



# Manuel d'utilisation SDA-2400

Version 17-08-2016

# Bienvenue

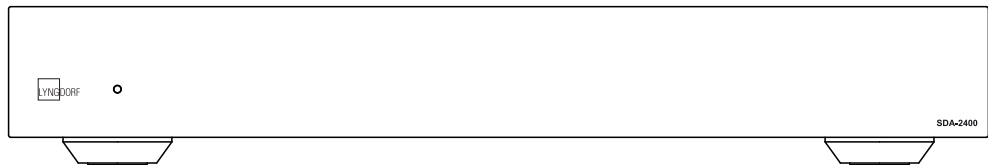
Félicitations pour votre achat de l'amplificateur de puissance stéréo numérique SDA-2400.

Cet achat vous fait entrer dans un groupe d'élite de personnes qui estiment que le son parfait n'est pas un luxe, mais un impératif. Le SDA-2400 vous procurera une expérience audio bien au-delà de vos attentes. Merci pour la confiance que vous témoignez à Lyngdorf.

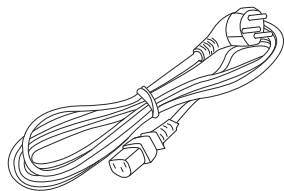
Pour de plus amples informations sur les technologies utilisées dans les produits Lyngdorf, consultez le site à la page suivante : [www.lyngdorf.com](http://www.lyngdorf.com).

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Contenu .....                    | 4  |
| Guide de branchement .....       | 10 |
| Nettoyage et maintenance .....   | 11 |
| Assistance technique .....       | 12 |
| Caractéristiques techniques..... | 13 |

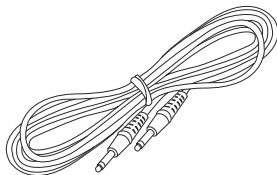
# Contenu



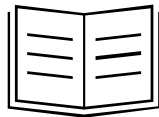
SDA-2400



Cordon d'alimentation principale

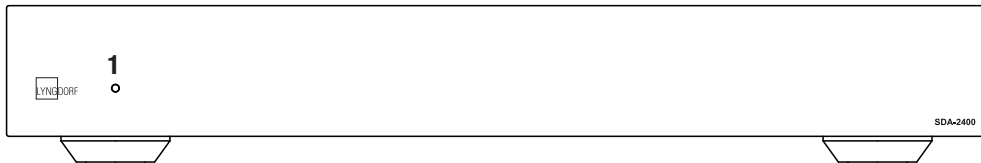


Câble déclencheur



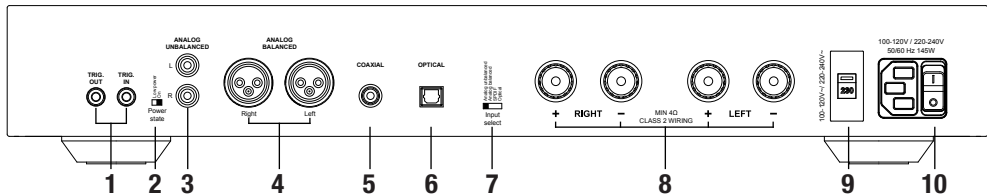
Manuel d'utilisation

# Panneau avant



- 1. Operate (Fonctionnement)** indique le statut de fonctionnement de l'amplificateur SDA-2400 :
  - Voyant fixe - L'amplificateur SDA-2400 fonctionne normalement.
  - Clignotant - L'amplificateur SDA-2400 est en mode veille.

# Panneau arrière



## 1. Entrée et sortie de déclencheur

Pour contrôler le mode de consommation à partir d'un autre produit (par exemple, des pré-amplificateurs ou des lecteurs multimédias) avec commande de déclenchement, l'amplificateur SDA-2400 est équipé de prises mini-jack mono de 3,5 mm.

- S'il y a une fiche dans la prise « Trigger In » (Entrée déclencheur) sans tension appliquée, l'amplificateur SDA-2400 se met en mode veille.
- Si une tension de 5 à 24 V CC ou une tension CA de 50 Hz de 4-17 Vrms est appliquée, l'amplificateur SDA-2400 passera en mode Operate (Fonctionnement).
- « Trigger Out » (Sortie déclencheur) sert à connecter en série d'autres amplificateurs SDA-2400 et les contrôler tous avec le même signal. Connectez le signal de commande à « Trigger In » (Entrée déclencheur) au premier amplificateur SDA-2400 et connectez sa « Trigger Out » (Sortie de déclencheur) à la « Trigger In » (Entrée de déclencheur) de chaque unité suivante.
- 

## 2. Mode de consommation électrique

Comme l'amplificateur SDA-2400 a une consommation extrêmement faible, il n'y a pas de commutateur marche/arrêt sur l'avant du produit. À la place, la consommation est contrôlée

automatiquement par l'amplificateur (cela est contourné par l'utilisation de commandes de déclenchement).

