

USER'S MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG
MANUEL D'UTILISATION
MANUAL DE USUARIO
INSTRUKCJA OBSŁUGI
MANUALE D'USO

LDsystems 



AMP 205 AV

HDMI AUDIO DE-EMBEDDER & AMPLIFIER 2 X 50 W @ 4 OHM
LDAMP205AV

CONTENTS / INHALTSVERZEICHNIS / CONTENU / CONTENIDO / TREŚĆ / CONTENUTO

ENGLISH

ABOUT THIS MANUAL	4
INTENDED USE	4
DEFINITIONS AND SYMBOL EXPLANATIONS	4
SAFETY INSTRUCTIONS	5
NOTES FOR INDOOR INSTALLATION UNITS	7
PACKAGING CONTENT	8
INTRODUCTION	8
CONNECTIONS, OPERATING AND DISPLAY ELEMENTS	9
TERMINAL BLOCK CONNECTIONS	12
CONNECTION EXAMPLE	13
UNDER / ON-TABLE MOUNTING	14
CARE, MAINTENANCE AND REPAIR	14
DIMENSIONS	15
TECHNICAL DATA	16
DISPOSAL	18
MANUFACTURER'S DECLARATIONS	18

DEUTSCH

INFORMATIONEN ZU DIESER	
BEDIENUNGSANLEITUNG	20
BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH	20
BEGRIFFS- UND SYMBOLERKLÄRUNGEN	20
SICHERHEITSHINWEISE	21
HINWEISE FÜR INDOOR-INSTALLATIONSGERÄTE	23
LIEFERUMFANG	24
EINLEITUNG	24
ANSCHLÜSSE, BEDIEN- UND ANZEIGEELEMENTE	25
KLEMMLEISTENANSCHLÜSSE	28
ANSCHLUSSBEISPIEL	29
UNTER- / AUFTISCHMONTAGE	30
PFLEGE, WARTUNG UND REPARATUR	30
ABMESSUNGEN	31
TECHNISCHE DATEN	32
ENTSORGUNG	34
HERSTELLERERKLÄRUNGEN	34

FRANCAIS

INFORMATIONS SUR CE MODE D'EMPLOI	35
UTILISATION RÉGLEMENTÉE	35
EXPLICATIONS DES TERMES ET DES SYMBOLES	35
CONSIGNES DE SÉCURITÉ	36
NOTES POUR L'ÉQUIPEMENT D'INSTALLATION	
À L'INTÉRIEUR	39
CONTENU DU CARTON	39
INTRODUCTION	39
CONNECTEURS, UTILISATION ET INDICATEURS	40
CONNECTEURS EUROBLOCK	43
EXEMPLE DE CONNEXION	44
MONTAGE SOUS / SUR TABLE	45
ENTRETIEN, MAINTENANCE ET RÉPARATIONS	45
DIMENSIONS	46
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	47
MISE EN DÉCHETTERIE	49
DÉCLARATIONS DU FABRICANT	49

ESPAÑOL

INFORMACIÓN SOBRE ESTAS	
INSTRUCCIONES DE USO	50
USO PREVISTO	50
EXPLICACIONES DE TÉRMINOS Y SÍMBOLOS	50
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	51
NOTAS PARA LAS UNIDADES DE INSTALACIÓN	
EN INTERIOR	53
CONTENIDO DEL EMBALAJE	54
INTRODUCCIÓN	54
CONEXIONES, CONTROLES E INDICADORES	55
CONEXIONES DEL BLOQUE DE TERMINALES	58
EJEMPLO DE CONEXIÓN	59
MONTAJE DEBAJO/SOBRE LA MESA	60
CUIDADO, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN	60
DIMENSIONES	61
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	62
DISPOSICIÓN	64
DECLARACIONES DEL FABRICANTE	64

POLSKI

INFORMACJE DOTYCZĄCE NINIEJSZEJ	
INSTRUKCJI OBSŁUGI	65
STOSOWANIE ZGODNIE Z PRZEPISAMI	65
OBJAŚNIENIA TERMINÓW I SYMBOLI	65
INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA	66
WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE JEDNOSTEK	
INSTALACYJNYCH W POMIESZCZENIACH	69
ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA	69
WPROWADZENIE	69
PRZYŁĄCZA, ELEMENTY OBSŁUGI I WSKAŹNIKI	70
POŁĄCZENIA LISTWY ZACISKOWEJ	73
PRZYKŁAD POŁĄCZENIA	74
MONTAŻ POD / NA BLACIE	75
PIELĘGNACJA, KONSERWACJA I NAPRAWA	75
WYMIARY	76
DANE TECHNICZNE	77
DYSPOZYCJA	79
OŚWIADCZENIA PRODUCENTA	79

ITALIANO

INFORMAZIONI SU QUESTE ISTRUZIONI PER L'USO	80
UTILIZZO IN CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE	80
SPIEGAZIONI DI TERMINI E SIMBOLI	80
ISTRUZIONI DI SICUREZZA	81
NOTE PER LE UNITÀ DI INSTALLAZIONE INTERNE	83
CONTENUTO DELL'IMBALLAGGIO	84
INTRODUZIONE	84
CONNESSIONI, ELEMENTI DI COMANDO	
E INDICATORI	85
COLLEGAMENTI A MORSETTIERA	88
ESEMPI DI CONNESSIONE	89
MONTAGGIO SOTTO/SU TAVOLO	90
CURA, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE	90
DIMENSIONI	91
DATI TECNICI	92
SMALTIMENTO	94
DICHIARAZIONI DEL PRODUTTORE	94

ENGLISH

YOU HAVE MADE THE RIGHT CHOICE!

We have designed this product to work reliably for many years. This is what LD Systems stands for with its name and its many years of experience as a manufacturer of high-quality audio products. Please read these operating instructions carefully, so that you can quickly get the most out of your LD SYSTEMS product. For more information about **LD SYSTEMS**, please visit our internet page WWW.LD-SYSTEMS.COM

ABOUT THIS MANUAL

- Read the safety instructions and the entire manual carefully before commissioning.
- Observe the warnings on the unit and in the operating instructions.
- Always keep the operating instructions within reach.
- If you sell or pass on the appliance, be sure to hand over these operating instructions as well, as they are an essential part of the product.

INTENDED USE

The product is a device for professional audio installation!

The product was developed for professional use in the field of audio installation and is not intended for use in households! Furthermore, this product is intended for installation by qualified persons with expertise and for operation by instructed persons!

Use of the product outside the specified technical data and operating conditions is considered improper use! Liability for damage and third-party damage to persons and property due to inappropriate use is excluded!

The product is not suitable for:

- Persons (including children) with limited physical, sensory or mental abilities or lack of experience and knowledge.
- Children (children must be instructed not to play with the device).

DEFINITIONS AND SYMBOL EXPLANATIONS

1. **DANGER:** The word DANGER, possibly in combination with a symbol, indicates immediately dangerous situations or conditions for life and limb.
2. **WARNING:** The word WARNING, possibly in combination with a symbol, indicates potentially dangerous situations or conditions for life and limb.
3. **CAUTION:** The word CAUTION, possibly in combination with a symbol, is used to indicate situations or conditions that may lead to injury.
4. **ATTENTION:** The word ATTENTION, possibly in combination with a symbol, refers to situations or states that can lead to damage to property and/or the environment.



This symbol identifies hazards that can cause electric shock.



This symbol identifies hazardous areas or hazardous situations.



This symbol indicates hazards caused by hot surfaces.



This symbol indicates dangers due to high volume levels.



This symbol indicates additional information on the operation of the product.



This symbol denotes a device that does not contain any user-serviceable parts.



This symbol indicates electrical equipment designed primarily for indoor use.

SAFETY INSTRUCTIONS



HAZARD:

1. Do not open the device and do not perform any modifications.
2. If your device no longer functions properly, if liquids or objects get inside it or if it has been damaged in any other way, switch it off immediately and disconnect it from the mains. The device may be repaired only by authorised repair technicians.
3. For devices of protection class 1, the protective conductor must be connected correctly. Never disconnect the protective conductor. Devices of protection class 2 do not have a protective conductor.
4. Ensure that live cables are not kinked or otherwise mechanically damaged.
5. Never bypass the device fuse.



WARNING:

1. The device may not be operated if it shows obvious signs of damage.
2. The device may only be installed in a voltage-free state.
3. If the mains cable of the device is damaged, do not operate the device.
4. Permanently connected power cables may only be replaced by a qualified person.

**ATTENTION:**

1. Do not operate the unit if it has been exposed to large temperature fluctuations (for example, after transport). Moisture and condensation can damage the device. Switch on the device only when it has reached room temperature.
2. Make sure that the voltage and frequency of the mains supply correspond to the values indicated on the unit. If the device has a voltage selector switch, do not connect the device until it has been set correctly. Use only suitable power cables.
3. To disconnect the unit from the mains at all poles, it is not sufficient to press the on/off switch on the unit.
4. Make sure that the fuse used corresponds to the type printed on the unit.
5. Make sure that appropriate measures have been taken against overvoltage (e.g. lightning strike).
6. Observe the specified maximum output current on units with Power Out connection. Ensure that the total current consumption of all connected devices does not exceed the specified value.
7. Replace pluggable mains cables only with original cables.

**HAZARD:**

1. Danger of suffocation! Plastic bags and small parts must be kept out of reach of persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities.
2. Danger from falling down! Make sure that the device is securely installed and will not fall down. Only use suitable stands or mounts (particularly for fixed installations). Ensure that accessories are properly installed and secured. Ensure that applicable safety regulations are observed.

