc USA

Chromecast Built-in is een handelsmerk van Google LLC alsook Android, Google Home en Chromecast.

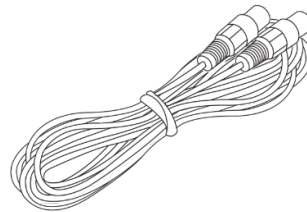
## Wat zit er in de doos?

TDAI-1120



Netsnoer

IEC320



8 m XLR – Microfoonkabel



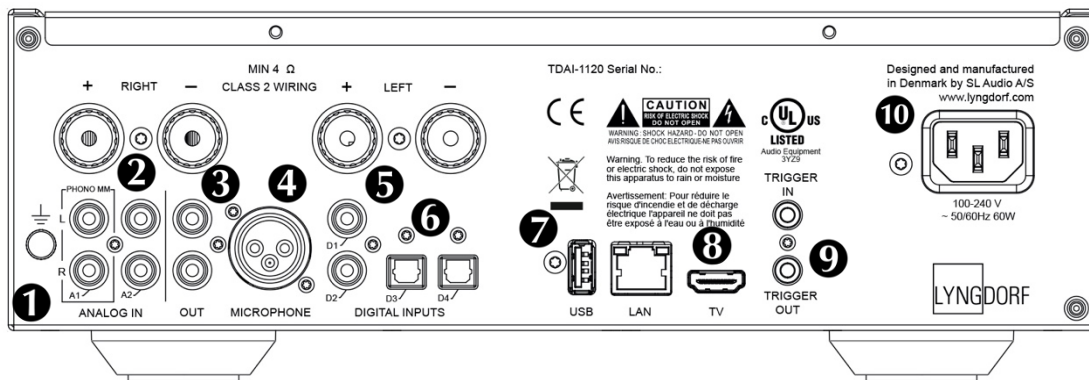
RoomPerfect™ microfoon



Microfoonstatief

Voor een volledige installatie hebt u luidsprekers en luidsprekersnoeren nodig. Om televisiegeluid te integreren hebt u een HDMI-kabel nodig.

## Achterpaneel



1. **A1/PHONO MM:** aansluiting draaitafel (MM: Moving Magnet). De aarding van de draaitafel verbinden met de aardingschroef.

2. **A2/ANALOG IN:** aansluiting voor taperecorders of andere analoge bronnen.

3. **OUT:** Analoge verbinding voor subwoofer(s), tape recorders, externe versterkers of hoofdtelefoonversterker.

4. **MICROPHONE:** aansluiting microfoon voor de RoomPerfect calibratie.

5. **D1-D2 COAXIAL DIGITAL INPUTS:** CD spelers of andere digitale bronnen.

6. **D3-D4 OPTICAL DIGITAL INPUTS:** idem

7. **USB:** FAT32 geformatteerde USB opslag (Pen Drive of Network Attached Storage, NAS).

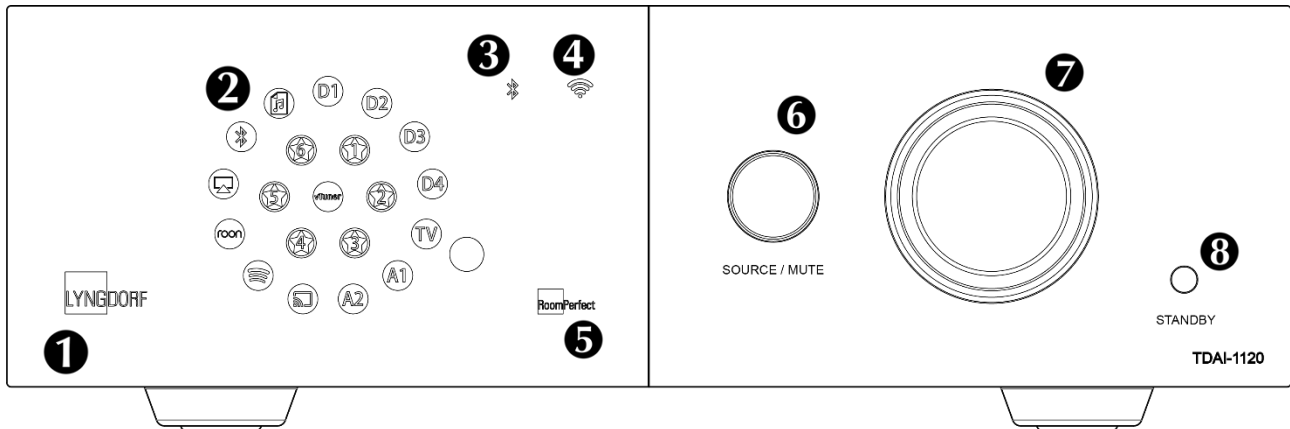
Deze aansluiting voorziet externe drives e.a. ook van voeding

8. **TV: (geen video output)** verbinding voor de TV HDMI ARC om TV geluid weer te geven.

9. **TRIGGER IN/OUT:** Hiermee kunt u de TDAI-1120 activeren via een ander product of omgekeerd.

10. **MAINS POWER:** Gebruik altijd een geaard netsnoer. De TDAI-1120 past automatisch de netspanning aan.

## Voorpaneel



### 1. LYNGDORF logo

- Constant gedimmed licht = standby mode
- Constant helder licht = power "ON" modus
- Knipperend licht = updating, start mode, in en uit slaapmodus , standby modus (in alle deze posities kan de gebruiker het toestel niet bedienen)
- Geen licht = power "OFF" modus

### 2. LED display aanduidingen voor de gekozen ingang. Alle LED knipperen bij een herstel van de fabrieksinstellingen.

### 3. Bluetooth indicator

- Constant licht = connectie met Bluetooth
- Knipperend = Bluetooth koppeling
- Geen licht = Bluetooth niet verbonden

### 4. Wi-Fi indicator

- Constant licht = verbonden met Wi-Fi
- Geen licht = geen Wi-Fi
- Knipperend per seconde = in Apple "WAC mode"
- Meerdere keren per seconde = in "WPS mode"

### 5. RoomPerfect™ indicator

- Constant licht = RoomPerfect™ is gecalibreerd en van toepassing
- Knipperend licht = RoomPerfect™ instelling loopt momenteel
- Geen licht = geen RoomPerfect™ proces actief

### 6. Bron/Mute

- Kort drukken om het geluid te muten/un-muten

- Draai links of rechts om te kiezen tussen tussen audio ingangen.
- 5 seconden indrukken start de Wi-Fi setup via Apple WAC
- 10 seconden of langer start de Wi-Fi setup via WPS

#### 7. Volumeknop

- Instellen van het volume door links of rechts te draaien. De LED geeft de volumestand aan.

#### 8. Standby schakelaar

- Kort indrukken schakelt de TDAI-1120 in of in standby mode
- 5 seconden ingedrukt houden start herstellen van de fabrieksinstelling . Langer indrukken doet het proces terug stoppen.

Noot: Meer over de Wi-Fi setup in “De TDAI-1120 aanschakelen voor de eerste keer.”

## Hoe starten?

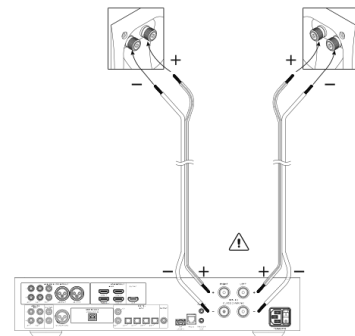
Eerst de luidsprekers en alle bronnen aansluiten vooraleer het toestel haan te schakelen. Een ethernetkabel voor het lokale netwerk is aanbevolen omwille van de snelheid en de stabiliteit. Wi-Fi verbindingen zijn trager en minder stabiel.

De TDAI-1120 beschikt achteraan over een groot aantal aansluitingen voor gewone bronnen alsook streamingsmogelijkheden via Bluetooth of uw netwerk.

