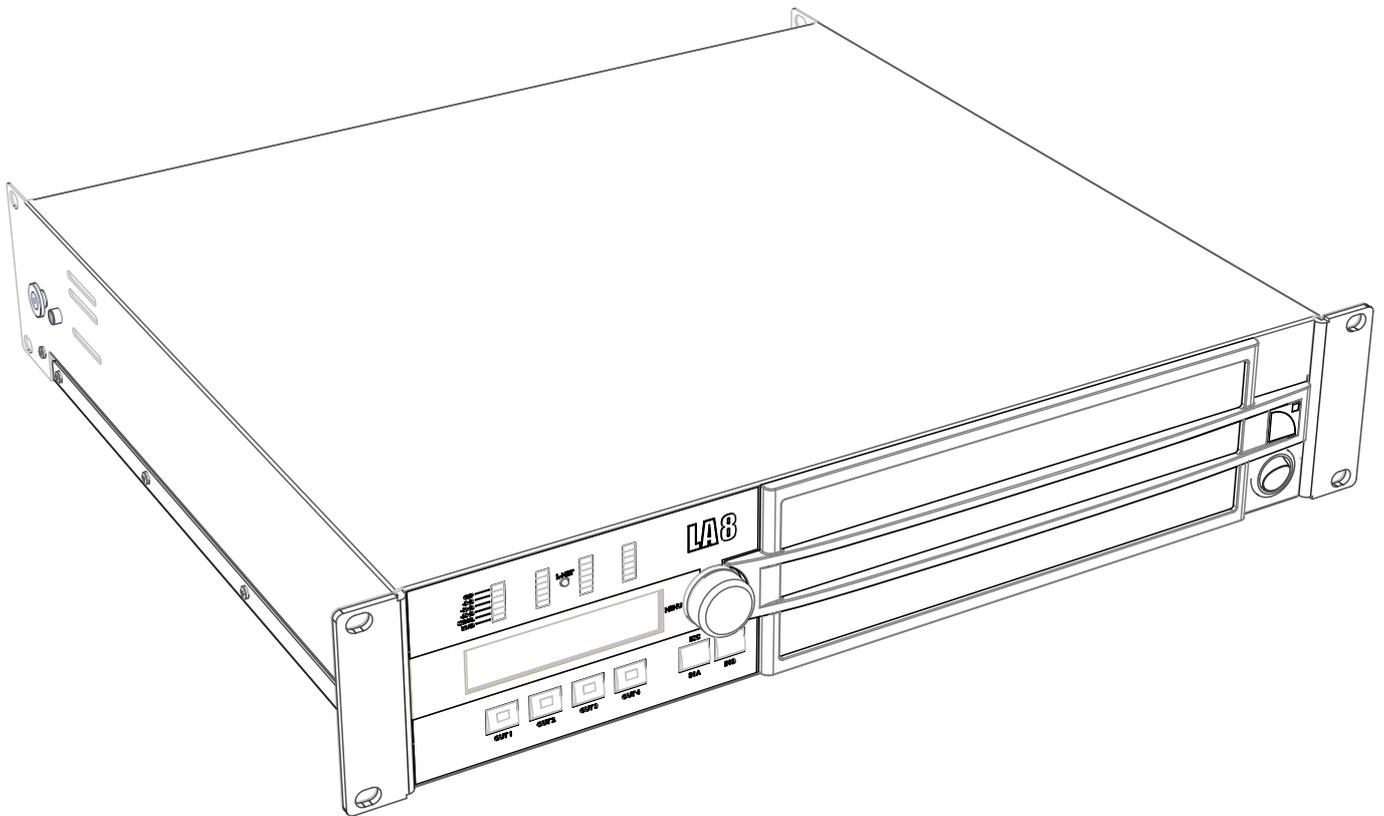


# LA8



## product information



Document reference: LA8 product information version 7.1

Distribution date: May 14, 2018

© 2018 L-Acoustics. All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means without the express written consent of the publisher.

# [EN] Safety

## Safety instructions

---

### 1. Read this manual

### 2. Follow all SAFETY INSTRUCTIONS as well as DANGER and OBLIGATION warnings

### 3. Never incorporate equipment or accessories not approved by L-Acoustics

### 4. Read all the related PRODUCT INFORMATION documents before exploiting the system

The product information document is included in the shipping carton of the related system component.

### 5. Environments

Use the product only in E1, E2, E3, or E4 environments according to EN55103-2 standard.

### 6. Radio interference

A sample of this product has been tested and complies with the limits for the EMC (Electro Magnetic Compatibility) directive. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference from electrical equipment. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

### 7. Power cord caution

Do not use the product if the power cord is broken or frayed.

Protect the power cord from being walked upon or pinched - particularly at the plugs and the point where the power cord exits from the apparatus.

### 8. Mains supply

Only connect the LA8 (CE model) or LA8US (US model) to an AC power outlet rated 230 V, 16 A, 50-60 Hz or 120 V, 30 A, 50-60 Hz.

