

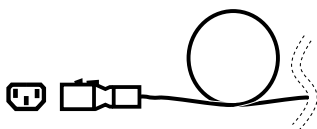
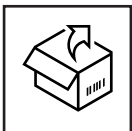
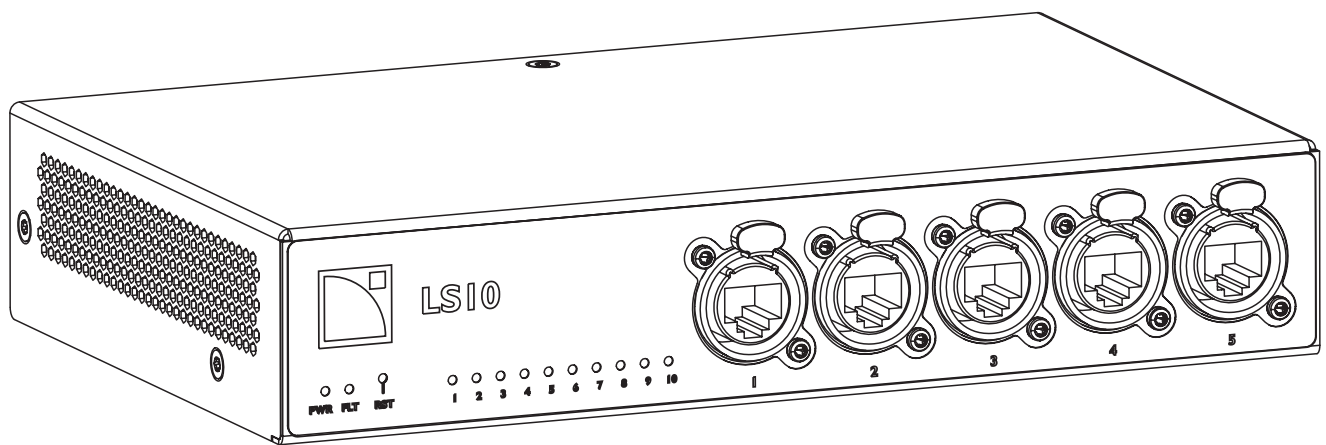
# LS10



## product information

2021-11-16

3.0



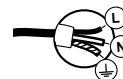
IEC C13



CEE 7/7



JIS C 8303



INT



GB 2099



NEMA 5-15



691352710006

© L-Acoustics. All rights reserved.  
13 rue Levacher Cintrat - 91460 Marcoussis - France  
+33 1 69 63 69 63 - info@l-acoustics.com  
www.l-acoustics.com

## EU Declaration of Conformity (DoC)

We

L-Acoustics  
13 rue Levacher Cintrat  
Parc de la Fontaine de Jouvence  
91460 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:

### LS10 network switch

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 62368-1: 2014** Audio/video, information and communication technology equipment — Part 1: Safety requirements  
**EN 55032: 2015** Electromagnetic compatibility of multimedia equipment — Emission Requirements  
**EN 55035:2017** Electromagnetic compatibility of multimedia equipment — Immunity requirements

Technical file compiled by:

Genio KRONAUER  
13 rue Levacher Cintrat  
Parc de la Fontaine de Jouvence  
91460 Marcoussis Cedex  
France

Year CE marking was first affixed: 2020

Issued in Marcoussis, France

09.07.2020



Genio KRONAUER, Electronics Director

## [EN] Safety



### **Danger: Inspect the product before operation.**

If any sign of defect or damage is detected, immediately withdraw the product from use for maintenance.



### **Danger: Perform preventive maintenance at least once a year.**

Refer to the preventive maintenance section in the user documentation for a list of actions and their periodicity. Insufficient upkeep of the product can void the warranty.



### **Electrical hazard: Verify the electrical conformity and compatibility of the mains supply.**

Only connect the product to an AC power source rated 100-240 V, 50-60 Hz or to a DC power source with double insulation or reinforced insulation rated 24 V and 10 W maximum.

The product draws 10 W (typical).

The product draws 20 W (typical) when it powers another LS10.

