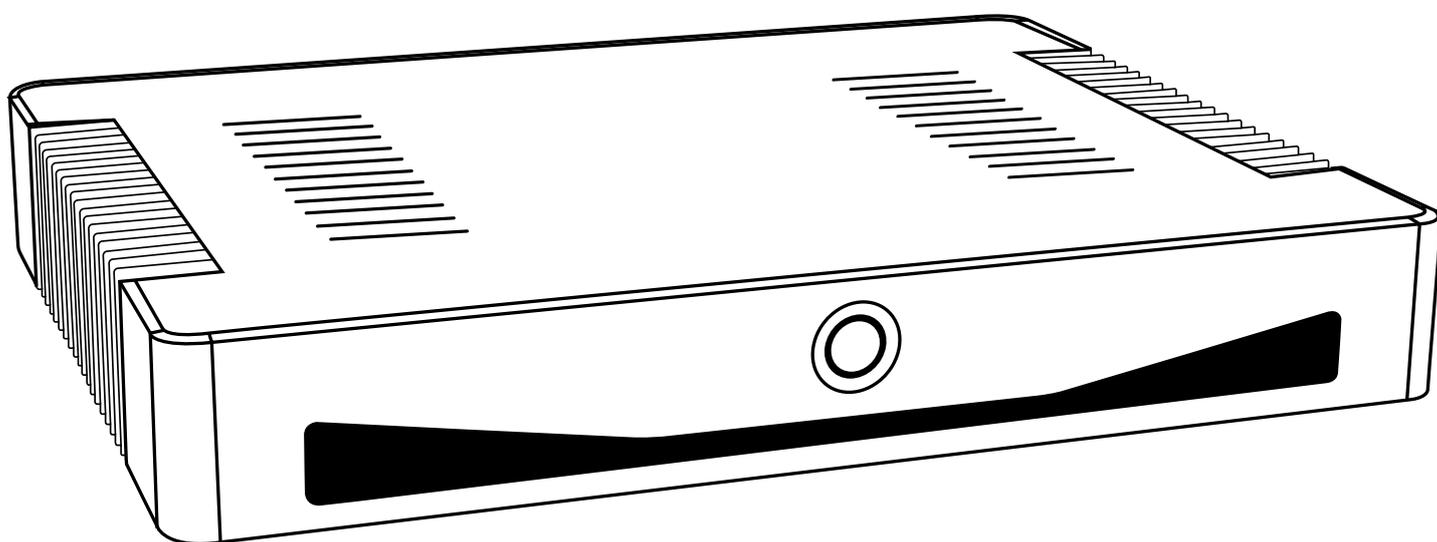




HPA-S600NCX



Manuel d'utilisation
User manual

Nous vous remercions pour votre acquisition de cet amplificateur de puissance Audiophonics HPA-S600NCX et vous souhaitons une agréable utilisation de celui-ci. Nous vous recommandons vivement de lire ce mode d'emploi entièrement avant toute utilisation. Ainsi, vous prendrez connaissance de l'ensemble des possibilités de fonctionnement de l'appareil, tout en évitant une potentielle mauvaise manipulation de celui-ci. Vous vous protégerez vous ainsi que l'appareil de dommages éventuels engendrés par une utilisation inadaptée. Conservez cette notice pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

Conseils d'utilisation et de sécurité

L'amplificateur Audiophonics HPA-S600NCX répond à l'ensemble des directives et normes imposées par l'Union Européenne.



Attention : Ne touchez en aucun cas l'intérieur de l'appareil pendant ou après qu'il ait été alimenté. En cas de mauvaise manipulation de celui-ci, vous pourriez subir une décharge électrique importante.