Only connect the LA8JP (Japan model) to an AC power outlet rated 100 V, 30 A, 50 - 60 Hz or 200 V, 15 A, 50-60 Hz.

### 9. Three-phase circuit

Verify that each phase works, in particular the neutral one.

Balance the loads between the three phases.

Never try to reproduce a 230 V circuit connecting an LA8 or an LA8US to two live wires of a 120 V three-phase circuit.

Never try to reproduce a 200 V circuit connecting an LA8JP to two live wires of a 100 V three-phase circuit.

### 10. Electrical generator

You must power on the generator before powering on the amplified controllers

Verify that the amplified controllers are turned off before powering on the generator.

### 11. Thermal circuit breaker

Always interconnect a thermal circuit breaker between the product and the mains.

The circuit breaker current rating depends on the mains voltage rating as follows:

16 A for 230 V or 30 A for 120 V (LA8 or LA8US), 15 A for 200 V or 30 A for 100 V (LA8JP).

## 12. Grounding

To plug the controller to mains only use an outlet fitted with a pin tied to ground.

Do not defeat the ground pin of the outlet as it connects the controller to earth. If the local outlet is obsolete, consult an electrician.

The product is fitted with a grounding-type plug. Do not defeat the ground wire connecting the plug's female contact to the product's chassis.

## 13. Plug replacement

If the AC plug on the power supply cord of this product does not match the local outlet, it must be replaced by an appropriate one. This operation should only be performed by qualified service personnel. Verify that the cut-off plug is withdrawn from use, as it can cause severe electrical shock if connected to an AC outlet.

## 14. Lightning storm

During lightning storms, disconnect the product from the mains.

Switching the product off does not disconnect it from the mains. To do this, remove the plug from the mains outlet.

## 15. Interconnections

When connecting the product to other equipment, mute all output channels. Carefully read the user manual of the other equipment and follow the instructions when making the connections.

Do not connect a speaker output in parallel or series with any other amplifier output.

Do not connect the speaker outputs to any other voltage source, such as a battery, mains source, or power supply, regardless of whether the product is turned on or off.

## 16. Over power risks

The product is very powerful and can be potentially dangerous to both loudspeakers and humans alike.

Even reducing the gain it is still possible to reach very high output power if the input signal level is high enough.

## 17. Operating temperature

The product operates at a room temperature between 0 °C and +50 °C.

## 18. Ventilation

Openings in the product chassis are for ventilation. They prevent the product from overheating and thus ensure reliable operation. These openings must not be blocked or covered. The product must be installed in accordance with the instructions given in this manual.

## 19. Heat

Do not operate the product near any heat source, such as radiators or other devices.

## 20. Water and moisture

To prevent fire or shock hazard, do not expose the product to rain or moisture.

Do not use the product near water. Do not operate the product while wet.

## 21. Interference with external objects and/or liquids

Never push objects of any kind into the product through openings as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the product.

## 22. Cleaning

Unplug the product from the mains before cleaning.

Do not use liquid or aerosol cleaners. Clean only with dry cloth.

## 23. Mounting instructions

Do not place the product on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table. The product may fall and be seriously damaged, and may cause serious human injury.

Any mounting of the product should follow the manufacturer's instructions given in this manual, and should use accessories recommended by the manufacturer.



## 24. Conditions which require immediate service

Refer all servicing to qualified service personnel.

Service is required when the product has been damaged in any way such as:

- Power supply cord or plug is damaged,
- Liquid has been spilled or an object has fallen into the product,
- The product has been exposed to rain or moisture,
- The product was dropped or the housing is damaged,
- The product does not operate normally.

## 25. Servicing and replacement parts

Do not attempt to service this product as removing covers may expose to dangerous voltage or other hazards.

The use of unauthorized replacement parts may result in injury and/or damage through fire, electric shock, or other electricity-related hazards.

All service and repair work must be carried out by an L-Acoustics authorized dealer.

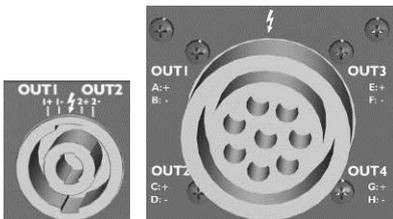
## 26. Shipping

Use the original packaging for shipping the product, unless it is mounted in a rack with the front and rear panels fixed to the rack, as described in this manual.

## Symbols indicated on the product



The product is potentially life threatening if open. Never attempt to remove the back cover.



The lightning flash symbols next to the speakON® and CA-COM connectors indicate that the product can generate high output voltages that are potentially life threatening.

Always use ready-made leads to connect the product to speakers.

Never touch any exposed speaker wires while the product is operating without first disconnecting the wires from the product.

## Symbols

---

The following symbols are used in this document:

 This symbol indicates a potential risk of harm to an individual or damage to the product. It can also notify the user about instructions that must be strictly followed to ensure safe installation or operation of the product.

 This symbol indicates a potential risk of electrical injury. It can also notify the user about instructions that must be strictly followed to ensure safe installation or operation of the product.

 This symbol notifies the user about instructions that must be strictly followed to ensure proper installation or operation of the product.