**WARNING:**

1. Use the device only in the manner intended.
2. Operate the device only with the accessories recommended and intended by the manufacturer.
3. During installation, observe the safety regulations applicable in your country.
4. After connecting the unit, check all cable routes to avoid damage or accidents, e.g. due to tripping hazards.
5. Always observe the specified minimum distance to normally flammable materials! Unless explicitly stated, the minimum distance is 0.3 m.

**CAUTION:**

1. In the case of moving components such as mounting brackets or other moving components, there is a possibility of jamming.
2. In the case of units with motor-driven components, there is a risk of injury from the movement of the unit. Sudden device movement can cause shock reactions.

**ATTENTION:**

1. Do not install or operate the appliance near any radiators, heat registers, stoves or other heat sources. Ensure that the device is always installed in such a way that it is sufficiently cooled and cannot overheat.
2. Do not place ignition sources such as burning candles near the appliance.
3. Ventilation openings must not be covered and fans must not be blocked.
4. Use the original packaging or packaging provided by the manufacturer for transport.
5. Avoid shock or impact to the unit.
6. Observe the IP protection class as well as the ambient conditions such as temperature and humidity according to the specification.
7. Devices can be constantly further developed. In the event of deviating information on operating conditions, performance or other device properties between the user manual and the device labelling, the information on the device always takes priority.
8. The unit is not suitable for tropical climates and for operation above 2000 m above sea level.

**CAUTION:**

Connecting signal cables can cause a lot of noise. Make sure that devices connected to the output are muted when plugged in. Otherwise, noise levels may cause damage.

**CAUTION: HIGH VOLUME AUDIO PRODUCTS!**

This device is designed for professional use.

The commercial operation of this device is subject to the applicable national regulations and guidelines for accident prevention.

Hearing damage due to high volume and continuous exposure: Use of this product may produce high sound pressure levels (SPL) which may cause hearing damage.

Avoid exposure to high volumes.

**NOTES FOR INDOOR INSTALLATION UNITS**

1. Units for installation applications are designed for continuous operation.
2. Equipment for indoor installation is not weather-resistant.
3. Surfaces and plastic parts of installation equipment can also age, e.g. due to UV radiation and temperature fluctuations. As a rule, this does not lead to functional restrictions.
4. With permanently installed devices, the accumulation of impurities, e.g. dust, is to be expected. Always observe the care instructions.

PACKAGING CONTENT

Remove the product from the packaging and remove all packaging material. Please check the completeness and integrity of the delivery and notify your distribution partner immediately after purchase if the delivery is not complete or if it is damaged.

The packaging includes:

- 1 x AMP 205 AV installation amplifier
- 1 x power supply device
- 1 set of terminal blocks
- 1 set of rubber feet (pre-assembled)
- 1 x mounting set for under- or on-table mounting
- User manual

INTRODUCTION

The LD Systems AMP 205 AV is the perfect compliment to deliver sound from an AV system. Just connect your video source and it extracts the audio and delivers stereo audio to your loudspeakers. An HDMI pass through connection makes connection to your display device easy.

Powered by a highly efficient 2 x 50 W Class-D amplifier, it features 4 Ohm outputs and a user-friendly front panel, equipped with signal, clip, and protection LEDs.

Its tiny form factor (142 x 44 x 222) and included mounting plates allow it to be installed discreetly almost anywhere; behind screens, under tables or even in air-handling spaces and above plenum ceilings. Alternatively, it fits into 1/3 19 inch rack. Use the optional rack tray to slot up to three TICA® series products alongside each other and build a system to your exact requirements, using minimal rack space.

The AMP 205 AV uses an external 24 V power supply. Terminal block connections for the analogue outputs and GPI connections make wiring easy.

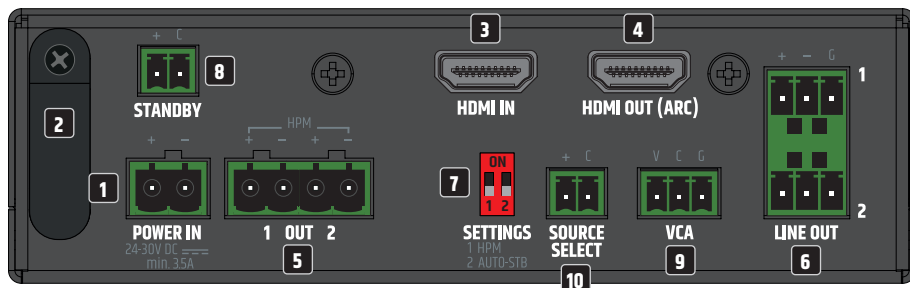
With remote control connectivity for third-party devices, you can adjust the volume or put the power amplifier into standby mode at any time, even when it's hidden. Optional auto-standby saves power when no audio is running.

The perfect solution for professional installers and users looking to deliver higher performance audio for the video systems.

FEATURES

- Professional mini amplifier with HDMI Audio de-embedder
- HDMI In- and Out and stereo line outputs
- 2 x 50 W Class-D amplifier with low impedance outputs
- Compact form factor and passive cooling
- Remote source select, standby and volume control
- External 100 – 240 V power supply
- Mounting plates for flexible inconspicuous installation, even above suspended ceilings
- Auto standby to save power
- Balanced line output and loudspeaker output on terminal blocks
- User-friendly front panel with signal, clip and protection LEDs
- Optional rack tray for combining with other TICA® series products

CONNECTIONS, OPERATING AND DISPLAY ELEMENTS



1 POWER IN

Terminal block connection for the device's power supply. To avoid damage to the device, please use only the original power supply (power supply device included).

2 STRAIN RELIEF

Use the strain relief for the flexible cable of the external power supply to protect the device's power terminal block connector and the power supply terminal block from damage and to prevent the terminal block from being pulled out unintentionally.

3 HDMI IN

Digital audio / video input with a type A HDMI socket.

4 HDMI OUT (ARC)

Digital audio / video output with a type A HDMI socket and ARC function (Audio Return Channel).

HDMI IN AND HDMI OUT FUNCTIONALITY OVERVIEW

HDMI sources connected	CEC source detection status	Default source selected on power up	Action after triggering SOURCE SELECT GPI	Plug in HDMI IN	Plug in HDMI OUT (ARC)	Unplug HDMI IN	Unplug HDMI OUT (ARC)
HDMI IN only connected	Enabled	HDMI IN	X	X	AMP205AV doesn't switch to HDMI OUT (ARC). Users must use SOURCE SELECT GPI to toggle between sources	X	X
HDMI OUT (ARC) only connected	Enabled	HDMI OUT (ARC)	X	AMP205AV doesn't switch to HDMI IN. Users must use SOURCE SELECT GPI to toggle between sources	X	X	X
Both HDMI IN and HDMI OUT (ARC) connected	Disabled	Last selected HDMI source (Factory default setting is HDMI IN for the first power up)	Toggle between the HDMI sources	X	X	AMP205AV toggles to HDMI OUT (ARC)	AMP205AV toggles to HDMI IN

5 OUT 1 / 2

Loudspeaker outputs 1 and 2 for connecting low impedance loudspeakers (standard mode: min. 4 Ohm each; HPM mode min. 2 Ohm). Please observe the correct assignment of the terminal block poles (see TERMINAL BLOCK CONNECTIONS in this manual). The total power handling of the connected loudspeakers should be approximately equal to the amplifier power.

6 LINE OUT 1 / 2

Analogue audio outputs with balanced terminal block connections. The poles +, - and G are intended for the balanced output signal (suitable for unbalanced cabling). Terminal blocks are included in the packaging content.

7 SETTINGS

DIP switch 1 **HPM**: Move the switch to the ON position to activate the high power mode. The power amplifiers OUT 1 and OUT 2 are connected to a mono power amplifier with double power (minimum impedance 2 Ohm). Switch in position down: HPM deactivated.

CAUTION! Before using the device, make sure that the switch is in the correct position!

DIP switch 2 **AUTO-STB**: Move the switch to the ON position to activate the device's automatic standby function.

If the standby function is activated, the amplifier is automatically set to standby mode when no signal is present for 20 min. This reduces energy consumption in a sensible way. Press the standby button on the front panel or standby GPI to resume from standby. It is fully functional again within approx. 7 seconds

The power symbol on the front panel lights up red in standby mode. If the power-symbol lights up white, the device is operational.

Switch in position down: Auto standby deactivated.

8 STANDBY

Standby mode can be activated manually with the help of an external button (momentary switch). Press the button to activate standby mode and to mute the loudspeaker outputs OUT 1 / 2 and the line outputs LINE OUT 1 / 2. Press the button again to end standby mode. The standby function via external button has priority over the automatic standby function (see point 7 SETTINGS).

9 VCA

Terminal block connections for the use of an external volume control. The maximum volume is set on the VOLUME control on the front panel.

Once you have set the maximum volume, you can use the external volume control to adjust the volume of the device from the minimum value to the preset value as desired.

Please observe the correct assignment of the terminal block poles (see TERMINAL BLOCK CONNECTIONS in this manual).

10 SOURCE SELECT

The audio source can be selected with the help of an external button (momentary switch). Press the button to switch the audio source from HDMI IN to ARC and vice versa.



11 STANDBY BUTTON AND POWER SYMBOL

Press the button to activate standby mode and again to end standby mode. The power symbol lights up red when standby mode is activated. As soon as the standby mode is ended and the device is operational, the symbol lights up white.

12 VOLUME

Level control for adjusting the volume. Turning to the right increases the volume, turning to the left decreases it.

13 SIG (SIGNAL)

As soon as an audio signal is present at the device, the signal indicator lights up white.

14 HPM

As a visual indication that the high power mode is activated, the HPM indicator lights up white (see point 7 SETTINGS).