Veillez respecter scrupuleusement les points suivants :

- L'appareil n'est conçu que pour une utilisation en intérieur. Protégez-le des éclaboussures, de tous types de projections, d'une humidité d'air élevée ou d'une chaleur excessive.
- En aucun cas vous ne devez poser d'objets contenant du liquide sur l'appareil.
- La chaleur dégagée par l'appareil doit être évacuée par une circulation d'air correcte. Évitez de placer d'autres sources de chaleur à proximité.
- Ne faites pas fonctionner l'appareil et débranchez le câble d'alimentation immédiatement dans les cas suivants :
 - a. L'appareil ou le câble secteur présentent des dommages visibles.
 - b. Après une chute de l'appareil ou accident similaire, si vous avez un doute sur son état.
 - c. Des dysfonctionnements apparaissent.
 - d. Ne débranchez jamais l'appareil en tirant sur le câble secteur ; mettez d'abord l'interrupteur de mise sous tension sur OFF, puis retirez le câble secteur en tirant doucement la fiche.
 - e. Pour le nettoyage, utilisez un chiffon sec et doux. N'utilisez en aucun cas des produits chimiques ou de l'eau.
 - f. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultants d'une utilisation dans un but autre que celui pour lequel l'appareil est conçu ou s'il n'est pas correctement branché, utilisé ou réparé par une personne non habilitée. En outre, la garantie deviendrait caduque.



Lorsque l'appareil est définitivement hors d'état de fonctionnement, vous devez le déposer dans une usine de recyclage de proximité pour contribuer à son élimination non polluante.

Contenu du package

Vérifiez que vous disposez bien de tous les éléments énumérés ci-dessous à réception du produit. Veuillez nous contacter si l'un de ces éléments est manquant ou endommagé durant le transport.

1x	Amplificateur Audiophonics HPA-S600NCX
1x	Câble d'alimentation

Conservez ce mode d'emploi en lieu sûr pour référence ultérieure.

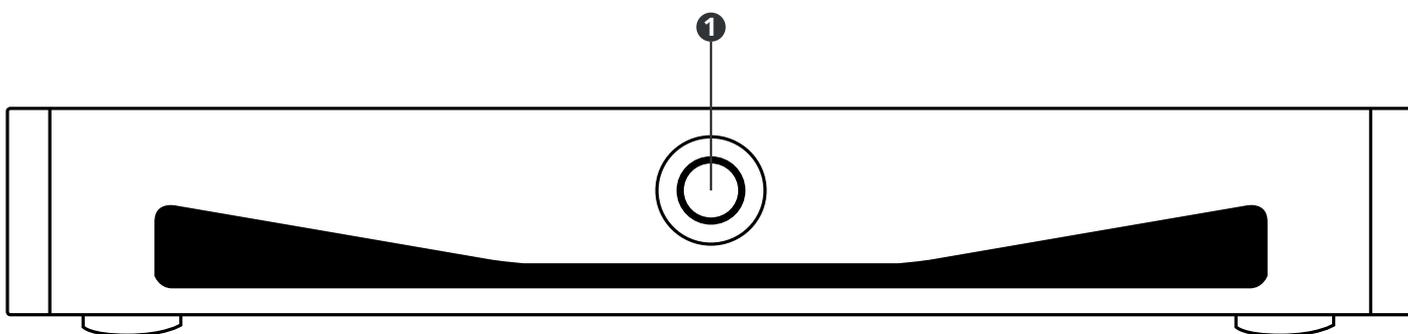
Note : Les illustrations du mode d'emploi peuvent légèrement différer du produit livré.

Votre amplificateur Audiophonics HPA-S600NCX est garanti deux ans à partir du jour de livraison. Si votre appareil nécessite une intervention, vous devrez nous le ramener dans son emballage d'origine, accompagné de la facture d'achat. La garantie couvre les vices de fabrication à l'exclusion de tout autre dommage, tel que :

- Un accident.
- Une négligence.
- Une erreur de manipulation.
- Une installation non conforme au présent manuel.
- Une intervention effectuée par des personnes non habilitées.
- Les dégâts lors du transport (ces dégâts ne seront pris en compte par le transporteur qu'à condition d'avoir émis auprès de celui-ci les réserves légales d'usage lors de la livraison.