 This symbol notifies the user about complementary information or optional instructions.

 Do not open unless authorized.  
This symbol indicates the presence of electrical shock hazards. It also indicates that no maintenance performed by the end user requires access to internal components.

## Welcome

Thank you for purchasing the L-Acoustics LA8 amplified controller. The shipping carton should contain:

- 1 LA8 amplified controller
- 2 rear support brackets

Each L-Acoustics product is tested and inspected before leaving the factory and should arrive in perfect condition.

After the careful opening of the shipping carton, check for any noticeable damage. If so, notify the shipping company or the distributor immediately. Only the consignee may initiate a claim with the carrier for damage incurred during shipping. Be sure to save the carton and packing materials to be inspected by the carrier.

Carefully read this document in order to become familiar with the product and to identify the external documents containing essential information on installing and operating the product properly and safely. Product documents are freely available on the L-Acoustics web site: [www.l-acoustics.com](http://www.l-acoustics.com)

**As part of a continuous evolution of techniques and standards, L-Acoustics reserves the right to change the specifications of its products and the content of its document without prior notice.** Please check [www.l-acoustics.com](http://www.l-acoustics.com) on a regular basis to download the latest document and software updates.

## Manuals and procedures

---

### Using the LA8

 Refer to the **LA8 user manual** for more information on installation and operation procedures.

### Service and maintenance

 It is essential to inspect the product on a regular basis to ensure performance and safety. Any maintenance not recommended by L-Acoustics will void the warranty. Contact L-Acoustics for any specific maintenance operation or information about the warranty.

## Specifications

All values given in this section are typical values.

### General

Output power EIA (1% THD, 1 kHz, all channels driven)	4 × 1100 W RMS, 4 × 1300 W peak (at 8 Ω) 4 × 1800 W RMS, 4 × 1800 W peak (at 4 or 2.7 Ω)
Maximum output voltage	150 V (Peak voltage, no load)
Amplification class	class D
Digital Signal Processor (DSP)	SHARC 32 bit, floating point, 96 kHz sampling rate
Frequency response 20 Hz - 20 kHz	± 0.15 dB at 8 Ω
Distortion THD+N (20 Hz - 10 kHz)	< 0.0005% , at 8 Ω, 11 dB below rated power
Output dynamic range	107 dB (20 Hz - 20 kHz, 8 Ω A-weighted)
Amplification gain	32 dB
Noise level	- 67 dBV (20 Hz - 20 kHz, 8 Ω A-weighted)
Channel separation	> 85 dB (at 1 kHz)
Damping factor	> 600 (1 kHz and below, 8 Ω)
Output delay	0 ms to 680 ms

### Mains input power and current draw (all channels driven)

Maximum Output power	4 × 1800 W at 4 Ω	4 × 1100 W at 8 Ω
1/3 Output power (-5dB)	22 A / 3100 W	15 A / 1950 W
1/8 Output power (-9 dB)	11 A / 1500 W	10 A / 1300 W
Idle	0.5 A / 115 W	
Standby	< 0.1 A / 12 W	

Current values given for mains rated at 230 V. Multiply by:

- 2.3 for 100 V
- 2 for 120 V
- 1.15 for 200 V

If the voltage exceeds a ± 10% range, the maximum power is no longer guaranteed.

### Mains rating

LA8 & LA8US	120/230 V AC (± 10%), 50-60 Hz
LA8JP	100/200 V AC (± 10%), 50-60 Hz

### Operating conditions

Room Temperature	0° C / 32° F to +50° C / 122° F
Temperature inside controller	0° C / 32° F to + 85° C / 185° F

**Protection**

Circuits protection	heat sinks and transformers temperature monitoring inrush-current limitation main supply failure and over-voltage detection output DC protection output over-current protection
Transducers protection	L-DRIVE: excursion temperature over-voltage
Fans	2 fans, temperature-controlled speed
Fans noise (free field, 1 m)	at minimum speed: 24 dBA at maximum speed: 42 dBA

**Interface and connections**

Indicators	1 LED for L-NET information For each output: 7 LEDs for mute, load, signal, levels and limit/clip information
Interface	2 × 20 characters LCD screen
Output connectors	2 × 4-point speakON 1 × 8-point CA-COM
L-NET connectors	2 fast Ethernet RJ45 (in/out)

**Input signal distribution**

---

**Connectors**

Input	2 Neutrik® female XLR3, IEC 268, ESD protected (analog)
Link	2 Neutrik® male XLR3, IEC 268, ESD protected (analog)
USB	1 Mini-B type female USB (not used)

powerCON, etherCON, speakON, Neutrik are registered trademarks of Neutrik AG.

CA-COM is a trademark of ITT Cannon.