15 PROT (PROTECT)

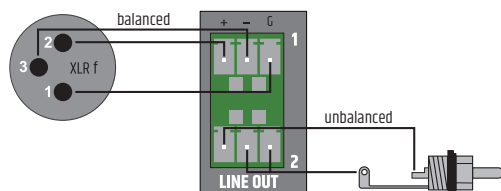
The Protect indicator lights up permanently if the system is overloaded or overheats, in case of a short circuit in the loudspeaker path and in case of a defect. The amplifier is automatically muted. Disconnect the amplifier from the power supply and let it cool down for some time. Eliminate a possible short circuit in the loudspeaker path. Reconnect the amplifier to the power supply. If the Protect indicator still lights up, there is a defect in the amplifier electronics. Contact an authorised service workshop.

AIR VENTS

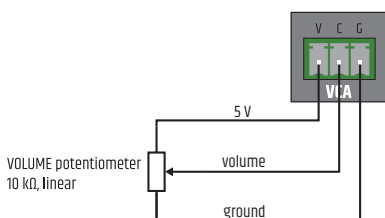
To prevent damage to the device, do not cover the ventilation openings on the left and right sides and on the top and bottom of the device and ensure that air can circulate freely. Covering the ventilation openings on the top or bottom of the enclosure when mounting it underneath or on top of a table is not critical, as the cooling provided by the ventilation openings on the remaining sides is sufficient.

TERMINAL BLOCK CONNECTIONS

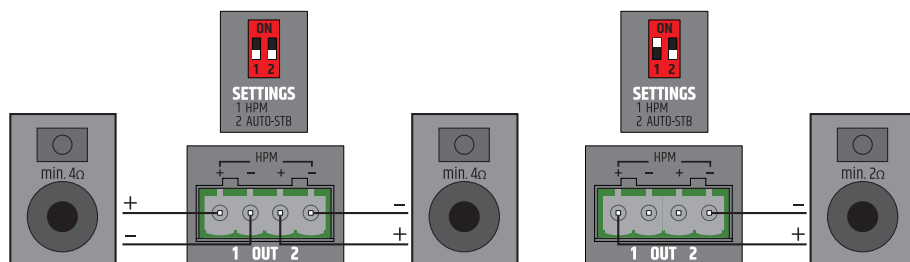
Connections LINE OUT 1 / 2



Connections VCA



Connections OUT 1 / 2 / HPM



ATTENTION: When wiring terminal blocks, please note the correct assignment of the poles/terminals. The manufacturer accepts no liability for damage caused by faulty wiring!

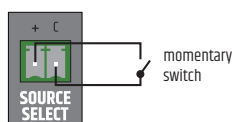


Tip: Preferably use balanced audio cables for wiring analogue line inputs and outputs.

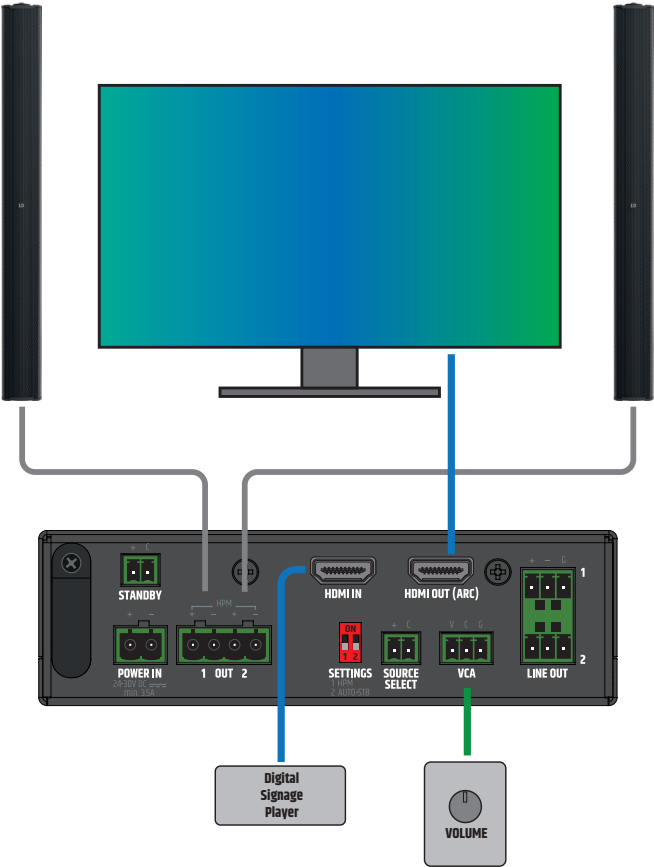
Connections STANDBY



Connections SOURCE SELECT

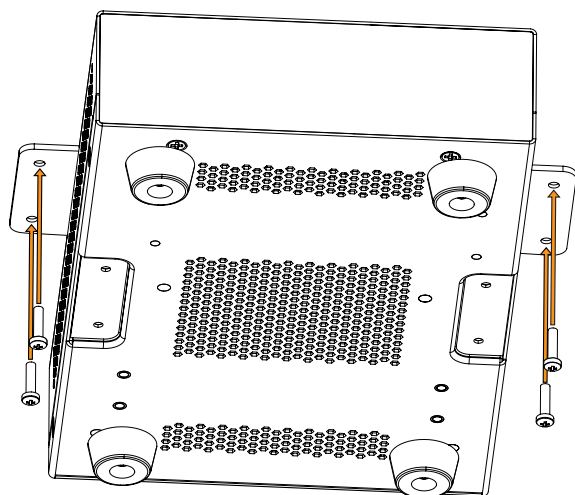


CONNECTION EXAMPLE



UNDER / ON-TABLE MOUNTING

There are two recesses on the top and bottom of the enclosure, each with two M3 threaded holes, for mounting underneath or on top of the table. Screw the two enclosed mounting plates to the top or bottom using the enclosed M3 countersunk screws. Now the amplifier can be fixed in the desired position (see illustration, fixing screws not included). For tabletop mounting, the four rubber feet must be removed beforehand.



CARE, MAINTENANCE AND REPAIR

In order to ensure the long-term, proper functioning of the device, it must be regularly cleaned and, if necessary, maintained. The maintenance requirement depends on the intensity of use and the environment in which it is used.

We generally recommend a visual inspection before each operation. Furthermore, we recommend carrying out all the applicable maintenance measures specified below once every 500 operating hours or, in the case of a lower intensity of use, at the latest after one year. Warranty claims may be limited in the event of defects resulting from inadequate maintenance.

CARE (CARRIED OUT BY USER)



WARNING! Before carrying out any maintenance work, the power supply and, if possible, all device connections must be unplugged.



NOTE! Improper care can lead to impairment of the unit up to and including destruction.

1. Housing surfaces must be cleaned with a clean, damp cloth. Make sure that no moisture can penetrate the device.
2. Air inlets and outlets must be regularly cleaned of dust and dirt. If compressed air is used, make sure that damage to the device is prevented (e.g. fans must be blocked in this case).

3. Lines and plug contacts must be cleaned regularly and dust and dirt must be removed.
4. In general, no cleaning agents or abrasive agents may be used, otherwise the surface finish may be damaged. Especially solvents, such as alcohol, can impair the function of housing seals.
5. Devices must generally be stored dry and protected from dust and dirt.

MAINTENANCE AND REPAIR (BY QUALIFIED PERSONNEL ONLY)



DANGER! There are live components in the unit. Even after disconnecting the mains connection, there may still be residual voltage in the device, for example, due to charged capacitors.



PLEASE NOTE! There are no user-serviceable assemblies in the device.



NOTE! Maintenance and repair work may only be carried out by specialist personnel authorised by the manufacturer. If in doubt, consult the manufacturer.

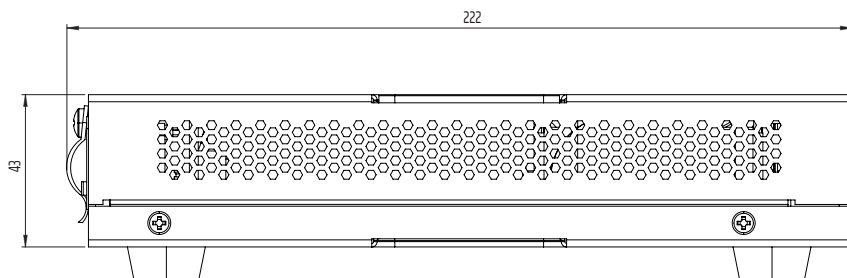
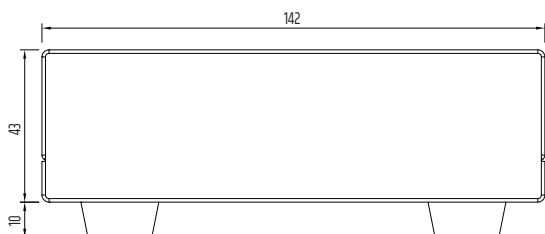


PLEASE NOTE! Improperly performed maintenance work may affect warranty claims.



PLEASE NOTE! For conversion or retrofit sets provided by the manufacturer, it is essential to observe the installation instructions included.