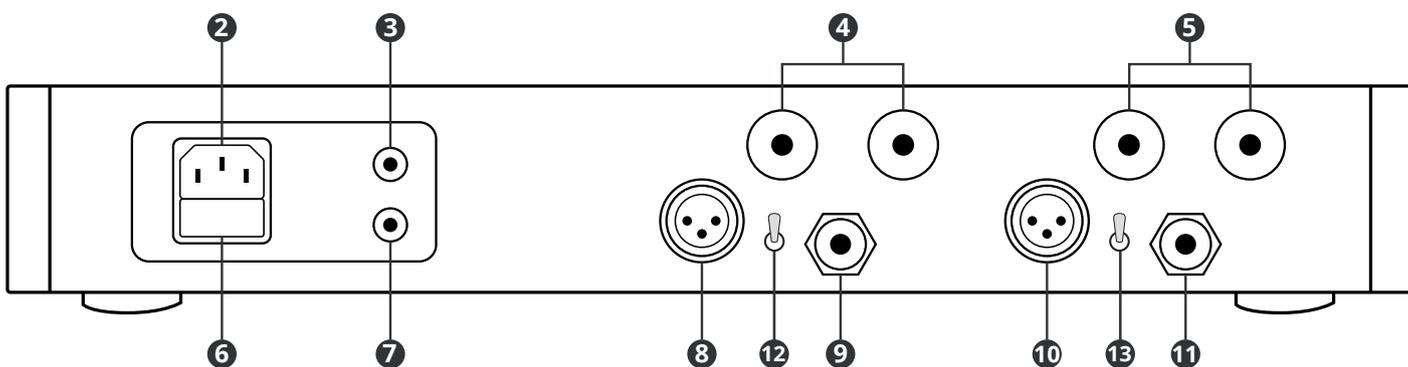
Présentation du produit

Panneau avant



#	Description
1	Bouton ON/OFF

Panneau arrière



#	Description
2	Connecteur d'alimentation
3	Entrée trigger
4	Sortie enceinte canal droit
5	Sortie enceinte canal gauche
6	Fusible
7	Sortie trigger

#	Description
8	Entrée XLR symétrique canal droit
9	Entrée RCA asymétrique canal droit
10	Entrée XLR symétrique canal gauche
11	Entrée RCA asymétrique canal gauche
12	Sélecteur de source canal droit
13	Sélecteur de source canal gauche

Mise en route de l'appareil

Raccordez tout d'abord le connecteur d'alimentation (2) de l'amplificateur à une prise secteur à l'aide du câble d'alimentation fourni. Appuyez sur le bouton ON/OFF (1) de l'appareil. La LED du bouton s'allume. L'amplificateur est maintenant allumé.

Note : Avant de brancher et alimenter l'appareil via une prise secteur, veuillez à vérifier que le sélecteur de tension d'alimentation situé sous l'amplificateur est positionné en accord avec la tension délivrée par votre circuit électrique domestique. Une mauvaise configuration de la tension d'alimentation peut engendrer des dégâts matériels et physiques.

Sélection de source

Chaque canal permet de sélectionner une entrée indépendamment grâce deux switch (un par canal) (12/13). Placez les switch vers le haut pour sélectionner l'entrée XLR. Placez les switch vers le bas pour sélectionner l'entrée RCA.

Utilisation du trigger

Cet amplificateur intègre une entrée (3) et une sortie trigger (7) fonctionnant sur plage de 5-12VDC. Celles-ci peuvent être branchées à des entrées et sorties trigger d'autres appareils pour mettre en place une chaîne permettant l'allumage automatique de votre système audio lorsque un signal est reçu et son extinction automatique lorsque plus aucune signal n'est détecté.