WARNING: The product is of Class 1 construction and shall be connected to a mains socket outlet with a Protective Earth connection.



### **Electrical hazard: When the product is used in a three-phase circuit, verify the electrical conformity and compatibility of the three-phase circuit.**

Verify that the three phases work, and balance the loads between the three phases.

Verify that the neutral and earth work.

Never try to emulate a 230 V circuit connecting an apparatus to two live wires of a 120 V three-phase circuit.

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



### **Electrical hazard: Electrical generator**

You must power on the generator before powering on the product.

Verify that the product is turned off before powering on the generator.



### **Danger: Never incorporate equipment or accessories not approved by L-Acoustics.**

**Read all the related PRODUCT INFORMATION documents shipped with the products before exploiting the system.**



### **Danger: Intended use**

This product is intended for use by trained personnel for professional applications.



### **Danger: Read the OWNER'S MANUAL before installing the system.**

Strictly follow the installation and operating instructions.

**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 documents without prior notice.**

Check [www.l-acoustics.com](http://www.l-acoustics.com) on a regular basis to download the latest document and software updates.



### **Important: Do not expose the product to extreme conditions.**

Do not expose the product to moisture (rain, mist, sea spray, steam, humidity, condensation...) or excessive heat (direct sun, radiator...) for a long period of time.

For more information, refer to the **Products weather protection** document, available on the website.



### **Important: Do not use the product outside its operating temperature range.**

The product operates at a room temperature between -5 °C / 23 °F and 50 °C / 122 °F.

Do not expose the product to direct sun.



### **Important: Only use the product in a conformed electro-magnetic environment (EN55035 standard).**



### **Important: Product disconnection**

To completely disconnect this product from the mains, disconnect the power supply cord plug from the mains socket outlet.



### **Important: Power supply cord and socket accessibility**

The main plug of the power supply cord shall remain easily accessible.

The mains socket outlet shall be easily accessible.



**Important: Avoid radio interference.**

This product has been tested and complies with the limits indicated in the EMC directive (Electro Magnetic Compatibility). These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference from electrical equipment, but it cannot be guaranteed that interference will never occur.



**Important: Contact L-Acoustics for advanced maintenance.**

Any unauthorized maintenance operation will void the product warranty.



**Important: Shipping**

Use the original packaging for shipping the product.



**Important: Maintain this document as an integral part of the product.**

Do not resell the product without this document.



## [EN] Symbols on the product

---



**Explanation of graphical symbols**

The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance instructions in the literature accompanying the product.

Importer is required to fit a country-specific plug, if necessary.

## [EN] LS10 specifications

---

Refer to the **LS10 owner's manual** for the complete specifications.

Mains rating	100 V AC - 240 V AC ( $\pm 10\%$ ), 50 Hz - 60 Hz
Power consumption	10 W - 20 W max when powering another LS10
Maximum altitude	2000 m
Climate	moderate, tropical

## [FR] Sécurité



### **Danger : Inspectez le produit avant utilisation.**

Si vous détectez le moindre défaut ou signe d'endommagement, mettez immédiatement l'appareil hors circuit d'utilisation pour procéder ensuite à sa maintenance.



### **Danger : Effectuez les actions de maintenance préventive au moins une fois par an.**

Référez-vous à la section de maintenance préventive dans la documentation utilisateur pour une liste d'actions et leur périodicité. L'entretien insuffisant du produit peut entraîner l'annulation de la garantie.



### **Danger électrique : Vérifiez la conformité électrique et la compatibilité de l'alimentation secteur.**

Connectez l'appareil uniquement à une alimentation en courant alternatif de 100-240 V, 50-60 Hz ou une alimentation en courant continu à double isolation ou à isolation renforcée de 24 V et fournissant 10 W maximum.

Le produit consomme 10 W (typique).

Le produit consomme 20 W (typique) lorsqu'il alimente un autre LS10.

AVERTISSEMENT : Le produit est de Classe 1 et doit être connecté à une fiche secteur munie d'une connexion à la terre.