DIMENSIONS



TECHNICAL DATA

Item number	LDAMP205AV
Product type	Installation power amplifier and HDMI Audio-Deembedder
Line inputs	0
Line outputs	2
Line output connectors	Balanced line outputs, pitch 3.81 mm terminal block (3-pin)
Powered outputs	2 with output mode selector (Stereo / High Power Mode)
Cooling system	Convection cooling

HDMI Specifications

Supported Color Format	RGB, YUV444, YUV422, YUV420
Max. Data Rate	48 Gbit/s
Resolution range	Up to 4K2K 60 Hz
Color bit depth	8 bits per color
Chroma Sampling	4 : 4 : 4
Standards	HDMI 2.1, HDCP 1.4 – 2.3
Number of HDMI Inputs	1
HDMI Input Connector	1 female HDMI type A
Number of HDMI Outputs	1
HDMI Output Connector	1 female HDMI type A
Standby wake up time	7 seconds

Line Out Specifications

THD+N	< 0.006%
SNR (A)	> 100 dB
Frequency response	15 Hz – 20 kHz (-0.5 dB)
Output Level	+15 dBu (0 dBFS / 1 kHz)

3rd Party Control

Main Volume (VCA)	10 kOhm (Linear Taper) External Potentiometer, pitch 3.5mm terminal block (3-pin)
Source Select	Pitch 3.5 mm terminal block (3-pin)
Power Standby	External momentary button, pitch 3.5 mm terminal block (2-pin)

Amplifier Output

Type	Class D
Output Modes	Stereo, High Power Mode (ST / HPM)
Amplifier Outputs	2- channel (ST) / 1-Channel (HPM)
Connector	4-pin Terminal block (pitch 5.08 mm)

Item number	LDAMP205AV
THD+N (-20dBFS)	< 0.05 %
SNR (A)	> 100 dB
RMS output power	2x 50 W @ 4ohm (ST) / 1x 100 W @ 2 ohm (Continuous sine wave 1 kHz 10 sec)
Minimum Load Impedance	4 ohms (ST) / 2 ohms (HPM)
Frequency response	15 Hz – 20 kHz (-0.5 dB)
Protection	Over/Undervoltage, Overtemperature, Short-Circuit, DC-Detection

Power Supply

Type	External SMPS
Voltage Range	100 VAC – 240 VAC (+10%), 50–60 Hz
Mains fuse	None
Secondary Voltage	24 V DC
Secondary Current	3.5 A
Secondary Connector	Terminal block 5.08 mm 2-pole
Primary Connector	IEC Jack
Safety Class	Class 3
Max power consumption	155 W (0 dBFS, sine 1 kHz with 2 x 4 ohm load)
Idle power consumption	6.8 W (no signal input)
Standby power consumption	< 1.5 W
Mains Inrush Current	2.4 A @ 230 V AC
Operating Temperature	0°C – 40°C; < 85% humidity, non condensing

General

Material	Steel chassis, plastic front panel
Dimensions (W x H x D)	142 x 53 x 222 mm (height with rubber feet)
Weight	1.1 kg
Included Accessories	External power supply, mounting plates for surface mount applications, terminal blocks for electrical connections.

ENGLISH

DEUTSCH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

POLSKI

ITALIANO

DISPOSAL



Packaging:

1. Packaging can be fed into the reusable material cycle using the usual disposal methods.
2. Please separate the packaging in accordance with the disposal laws and recycling regulations in your country.



Device:

1. This device is subject to the European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment, as amended. WEEE Directive Waste Electrical and Electronic Equipment. Old devices and batteries do not belong in household waste. The old device or batteries must be disposed of via an authorised waste disposal company or a municipal waste disposal facility. Please observe the applicable regulations in your country!
2. Observe all disposal laws applicable in your country.
3. As a private customer, you can obtain information on environmentally-friendly disposal options from the seller of the product or the appropriate regional authorities.

MANUFACTURER'S DECLARATIONS

MANUFACTURER'S WARRANTY & LIMITATION OF LIABILITY

Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, D-61267 Neu Anspach / E-Mail Info@adamhall.com / +49 (0)6081 / 9419-0.

Our current warranty conditions and limitation of liability can be found at:

https://cdn-shop.adamhall.com/media/pdf/MANUFACTURERS-DECLARATIONS_LD_SYSTEMS.pdf.

In case of service, please contact your sales partner.

UKCA-CONFORMITY

Hereby, Adam Hall Ltd. declares that this product meets the following guidelines (where applicable)

Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016

Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (SI 2016/1091)

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulation 2012 (SI 2012/3032)

Radio Equipment Regulations 2017 (SI 2016/2015)

UKCA-DECLARATION OF CONFORMITY

Products that are subject to Electrical Equipment(Safety)Regulation 2016, EMC Regulation 2016 or RoHS Regulation can be requested at info@adamhall.com. Products that are subject to the Radio Equipments Regulations 2017 (SI2017/1206) can be downloaded from

www.adamhall.com/compliance/

CE CONFORMITY

Adam Hall GmbH hereby confirm that this product meets the following guidelines (where applicable):

R&TTE (1999/5/EC) or RED (2014/53/EU) as of June 2017.

Low Voltage Directive (2014/35/EU)

EMC Directive (2014/30/EU)

RoHS (2011/65/EU)

The complete Declaration of Conformity can be found at www.adamhall.com.

Furthermore, you can also request it at info@adamhall.com.

CE DECLARATION OF CONFORMITY

Declarations of conformity for products subject to the LVD, EMC, RoHS Directive can be requested from info@adamhall.com.

Declarations of conformity for products subject to RED Directive can be downloaded from www.adamhall.com/compliance/.

DEUTSCH

SIE HABEN DIE RICHTIGE WAHL GETROFFEN!

Wir haben dieses Produkt so konzipiert, dass es über viele Jahre hinweg zuverlässig funktioniert. Dafür steht LD Systems mit seinem Namen und seiner langjährigen Erfahrung als Hersteller von hochwertigen Audioprodukten. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, damit Sie Ihr LD SYSTEMS Produkt schnell optimal nutzen können. Weitere Informationen über **LD SYSTEMS** finden Sie auf unserer Internet-Seite WWW.LD-SYSTEMS.COM

INFORMATIONEN ZU DIESER BEDIENUNGSANLEITUNG

- Lesen Sie vor Inbetriebnahme die Sicherheitshinweise und die gesamte Anleitung aufmerksam durch.
- Beachten Sie die Warnungen auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung.
- Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer in Reichweite auf.
- Wenn Sie das Gerät verkaufen oder weitergeben, händigen Sie unbedingt auch diese Bedienungsanleitung aus, da sie ein wesentlicher Bestandteil des Produkts ist.

BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Das Produkt ist ein Gerät für die professionelle Audioinstallation!

Das Produkt wurde für den professionellen Einsatz im Bereich der Audioinstallation entwickelt und ist nicht für den Einsatz in Haushalten vorgesehen!

Außerdem ist dieses Produkt für die Installation durch qualifizierte Personen mit Fachkenntnissen und für die Bedienung durch eingewiesene Personen bestimmt!

Die Benutzung des Produkts außerhalb der spezifizierten technischen Daten und Betriebsbedingungen gilt als nicht bestimmungsgemäß!

Haftung für Schäden und Drittschäden an Personen und Sachen durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch ist ausgeschlossen!

Das Produkt ist nicht geeignet für:

- Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis.
- Kinder (Kinder müssen angewiesen werden, nicht mit dem Gerät zu spielen).

BEGRIFFS- UND SYMBOLERKLÄRUNGEN

1. **GEFAHR:** Mit dem Wort GEFAHR, evtl. in Kombination mit einem Symbol, wird auf unmittelbar gefährliche Situationen oder Zustände für Leib und Leben hingewiesen.
2. **WARNUNG:** Mit dem Wort WARNUNG, evtl. in Kombination mit einem Symbol, wird auf potentiell gefährliche Situationen oder Zustände für Leib und Leben hingewiesen.
3. **VORSICHT:** Mit dem Wort VORSICHT, evtl. in Kombination mit einem Symbol, wird auf Situationen oder Zustände hingewiesen, die zu Verletzungen führen können.
4. **ACHTUNG:** Mit dem Wort ACHTUNG, evtl. in Kombination mit einem Symbol, wird auf Situationen oder Zustände hingewiesen, die zu Sach- und/oder Umweltschäden führen können.



Dieses Symbol kennzeichnet Gefahren, die einen elektrischen Schlag verursachen können.



Dieses Symbol kennzeichnet Gefahrenstellen oder gefährliche Situationen.



Dieses Symbol kennzeichnet Gefahren durch heiße Oberflächen.



Dieses Symbol kennzeichnet Gefahren durch hohe Lautstärken.



Dieses Symbol kennzeichnet ergänzende Informationen zur Bedienung des Produkts.



Dieses Symbol kennzeichnet ein Gerät, in dem sich keine vom Benutzer austauschbaren Teile befinden.



Dieses Symbol kennzeichnet ein Gerät, das nur in trockenen Räumen verwendet werden darf.

SICHERHEITSHINWEISE



GEFAHR:

1. Öffnen Sie das Gerät nicht und verändern Sie es nicht.
2. Wenn Ihr Gerät nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert, Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Geräteinnere gelangt sind, oder das Gerät anderweitig beschädigt wurde, schalten Sie es sofort aus und trennen es von der Spannungsversorgung. Dieses Gerät darf nur von autorisiertem Fachpersonal repariert werden.
3. Bei Geräten der Schutzklasse 1 muss der Schutzleiter korrekt angeschlossen werden. Unterbrechen Sie niemals den Schutzleiter. Geräte der Schutzklasse 2 haben keinen Schutzleiter.
4. Sorgen Sie dafür, dass spannungsführende Kabel nicht geknickt oder anderweitig mechanisch beschädigt werden.
5. Überbrücken Sie niemals die Gerätesicherung.



WARNING:

1. Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, wenn es offensichtliche Beschädigungen aufweist.
2. Das Gerät darf nur im spannungsfreien Zustand installiert werden.
3. Wenn das Netzkabel des Geräts beschädigt ist, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden.
4. Fest angeschlossene Netzleitungen dürfen nur von einer qualifizierten Person ersetzt werden.