### Aansluiten van luidsprekers

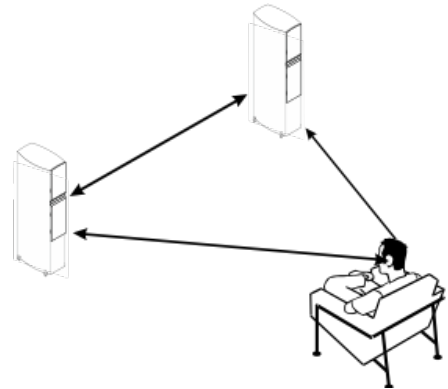
Kijk altijd goed na of u de + en de - van de speakers op de + en de - connectoren van de versterker juist hebt aangesloten.

### Luidsprekerplaatsing



De stereodriehoek is een heel goed middel om de juiste plaatsing van uw speakers te vinden. De afstand tussen de speakers zou ongeveer gelijk moeten zijn met de afstand van de luidsprekers tot de luisterpositie.

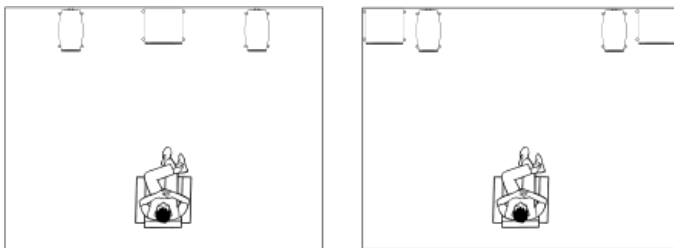
Als uw luisterruimte het niet toelaat uw speakers optimaal te plaatsen, zal de TDAI-1120 dit compenseren als u de juiste afstanden ingeeft in het setup menu.



### Speaker plaatsing met RoomPerfect™

Met een RoomPerfectmeting kunt u de speakers tegen de wand zetten zonder negatieve gevolgen. Indien uw speakers beschikken over een basreflexpoort achteraan, is het best de speakers 5 cm van de muur te zetten zodat de basreflexpoort toch zijn werk kan doen.

Bij gebruik van één subwoofer plaats u de sub in het midden van de speakers tegen de muur. Bij gebruik van 2 subs plaatst u de sub in beide hoeken van de kamer in lijn met uw speakers.



### Een subwoofer aansluiten

De TDAI-1120 beschikt over een scheidingsfilter om alle subs optimaal te integreren.

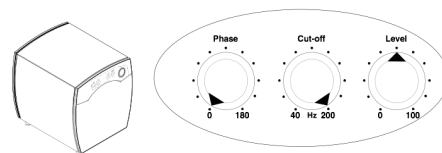
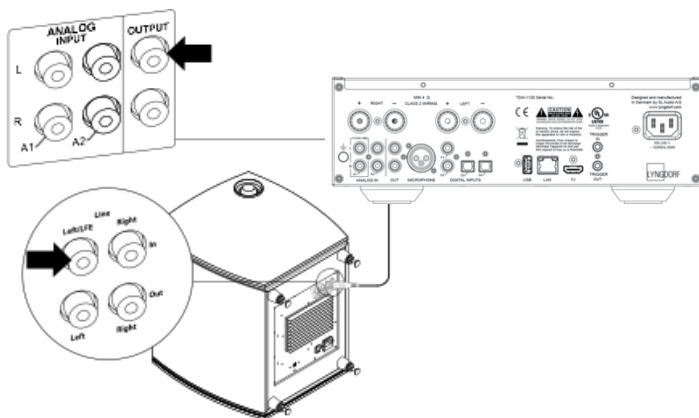
Bij het aansluiten van een Lyngdorf BW type subwoofer, verbindt u de analoge uitgang van de TDAI-1120 met de Bypass ingang van de sub. Normaal gezien is dat de linkse analoge uitgang op de TDAI-1120. Voor een stereo subwoofer setup of indien de sub een stereo ingang heeft, gebruikt u de linkse en rechtse analoge uitgangen.



---

*Waarschuwing ! :Verbindt de TDAI-1120 NIET met de High Level / speaker ingang want dit resulteert in onherstelbare schade aan de versterker!! De subwoofers zullen niet werken vooraleer de setup compleet is.*

---



(Geen Lyngdorf type):

Subwoofer instelling

1. Fase op 0°.
2. Subwoofer cut-off frequentie : zo hoog mogelijk
3. Level/niveau op ongeveer 50% van het maximum

## De TDAI-1120 voor de eerste keer inschakelen

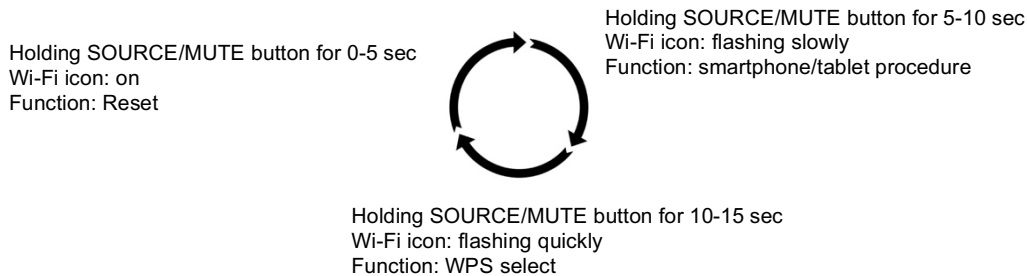
Als het apparaat onder spanning wordt gebracht, knippert het Lyngdorf logo gedurende de hele opstartprocedure op in de display van het toestel. Als het logo stopt met knipperen, drukt u op de Standby schakelaar en is het toestel klaar.

## Netwerk verbinding met kabel (aanbevolen)

Eenmaal aangesloten op de netwerkkabel krijgt u toegang tot de Lyngdorf Remote Application voor IOS en Android™ toestellen en kunt u muziek naar de TDAI-1120 streamen. (zie p13, Lyngdorf Remote applicatie.)

## Een Wi-Fi verbinding tot stand brengen

De TDAI-1120 kan via iPhone/iPad of Android met uw Wi-Fi netwerk verbonden worden. Manueel kan dat via de WPS functie op de routers.



## Wi-Fi procedure met iPhone or iPad (onmiddellijk beschikbaar bij inschakelen)

1. Houd "Source/Mute" ingedrukt gedurende 5 seconden.
2. Het Wi-Fi symbool knippert langzaam en de TDAI-1120 verschijnt op al uw toestellen in Wi-Fi Settings (onder "Set new Airplay speaker") onder.
3. Selecteer de Airplay speaker en de instellingen worden overgebracht naar uw smartphone/tablet.

## Wi-Fi procedure met Android

Wi-Fi procedure met Android

1. Open de Google Home App en druk op het + teken bovenaan links om de TDAI-1120 toe te voegen aan de Google omgeving.
2. Op de "Voeg Toe en manage" pagina kiest u "Installeer toestel/Set up device."
3. Op deze pagina kiest u "Installeer nieuw toestel/ Set up new devices."
4. Op de pagina "Een nieuw huis toevoegen/ Chose a home" selecteert u een bestaand of ""voegt u een nieuw huis toe".
5. Op de "Nearby devices/toestellen in de omgeving" pagina selecteert u "Lyngdorf TDAI-1120."

6. De “Help Lyngdorf” om het product te verbeteren is optioneel. Indien u “ja” antwoordt, wordt informatie om het product te verbeteren anoniem doorgestuurd naar Lyngdorf.
7. Op de “Add a custom room/Voeg een nieuwe kamer toe” pagina volgt u de aanwijzingen om een nieuwe kamer te kiezen of een bestaande te gebruiken.
8. Op de “Lyngdorf TDAI-1120 gevonden” pagina drukt u op “Enter” om de installatie van de de TDAI-1120 te starten.
9. Op de volgende bladzijde bij “verbinden met Lyngdorf TDAI-1120” krijgt u de melding dat uw smartphone/tablet kan ontkoppeld worden van het internet gedurende de installatie. Dat is normaal omdat Google Home de instellingen moet overbrengen van uw toestel naar de TDAI-1120.
10. De volgende pagina zou moeten verschijnen met “Heeft u geluid gehoord/Did you hear the sound?” Als op dat moment uw toestel in slaapmodus zou zijn, heeft u dit misschien gemist. In dit geval drukt u op “Retry/Herbegin”. Druk op “Yes/Ja” als u opnieuw geluid hoort.
11. Op de “Verbind met Wi-Fi/Connect to Wi-Fi” pagina kiest u het Wi-Fi netwerk waarmee u de TDAI-1120 wil verbinden. Liefst zo dicht mogelijk en bij voorkeur 5G Hz technologie. De “Connecting to Wi-Fi/Verbind met Wi-Fi” en “Connected/Verbonden ” pagina’s verschijnen.
12. Op de volgende bladzijde “Linking your Lyngdorf TDAI-1120/ Uw Lyngdorf verbinden” geeft u de mogelijkheid uw TDAI1120 te verbinden met een Google Account om zo de vele voordelen van Google te kunnen gebruiken. Lees “Vooraleer uw Google assistent te gebruiken”, All Done” en “Speaker is klaar” pagina’s.