**Analog input**

---

Input impedance	22 k $\Omega$ (balanced)
Maximum input level	22 dBu (balanced, THD 1%)
A/D conversion	two cascaded 24-bit analog/digital converters (130 dB dynamic range)

## Digital input

---

### Supported operating mode

Standard	AES/EBU (AES3) or electrical S/PDIF (IEC 60958 Type II)
Sampling frequency (Fs)	44.1, 48, 64, 88.2, 96, 128, 176.4, or 192 kHz
Word length	16, 18, 20, or 24 bits

### Sample Rate Converter (SRC)

Sampling frequency	96 kHz (SRC referenced to the amplified controller internal clock)
Word length	24 bits
Dynamic range	140 dB
Distortion THD+N	< -120 dBFS (dB Full Scale)
Bandpass ripple	± 0.05 dB (20 Hz - 40 kHz, 96 kHz)

### Automatic fallback option

Switchover conditions	no clock, loss of lock, CRC error, bipolar encoding error, or data slip
Constant delay	independent from input Fs
Constant level	upon manual user selection AES/EBU gain, independent from input Fs
Revert to initial input	upon manual user selection

### Input gain

Range	-12 dB to +12 dB
Steps	0.1 dB

## Latency

---

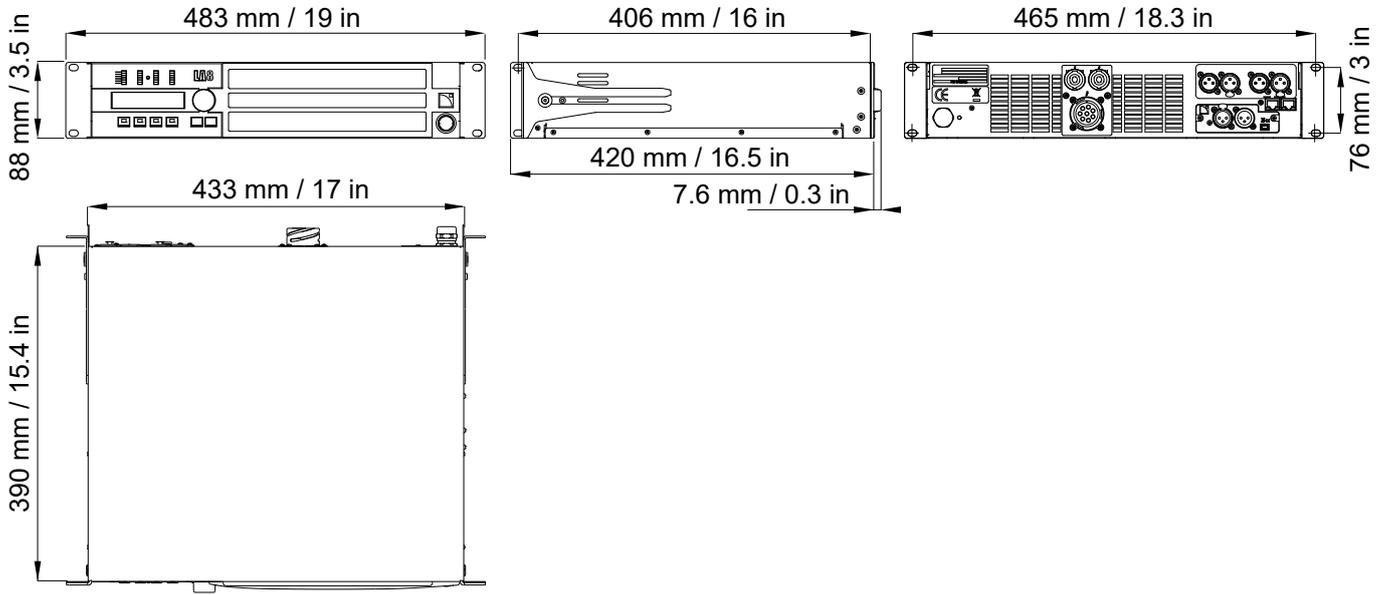
### Analog and AES/EBU

In standard operating mode	3.84 ms (independent from input Fs)
In low latency operating mode	1.18 ms (independent from input Fs)

## Physical data

---

Height	2U
Weight	12.2 kg / 26.9 lb
Finish	black and anthracite gray



# [FR] Sécurité

## Instructions de sécurité

---

### 1. Lisez le présent document

### 2. Suivez toutes les INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ainsi que les avertissements DANGER et OBLIGATION

### 3. N'incorporez jamais d'équipements ou accessoires non approuvés par L-Acoustics

### 4. Lisez tous les documents INFORMATION PRODUIT concernés avant d'utiliser le système

Le document d'information produit se trouve dans le carton du produit concerné.

### 5. Environnements

Utilisez le produit uniquement dans les environnements E1, E2, E3, ou E4 définis dans la norme européenne EN55103-2.

### 6. Interférences radio

Un échantillon du produit a été testé et est conforme aux limites fixées par la directive CEM (Compatibilité électromagnétique). Ces limites sont prévues pour assurer une protection adéquate contre les interférences provenant de l'équipement électrique. Toutefois, il n'existe aucune garantie contre l'apparition d'interférences dans une installation particulière.

### 7. Protection du cordon d'alimentation

N'utilisez pas ce produit si le cordon d'alimentation secteur est cassé ou dénudé.