Réglages

L'amplificateur Audiophonics HPA-S600NCX dispose d'un réglage de gain à 4 niveaux et permet d'activer ou non son buffer ainsi que sa LED en façade. Ces réglages peuvent être effectués grâce à des jumpers et DIP switch positionnés sous l'appareil.

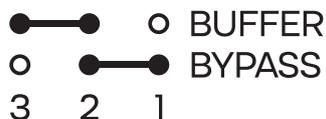
Réglage du gain

Le HPA-S600NCX met à disposition un réglage du niveau de gain. Quatre niveaux de gain différents sont disponibles. Les réglages s'effectuent à l'aide d'un commutateur DIP switch. Le schéma suivant détail les différentes configurations possibles :



Réglage du buffer

L'amplificateur intègre un buffer, activé par défaut. Il est cependant, au besoin, possible de le désactiver en plaçant le jumper sur la position *Bypass*. Les configurations possibles sont les suivantes :



Réglage de la LED du bouton ON/OFF

Le bouton ON/OFF de l'amplificateur est entouré d'une LED d'état, par défaut allumée lorsque l'appareil est lui-même allumé. Celle-ci peut être désactivée grâce à un jumper sous l'appareil. Les configurations sont les suivantes :



Caractéristique	Valeur
Type de produit	Amplificateur de puissance
Type d'amplification	Class D
Modules d'amplification	2* Hypex NCoreX NCX500
Nombre de canaux	2 (double mono)
Entrées	2* RCA asymétrique
	2* XLR 3 pôles symétrique
Sortie	Borniers enceintes
Technologie	NCoreX
Puissance	2x500W @ 2 Ohm, 1kHz, THD=0.01%
	2x600W @ 4 Ohm, 1kHz, THD=0.01%
	2x300W @ 8 Ohm, 1kHz, THD=0.01%
THD+N @ 20Hz-20kHz, 4 Ohm	Typ. : 0.0006% Max. : 0.001%
SNR	137dB
Bruit de sortie	7 μ V
Réponse en fréquence	0Hz-70kHz @ +/-3dB
Trigger	Entrée/Sortie 5-12VDC
Gain (sélectionnable)	Bypass : 11.5dB 19dB 25dB 31dB 33dB
Rendement (pleine puissance)	92%
Tension d'alimentation	115VAC ou 230VAC (sélectionnable)
Consommation électrique max.	1300W
Matériau du châssis	Aluminium sablé
Dimensions	Hors borniers : 413*330*60mm Avec borniers : 413*360*60mm
Poids net	5.66kg

Thank you for purchasing this Audiophonics HPA-S600NCX power amplifier. We strongly recommend that you read this manual thoroughly before use. This will help you to understand all of the features of the unit, and to avoid any potential misuse of the unit. You will protect yourself and the device from possible damage caused by improper use. Keep this manual for future reference.

Usage and safety advice

The Audiophonics HPA-S600NCX amplifier complies with all the directives and standards imposed by the European Union.



Caution : Never touch the inside of the device during or after it has been powered. If you mishandle it, you could suffer a serious electric shock.

Please observe the following points carefully:

- The unit is designed for indoor use only. Protect it from water splashes, high humidity and excessive heat.
- Under no circumstances should you place objects containing liquids on the unit.
- Heat from the unit must be dissipated by adequate air circulation. Avoid placing other heat sources nearby.
- Do not operate the unit and disconnect the power supply cable immediately in the following cases:
 - a. The device or the mains cable have visible damage.
 - b. After a fall of the device or similar accident, if you have any doubt about its condition.
 - c. Malfunctions appear.
 - d. Never unplug the unit by pulling on the power cord; first turn the power switch to OFF, then remove the power cord by gently pulling the plug.
 - e. Use a soft and dry cloth for cleaning. Do not use chemicals or water under any circumstances.
 - f. We decline all responsibility in the event of bodily injury or material damage resulting from use for a purpose other those that for which the device is designed or if it is not correctly connected, used or repaired by an unauthorized person. Furthermore, the warranty would become null and void.