Noot: Om de Google Home app op uw iPhone/iPad te installeren, volgt u de bovenstaande stappen. (uitgezonderd stap 12)

### **Manuele Wi-Fi procedure (WPS)**

Indien u niet over een smartphone/tablet beschikt, kunt u een manuele verbinding met WPS maken via Wi-Fi.

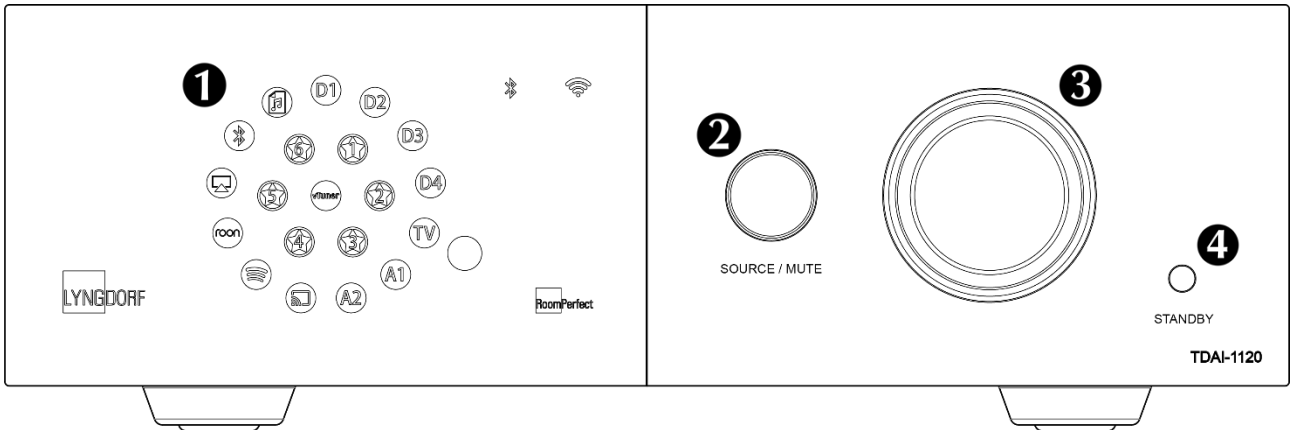
1. Houd de SOURCE/MUTE knop ingedrukt.
2. Na 10 seconden begint het Wi-Fi symbool te knipperen en laat u de Source/Mute knop los zodat de TDAI-1120 zal beginnen zoeken naar een WPS verbinding. (kan tot 15 min. duren)
3. Druk op de WPS toets van de router en het koppelingsproces kan beginnen.
4. Als de indicator stopt met knipperen is de TDAI-1120 verbonden.

### **Fabrieksinstelling herstellen**

Druk meer dan 5 seconden op de Standby toets en alle indicatorlampjes zullen aangaan. Dan laat u de toets los en de TDAI-1120 zal de fabrieksinstelling terug laden. In dit geval worden alle bestaande gegevens en instellingen gewist.

Indien u de toets Standby per ongeluk langer dan 5 seconden hebt ingedrukt, kunt u toch de fabrieksinstelling annuleren door de toets nog een extra 5 seconden ingedrukt te houden.

## Hoe de TDAI-1120 gebruiken?



De TDAI-1120 inschakelen door de Standby toets in te drukken

4

Kies met de keuzeschakelaar een bron

2

-wanneer u muziek streamt naar de TDAI-1120, zal deze automatisch de juiste ingang instellen

-het display toont de huidige bron.

1

Druk op dezelfde toets om het geluid tijdelijk te muten / un-mute door dezelfde toets in te drukken

2

Volumeregelaar

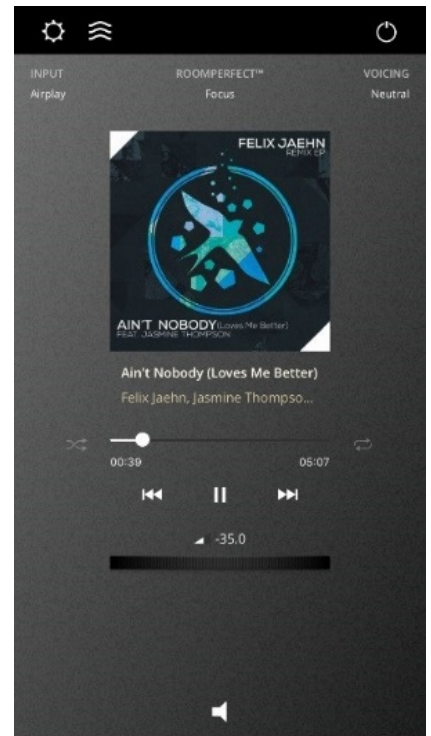
3

- De led geeft een indicatie van de stand van de volumeregelaar - rood (bij een laag niveau) betekent niet noodzakelijk een probleem. Als het geluid vervormt kunt u de speakers beschadigen maar niet de versterker.

## Lyngdorf Remote app

U kunt de “Lyngdorf Remote” app downloaden om uw TDAI-1120 te sturen. -zie voorbeelden.

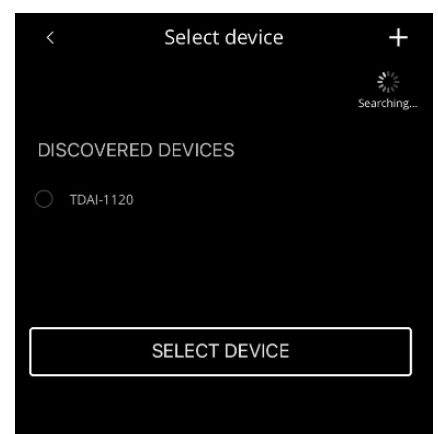
Kies onmiddellijk de ingang ,de luisterpositie en voicing/tooninstelling ingang en bekijk de signaalinformatie in het volume instelwiel. Dat werkt zoals de volumeregelaar op de versterker zelf. Bij het gebruik van de interne mediaspeler zal de nodige albuminformatie getoond worden.



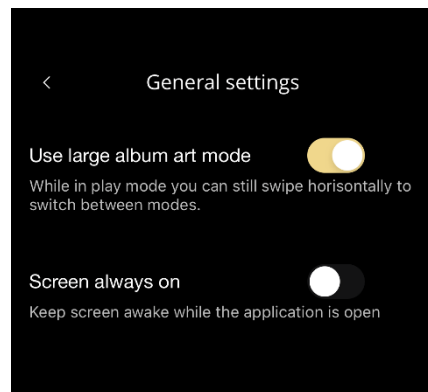
Het icoon bovenaan links geeft toegang tot de mogelijke instellingen van het te besturen Lyngdorf product en opent de internet webpagina om de nodige instellingen te doen.

In General Settings/Algemene instellingen kunt u kiezen voor een grote afbeelding van het muziekalbum dat dan het volumewiel zal vervangen.

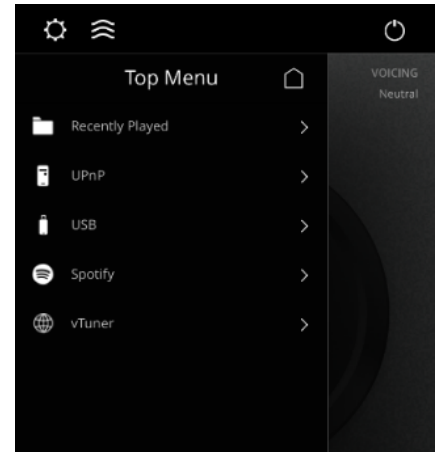
Volume kan nog steeds ingesteld worden door de volumeregelaar van het toestel te gebruiken.