Protégez le cordon d'alimentation contre les risques de piétinement ou de pincement, notamment au niveau de la fiche secteur et du point de connexion au produit.

### 8. Alimentation secteur

Connectez le LA8 (CE) ou LA8US uniquement à une prise de courant alternatif 230 V, 16 A, 50-60 Hz ou 120 V, 30 A, 50-60 Hz.

Connectez le LA8JP uniquement à une prise de courant alternatif 100 V, 30 A, 50 - 60 Hz ou 200 V, 15 A, 50-60 Hz.

### 9. Circuit triphasé

Vérifiez la présence et la conformité électrique de chaque connexion, en particulier le neutre.

Équilibrez les charges entre les trois phases.

Ne tentez jamais de reproduire un circuit 230 V en connectant un LA8 ou un LA8US à deux phases d'un circuit triphasé 120 V.

Ne tentez jamais de reproduire un circuit 230 V en connectant un LA8JP à deux phases d'un circuit triphasé 100 V.

### 10. Groupe électrogène

Mettez sous tension le groupe électrogène en premier, puis les contrôleurs amplifiés.

Vérifiez que les contrôleurs amplifiés sont hors tension avant de mettre le groupe électrogène sous tension.

### 11. Disjoncteur thermique

Interconnectez toujours un disjoncteur thermique entre le produit et le secteur.

L'ampérage du disjoncteur dépend des caractéristiques du secteur comme suit:

16 A pour 230 V ou 30 A pour 120 V (LA8 ou LA8US), 15 A pour 200 V ou 30 A pour 100 V (LA8JP).

## 12. Connexion à la terre

Le produit doit être exclusivement connecté à un secteur muni d'une prise électrique reliée à la terre.

Ne démontez pas la broche de terre de la prise car celle-ci raccorde le produit à la terre. Si la prise locale est obsolète, consultez un électricien.

Le produit est fourni avec une fiche électrique de type terre. Ne déconnectez pas le câble de terre reliant le contact femelle de la fiche au châssis du produit.

## 13. Remplacement de la fiche secteur

Si la fiche secteur n'est pas compatible avec la prise locale, remplacez-la. Cette opération doit absolument être mise en oeuvre par du personnel qualifié. Assurez-vous que la fiche sectionnée du câble d'alimentation soit mise hors service, car sa connexion au secteur pourrait provoquer un grave choc électrique.

## 14. Orages

En cas d'orage, déconnectez le produit de l'alimentation secteur.

Mettre l'interrupteur en position « Arrêt » ne déconnecte pas le produit du secteur. La déconnexion ne peut être réalisée qu'en ôtant la fiche de la prise secteur.

## 15. Interconnexions

Lors de la connexion du produit à un autre équipement, mutez tous les canaux de sortie. Lisez attentivement le manuel d'utilisation de l'autre équipement et suivre les instructions lors de la connexion.

Ne connectez pas une sortie d'amplification du produit en parallèle ou en série avec une sortie d'amplification d'un autre appareil.

Ne connectez pas une sortie d'amplification du produit sur une autre source de tension, telle une batterie le secteur, ou une alimentation, que le produit soit en fonctionnement ou éteint.

## 16. Risques de surpuissance

Le produit est capable de délivrer des signaux de forte puissance pouvant endommager à la fois les enceintes et l'audition des personnes exposées.

Même si le gain est atténué, il est toujours possible d'atteindre une puissance sonore très élevée si le niveau du signal d'entrée est suffisamment élevé.

## 17. Température de fonctionnement

Le produit fonctionne à une température ambiante comprise entre 0 °C et +50 °C.

## 18. Ventilation

Les orifices présents sur le châssis du produit sont destinés à la ventilation. Ils protègent le produit de la surchauffe et assurent son bon fonctionnement. Ces orifices ne doivent être ni bloqués ni couverts. Le produit doit être installé selon les recommandations données dans ce manuel.

## 19. Chaleur

N'utilisez pas le produit à proximité d'une source de chaleur, tels que les radiateurs ou tout autre appareil.

## 20. Eau et humidité

Pour éviter tout risque d'incendie et de choc électrique, n'exposez pas le produit à la pluie ou à l'humidité.

N'utilisez pas le produit à proximité d'eau. N'utilisez pas le produit s'il est mouillé.

## 21. Contact avec d'autres objets et/ou des liquides

N'introduisez jamais d'objets d'aucune sorte par les orifices du produit car ils peuvent toucher des points de haute tension ou provoquer un court-circuit pouvant entraîner incendie et choc électrique. Ne versez jamais de liquide d'aucune sorte sur le produit.

## 22. Nettoyage

Débranchez le produit de la prise secteur avant de le nettoyer.

N'utilisez pas de nettoyant liquide ou aérosol. Nettoyez uniquement à l'aide d'un chiffon sec.

## 23. Instructions de montage

Ne placez pas le produit sur un chariot, un support, un trépied, une équerre, ou une table instable. Le produit pourrait chuter et être sérieusement endommager, et provoquer de graves blessures.