When the device is finally out of order, you must take it to a nearby recycling plant to contribute to its non-polluting disposal.

Package content

Please verify that you have all of the items listed below when you receive the product. Please contact us if any of these items are missing or damaged in transit.

1x	Audiophonics HPA-S600NCX power amplifier
1x	Power cable

Keep this manual in a safe place for future reference.

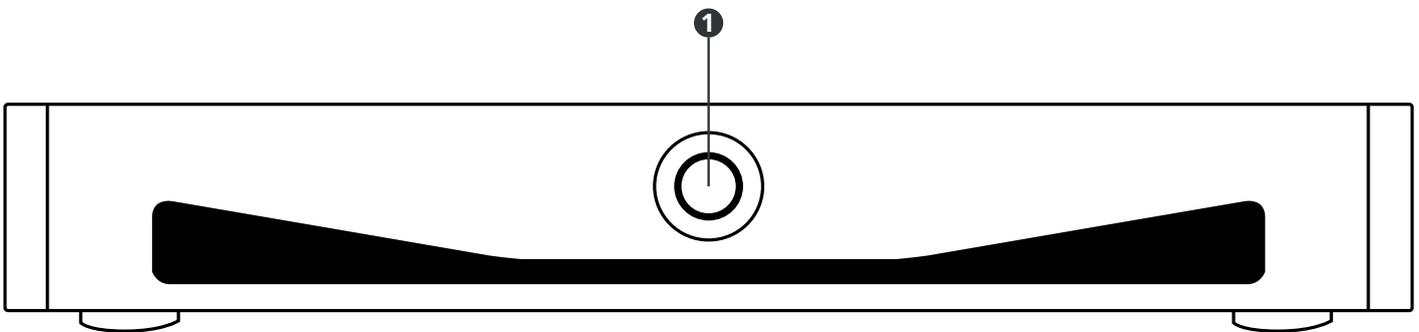
Note: The illustrations in the user manual may differ slightly from the delivered product.

Your Audiophonics HPA-S600NCX amplifier is warranted for two years beginning at the date of delivery. If your unit requires service, you must return it to us in its original packaging, along with the purchase receipt. The warranty covers manufacturing defects to the exclusion of any other damage, such as:

- An accident.
- Negligence.
- A handling mistake.
- Installation not in accordance with this user manual.
- Intervention carried out by unauthorized persons.
- Damage during transport (this damage will only be taken into account by the carrier if the usual legal reservations have been made with the carrier upon delivery).