« Low Power » (Faible puissance) signifie que l'amplificateur SDA-2400 s'allumera automatiquement quand il détectera un signal sur l'entrée sélectionnée. Si aucun signal n'est détecté pendant près de 30 minutes, l'amplificateur passera en mode veille.

« On » (Marche) maintiendra l'amplificateur SDA-2400 allumé en permanence.

### **3-4. Entrée analogique asymétrique et symétrique**

Pour établir une connexion avec des produits équipés d'une sortie analogique, vous ne pouvez connecter qu'une seule entrée à la fois. Les prises d'entrée sont branchées en parallèle en interne. Par conséquent, utilisez TOUJOURS SOIT les entrées XLR SOIT les entrées phono. N'utilisez jamais les deux en même temps.

### **5-6. Entrée coaxiale et entrée optique**

Pour les connexions à des produits ayant une sortie numérique, des entrées SPDIF et Toslink sont disponibles.

### **7. Sélection de l'entrée**



Réglez le sélecteur sur l'entrée utilisée.

### **8. Connecteurs d'enceinte**

Connectez vos enceintes aux connecteurs Gauche et Droit. Les connecteurs vous permettent d'utiliser des fiches bananes et du fil dénudé jusqu'à 5 mm<sup>2</sup>.

### **9. Sélecteur de tension**

Le sélecteur de tension doit être dans la position adéquate correspondant à votre alimentation secteur locale.

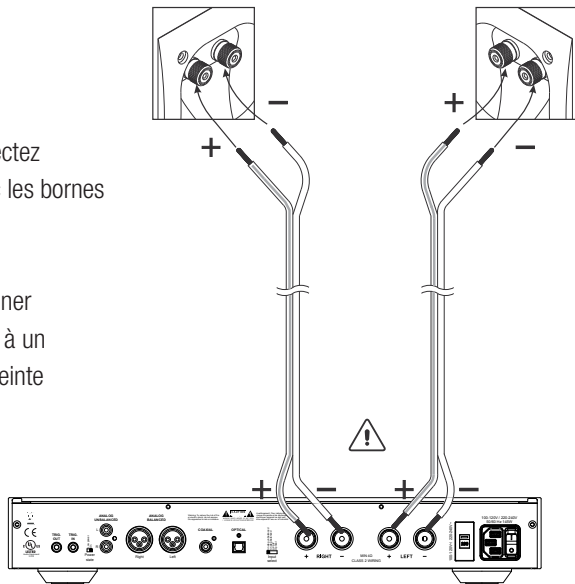
### **10. Connecteur secteur et commutateur**

Veillez à ce que le cordon d'alimentation soit fermement inséré dans le connecteur. Le commutateur principal coupera l'amplificateur du secteur.

# Guide de branchement

Quand vous branchez les enceintes, connectez toujours le + et le - de l'amplificateur avec les bornes + et - correspondantes sur l'enceinte.

**Avertissement** : Ne faites jamais fonctionner l'amplificateur en « mode pont ». Procéder à un pontage avec les bornes de sortie de l'enceinte endommagera l'amplificateur.



# Nettoyage et maintenance

L'amplificateur SDA-2400 ne nécessite aucune maintenance régulière en dehors d'un dépoussiérage extérieur. Il vous suffit de l'essuyer à l'aide d'un chiffon propre et doux. Vous pouvez appliquer une petite quantité de nettoyant non abrasif sur le chiffon pour éliminer les traces de saleté ou les empreintes digitales. N'utilisez pas de produits abrasifs ou contenant des solvants liquides.

# Assistance technique

Pour obtenir la version la plus récente du présent manuel, consultez le site Internet de Lyngdorf à l'adresse suivante : [www.lyngdorf.com](http://www.lyngdorf.com).