Tout montage du produit doit être conforme aux instructions décrites dans le présent manuel et faire appel à des accessoires recommandés par le fabricant.

## 24. Détériorations nécessitant une réparation immédiate

Confiez toute opération d'entretien à du personnel qualifié.

L'entretien est nécessaire quand le produit a été endommagé au cours de l'une des situations suivantes :

- Le cordon d'alimentation ou la fiche électrique sont endommagés,
- Du liquide a été renversé ou un objet est tombé à l'intérieur du produit,
- Le produit a été exposé à la pluie ou à l'humidité,
- Le produit a subi une chute ou son châssis est endommagé,
- Le produit ne fonctionne pas normalement.

## 25. Entretien et remplacement de pièces

Le démontage du châssis pouvant exposer à des tensions dangereuses ou à d'autres risques, le produit doit être démonté uniquement par du personnel qualifié.

L'usage de pièces de rechange non autorisées peut provoquer des blessures et/ou des dégradations par le feu, le choc électrique, ou d'autres dangers d'origine électrique.

Toute opération de maintenance ou de réparation doit être effectuée par un distributeur agréé par L-Acoustics.

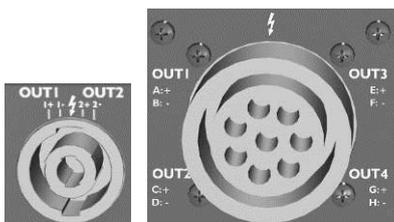
## 26. Transport

Utilisez l'emballage d'origine pour le transport, ou montez le produit dans un rack, fixé par l'avant et par l'arrière, comme décrit dans le présent manuel

## Symboles indiqués sur le produit



Le produit est potentiellement dangereux s'il est ouvert. Ne tentez jamais d'ôter le capot.



Le flash inscrit sur chaque connecteur speakON® et CA-COM indique des hautes tensions potentiellement dangereuses..

Pour connecter une enceinte au produit, utilisez exclusivement des câbles prêts à l'emploi.

Lorsque le produit est en fonctionnement, ne touchez jamais un câble dénudé sans avoir au préalable débranché le connecteur.

## Symboles

---

Les symboles suivants sont utilisés dans ce document :

-  Ce symbole signale un risque de blessure pour un individu ou de dommage pour le produit.  
Il peut également signaler une instruction indispensable assurant l'installation ou l'exploitation du produit en toute sécurité.
-  Ce symbole signale un risque d'accident électrique.  
Il peut également signaler une instruction indispensable assurant l'installation ou l'exploitation du produit en toute sécurité.
-  Ce symbole signale une instruction indispensable au bon déroulement de l'installation ou de l'exploitation du produit.
-  Ce symbole signale une information complémentaire ou une instruction optionnelle.
-  Ne pas ouvrir à moins d'y être autorisé.  
Ce symbole indique la présence de risques de chocs électriques.  
Il indique également qu'aucune opération de maintenance effectuée par l'utilisateur final ne nécessite l'accès aux composants internes.

## Bienvenue

Merci d'avoir fait l'acquisition du contrôleur amplifié LA8. Le carton d'emballage devrait contenir:

- 1 contrôleur amplifié LA8
- 2 équerres de fixation arrière

Chaque produit L-Acoustics est soigneusement contrôlé en sortie d'usine et doit être livré en parfait état.

Dès réception, inspectez soigneusement le produit afin de détecter un éventuel défaut. À la découverte du moindre défaut, prévenez immédiatement la société de transport ou le distributeur. Seul le destinataire peut faire réclamation pour tout dommage occasionné pendant le transport. Conservez le carton et les pièces d'emballage pour constatation de la part de la société de livraison.

Lisez soigneusement ce document pour vous familiariser avec le produit et identifier les documents externes contenant les informations essentielles à l'installation et l'exploitation du produit. La documentation produit est disponible gratuitement sur le site de L-Acoustics : [www.l-acoustics.com](http://www.l-acoustics.com).

**En raison de l'évolution constante des techniques et des normes, L-Acoustics se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits et les informations contenues dans ses documents.** Visitez régulièrement le site web L-Acoustics afin de télécharger les dernières versions des documents et logiciels : [www.l-acoustics.com](http://www.l-acoustics.com).

## Manuels et procédures

---

### Utiliser LA8

-  Référez-vous au **manuel d'utilisation du LA8** pour les procédures d'installation et d'utilisation.

### Service et maintenance

-  Il est essentiel d'inspecter régulièrement le produit afin d'en assurer la performance et la sécurité.  
Toute opération de maintenance non-autorisée par L-Acoustics mettra fin à la garantie.  
Pour toute réparation spécifique ou information concernant la garantie, contactez L-Acoustics.

# Spécifications

Toutes les valeurs données dans cette section sont les valeurs typiques.