### **Danger électrique : Lorsque le produit est utilisé dans un circuit triphasé, vérifiez la conformité électrique et la compatibilité du circuit triphasé.**

Vérifiez que chaque phase fonctionne, et équilibrez les charges entre les trois phases.

Vérifiez que le neutre et la connexion à la terre fonctionne.

Ne jamais tenter de reproduire un circuit 230 V en connectant l'appareil à deux phases d'un circuit triphasé 120 V.

Ne jamais tenter de reproduire un circuit 200 V en connectant l'appareil à deux phases d'un circuit triphasé 100 V.



### **Danger électrique : Groupe électrogène**

Mettez sous tension le groupe électrogène en premier, puis le produit.

Vérifiez que le produit est hors tension avant de mettre le groupe électrogène sous tension.



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

**Lisez tous les documents INFORMATIONS PRODUIT concernés avant d'exploiter le système.**



### **Danger : Utilisation prévue**

Ce produit est destiné à un usage professionnel par du personnel formé.



### **Danger : Lisez le MANUEL DU PROPRIÉTAIRE avant d'utiliser le produit.**

Suivez strictement les instructions d'installation et d'utilisation.

**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.lacoustics.com](http://www.lacoustics.com).



### **Important : Ne soumettez pas le produit à des conditions extrêmes.**

Ne soumettez pas le produit à l'humidité (pluie, brume, embrun, vapeur, humidité ambiante, condensation...) ou à une chaleur excessive (soleil direct, radiateur...) pendant une période prolongée.

Pour plus d'informations, référez-vous au document **Protection des produits contre les intempéries** (Product weather protection), disponible sur le site web.



### **Important : N'utilisez pas l'appareil en dehors de sa plage de température nominale.**

L'appareil fonctionne dans un environnement dont la température est comprise entre -5 °C / 23 °F et 50 °C / 122 °F.

N'exposez pas l'appareil au soleil.



### **Important : Utilisez l'appareil uniquement dans un environnement électromagnétique conforme (norme EN55035).**



### **Important : Déconnexion de l'appareil**

Pour déconnecter complètement cet appareil du secteur, débranchez la fiche secteur de la prise de courant.



### **Important : Accessibilité de la fiche secteur et de la prise de courant**

La fiche secteur doit rester facilement accessible.

La prise de courant doit être facilement accessible.



**Important : Évitez les interférences radio.**

Ce produit a été testé et est conforme aux limites fixées par la directive CEM (Compatibilité électromagnétique - EMC : Electro Magnetic Compatibility). Ces limites sont prévues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences provenant de l'équipement électrique, il ne peut cependant pas être garanti que les interférences ne se produisent pas.



**Important : Contactez L-Acoustics pour la maintenance avancée.**

Référez-vous à la garantie du produit.



**Important : Transport**

Utilisez l'emballage d'origine pour le transport.



**Important : Entretenez ce document comme une partie intégrante du produit.**

Ne revendez pas le produit sans ce document.



## [FR] Symboles sur le produit

---

### Légende des symboles



L'éclair avec une flèche dans un triangle équilatéral signale à l'utilisateur la présence dans le produit d'une « tension dangereuse » non isolée, de magnitude suffisamment grande pour représenter un risque de choc électrique aux personnes.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral signale à l'utilisateur la présence d'instructions d'utilisation et de maintenance importantes dans la documentation fournie avec le produit.

L'importateur doit équiper le câble d'une prise spécifique à son pays, si nécessaire.



## [FR] Spécifications LS10

---

Référez-vous au **manuel du propriétaire LS10** pour les spécifications complètes.