Als u uw toestel gebruikt als mediaspeler kunt u ervoor kiezen uw toestel te blokkeren zodat het niet sluit wanneer de remote App actief is.

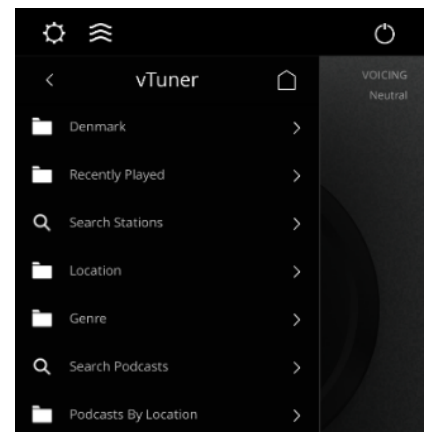


Het volgende icoon opent de interface voor muziekstreaming en het icoon rechts bovenaan schakelt de versterker aan of uit.



Het vTuner menu staat toe alle mogelijke internetstations te beluisteren.

Via de website kunt u 5 radiostations als preset instellen die u dan via de ingangselector of via de Lyngdorf app onmiddellijk kunt kiezen.



## TDAI-1120 setup pagina

Eenmaal de TDAI-1120 verbonden is met uw netwerk kunt u de TDAI-1120 op verschillende manieren verbinden. Gebruik de Lyngdorf Remote app om het toestel te verkennen en ga naar de Thuispagina. In het setup menu vindt u het netwerkadres en een directe link naar de instelpagina van de internet zoekmachine. Indien u de Lyngdorf Remote app niet wil installeren, kunt u het volgende typen in de zoekmachine van gelijk welk toestel dat verbonden is met uw netwerk:

**tdai1120.local.**

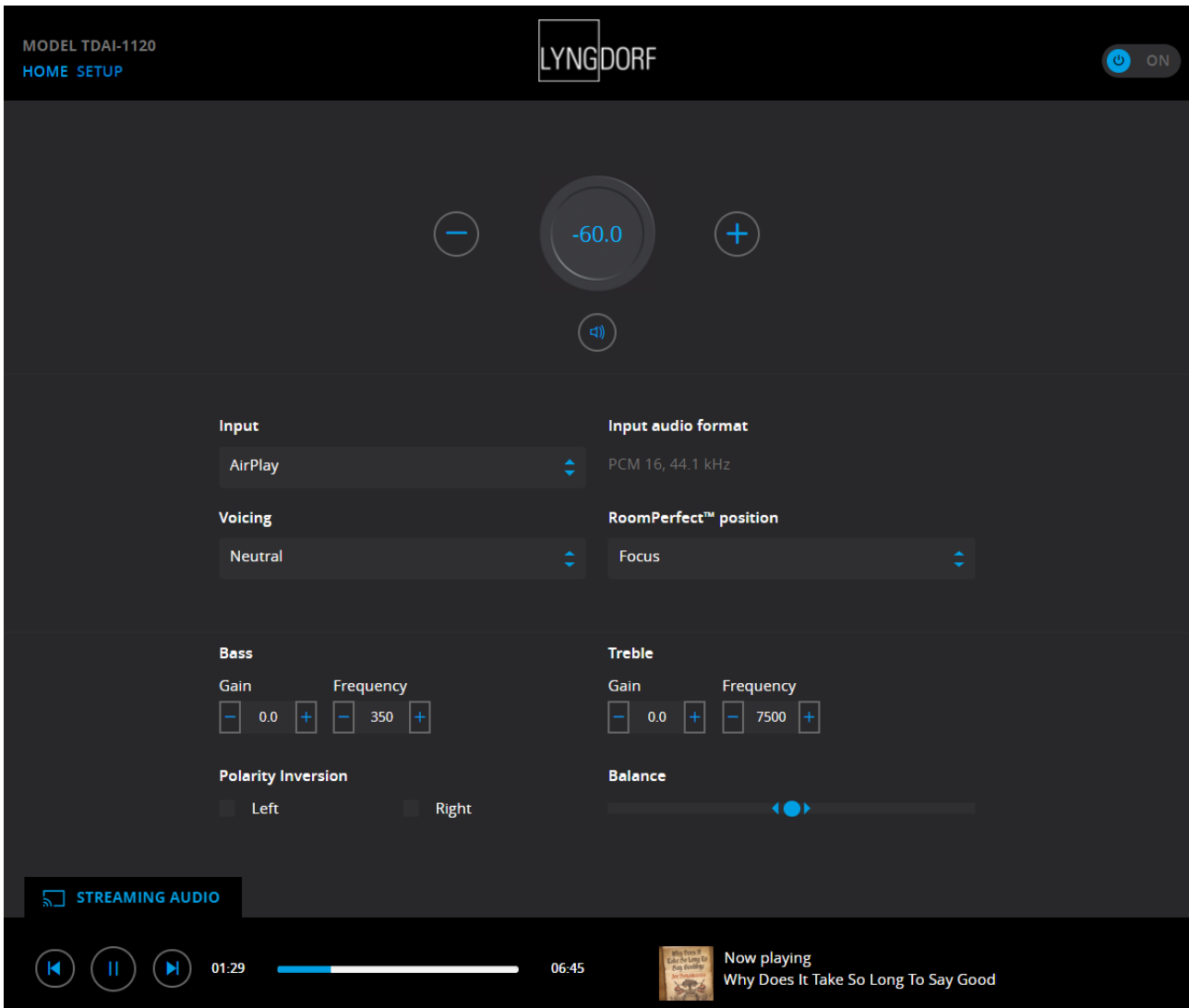




## De setup finaliseren

Alhoewel u nu reeds zou kunnen beginnen met het genieten van muziek, bevelen we toch aan de instellingen aan te passen en een RoomPerfect meting te doen. Zo kunt u optimaal van de mogelijkheden van uw TDAI-1120 genieten.

Open de web-pagina van de TDAI-1120. U krijgt dan volgende menu's:



De Thuispagina/ Home screen refereert naar het dagelijks gebruik van de afstandsbediening. U ziet de geselecteerde ingangen en formaten en u kunt het volume regelen.

De Setup sectie wordt op de volgende bladzijden beschreven.

U stelt het volume in met het instelwiel of u gebruikt mute of un-mute via de toets onderaan.

U kunt ingangen, tooninstellingen (voicings) en RoomPerfect posities (individueel gecalibreerde instellingen voor optimaal gebruik) kiezen. U ziet meteen ook het type en de kwaliteit van het ontvangen audiosignaal.

Onderaan vindt u de regelingen voor geluid, balans, lage en hoge tonen. Deze werken als traditionele instellingen. U kunt niet alleen het niveau van de lage en hoge tonen veranderen maar ook de frequenties instellen die benadrukt of afgezwakt moeten worden.

Polariteit inversie is zoals + en – voor de luidsprekerkabels. Dat kan voor elke speaker apart.

De Streaming Audio interface die de interne mediaspeler bestuurt, vindt u ook onderaan. Zie voor het gebruik van de interface het onderdeel Streaming Setup.