## Général

Puissance fournie EIA	4 x 1100 W RMS, 4 x 1300 W crête (à 8 $\Omega$ )
(1% THD, 1 kHz, tous canaux alimentés)	4 x 1800 W RMS, 4 x 1800 W crête (à 4 ou 2.7 $\Omega$ )
Tension max. de sortie	150 V (tension crête, sans charge)
Classe d'amplification	classe D
Processeur de signal numérique (DSP)	SHARC 32 bit, virgule flottante, échantillonnage à 96 kHz
Bande passante 20 Hz - 20 kHz	$\pm 0.15$ dB à 8 $\Omega$
Distorsion THD+N (20 Hz - 10 kHz)	< 0.0005% , at 8 $\Omega$ , 11 dB sous puissance nominale
plage dynamique de sortie	107 dB (20 Hz - 20 kHz, 8 $\Omega$ pondéré A)
Gain d'amplification	32 dB
Niveau de bruit	- 67 dBV (20 Hz - 20 kHz, 8 $\Omega$ pondéré A)
Séparation de canaux	> 85 dB (at 1 kHz)
Facteur d'amortissement	> 600 (1 kHz et en dessous, 8 $\Omega$ )
Délai de sortie	0 ms à 680 ms

## Consommation de puissance et de courant (tous canaux alimentés)

Puissance de sortie maximum	4 x 1800 W à 4 $\Omega$	4 x 1100 W à 8 $\Omega$
1/3 Puissance max (-5dB)	22 A / 3100 W	15 A / 1950 W
1/8 Puissance max (-9 dB)	11 A / 1500 W	10 A / 1300 W
Idle	0.5 A / 115 W	
Standby	< 0.1 A / 12 W	

Valeurs de courant pour un secteur 230 V. Multiplier par :

- 2.3 pour 100 V
- 2 pour 120 V
- 1.15 pour 200 V

Si la tension excède  $\pm 10\%$  de la valeur nominale, la puissance maximum n'est plus garantie.

## Caractéristiques secteur

LA8 & LA8US	120/230 V AC ( $\pm 10\%$ ), 50-60 Hz
LA8JP	100/200 V AC ( $\pm 10\%$ ), 50-60 Hz

## Conditions de fonctionnement

Température ambiante	0° C / 32° F à +50° C / 122° F
Température interne	0° C / 32° F à + 85° C / 185° F

**Protection**

Protection des circuits	contrôle de température des dissipateurs et transformateurs limiteur de courant entrant détection des surcharges et anomalies secteur protection contre les tensions continues en sortie protection contre les surintensités en sortie
Protection des transducteurs	L-DRIVE: excursion température surtension
Ventilateurs	2 ventilateurs, vitesse asservie à la température
Bruit des ventilateurs (champ libre, 1 m)	A vitesse minimale : 24 dBA A vitesse maximale : 42 dBA

**Interface et connexions**

Indicateurs	1 LED pour informer sur le réseau L-NET pour chaque sortie : 7 LEDs pour informer sur le mute, la charge, le signal, les niveaux et le limiteur/écrêtage
Interface	écran LCD 2 x 20 caractères
Connecteurs de sortie	2 speakON4 points 1 CA-COM 8 points
Connecteurs L-NET	2 RJ45 fast Ethernet (in/out)

**Distribution du signal d'entrée**

---

**Connecteurs**

Entrée	2 Neutrik® XLR3 femelle, IEC 268, protection antistatique (analogique)
Reprise	2 Neutrik® XLR3 mâle, IEC 268, protection antistatique (analogique)
USB	1 USB Mini-B femelle (non utilisé)

powerCON, etherCON, speakON, Neutrik sont des marques déposées de Neutrik AG.

CA-COM est une marque déposée de ITT Cannon.

**Entrées analogiques**

---

Impédance d'entrée	22 k $\Omega$ (symétrique)
Niveau d'entrée maximum	22 dBu (symétrique, THD 1%)
Conversion A/N	deux convertisseurs analogique/numérique 24 bits en cascade (plage dynamique de 130 dB)

## Entrées numériques

---

### Mode de fonctionnement supportés

Norme	AES/EBU (AES3) ou S/PDIF électrique (IEC 60958 Type II)
Fréquence d'échantillonnage (Fs)	44.1, 48, 64, 88.2, 96, 128, 176.4, ou 192 kHz
Résolution	16, 18, 20, ou 24 bits

### Convertisseur de fréquence d'échantillonnage (SRC)

Fréquence d'échantillonnage	96 kHz (SRC référencé à l'horloge interne du contrôleur)
Résolution	24 bits
Plage dynamique	140 dB
Distorsion THD+N	< -120 dBfs
Ondulation en bande passante	± 0.05 dB (20 Hz - 40 kHz, 96 kHz)

### Option de basculement automatique

Conditions de basculement	absence d'horloge, perte de verrouillage, erreur CRC, erreur d'encodage bipolaire, ou décalage de données
Latence constante	indépendant de Fs
Niveau constant	sélection manuelle de l'utilisateur du gain d'entrée AES/EBU, indépendant de Fs
Retour au signal initial	sélection manuelle de l'utilisateur

