



# Gebruikershandleiding SDA-2400

Version 1.0

# Welkom

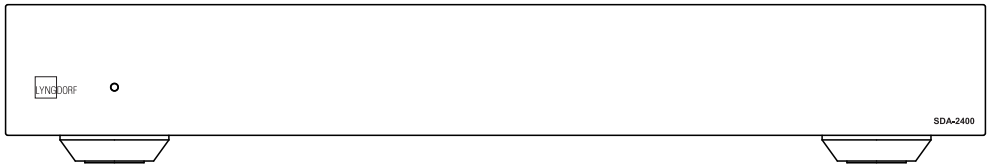
Proficiat met uw aankoop van de SDA-2400 stereo eindversterker!

Met deze aankoop behoort u nu tot een elitegroep van mensen die geloven dat perfect geluid meer is dan luxe. Het is gewoon een must. De SDA-2400 levert een ongekende geluidservaring ver boven uw verwachtingen ! Wij danken u voor het vertrouwen dat u in Lyngdorf stelt.

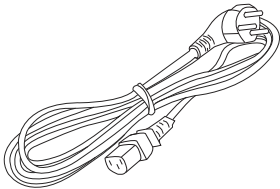
Voor meer informatie over de door Lyngdorf gebruikte technologieën kan u altijd terecht op onze website : [www.lyngdorf.com](http://www.lyngdorf.com)

What's in the box .....	4
Connection guide .....	10
Cleaning and maintenance .....	11
Technical assistance .....	12
Specifications .....	13

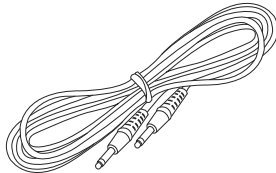
# wat er in de doos:



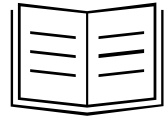
SDA-2400



Netsnoer

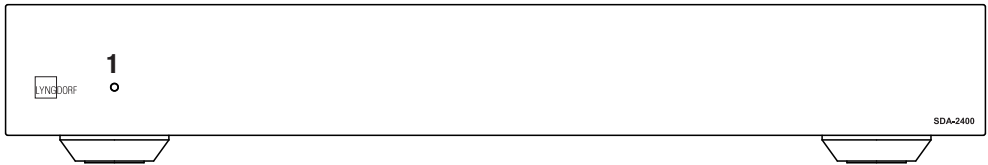


Trigger cable



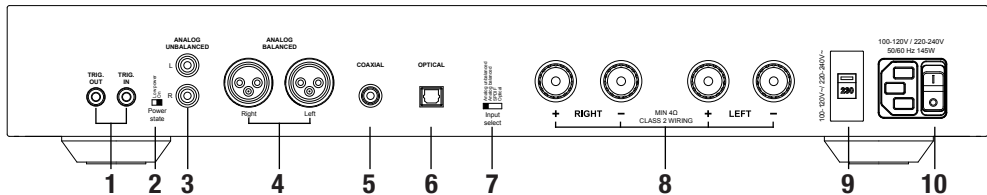
Handleiding

# Frontpaneel



- 1. Operate** duidt de werking van de SDA-2400 aan :
  - Sterk licht – De SDA-2400 werkt in normale modus.
  - Knipperend – de SDA-2400 staat in standby modus.

# Achterpaneel



## **1. Trigger in en Uit**

Om andere producten aan- en uit te schakelen (zoals voorversterkers of mediaspelers) is de SDA-2400 uitgerust met 3.5 mm mono jack aansluitingen.

- Indien er een plug zonder spanning aangesloten is op de “Trigger In” ingang, staat de SDA-2400 in standby modus.
- Indien er een DC (gelijkstroom) spanning van 5-24V of een 50Hz AC (wisselstroom) spanning van 4-17 Vrms uitgestuurd wordt, schakelt de SDA-2400 in operatiemodus.
- Via “Trigger Out” kunnen meerdere SDA-2400's verbonden en geschakeld worden door hetzelfde signaal.
- Verbind het controlesignaal met “Trigger In” van de eerste SDA-2400 en verbind daarna de “Trigger Out” met elk daaropvolgend apparaat.

## **2. Verbruik**

Aangezien de SDA-2400 een extreem laag verbruik heeft in standbymodus, is er geen Aan/Uit knop aanwezig op het frontpaneel. Anderzijds wordt het verbruik automatisch gecontroleerd door de versterker zelf (dit wordt overbrugd door het gebruik van de “trigger” schakelaars).

- “Low Power” betekent dat de SDA-2400 automatisch aangeschakeld wordt wanneer er een ingangssignaal wordt gedetecteerd. Wanneer er geen signaal wordt gedetecteerd binnen de 30 minuten, schakelt de versterker in standbymodus.

- “On” betekent dat de SDA-2400 permanent aangeschakeld blijft.

## **3-4. Analog ongebalanceerde en gebalanceerde ingang**

Voor aansluiting van producten met een analoge uitgang. Gebruik enkel en alleen één enkele ingang per keer. De ingangsaansluitingen zijn in parallel met elkaar verbonden! Gebruik ALTIJD ofwel de XLR ingang OF de RCA ingang. NOOIT beiden tegelijkertijd!!!



## **5-6. Coaxiale ingang en optische ingang**

Voor de aansluiting van toestellen met een digitale uitgang maakt u gebruik van de SPDIF of Toslink ingang.

## **7. Keuzeschakelaar**

Zet de schakelaar op de gewenste ingang.

## **8. Luidsprekeruitgangen oudspeaker**

Voor het aansluiten van de luidsprekers op de Linkse en Rechtse luidsprekeruitgangen kunt u banaanpluggen gebruiken of (gestripte) luidsprekerkabel tot maximum 5 mm<sup>2</sup>.