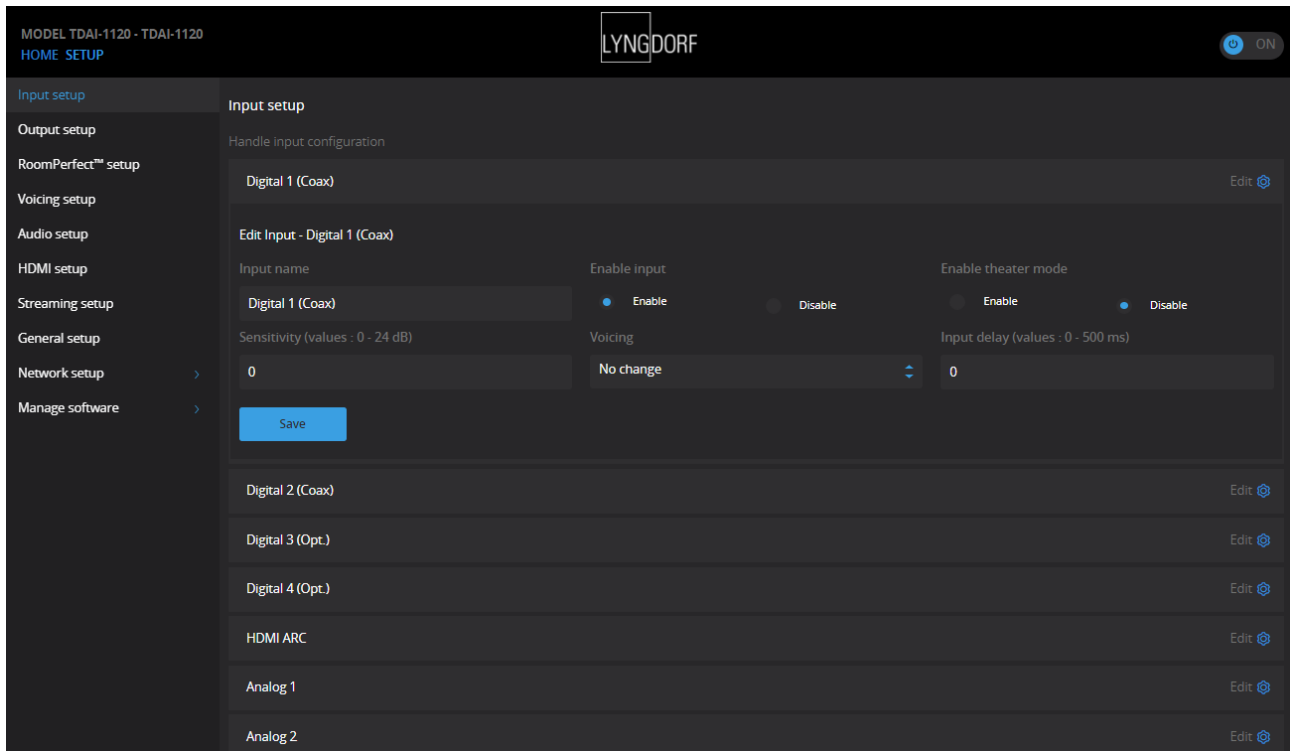
---

*Belangrijke tip : u kunt het icoon van de TDAI-1120 instellen op de Thuispagina van uw mobiele telefoon voor een snelle toegang tot de besturing van de versterker.*

---

## Setup menu

### Set up ingangen



Naam ingang:

U kunt zelf een ingang een naam geven.

*Noot: om alle tekst na de knipperende aanwijzer weg te doen, houdt u de "Down"toets ingedrukt.*

Gevoeligheid:

U kunt het ingangsniveau van de verschillende bronnen aan elkaar aanpassen (tot +24dB).

Voicing/tooninstelling

In dit menu kiest u een standaardinstelling voor de ingang die nu actief is. Bijvoorbeeld: u wil extra lage tonen voor uw gaming console....Dat doet u hier.

Theater modus

Maakt uw versterker tot een vermogenversterker voor de ingang die nu actief is in het menu.

---

*Waarschuwing : Dit schakelt de VOLUMEREGELING UIT!*

---

*Test dit NIET met een CD-speler of een soortgelijke bron!*

---

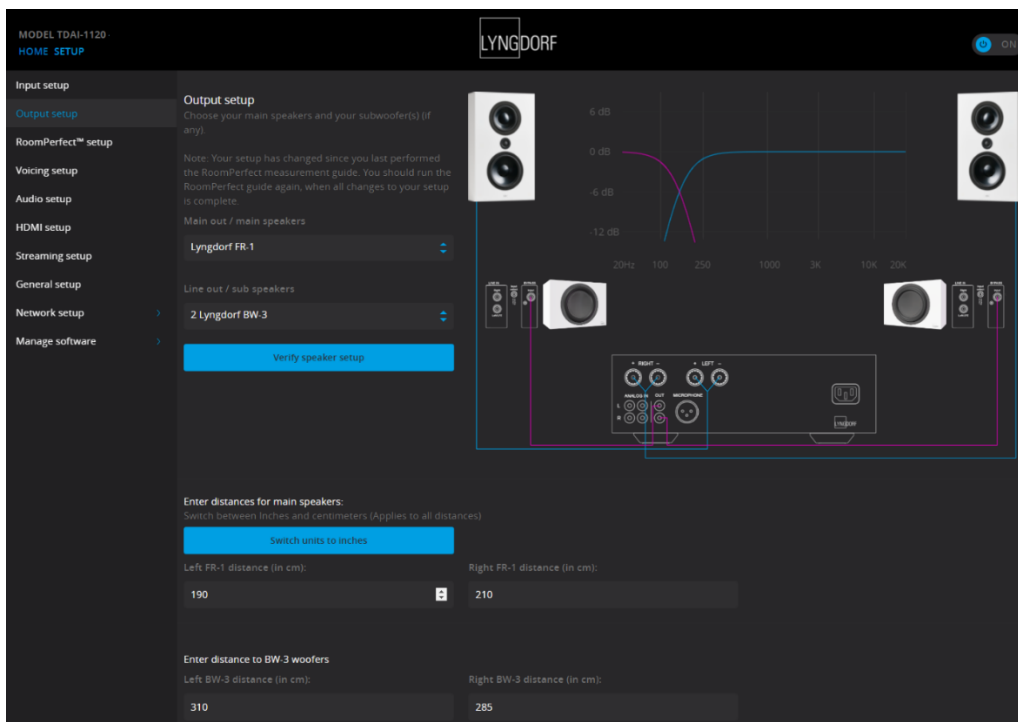
U kunt deze instelling kiezen bij het gebruik van de TDAI-1120 in een Home Theater setup om uw front luidsprekers en de subwoofer(s) aan te sturen en in te stellen. Verbind uw Home theater processor met de gekozen ingang. Indien u een andere ingang kiest schakelt de versterker terug naar het laatst ingestelde volume.

Ingangsvertraging:

Indien er zich een vertraging voordoet tussen beeld en geluid, dan kunt u dat met Delay Time/Vertragingstijd bijregelen zodat beiden gelijk lopen.

## Setup uitgang

De standaard setup bestaat traditioneel uit één stel luidsprekers. Indien u één of meerdere subwoofers wil toevoegen leggen we dat nu verder uit vooraleer u de RoomPerfect meting start. Er zijn verschillende mogelijke uitgangen mogelijk zodat u gespecialiseerde filters kunt instellen om optimaal Lyngdorf speakers en subwoofers aan te sturen. Custom Sub geeft toegang tot gelijk welk subwoofer systeem en Advanced opent alle mogelijke instellingen.



---

*Noot: Als u een verandering aanbrengt in de uitganginstellingen van speaker en subs moet u een nieuwe RoomPerfect™ calibratie doen!*

*Indien u een perfecte speakerplaatsing met 2 luidsprekers hebt, hoeft u niks in te geven in 'distances/afstanden'.*

---

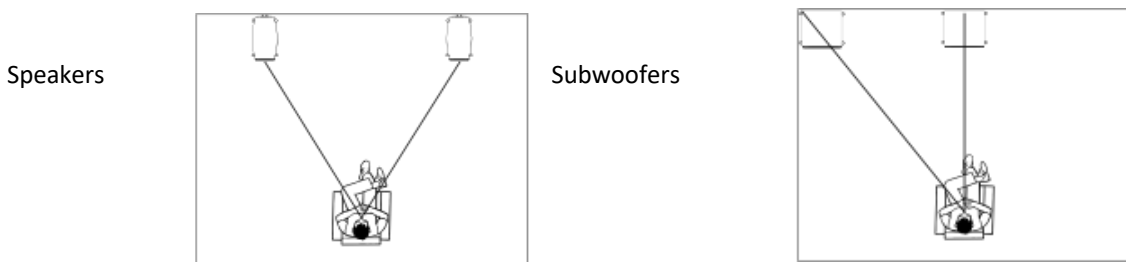
#### Vertragingen:

Als u subwoofers wil integreren in uw speakersysteem dient u de verschillen in fase bij te regelen zodat de 2 delen van het geluid op de luisterpositie tegelijk aankomen. Dit kan digitaal veel efficiënter dan de instellingen op de sub in te stellen. De TDAI-1120 zal de juiste fase instellen gebaseerd op de afstanden die u heeft ingegeven tussen de speakers en de plaatsing van de sub(s) in verhouding tot uw luisterpositie (focus positie).