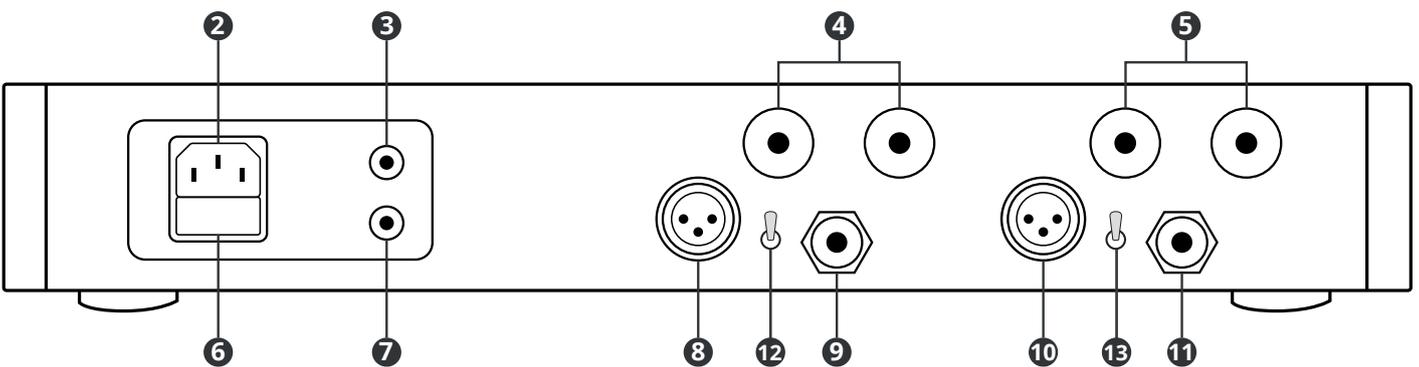
Product overview

Front panel



#	Description
1	ON/OFF switch

Rear panel



#	Description
2	Power input
3	Trigger input
4	Right channel speaker output
5	Left channel speaker output
6	Fuse
7	Trigger output

#	Description
8	Right channel balanced XLR input
9	Right channel single-ended RCA input
10	Left channel balanced XLR input
11	Left channel single-ended RCA input
12	Right channel input selector
13	Left channel input selector

Power the device

First, connect the power supply connector (2) of the amplifier to a main power outlet using the supplied power cable. Press the ON/OFF button (1) on the unit. The LED on the button will light up. The amplifier is now turned on.

Note: Before plugging in and supplying power to the unit from a main power outlet, be sure to check that the power supply voltage selector on the bottom of the amplifier is set to match the voltage supplied by your household electrical system. Incorrect power supply voltage settings can result in equipment and physical damages.

Input selection

Each channel allows you to select an input independently thanks to two switches (one per channel) (12/13). Move the switches up to select the XLR input. Move the switches down to select the RCA input.

Trigger usage

This amplifier has a built-in trigger input (3) and trigger output (7) operating in the 5-12VDC range. These can be connected to the trigger inputs and outputs of other devices to set up a chain that automatically turns on your audio system when a signal is received and turns it off when no signal is detected.

Settings

The Audiophonics HPA-S600NCX amplifier has a 4 level gain control and allows to activate or not its buffer as well as its front panel LED. These settings can be made with jumpers and DIP switches positioned under the device.

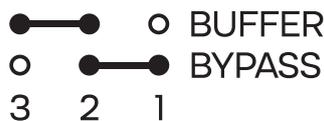
Gain setting

The HPA-S600NCX provides a gain level adjustment. Four different gain levels are available. The settings are made by means of a DIP switch. The following diagram details the different possible configurations:



Buffer setting

The amplifier includes a buffer, which is activated by default. However, if necessary, it can be deactivated by placing the jumper in the *Bypass* position. The possible configurations are as follows:



Power LED ON/OFF setting

The ON/OFF button of the amplifier is surrounded by a status LED, which is lit by default when the device is turned on. This can be disabled by means of a jumper on the bottom of the unit. The configurations are as follows:



Characteristic	Value
Product type	Power amplifier
Amplification type	Class D
Amplification modules	2* Hypex NCoreX NCX500
Number of channel	2 (dual mono)
Inputs	2* Single-ended RCA
	2* Balanced 3 poles XLR
Output	Speaker terminals
Technology	NCoreX
Output power	2x500W @ 2 Ohm, 1kHz, THD=0.01%
	2x600W @ 4 Ohm, 1kHz, THD=0.01%
	2x300W @ 8 Ohm, 1kHz, THD=0.01%
THD+N @ 20Hz-20kHz, 4 Ohm	Typ.: 0.0006% Max.: 0.001%
SNR	137dB
Output noise	7 μ V
Frequency response	0Hz-70kHz @ +0/-3dB
Trigger	Input/Output 5-12VDC
Gain (switchable)	Bypass: 11.5dB 19dB 25dB 31dB 33dB
Efficiency (max power)	92%
Supply voltage	115VAC or 230VAC (switchable)
Max. electric consumption	1300W
Housing material	Sandblasted aluminum
Dimensions	Without connectors: 413*330*60mm With connectors: 413*360*60mm
Net weight	5.66kg