### Gain d'entrée

Amplitude	-12 dB à +12 dB
Pas	0.1 dB

## Latence

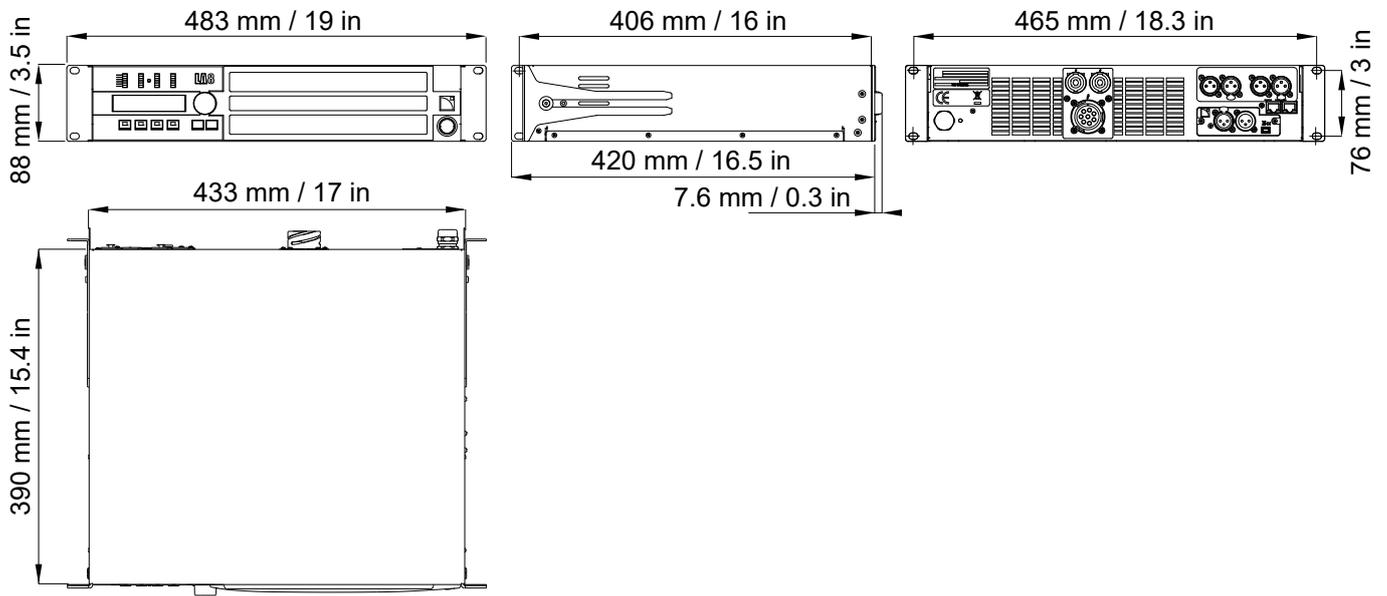
---

### Analogique et AES/EBU

En mode standard	3.84 ms (indépendant de Fs)
En mode basse latence	1.18 ms (indépendant de Fs)

## Données physiques

Hauteur	2U
Poids	12.2 kg / 26.9 lb
Finition	noir et gris anthracite



## EU Declaration of Conformity (DoC)

We

L-Acoustics

13 rue Levacher Cintrat  
Parc de la Fontaine de Jouvence  
91462 Marcoussis Cedex  
France

+33 (0)1 69 63 69 63  
info@l-acoustics.com

declare that the DoC is issued under our sole responsibility and belongs to the following product:

### LA8 amplified controller

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:

**2014/35/EU:** Low Voltage Directive

**2014/30/EU:** Electro-Magnetic Compatibility Directive

**2011/65/EU:** RoHS 2 Directive

The following harmonized standards and technical specifications have been applied:

**EN 60065: 2014** Safety requirements for audio, video and similar electronic apparatus

**EN 55103-1: 2009+A1:2012** Electromagnetic compatibility — Product family standard for audio, video, audio-visual and entertainment lighting control apparatus for professional use — Part 1: Emissions

**EN 55103-2: 2009** Electromagnetic compatibility — Product family standard for audio, video, audio-visual and entertainment lighting control apparatus for professional use — Part 2: Immunity

**EN 50581: 2012** Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

Technical file compiled by:

Genio KRONAUER

13 rue Levacher Cintrat  
Parc de la Fontaine de Jouvence  
91462 Marcoussis Cedex  
France

Year CE marking was first affixed: 2008

Issued in Marcoussis, France

06/04/2018



Genio KRONAUER, Electronics Director



**L-Acoustics, an L-Group Company**

13 rue Levacher Cintrat - 91460 Marcoussis - France  
+33 1 69 63 69 63 - info@l-acoustics.com  
www.l-acoustics.com

**L-Acoustics GmbH**

Steiermärker Str. 3-5  
70469 Stuttgart  
Germany  
+49 7 11 89660 323

**L-Acoustics Ltd.**

PO. Box Adler Shine - Aston House  
Cornwall Avenue - London N3 1LF  
United Kingdom  
+44 7224 11 234

**L-Acoustics Inc.**

2645 Townsgate Road, Suite 600  
Westlake Village, CA 91361  
USA  
+1 805 604 0577



L-GROUP

www.l-group.com