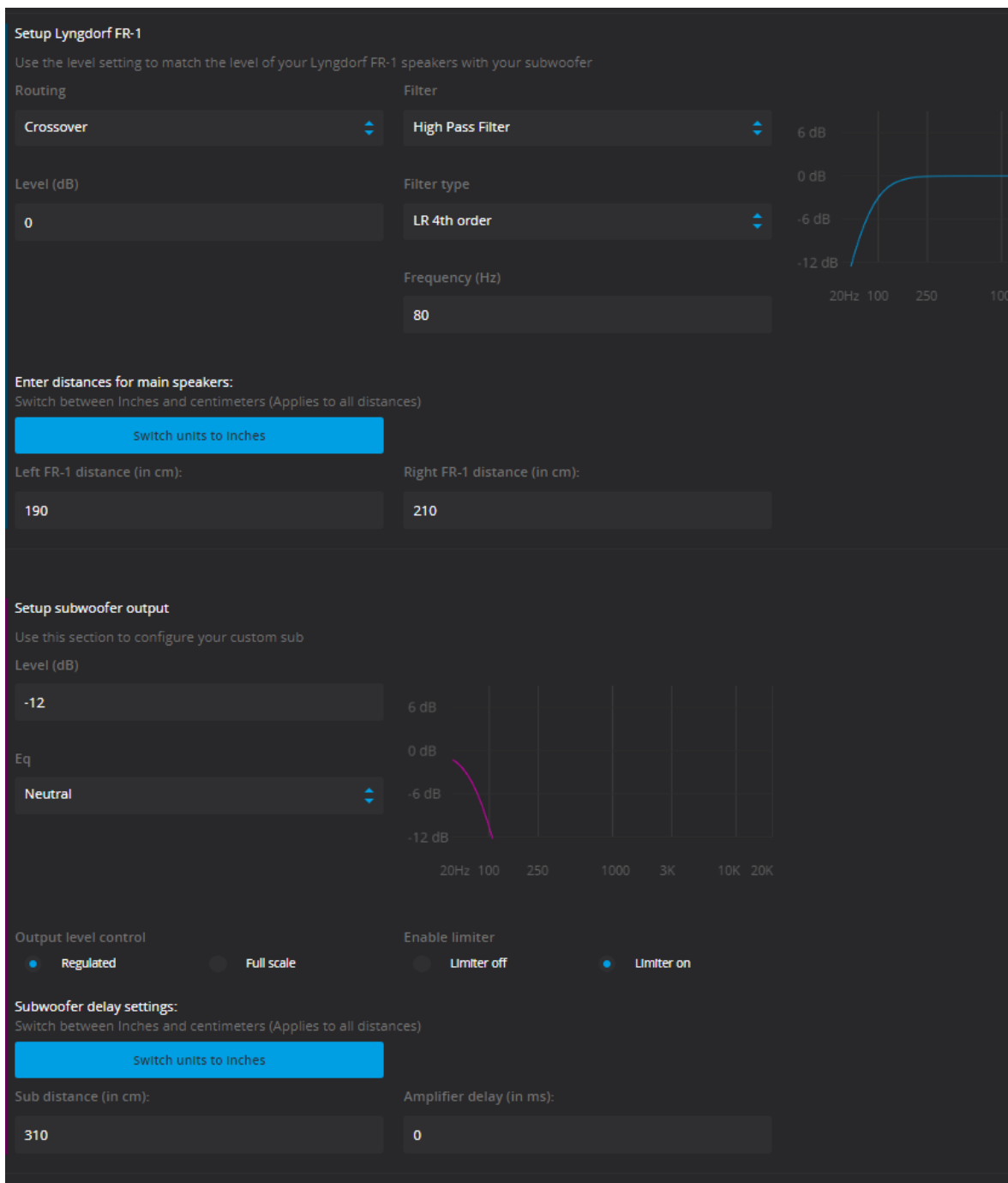
#### Afstanden meten

Door het geluid te verdelen tussen luidspreker en subwoofer moet de fase (tijd) bijgesteld worden zodat beiden op hetzelfde moment uw oor bereiken. Dit doet u door de afstanden te meten tot uw speakers en subwoofers. De TDAI-1120 kan die vertraging zelf berekenen aan de hand van de ingegeven waarden. Deze waarden (opmetingen) worden ingegeven in het Setup Menu.

Meet de afstand op vanuit uw luisterpositie naar de voorkant van uw hoofd-luidsprekers. Voor de sub meet u vanuit de luisterpositie tot aan de achterkant van de subwoofer. (zie schets)



Als u sub(s) van een andere fabrikant gebruikt, moet u extra stappen ingeven:



#### Versterkervertraging:

U kunt een versterkervertraging instellen op de analoge en de digitale uitgang. Bij een actieve sub met ingebouwde DSP of aparte versterker zou het kunnen dat er reeds een electronische vertraging ingebouwd is.

Refereer naar de oorspronkelijk opgegeven fabriekswaarden om de juiste versterkervertraging in milli-seconden in te geven. De TDAI-1120 zal deze vertraging dan toepassen.

#### Hoofdluidspreker uitgang:

Mogelijke instellingen zijn:

- Crossover
  - *High pass* verwijdert alle frequenties onder de crossover/scheidingsfilter frequentie.
  - *Low pass* verwijdert alle frequenties boven de crossover/scheidingsfilter frequentie.
- *Full range* = ongefilterd signaal.

Analog output:

The available settings for routing are:

- Crossover
  - *High pass* verwijdert alle frequenties onder de crossover/scheidingsfilter frequentie
  - *Low pass* verwijdert alle frequenties boven de crossover/scheidingsfilter frequentie
- *Full range* = ongefilterd signaal naar een aparte versterker door de interne versterker te overbruggen.
- *Tape Out* schakelt RoomPerfect™, tooninstellingen(voicings) en volume uit.
- *Off* mutes de uitgang.

*Level* regelt het uitgangsniveau bij tussen sub en hoofdspeaker. Deze regeling hier instellen is veel beter dan op de subwoofer zelf.

Low of High / Hoog-Laag crossover filters:

Als een filter gekozen is zullen de frequenties onder of boven het gekozen scheidingsfilter naar de overeenkomstige uitgangen gestuurd worden.

De mogelijke scheidingsfilters zijn :

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

In het algemeen raden we aan te starten met met een 4th order Linkwitz Riley filter dat geselecteerd wordt bij het activeren van één of 2 Custom subwoofers.

*Frequency* is het instelpunt van het scheidingsfilter tussen subwoofer(s) en luidspreker. Als u de analoge uitgang instelt worden onze aanbevelingen ingeladen.

Output Level Control (Volume) heeft volgende opties:

- *Regulated* het uitgangsniveau volgt de volumeregelaar.
- *Full scale* : constant uitgangssignaal op maximaal niveau.

---

*Waarschuwing : Bij Full Scale kunt u uw speaker oversturen of beschadigen.*

---

*Enable Limiter* : beperkt het geluidsniveau zodat zelfs bij luid spelen, het veilig is voor de aangesloten toestellen.

Advanced setup voor een uitgang kiezen stelt u in staat de instelling voor alle uitgangen te finetunen.

Onder EQ kunt u onder Custom uw eigen Pre-Equalizer maken om d.m.v. een filter de werking te optimaliseren.

RoomPerfect™ zal meten zonder het gekozen filter.

Verify Speakers controleert de aansluitingen van uw luidsprekers. Door een toon te sturen naar zowel luidspreker als subwoofer en na controle van de aansluiting drukt u op Next. Doe dat voor alle uitgangen.