## **9. Spanningskeuzeschakelaar**

Zet de spanningskeuzeschakelaar in de juiste positie (Nederlands: 230V).

## **10. Netsnoeraansluiting en schakelaar**

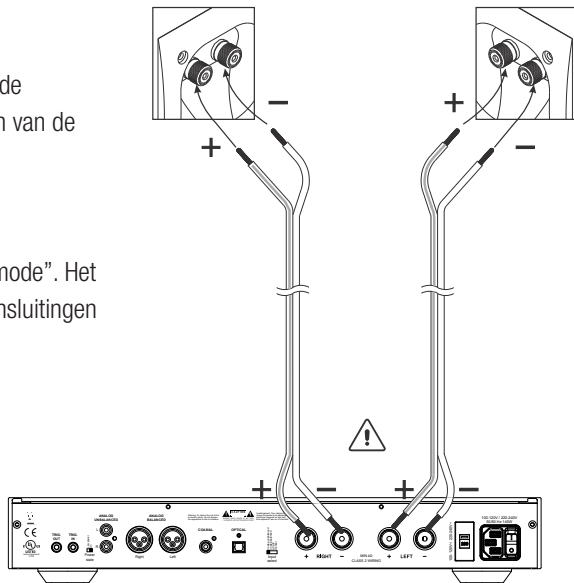
Steek de netsnoerstekker goed in het stopcontact. De hoofdschakelaar schakelt de netspanning van het toestel uit.

# Aansluitingen

Sluit altijd de + en de – aansluitingen van de luidspreker aan op de + en – aansluitingen van de versterker.

Waarschuwing :

Gebruik de SDA-2400 NOOIT in “bridged mode”. Het verbinden van de + en de – luidsprekeraansluitingen beschadigen de versterker !!!



# Onderhoud en service

De SDA-2400 heeft geen regelmatige onderhoudsbeurten nodig. Enkel af en toe reinigen met een propere zachte doek. In geval van vingerafdrukken enz. een niet schadelijk/niet schurend detergent gebruiken. Gebruik nooit schoonmaakmiddelen op basis van solvent!

# Technische bijstand

Voor de laatste versie van deze handleiding altijd [www.lyngdorf.com](http://www.lyngdorf.com) checken.

Voor verdere info kunt u altijd uw Lyngdorfverdelers contacteren.

## **SL Audio A/S**

Ulvevej 28

7800 Skive

Denmark

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

# Specifications

---

## AUDIO

Parameter	Value	Note
Coaxial	( $\leq 192\text{kHz}$ / 24 bit)	
Optical	( $\leq 96\text{kHz}$ / 24 bit)	
Balanced input impedance	10 KOhm	AC-coupled
Unbalanced input impedance	200 KOhm	AC-coupled
Max. input voltage	$\pm 15\text{Vp AC}$ , 0-20 VDC	
Input sensitivity	2 Vrms	400 W/4 Ohms
Output power, 8 Ohms	2 x 200 W	1 kHz, 0.05% THD+N
Output power, 4 Ohms	2 x 400 W	1 kHz, 0.05% THD+N
Frequency response	0.3 Hz – 31 kHz	-3 dB points, 4 Ohms load.
Frequency response	-0dB/+0.3dB	20 Hz - 20 kHz, 8 Ohms load
Frequency response	-0dB/+0.1dB	20 Hz – 20 kHz, 4 Ohms load

---

**AUDIO**

---

<b>Parameter</b>	<b>Value</b>	<b>Note</b>
THD+N, 1 W /8 Ohms	0.004%	A-wgt.
THD+N, 1 W/4 Ohms	0.006%	A-wgt.
THD+N, 100 W/8 Ohms	0.02%	A-wgt.
THD+N, 180 W/8 Ohms	0.05%	A-wgt.
THD+N, 200 W/4 Ohms	0.02%	A-wgt.
S/N ratio	117 dB	A-wgt. ref 200 W/8 Ohms.
Channel separation	96 dB	1 kHz, 200 W/8 Ohms.
Peak output current	±40 A	
Output common mode voltage	35 VDC	Ref. Ground. The amplifier can not be used in bridged mono mode
Output DC voltage	±5 mV	

---

All audio measurements, except frequency response, are measured with a 20KHz low-pass filter in accordance with AES-17.

---

## **MAINS**

---

<b>Parameter</b>	<b>Value</b>	<b>Note</b>
Power consumption	<0.4 W	STANDBY mode
Power consumption	26 W	OPERATE mode, no output.
Power consumption	145 W	2 x 50 W/4R
Power consumption	493 W	2 x 200 W/4R

---

## **TRIGGER**

---

<b>Parameter</b>	<b>Value</b>	<b>Note</b>
TRIGGER IN connector	3.5 mm (1/8") mono jack	Case=Gnd, Tip=Input
TRIGGER OUT connector	3.5 mm (1/8") mono jack	Case=Gnd, Tip=Output
TRIGGER IN impedance	10 Kohm	
TRIGGER IN sensitivity	> 2.4V DC ON > 1.7V DC OFF	Positive DC voltage on Tip.
Max. input voltage	±25 Vp	

---

---

**SIGNAL DELAY**

---

<b>Parameter</b>	<b>Value</b>	<b>Note</b>
Digital Input	0,6 mSec	
Analog Input	0,0 mSec	

---

---

**MECHANICAL**

---

<b>Parameter</b>	<b>Value</b>	<b>Note</b>
Width	45 cm	
Depth	36.7 cm	Including loudspeaker connectors.
Height	7.2 cm	Including feet.
Weight	6.5 kg	

---









LYNGDORF