**ACHTUNG:**

1. Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn es starken Temperaturschwankungen ausgesetzt war (beispielsweise nach dem Transport). Feuchtigkeit und Kondensat könnten das Gerät beschädigen. Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn es Umgebungstemperatur erreicht hat.
2. Stellen Sie sicher, dass die Spannung und die Frequenz des Stromnetzes mit den auf dem Gerät angegebenen Werten übereinstimmen. Verfügt das Gerät über einen Spannungswahlschalter, schließen Sie das Gerät erst an, wenn dieser korrekt eingestellt ist. Nutzen Sie nur geeignete Netzkabel.
3. Um das Gerät allpolig vom Netz zu trennen genügt es nicht, den Ein-/Aus-Schalter am Gerät zu betätigen.
4. Stellen Sie sicher, dass die eingesetzte Sicherung dem auf dem Gerät abgedruckten Typ entspricht.
5. Stellen Sie sicher, dass geeignete Maßnahmen gegen Überspannung (z.B. Blitzschlag) ergriffen wurden.
6. Beachten Sie den angegebenen maximalen Ausgangsstrom an Geräten mit Power Out Anschluss. Beachten Sie, dass die gesamte Stromaufnahme aller angeschlossenen Geräte den vorgegebenen Wert nicht überschreitet.
7. Ersetzen Sie steckbare Netzleitungen nur durch Originalleitungen.

GEFAHR:

1. Erstickungsgefahr! Kunststoffbeutel und Kleinteile müssen außer Reichweite von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten aufbewahrt werden.
2. Gefahr durch Herabfallen! Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher installiert ist und nicht herunterfallen kann. Verwenden Sie ausschließlich geeignete Stative bzw. Befestigungen (im Besonderen bei Festinstallationen). Stellen Sie sicher, dass Zubehör ordnungsgemäß installiert und gesichert ist. Achten Sie dabei darauf, dass geltende Sicherheitsbestimmungen eingehalten werden.

WARNUNG:

1. Verwenden Sie das Gerät nur in der vorgesehenen Art und Weise.
2. Betreiben Sie das Gerät nur mit dem vom Hersteller empfohlenen und vorgesehenen Zubehör.
3. Beachten Sie bei der Installation die für Ihr Land geltenden Sicherheitsvorschriften.
4. Überprüfen Sie nach dem Anschluss des Geräts alle Kabelwege, um Schäden oder Unfälle, z. B. durch Stolperfallen zu vermeiden.
5. Beachten Sie unbedingt den angegebenen Mindestabstand zu normal entflamm-baren Materialien! Sofern dieser nicht explizit ausgewiesen ist, beträgt der Mindestabstand 0,3 m.

VORSICHT:

1. Bei beweglichen Bauteilen wie Montagebügeln, oder sonstigen beweglichen Bauteilen besteht die Möglichkeit sich zu klemmen.
2. Bei Geräten mit motorisch angetriebenen Bauteilen besteht Verletzungsgefahr durch die Bewegung des Gerätes. Plötzliche Gerätebewegungen können zu Schreckreaktionen führen.



ACHTUNG:

1. Installieren und betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder sonstigen Wärmequellen. Sorgen Sie dafür, dass das Gerät immer so installiert ist, dass es ausreichend gekühlt wird und nicht überhitzen kann.
2. Platzieren Sie keine Zündquellen wie z.B. brennende Kerzen in der Nähe des Geräts.
3. Lüftungsöffnungen dürfen nicht abgedeckt und Lüfter nicht blockiert werden.
4. Nutzen Sie zum Transport die Originalverpackung oder vom Hersteller dafür vorgesehene Verpackungen.
5. Vermeiden Sie, dass Erschütterung oder Schläge auf das Gerät einwirken.
6. Beachten Sie die IP-Schutzart, sowie die Umgebungsbedingungen wie Temperatur und Luftfeuchtigkeit entsprechend der Spezifizierung.
7. Geräte können stetig weiterentwickelt werden. Bei abweichenden Angaben zu Betriebsbedingungen, Leistung oder sonstigen Geräteeigenschaften zwischen Bedienungsanleitung und Gerätebeschriftung, hat immer die Angabe auf dem Gerät Priorität.
8. Das Gerät ist nicht für tropische Klimazonen und für den Betrieb oberhalb 2000 m über NN geeignet.



VORSICHT:

Das Anschließen von Signalkabeln kann zu erheblichen Störgeräuschen führen. Achten Sie darauf, dass am Ausgang angeschlossene Geräte bei Steckvorgängen stummgeschaltet sind. Andernfalls können Pegel von Störgeräuschen zu Schäden führen.



ACHTUNG HOHE LAUTSTÄRKEN BEI AUDIOPRODUKTEN!

Dieses Gerät ist für den professionellen Einsatz vorgesehen.
Der kommerzielle Betrieb dieses Geräts unterliegt den jeweils gültigen nationalen Vorschriften und Richtlinien zur Unfallverhütung.
Gehörschäden durch hohe Lautstärken und Dauerbelastung: Bei der Verwendung dieses Produkts können hohe Schalldruckpegel (SPL) erzeugt werden, die zu Gehörschäden führen können. Vermeiden Sie die Belastung durch hohe Lautstärken.



HINWEISE FÜR INDOOR-INSTALLATIONSGERÄTE

1. Geräte für Installationsanwendungen sind für den Dauerbetrieb ausgelegt.
2. Geräte für die Inneninstallation sind nicht witterungsbeständig.
3. Auch Oberflächen und Kunststoffteile von Installationsgeräten können altern, z. B. durch UV-Strahlung und Temperaturschwankungen. Dies führt in der Regel nicht zu Funktionseinschränkungen.
4. Bei fest installierten Geräten ist mit der Ablagerung von Verunreinigungen, z.B. Staub, zu rechnen. Beachten Sie unbedingt die Pflegehinweise.

LIEFERUMFANG

Entnehmen Sie das Produkt aus der Verpackung und entfernen Sie sämtliches Verpackungsmaterial. Überprüfen Sie die Vollständigkeit und Unversehrtheit der Lieferung und benachrichtigen Sie Ihren Vertriebspartner bitte unverzüglich nach dem Kauf, falls die Lieferung nicht komplett oder beschädigt ist.

Im Lieferumfang des Produkts sind enthalten:

- 1 x AMP 205 AV Installationsverstärker
- 1 x Netzteil
- 1 Satz Klemmleisten
- 1 Satz Gummifüße (vormontiert)
- 1 x Montageset für die Unter- bzw. Aufschischmontage
- Bedienungsanleitung

EINLEITUNG

Der LD Systems AMP 205 AV ist die perfekte Ergänzung eines AV-Systems zur Beschallung. Er extrahiert den Ton aus einer angeschlossenen Videoquelle und gibt ihn in Stereo an die Lautsprecher weiter. Eine HDMI-Pass-Through-Verbindung ermöglicht den einfachen Anschluss eines Anzeigeräts.

Der hocheffiziente Class-D-Verstärker mit 2 x 50 W Leistung verfügt über 4-0hm-Ausgänge sowie ein benutzerfreundliches Bedienfeld, das mit Signal-, Clip- und Schutz-LEDs ausgestattet ist.

Dank seiner kompakten Abmessungen von 142 x 44 x 222 mm und der mitgelieferten Montageplatten kann er fast überall diskret installiert werden: hinter Bildschirmen, unter Tischen oder sogar in Lüftungskanälen und oberhalb von Plenum-Decken. Alternativ passt er auch in 19-Zoll-Racks (1/3 Rackbreite). Mit der optionalen Rackwanne können Sie bis zu drei Produkte der TICA®-Serie nebeneinander montieren und so ein System nach Ihren Wünschen zusammenstellen, das nur wenig Platz im Rack benötigt.

Der AMP 205 AV verwendet ein externes 24-V-Netzteil. Klemmleistenanschlüsse für die analogen Ausgänge und GPI-Anschlüsse machen die Verkabelung einfach.

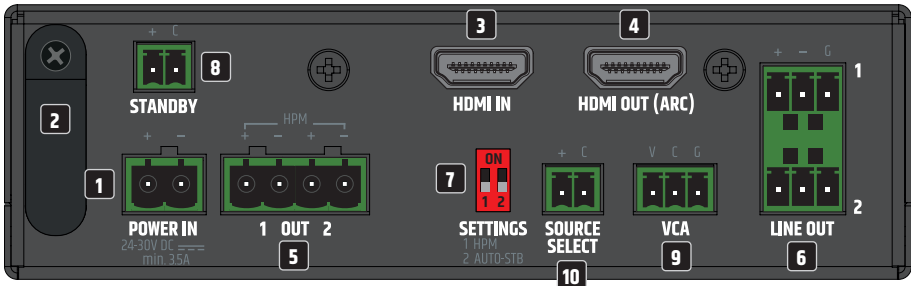
Da die Fernsteuerung durch Geräte von Drittanbietern unterstützt wird, können Sie jederzeit die Lautstärke einstellen oder die Endstufe in den Wartezustand versetzen, selbst wenn sie verdeckt montiert ist. Die optionale Auto-Standby-Funktion spart Energie, wenn keine Audioübertragung stattfindet.

Die perfekte Lösung für professionelle Installateure und Anwender, die eine hochwertige Audio-Lösung für ihre Videosysteme suchen.