### **RoomPerfect™ setup**

RoomPerfect™ is ontworpen om de negatieve invloeden van de kamerakoestiek te analyseren en te verbeteren.

Eenmaal de meting compleet is, stopt het icoon van RoomPerfect™ met knipperen.

### **RoomPerfect™ gids**

Hiermee start u de gids van de RoomPerfect™ setup en zullen alle eerdere metingen verwijderd worden. Als het proces afgerond is zijn de volgende menu's beschikbaar in het RoomPerfect™ setup menu.

De RoomKnowledge index is een benadering van hoeveel het systeem geleerd heeft over de akoestische eigenschappen van de luisterruimte. Hoe hoger de index, hoe beter en hoe juister.

---

*Belangrijke Tip: Het is de bedoeling van de RoomKnowledge index zo traag mogelijk te laten stijgen. Dat betekent dat iedere meting nieuwe data heeft. Indien dit niet het geval is zal de index snel stijgen en minder accuraat zijn.*

---

### **Meerdere luisterposities**

U kunt tot 8 verschillende luisterposities invoeren.

Het bewaarde calibratie niveau van de RoomPerfect™ setup wordt als basis gebruikt bij het instellen van meerdere luisterposities. Het luisterniveau kan per situatie ten alle tijde bijgesteld worden en beïnvloedt de kwaliteit van de meting niet.

### **Een kamermeting toevoegen**



Het is mogelijk meerder kamermetingen te doen waardoor de RoomKnowledge toeneemt en alle kamercorrectiefilters bijgesteld worden.

### De microfoon in de luisterpositie plaatsen

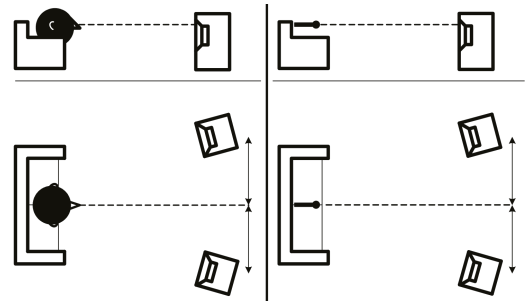
Wanneer u gevraagd wordt de microfoon in de luisterpositie te zetten, sluit u de microfoon aan op de microfoonkabel en aan de microfooningang op de achterkant van de TDAI-1120. U stelt het microfoonstatief op de luisterpositie zo in dat de microfoon qua hoogte en richting precies overeenkomt met uw hoofd. Gemakkelijkheidshalve zet u het statief achter uw luisterstoel en werkt u met de microfoonhouder tot alles op de juiste plaats staat.

Druk op Enter en een testsignaal start in de linkse speaker. De TDAI-1120 stelt een benaderd optimaal geluidsniveau in om de meting te doen of hanteert de huidige instelling. Pas het volume aan indien nodig en herbegint de meting.

Het volume voor de meting mag niet zo luid zijn dat het u stoort of dat het de luidsprekers beschadigt. Pas het volume aan maar een te laag geluidsniveau kan resulteren in een time-out van de meting of zorgen voor een langere calibratietijd. Indien het systeem het geluidsniveau aanvaardt, kunt u verder gaan. Een laag geluidsniveau noch een langere meettijd beïnvloeden de kwaliteit van de meting.

### De focuspositie meten

Eenmaal het geluidsniveau voor de meting ingesteld is, begint RoomPerfect™ een waaier aan tonen uit te sturen om de luisterpositie te meten.



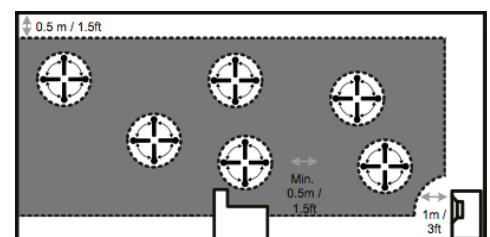
### Verschillende kamerposities opmeten

De volgende stap is het meten van de kamerakoestiek waarbij het belangrijk is op veel verschillende plaatsen metingen te doen om een beter beeld van de akoestische eigenschappen van de kamer te krijgen. Zie "RoomPerfect troubleshooting" op p 24 indien de meting voorbarig stopt.

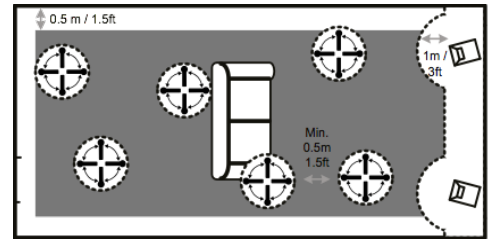
Meet tot de RoomKnowledge minimum 90% bedraagt.

Gouden regels bij kamermeting:

- Er mag niets tussen microfoon en hoge tonen/midrange van de speaker staan.



- De microfoon moet in alle mogelijke posities en richtingen opgesteld worden. Hoe meer posities, hoe beter. De hoogte moet wel tussen (gezeten) oorhoogte en staande houding zijn.
- Meet de hele luisterruimte maar geen open hall of keuken.
- Niet dichterbij dan 0.5m/1.5ft van de vloer, wand of plafond..
- Minstens 1 meter van de voorkant van de luidsprekers.
- Maak geen symmetrische metingen in de kamer.



### Kamermetingen boven 90% RoomKnowledge

RoomKnowledge wordt berekend door de computer op basis van wat reeds gemeten is. Als de RoomKnowledge index niet verhoogt na een meting, hebt u toch waardevolle informatie toegevoegd .

Om RoomPerfect™'s te optimaliseren is het aan te bevelen metingen te doen tot meer dan 95%. Hoe hoger , hoe juister de correctie voor de kamer.

Als de meting afgelopen is zal de TDAI-1120 alle filters automatisch berekenen.

### RoomPerfect™ probleemverhelping

De calibratiemicrofoon is erg gevoelig en kan ongewenst geluid oppikken zoals achtergrondgeluid of subsonisch laag. Dat beïnvloedt de opmetingen. Als het signaal verstoord wordt zal het langer duren om een juiste meting te doen.

Een meetproces dat verstoord werd door lawaai maar toch afgerond werd, zal toch juist zijn en is het niet nodig de meting te herstarten. Indien onderbroken door een fout, krijgt u volgende berichten:

*Signal error!* Controleer microfoon en de kabel, druk dan Enter.

*No microphone is connected, or the microphone cable is defective.* Kijk of de microfoon wel goed aangesloten is aan de achterkant en indien het probleem blijft, controleert u de microfoonkabel door de microfoon rechtsreeks (zonder verlengkabel) aan te sluiten. Druk op Retry.

Als de microfoon wordt herkend, vervangt u de microfoonkabel en herbegint u de meting.

Error: Signal clipping/signaal oversturing - of - Error: Too much noise/teveel geluiden

Ofwel is het inkomend geluid te hard of een geluid in de onmiddellijke omgeving verstoort de meting. Dat kan het toeslaan van een deur zijn of iets dergelijks. Verminder het geluidsniveau in de kamer en in de onmiddellijke omgeving

en herhaal de meting. Indien er zich geen hard geluid heeft voorgedaan, vermindert u het signaalniveau en herhaalt u de meting.

Error: Signaal te laag

Deze foutmelding verschijnt als de meting meer dan 5 minuten heeft geduurd voor de lage tonen en 2 minuten voor de hoge tonen. Dit gebeurt meestal bij het gebruik van een laag meetsignaal in verhouding tot het achtergrondgeluid en dat resulteert in lange meettijden. Het meetsignaal verhogen of het uitsluiten van achtergrondlawaai vooraleer verder te gaan met de meting.

### **Voicing setup/toonregeling**

In- en uitschakelen van de gekozen toonregeling. Warm geluid, meer laag....alles kan. Zie aparte handleiding : “hoe mijn eigen voicings maken”.

### **Audio setup**

Hier kunt u volgende instellingen activeren:

*Enable ICC* zorgt ervoor dat het digitaal signaal niet vervormd wordt door een te hoog ingangsniveau. (moderne muziek lijdt dikwijls onder hoge compressie om het mooier te laten klinken op de radio)

*Show RoomPerfect™ bypass* hier kunt u het effect van de meting demonsteren of testen.