Pour toute question concernant votre produit Lyngdorf, veuillez contacter votre représentant Lyngdorf le plus proche :

## **SL Audio A/S**

Ulvevej 28

7800 Skive

Danemark

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

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

# Caractéristiques techniques

## AUDIO

| Paramètre                      | Valeur                      | Remarque                          |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Coaxial                        | ( $\leq 192$ kHz / 24 bits) |                                   |
| Optique                        | ( $\leq 96$ kHz / 24 bits)  |                                   |
| Impédance d'entrée symétrique  | 10 KOhm                     | Couplée en courant alternatif     |
| Impédance d'entrée asymétrique | 200 KOhm                    | Couplée en courant alternatif     |
| Tension d'entrée maxi.         | $\pm 15$ Vp CA, 0-20 V CC   |                                   |
| Sensibilité d'entrée           | 2 Vrms                      | 400 W/4 Ohms                      |
| Puissance de sortie, 8 Ohms    | 2 x 200 W                   | 1 kHz, 0,05 % THD+N               |
| Puissance de sortie, 4 Ohms    | 2 x 400 W                   | 1 kHz, 0,05 % THD+N               |
| Réponse de fréquence           | 0,3 Hz – 31 kHz             | points à -3 dB, charge de 4 Ohms. |
| Réponse de fréquence           | -0 dB/+0 3 dB               | 20 Hz - 20 kHz, charge de 8 Ohms  |
| Réponse de fréquence           | -0dB/+0,1 dB                | 20 Hz - 20 kHz, charge de 4 Ohms  |

---

**AUDIO**

---

| <b>Paramètre</b>                 | <b>Valeur</b> | <b>Remarque</b>  |
|----------------------------------|---------------|--|
| THD+N, 1 W /8 Ohms               | 0,004 %       | Pondération A  |
| THD+N, 1 W/4 Ohms                | 0,006 %       | Pondération A  |
| THD+N, 100 W/8 Ohms              | 0,02 %        | Pondération A  |
| THD+N, 180 W/8 Ohms              | 0,05 %        | Pondération A  |
| THD+N, 200 W/4 Ohms              | 0,02 %        | Pondération A  |
| Rapport S/N                      | 117 dB        | Pondération A. réf 200 W/8 Ohms.   |
| Séparation des canaux            | 96 dB         | 1 kHz, 200 W/8 Ohms.   |
| Courant de sortie crête          | $\pm 40$ A    |  |
| Tension de mode commun de sortie | 35 V CC       | Méthode de mise à la terre.<br>L'amplificateur ne peut pas être utilisé en mode Pont mono. |
| Tension de sortie CC             | $\pm 5$ mV    |  |

Toutes les mesures audio, à l'exception de la réponse de fréquence, sont mesurées avec un filtre passe bas de 20 KHz conformément à AES-17.

## ALIMENTATION PRINCIPALE

| Paramètre               | Valeur | Remarque                                  |
|-------------------------|--------|---|
| Consommation électrique | <0,4 W | Mode VEILLE                               |
| Consommation électrique | 26 W   | Mode de FONCTIONNEMENT,<br>pas de sortie. |
| Consommation électrique | 145 W  | 2 x 50 W/4R                               |
| Consommation électrique | 493 W  | 2 x 200 W/4R                              |

## DÉCLENCHEUR

| Paramètre                                      | Valeur                                | Remarque                         |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|
| Connecteur TRIGGER IN (ENTRÉE DE DÉCLENCHEUR)  | Prise jack mono 3,5 mm (1/8")         | Boîtier=Terre, Pointe=Entrée     |
| Connecteur TRIGGER OUT (SORTIE DE DÉCLENCHEUR) | Prise jack mono 3,5 mm (1/8")         | Boîtier=Terre, Pointe=Sortie     |
| Impédance TRIGGER IN (ENTRÉE DE DÉCLENCHEUR)   | 10 Kohm                               |                                  |
| Sensibilité TRIGGER IN (ENTRÉE DE DÉCLENCHEUR) | > 2,4 V CC MARCHE<br>> 1,7 V CC ARRÊT | Tension CC positive à la pointe. |
| Tension d'entrée maxi.                         | ±25 Vp                                |                                  |

---

## **RETARD DU SIGNAL**

---

| <b>Paramètre</b>  | <b>Valeur</b> | <b>Remarque</b> |
|-------------------|---------------|-----------------|
| Entrée numérique  | 0,6 ms        |                 |
| Entrée analogique | 0,0 ms        |                 |

---

---

## **MÉCANIQUE**

---

| <b>Paramètre</b> | <b>Valeur</b> | <b>Remarque</b>                       |
|------------------|---------------|---------------------------------------|
| Largeur          | 45 cm         |                                       |
| Profondeur       | 36,7 cm       | Y compris les connecteurs d'enceinte. |
| Hauteur          | 7,2 cm        | Pieds compris.                        |
| Poids            | 6,5 kg        |                                       |

---









LYNGDORF