FEATURES

- Professioneller Mini-Verstärker mit HDMI Audio De-Embedder
- HDMI-Ein- und Ausgänge und Stereo-Line-Ausgänge
- 2 x 50 W Class-D-Endstufe mit niederohmigen Ausgängen
- Kompakte Bauform und passive Kühlung
- Ferngesteuerte Quellenwahl, Standby und Lautstärkeregelung
- Externes Netzteil (100 – 240 V)
- Montageplatten für eine flexible, unauffällige Installation, auch über abgehängten Decken
- Automatischer Standby-Modus zum Energiesparen
- Symmetrischer Line-Ausgang und Lautsprecherausgang mit Klemmleisten
- Benutzerfreundliches Bedienfeld mit Signal-, Clip- und Schutz-LEDs
- Optionale Rackwanne zur Kombination mit anderen Produkten der TICA® Serie

ANSCHLÜSSE, BEDIEN- UND ANZEIGEELEMENTE



1 POWER IN

Klemmleistenanschluss zur Spannungsversorgung des Geräts. Um Schäden am Gerät zu vermeiden, verwenden Sie bitte ausschließlich das Original Netzteil (Netzteil im Lieferumfang enthalten).

2 ZUGENTLASTUNG

Nutzen Sie die Zugentlastung für das flexible Kabel des Netzteils, um den Klemmleistenanschluss für die Spannungsversorgung des Geräts und die Klemmleiste des Netzteils vor Beschädigung zu schützen und ein ungewolltes Herausziehen der Klemmleiste zu vermeiden.

3 HDMI IN

Digitaler Audio- / Videoeingang mit einer Typ A HDMI-Buchse.

4 HDMI OUT (ARC)

Digitaler Audio- / Videoausgang mit einer Typ A HDMI-Buchse und ARC-Funktion (Audio Return Channel).

ÜBERSICHT ÜBER DIE FUNKTIONEN VON HDMI IN UND HDMI OUT

Ange- schlossene HDMI-Quellen	Status der CEC-Quellen- erkennung	Standardquel- le beim Einschalten ausgewählt	Aktion nach Auslösen des SOURCE SELECT GPI	HDMI IN einstecken	Einstecken von HDMI OUT (ARC)	HDMI IN ausstecken	HDMI OUT (ARC) ausstecken
Nur HDMI IN angeschlossen	Aktiviert	HDMI IN	X	X	Der AMP205AV schaltet nicht auf HDMI OUT (ARC) um. Benutzer müssen SOURCE SELECT GPI verwenden, um zwischen Quellen umzu- schalten	X	X
HDMI OUT (ARC) nur angeschlossen	Aktiviert	HDMI OUT (ARC)	X	AMP205AV schaltet nicht auf HDMI IN um. Benutzer müssen SOURCE SELECT GPI verwenden, um zwischen den Quellen umzuschalten	X	X	X
Sowohl HDMI IN als auch HDMI OUT (ARC) sind angeschlossen	Deaktiviert	Zuletzt gewähl- te HDMI-Quelle (Werkseinstel- lung ist HDMI IN beim ersten Einschalten)	Umschalten zwischen den HDMI-Quellen	X	X	AMP205AV schaltet auf HDMI OUT (ARC) um	AMP205AV schaltet auf HDMI IN um

5 OUT 1 / 2

Lautsprecherausgänge 1 und 2 zum Anschließen von niederohmigen Lautsprechern (Standard Modus: Jeweils min. 4 Ohm; HPM Modus min. 2 Ohm). Bitte beachten Sie die korrekte Belegung der Klemmleisten-Pole (siehe KLEMMLEISTENANSCHLÜSSE in dieser Anleitung). Die Gesamtbelastbarkeit der angeschlossenen Lautsprecher sollte in etwa der Verstärkerleistung entsprechen.

6 LINE OUT 1 / 2

Analoge Audioausgänge mit symmetrischen Klemmleistenanschlüssen. Die Pole +, - und G sind für das symmetrische Ausgangssignal vorgesehen (für unsymmetrische Verkabelung geeignet). Klemmleisten sind im Lieferumfang enthalten.

7 SETTINGS

DIP-Schalter 1 **HPM**: Bringen Sie den Schalter in die Position ON, um den High Power Modus zu aktivieren. Der High-Power-Modus ermöglicht es, Lautsprecher bzw. Lautsprecherlinien mit einer Impedanz von 2 Ohm am Verstärker anzuschließen (Verstärkerleistung: 100 W @ 2 Ohm). Bei der Verwendung von Lasten mit höherer Impedanz werden die Vorteile des HP-Modus möglicherweise nicht vollständig genutzt. Der linke und der rechte HDMI-Eingang werden intern Mono summiert. Verwenden Sie den Pegelregler VOLUME auf der Vorderseite, um die Lautstärke einzustellen. Schalter in Position unten: HPM deaktiviert.

ACHTUNG! Stellen Sie vor der Inbetriebnahme des Geräts sicher, dass sich der Schalter in der korrekten Position befindet!

DIP-Schalter 2 **AUTO-STB**: Bringen Sie den Schalter in Position ON, um die automatische Standby-Funktion des Geräts zu aktivieren.

Ist die Standby-Funktion aktiviert, wird der Verstärker automatisch in den Standby-Modus versetzt, wenn 20 Minuten lang kein Signal vorhanden ist. So wird der Stromverbrauch sinnvoll reduziert. Drücken Sie die Standby-Taste an der Vorderseite oder den Standby-GPI, um aus dem Standby-Modus zu wechseln. Das Gerät ist innerhalb von ca. 7 Sekunden wieder voll betriebsbereit. Das Power-Symbol auf der Vorderseite leuchtet im Standby-Betrieb rot. Leuchtet das Power-Symbol weiß, ist das Gerät betriebsbereit. Schalter in Position unten: Auto-Standby deaktiviert.

8 STANDBY

Der Standby-Betrieb kann mit Hilfe eines externen Tasters manuell aktiviert werden (momentary switch). Betätigen Sie den Taster, um den Standby-Betrieb zu aktivieren und die Lautsprecher-Ausgänge OUT 1 / 2 und die Line-Ausgänge LINE OUT 1 / 2 stummzuschalten. Betätigen Sie den Taster abermals, um den Standby-Betrieb wieder zu beenden. Die Standby-Funktion via externem Taster hat priorität vor der automatischen Standby-Funktion (siehe Punkt 7 SETTINGS).

9 VCA

Klemmleistenanschlüsse für die Verwendung eines externen Lautstärkereglers. Die maximale Lautstärke wird am Lautstärkereger VOLUME auf der Vorderseite eingestellt.

Sobald Sie die Maximallautstärke eingestellt haben, können Sie die Lautstärke des Geräts mit dem externen Lautstärkereger vom Minimalwert bis zu dem voreingestellten Wert nach Wunsch einstellen.

Bitte beachten Sie die korrekte Belegung der Klemmleisten-Pole (siehe KLEMMLEISTENANSCHLÜSSE in dieser Anleitung).

10 SOURCE SELECT

Die Audioquelle kann mit Hilfe eines externen Tasters ausgewählt werden (momentary switch). Betätigen Sie den Taster, um die Audioquelle von HDMI IN auf ARC und umgekehrt umzuschalten.



11 STANDBY-TASTER UND POWER-SYMBOL

Betätigen Sie den Taster, um den Standby-Betrieb zu aktivieren und nochmals, um den Standby-Betrieb wieder zu beenden. Das Power-Symbol leuchtet bei aktiviertem Standby-Betrieb rot. Sobald der Standby-Betrieb beendet wird und das Gerät betriebsbereit ist, leuchtet das Symbol weiß.

12 VOLUME

Pegelsteller zum Einstellen der Lautstärke. Drehung nach rechts erhöht die Lautstärke, Drehung nach links senkt sie ab.

13 SIG (SIGNAL)

Sobald ein Audiosignal am Gerät anliegt, leuchtet die Signal-Anzeige weiß.

14 HPM

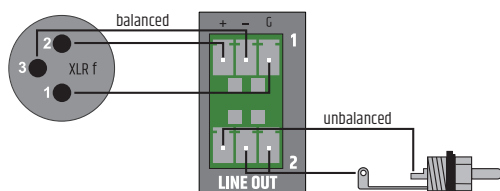
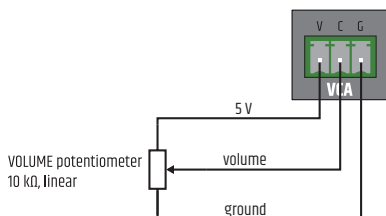
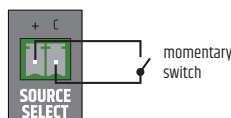
Als optische Information dafür, dass der High Power Modus aktiviert ist, leuchtet die HPM-Anzeige weiß (siehe Punkt 7 SETTINGS).

15 PROT (PROTECT)

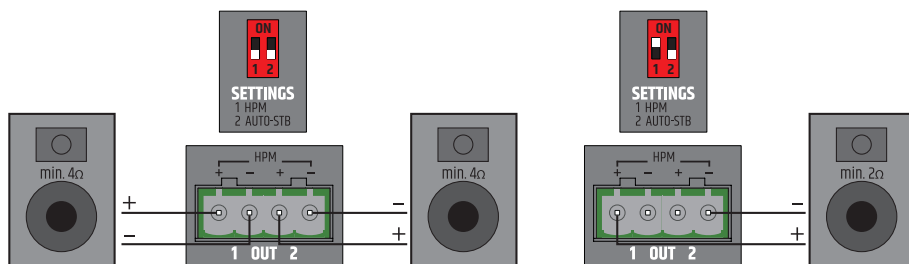
Die Protect-Anzeige leuchtet permanent, falls das System überlastet wird bzw. überhitzt, bei einem Kurzschluss im Lautsprecherweg und bei einem Defekt. Der Verstärker wird dabei automatisch stummgeschaltet. Nehmen Sie den Verstärker von der Spannungsversorgung und lassen ihn einige Zeit abkühlen. Beseitigen Sie einen möglichen Kurzschluss im Lautsprecherweg. Verbinden Sie den Verstärker wieder mit der Spannungsversorgung. Falls die Protect-Anzeige nun immer noch leuchten sollte, liegt ein Defekt in der Verstärkerelektronik vor. Kontaktieren Sie eine autorisierte Service-Werkstatt.