*Enable Subsonic filter* snijdt alle signalen onder de hoorbare frequenties af. Bij gebruik van een draaitafel kunt u dit filter inschakelen (anti-rumble)

*Main volume control* stelt u in staat het standaardvolume in te stellen bij het inschakelen van het apparaat. (zowel maximum als minimum volume)

## HDMI setup

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) is een standaard om allerlei data i.v.m. video en audio weer te geven van bron tot weergave.

CEC (Consumer Electronics Control) is een HDMI kenmerk waardoor commando's van het ene product naar het andere product worden gestuurd: bijvoorbeeld het TV-toestel aan te schakelen via de TDAI-1120 of via de afstandsbediening van de TV de TDAI-1120 harder of stiller zetten.

In alle setups limiteert de CEC implementatie va, het TV-toestel de mogelijke integratie. Sommige functies beperken het gebruik van uw eigen toestellen.

*Enable CEC* activeert de functie en staat toe uw TV-toestel te verbinden met de TDAI-1120.

---

*Noot: U moet Standby level(General Setup) instellen voor "Network standby for CEC" om te functioneren. Standaard is CEC niet actief via HDMI waardoor tegemoet wordt gekomen aan de regelgeving i.v.m. standby power modus. Aanzetten verhoogt de standby spanning naar 1.2W*

---

*CEC power* De TDAI-1120 schakelt automatisch aan vanuit to standby als het TV-toestel of de bron die met HDMI verbonden is aangeschakeld wordt.

*CEC audio* staat toe dat u de speakers van de TV gebruikt voor de bronnen die aangesloten zijn op de TDAI-1120.

---

*Noot: Menu's verschijnen enkel wanneer CEC is ingeschakeld.*

---

## Streaming setup

De TDAI-1120 ondersteunt verschillende media streaming services.

*Device name* : hiermee kunt u de TDAI-1120 een andere benaming geven (zinnig bij gebruik meerdere identieke toestellen).

*Streaming player options* stelt u in staat hoe de toepassingen van mobiele toestellen te controleren die met de TDAI-1120 interageren. (*volumeregeling, veranderen van ingang en aan-en uitschakelen van de unit*)

### Chromecast built-in™

Chromecast built-in is een platform dat u toelaat uw favoriete muziek te streamen van uw mobiele toestellen naar uw luidsprekers. (iPhone®, iPad®, Android phone of tablet, Mac® or Windows® laptop, of Chromebook)

Gebruik de Google Home app om de gebruiksvoorwaarden te accepteren. (<https://policies.google.com/privacy?hl=en>)

### **Spotify Connect**

Gebruik uw mobiele toestellen om Spotify te gebruiken. ( [spotify.com/connect](https://spotify.com/connect))  
[www.spotify.com/connect/third-party-licenses](https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses).

### **Roon**

Gebruik uw Roon app om te streamen. Meer : <https://roonlabs.com>.

### **Airplay2**

De TDAI-1120 heeft ondersteuning voor multiroom via Apple Airplay. Gebruik uw IOS toestel om een enkele of meerdere Airplay streams naar de TDAI-1120 te sturen.

<https://www.apple.com/airplay/>

### **Bluetooth**

De TDAI-1120 ondersteunt de Bluetooth streaming modus. Om te koppelen draait u aan het instelwiel tot u Bluetooth ziet. Als er nog geen toestel aangesloten is, begint de LED te knipperen.

### **UPnP**

De TDAI-1120 ondersteunt ook Universal Plug and Play. Zo kunt u streamen vanuit een UPnP server naar de TDAI-1120.

### **USB**

Bij gebruik van een USB pendrive kunt u muziekbestanden streamen via de webpagina "Streaming Audio" toets of via de Lyngdorf Remote app voor IOS of Android in "Top Menu." USB pen moet FAT32 geformatteerd zijn.

### **vTuner**

Speel vTuner radiostations of podcasts af. Ook weer in te stellen in de "Streaming Audio" tab, of via de Lyngdorf Remote app voor IOS of Android in "Top Menu".

### **Presets**

vTuner stations en Spotify albums kunnen bewaard worden als presets 1 tot 10. Dit doet u in de webpagina "Streaming Audio" tab. Als een preset bewaard is, kan hij bediend worden of aan de voorkant van het apparaat of in de Lyngdorf Remote app of de afstandsbediening. Een preset kan bewaard worden door de toesten 1 - 6 op de afstandsbediening in te drukken tot de preset zichtbaar wordt op het frontpaneel.

## Algemene setup

**Power Management** bepaalt de stand-by setting van de TDAI-1120:

- *Deep Sleep* (standaard) : minste stroomverbruik
- *Network Standby* Houdt het toestel alert en reageert via het netwerk.

**Auto off delay** stelt de automatische shut-down in van de versterker.

Trigger input function of schakelfunctie kan via een DC signaal van een ander apparaat de TDAI-1120 in - of uitschakelen. Indien u een bepaalde ingang instelt, wordt deze ingang automatisch bij opstarten ingesteld.

---

*Noot: Indien de ingang van de TDAI-1120 veranderd werd naar een andere ingang zal het startcommando van de verbonden bron de versterker niet inschakelen!*

---

**Remote control/afstandsbediening** (optioneel):

Schakel de infrarood bediening uit als andere afstandsbedieningen interfereren met de TDAI-1120.

**Display settings** helderheid van het display aanpassen en instellen van een vertraging van het uitdoven van het display.

## Software onderhouden

Backup

Als een USB device wordt aangesloten op het achterpaneel van de TDAI-1120 kunt u in het menu een volledige backup maken van alle data en instellingen van RoomPerfect™ . Zo kunt u altijd een reset doen op een latere datum.

Restore

Indien er een backup bestand beschikbaar is via USB kunt u dit kiezen en laden.

Factory reset:

Herstelt de versterker terug naar de fabrieksinstellingen.

---

*Waarschuwing : bij een reset naar fabrieksinstellingen gaan alle gegevens en data verloren !*

---

Download system log

Hiermee bewaart u een bestand op uw Mac of PC. Belangrijk indien u ergens een foutmelding zou krijgen.

## Update software

In dit menu ziet u de softwareversie van de TDAI-1120. Kijk altijd even bij [www.lyngdorf.com](http://www.lyngdorf.com) voor de laatste nieuwe software.

### De TDAI-1120 updaten:

Op de webpagina selecteert u de nieuwste softwareversie en kunt u de TDAI-1120 rechtstreeks updaten via het internet.

Mocht de TDAI-1120 niet verbonden zijn met het netwerk kunt u toch de software updaten via een FAT32 USB geformatteerde pendrive . Selecteer in dit geval de software op de USB drive.

Indie er geen netwerk is of er zich een fout voor doet bij het updaten, kunt u toch de nieuwe software geforceerd installeren op de TDAI-1120:

- Bewaar de nieuwe software op een FAT 32 geformatteerde USB drive.
- Steek de USB drive in de “SW Update” connector achteraan de TDAI-1120.
- Haal het netsnoer uit het stopcontact.
- De standby toets indrukken en terwijl ook het netsnoer terug aansluiten.
- Als het Lyngdorf logo begint te knippen, laat u de standby toets los en zal het updaten beginnen. Als het updaten voltooid is, schakelt de versterker in standby.

## Onderhoud

De TDAI-1120 heeft geen speciaal onderhoud. Schoonmaken met een zachte doek. Gebruik geen afbijtende middelen. Een zacht schoonmaakmiddel kan gebruikt worden om vingerafdrukken enzo te verwijderen.

## Handleiding

Een kopie vindt u altijd bij : [www.lyngdorf.com](http://www.lyngdorf.com), of bij uw Lyngdorf verdeler.

## Technische bijstand

Voor de laatste en nieuwste versie van de handleiding: Lyngdorf Audio website: [www.lyngdorf.com](http://www.lyngdorf.com).

Mocht u andere problemen ondervinden contacteert u uw Lyngdorfverdelers u.

Enjoy! Veel plezier!

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)