Caractéristiques secteur	100 V AC - 240 V AC ( $\pm$ 10%), 50 Hz - 60 Hz
Consommation de puissance	10 W - 20 W maximum en alimentant un autre LS10
Altitude maximum	2000 m
Climat	tempéré, tropical

## [简体中文] 安全

-  **危险: 在操作本产品之前进行检查。**  
如果检测到任何缺陷或损坏的迹象, 请立即停止使用本产品, 并召回维修。
-  **危险: 每年至少进行一次预防性维护。**  
参阅用户文档中的预防性维护部分, 了解具体操作步骤及其周期。  
产品保养不足可能造成保修失效。
-  **触电危险: 请核实电源是否与设备兼容一致。**  
只能将本产品连接至额定电压为 100-240 V、50-60 Hz 的交流电源, 或具有双重绝缘或增强绝缘、额定电压为 24 V、最大功率为 10 W 的直流电源。  
本产品额定功耗为 10 W (典型情况)。  
当本产品为另一台 LS10 供电时, 其额定功耗为 20 W (典型情况)。  
警告: 本产品属于 1 类结构, 必须连接至具有接地保护的电源插座。
-  **触电危险: 在三相电路中使用本产品时, 请核实三相电路是否与设备兼容一致。**  
请核实三相电路是否适用, 并平衡三相电流的负载。  
请核实零线和接地线是否起作用。  
请勿使用 120 V 三相电路的两条火线来模拟 230 V 电路并连接设备。  
请勿使用 100 V 三相电路的两条火线来模拟 200 V 电路并连接设备。
-  **触电危险: 发电机**  
在给本产品通电之前必须先接通发电机的电源。  
请在发电机通电之前核实本产品是否关闭。
-  **危险: 请勿与未获得 L-Acoustics 认证的设备或配件混合使用。**  
在使用该系统之前, 请阅读产品附带的相关产品信息文档。
-  **危险: 预期用途**  
本产品拟由经过培训的人员用于专业用途。
-  **危险: 请在安装系统之前阅读用户手册。**  
请严格遵照安装和操作说明。  
作为不断发展的技术和标准的一部分, L-Acoustics 保留更改本产品规格以及文档内容的权利, 恕不另行通知。  
请定期访问 [www.lacoustics.com](http://www.lacoustics.com), 下载最新的文档和软件更新程序。
-  **重要: 请勿让本产品暴露在极端环境下。**  
切勿将产品长时间暴露在潮湿 (雨水、薄雾、浪花、蒸气、湿气、冷凝水.....) 或过热 (太阳直射、散热器.....) 的环境中。  
有关详细信息, 请参考本网站提供的**产品保护评级文档**。
-  **重要: 切勿在工作温度范围以外使用本产品。**  
本产品的工作温度范围为室温 -5 °C / 23 °F 至 50 °C / 122 °F 之间。  
请勿让本产品直接在阳光下暴晒。
-  **重要: 仅在符合标准的电磁环境中使用本产品 (EN55035 标准)。**
-  **重要: 断开电源**  
要使本产品完全断电, 则需要从电源插座上拔下电源线插头。
-  **重要: 满足使用便捷的电源线和插座**  
电源线的主插头应便于使用。  
电源输出插座应便于使用。
-  **重要: 避免无线电干扰。**  
本产品已经过测试, 符合 EMC (电磁兼容性) 指令中标明的限制条件。这些限制的设计目的是在设备遇到其他电气设备发出的有害干扰时, 为其提供合理的保护, 但并不能保证设备永远不发生干扰。
-  **重要: 请联系 L-Acoustics 获得高级维护服务。**  
任何未经授权的维护操作将使产品质保失效。



**重要: 装运**  
使用原包装装运本产品。



**重要: 将本文档作为产品完整的一部分好好存放。**  
如果没有本文档, 不可转售本产品。

## [简体中文] 产品上的符号

---



### 图形符号的说明



等边三角形内包含带闪电箭头符号是为了提醒用户产品内存在未绝缘的“危险电压”, 可能足以构成对人体触电风险。



等边三角形中的感叹号用于提醒用户注意产品随附资料中的重要操作和维护说明。

如有需要, 进口商需配上该国家所特定合适的插头。

## [简体中文] LS10 规格

---

请参阅 **LS10 用户手册**, 以了解完整规格。

额定电压	100 V AC - 240 V AC ( $\pm 10\%$ ), 50 Hz - 60 Hz
功耗	当为另一台 LS10 供电时, 最大功耗为 10 W - 20 W
最高高度	2000 m
气候	温带、热带