LÜFTUNGSÖFFNUNGEN

Um Schäden am Gerät zu vermeiden, decken Sie die Lüftungsöffnungen auf den Seiten links und rechts und auf der Ober- und Unterseite des Geräts nicht ab und sorgen dafür, dass Luft ungehindert zirkulieren kann. Das Verdecken der Lüftungsöffnungen auf der Ober- oder Unterseite des Gehäuses bei der Unter- oder Auftrischmontage ist dabei unkritisch, da die Kühlung durch die Lüftungsöffnungen der verbleibenden Seiten ausreichend ist.

KLEMMLEISTENANSCHLÜSSE**Anschlüsse LINE OUT 1 / 2****Anschlüsse STANDBY****Anschlüsse VCA****Anschlüsse SOURCE SELECT**

Anschlüsse OUT 1 / 2 / HPM



ACHTUNG: Beachten Sie bei der Verdrahtung von Klemmleisten bitte die korrekte Zuordnung der Pole/Klemmen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch fehlerhafte Verdrahtung entstehen!



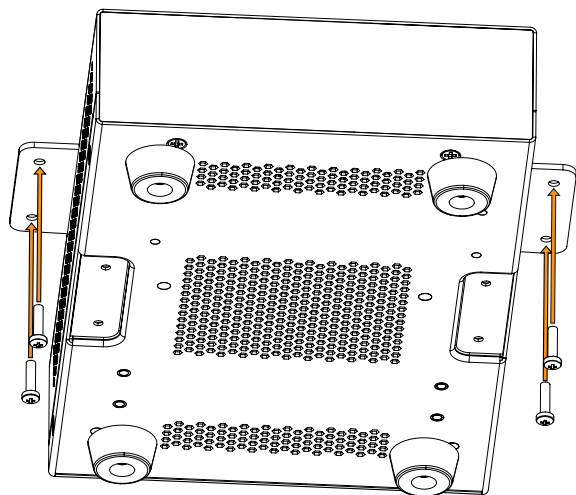
Tipp: Verwenden Sie für die Verkabelung von analogen Line-Ein- und -Ausgängen vorzugsweise symmetrische Audiokabel.

ANSCHLUSSBEISPIEL



UNTER- / AUFTISCHMONTAGE

Für die Unter- bzw. Auf Tischmontage befinden sich auf der Ober- und Unterseite des Gehäuses je zwei Aussparungen mit wiederum je zwei M3 Gewindebohrungen. Schrauben Sie die beiden beiliegenden Montageplatten mittels der beiliegenden M3 Senkkopfschrauben an die Ober- bzw. Unterseite. Nun kann der Verstärker in der gewünschten Position befestigt werden (siehe Abbildung, Befestigungsschrauben nicht im Lieferumfang enthalten). Bei Auf Tischmontage müssen die vier GummifüÙe zuvor demontiert werden.



PFLEGE, WARTUNG UND REPARATUR

Um die einwandfreie Funktion des Geräts auf Dauer zu gewährleisten, muss es regelmäßig gepflegt und bei Bedarf gewartet werden. Der Pflege- bzw. Wartungsbedarf steht in Abhängigkeit der Nutzungsintensität und -umgebung.

Wir empfehlen generell eine Sichtprüfung vor jeder Inbetriebnahme. Weiterhin empfehlen wir alle 500 Betriebsstunden, oder bei geringerer Nutzungsintensität spätestens nach Ablauf eines Jahres alle unten genannten und zutreffenden Pflegemaßnahmen durchzuführen. Bei Mängeln, die auf eine unzureichende Pflege zurückzuführen sind, kann es zu Einschränkungen der Garantieansprüche kommen.

PFLEGE (VOM ANWENDER DURCHFÜHRBAR)



WARNUNG! Vor jeglichen Pflegemaßnahmen müssen die Spannungsversorgung und sofern möglich sämtliche Geräteverbindungen getrennt werden.



HINWEIS! UnsachgemäÙe Pflege kann zu Beeinträchtigung des Gerätes führen bis hin zur Zerstörung.

1. Gehäuseoberflächen müssen mit einem sauberen, feuchten Tuch gereinigt werden. Dabei ist darauf zu achten, dass keine Feuchtigkeit in das Gerät eindringen kann.

2. Luft Ein- und Austrittsöffnungen müssen regelmäßig von Staub und Schmutz befreit werden. Im Fall des Einsatzes von Druckluft ist darauf zu achten, dass Beschädigungen am Gerät verhindert werden (z.B. müssen Lüfter für diesen Fall blockiert werden).
3. Leitungen und Steckkontakte sind regelmäßig zu reinigen und von Staub und Schmutz zu befreien.
4. Es dürfen generell keine Reinigungs-, Desinfektionsmittel oder Mittel mit schleifender Wirkung zur Pflege verwendet werden, andernfalls ist mit Beeinträchtigung der Oberflächenbeschaffenheit zu rechnen. Speziell durch Lösemittel, wie Alkohol, können Gehäusedichtungen in ihrer Funktion beeinträchtigt werden.
5. Geräte sind generell trocken zu lagern und vor Staub und Verschmutzung zu schützen.

WARTUNG UND REPARATUR (NUR DURCH FACHPERSONAL)



GEFAHR! Im Gerät befinden sich Spannungsführende Bauteile. Auch nach Trennung der Netzverbindung kann noch Restspannung im Gerät vorhanden sein, z.B. durch geladene Kondensatoren.



HINWEIS! Im Gerät befinden sich keine für den Anwender zu wartenden Baugruppen.



HINWEIS! Wartungs- und Reparaturmaßnahmen dürfen nur von ausreichend qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Im Zweifel wenden Sie sich an eine Fachwerkstatt.

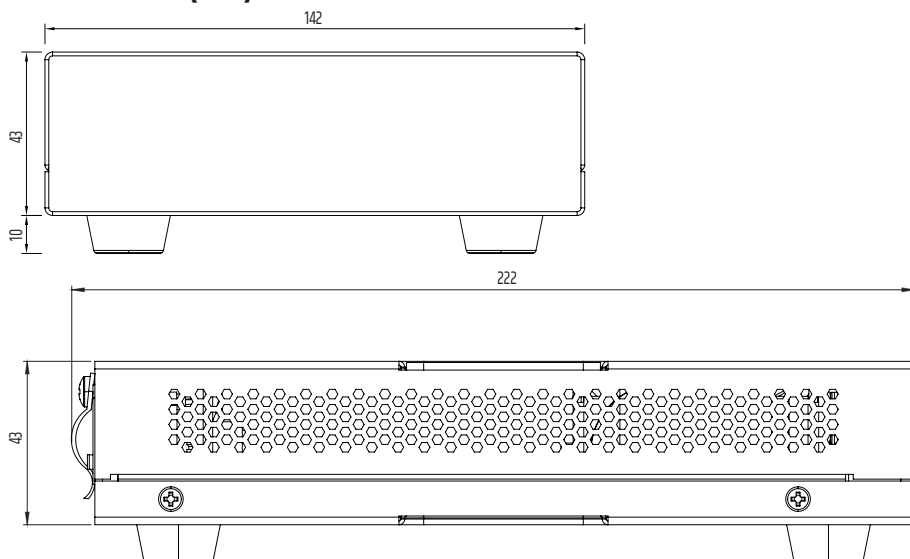


HINWEIS! Unsachgemäß ausgeführte Wartungsarbeiten können den Gewährleistungsanspruch beeinträchtigen.



HINWEIS! Bei vom Hersteller vorgesehenen Um- oder Nachrüstsets beachten Sie unbedingt die beiliegende Einbauanleitung

ABMESSUNGEN (mm)



TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer	LDAMP205AV
Produkttyp	Leistungsverstärker für Festinstallationen und HDMI Audio-Deembedder
Line-Eingänge	0
Line-Ausgänge	2
Line-Ausgangsanschlüsse	Symmetrische Line-Ausgänge, 3,81-mm-Klemmleiste (3-polig)
Ausgänge mit Phantomspeisung	2 mit Wahlschalter für den Ausgangsmodus (Stereo / High Power Mode)
Kühlungssystem	Konvektionskühlung

HDMI-Spezifikationen

Unterstützte Farbformate	RGB, YUV444, YUV422, YUV420
Max. Datenrate	48 Gbit/s
Auflösung	bis zu 4K2K 60 Hz
Farbtiefe (Bit)	8 Bits pro Farbe
Chroma-Abtastung	4 : 4 : 4
Standards	HDMI 2.1, HDCP 1.4 - 2.3
Anzahl HDMI-Eingänge	1
HDMI-Eingangsanschluss	1 HDMI-Buchse Typ A
Anzahl von HDMI-Ausgängen	1
HDMI-Ausgangsanschluss	1 HDMI-Buchse Typ A
Standby-Aufwachzeit	7 Sekunden

Line-Out-Spezifikationen

Klirrfaktor (THD+N)	< 0,006 %
Geräuschspannungsabstand	> 100 dB
Frequenzgang	15 Hz - 20 kHz (-0,5 dB)
Ausgangspegel	+15 dBu (0 dBFS / 1 kHz)

Drittanbieter-Steuerung

Lautstärke (VCA)	Externes 10k-Potentiometer (lineare Kennlinie), 3,5 mm Klemmleiste (3-polig)
Quellenauswahl	3,5 mm Klemmleiste (3-polig)
Strom (Standby)	Externer Taster, 3,5 mm Klemmleiste (2-polig)

Verstärker-Ausgang

Typ	Class D
Ausgabe-Modi	Stereo, High Power Modus (ST / HPM)
Verstärker-Ausgänge	2-Kanal (ST) / 1-Kanal (HPM)
Anschluss	4-polig, Klemmleiste (5,08 mm)

Artikelnummer	LDAMP205AV
Klirrfaktor (THD+N; - 20 dBFS)	> 0,05 %
Geräuschspannungsabstand	< 100 dB
Ausgangsleistung (RMS)	2 x 50 W @ 4 Ohm (ST) / 1x 100 W @ 2 Ohm (Kontinuierliche Sinuswelle, 1 kHz, 10 Sek.)
Minimale Lastimpedanz	4 Ohm (ST) / 2 Ohm (HPM)
Frequenzgang	15 Hz – 20 kHz (-0,5 dB)
Schutzschaltung	Über-/Unterspannung, Übertemperatur, Kurzschluss, DC-Erkennung
Stromversorgung	
Typ	Externes Schaltnetzteil
Betriebsspannung	100 V AC – 240 V AC (+/-10%), 50 – 60 Hz
Eingangssicherung (Netz)	Keine
Sekundäre Spannung	24 V DC
Sekundärstrom	3,5 A
Sekundärer Anschluss	Klemmleiste 5,08 mm, 2-polig
Primärer Anschluss	IEC-Kaltgerätebuchse
Sicherheitsklasse	Klasse 3
Max. Leistungsaufnahme	155 W (Sinus, 1 kHz mit 2 x 4-Ohm-Last)
Leistungsaufnahme, Ruhezustand	6,8 W (kein Signaleingang)
Stromverbrauch im Standby-Modus	< 1,5 W
Netzeinschaltstrom	2,4 A @ 230 V AC
Betriebstemperatur	0°C – 40°C; < 85 % Luftfeuchtigkeit, ohne Kondensation
Allgemeine Daten	
Material	Stahlgehäuse, Frontplatte aus Kunststoff
Abmessungen (B x H x T)	142 x 53 x 222 mm (Höhe mit Gummifüßen)
Gewicht	1,1 kg
Zubehör im Lieferumfang	Externes Netzteil, Montageplatten für die Oberflächenmontage, Klemmleisten für elektrische Anschlüsse.

ENGLISH

DEUTSCH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

POLSKI

ITALIANO

ENTSORGUNG



Verpackung:

1. Verpackungen können über die üblichen Entsorgungswege dem Wertstoffkreislauf zugeführt werden.
2. Bitte trennen Sie die Verpackung entsprechend der Entsorgungsgesetze und Wertstoffverordnungen in Ihrem Land.



Gerät:

1. Dieses Gerät unterliegt der europäischen Richtlinie für Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der jeweils geltenden aktuellen Fassung. WEEE-Richtlinie Waste Electrical and Electronical Equipment. Altgeräte und Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Das Altgerät bzw. Batterien müssen über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder eine kommunale Entsorgungseinrichtung entsorgt werden. Bitte beachten Sie geltende Vorschriften in Ihrem Land!
2. Beachten Sie alle in Ihrem Land geltenden Entsorgungsgesetze.
3. Als Privatkunde erhalten Sie Informationen zu umweltfreundlichen Entsorgungsmöglichkeiten über den Händler, bei dem das Produkt erworben wurde, oder über die entsprechenden regionalen Behörden.

HERSTELLERERKLÄRUNGEN

HERSTELLERGARANTIE & HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, D-61267 Neu Anspach / E-Mail Info@adamhall.com / +49 (0)6081 / 9419-0.

Unsere aktuellen Garantiebedingungen und Haftungsbeschränkung finden Sie unter:

https://cdn-shop.adamhall.com/media/pdf/MANUFACTURERS-DECLARATIONS_LD_SYSTEMS.pdf.

Im Servicefall wenden Sie sich an Ihren Vertriebspartner.

CE-KONFORMITÄT

Hiermit erklärt die Adam Hall GmbH, dass dieses Produkt folgenden Richtlinien entspricht (soweit zutreffend):

R&TTE (1999/5/EG) bzw. RED (2014/53/EU) ab Juni 2017

Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)

EMV-Richtlinie (2014/30/EU)

RoHS (2011/65/EU)

Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie unter www.adamhall.com.

Des Weiteren können Sie diese auch unter info@adamhall.com anfragen.

CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Konformitätserklärungen für Produkte, die unter die LVD-, EMV- und RoHS-Richtlinien fallen, können unter info@adamhall.com angefordert werden.

Konformitätserklärungen für Produkte, die der RED-Richtlinie unterliegen, können unter www.adamhall.com/compliance/ abgerufen werden.

Druckfehler und Irrtümer, sowie technische oder sonstige Änderungen sind vorbehalten!

VOUS AVEZ FAIT LE BON CHOIX !

Nous avons conçu ce produit pour qu'il fonctionne de manière fiable pendant de nombreuses années. LD Systems le garantit par son nom et sa longue expérience en tant que fabricant de produits audio de haute qualité. Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation, afin de pouvoir commencer rapidement à utiliser votre produit LD Systems de manière optimale. Vous trouverez plus d'informations sur **LD SYSTEMS** sur notre site Internet WWW.LD-SYSTEMS.COM.

INFORMATIONS SUR CE MODE D'EMPLOI

- Avant la mise en service, lisez attentivement les consignes de sécurité et l'ensemble du mode d'emploi.
- Respectez les avertissements figurant sur l'appareil et dans le mode d'emploi.
- Conservez toujours le mode d'emploi à portée de main.
- Si vous vendez ou cédez l'appareil, remettez impérativement aussi ce mode d'emploi, car il fait partie intégrante du produit.

UTILISATION RÉGLEMENTÉE

Le produit est un appareil destiné à une installation audio professionnelle !

Le produit a été développé pour une utilisation professionnelle dans le domaine de l'installation audio et n'est pas destiné à être utilisé dans les foyers !

En outre, ce produit est destiné à être installé par des personnes qualifiées ayant des connaissances spécialisées et à être utilisé par des personnes instruites !

L'utilisation du produit en dehors des caractéristiques techniques et des conditions d'exploitation spécifiées est considérée comme non conforme à l'usage prévu !

La responsabilité pour les dommages et les dommages causés à des personnes et à des biens par une utilisation non conforme est exclue !

Le produit n'est pas adapté pour:

- Les personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience et de connaissances.
- Les enfants (les enfants doivent être informés de ne pas jouer avec l'appareil)

EXPLICATIONS DES TERMES ET DES SYMBOLES

1. **DANGER** : le mot DANGER, éventuellement associé à un symbole, indique des situations ou des états directement dangereux pour la vie et l'intégrité corporelle.
2. **AVERTISSEMENT** : le mot DANGER, éventuellement associé à un symbole, indique des situations ou des états éventuellement dangereux pour la vie et l'intégrité corporelle.
3. **ATTENTION** : le mot ATTENTION, éventuellement accompagné d'un symbole, est utilisé pour attirer l'attention sur des situations ou des états pouvant entraîner des blessures.
4. **ATTENTION** : le mot ATTENTION, éventuellement accompagné d'un symbole, est utilisé pour attirer l'attention sur des situations ou des états pouvant entraîner des dommages matériels et/ou environnementaux.



Ce symbole indique les dangers qui peuvent provoquer un choc électrique.



Ce symbole signale les endroits dangereux ou les situations dangereuses.



Ce symbole indique les dangers liés aux surfaces chaudes.



Ce symbole indique les dangers liés à un volume sonore élevé.



Ce symbole signale des informations complémentaires sur l'utilisation du produit.



Ce symbole indique un appareil qui ne contient aucune pièce remplaçable par l'utilisateur.



Ce symbole indique un équipement électrique conçu principalement pour une utilisation en intérieur.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ



DANGER :

1. N'ouvrez pas l'appareil et ne le modifiez pas.
2. Si votre appareil ne fonctionne plus correctement, si des liquides ou des objets ont pénétré à l'intérieur de l'appareil ou si l'appareil a été endommagé d'une autre manière, éteignez-le immédiatement et débranchez-le de l'alimentation électrique. Cet appareil ne peut être réparé que par un personnel qualifié et autorisé.
3. Pour les appareils de la classe de protection 1, le conducteur de protection doit être correctement raccordé. N'interrompez jamais le conducteur de protection. Les appareils de la classe de protection 2 n'ont pas de conducteur de protection.
4. Veillez à ce que les câbles sous tension ne soient pas pliés ou endommagés mécaniquement d'une autre manière.
5. Ne shuntez jamais le fusible de l'appareil.



AVERTISSEMENT

1. L'appareil ne doit pas être mis en service s'il présente des dommages évidents.
2. L'appareil ne doit être installé que lorsqu'il est hors tension.
3. Si le câble d'alimentation de l'appareil est endommagé, l'appareil ne doit pas être mis en service.
4. Les câbles d'alimentation raccordés de manière fixe ne peuvent être remplacés que par une personne qualifiée.



ATTENTION

1. Ne mettez pas l'appareil en service s'il a été exposé à de fortes variations de température (par exemple après le transport). L'humidité et la condensation pourraient endommager l'appareil. Ne mettez pas l'appareil en marche tant qu'il n'a pas atteint la température ambiante.
2. Assurez-vous que la tension et la fréquence du réseau électrique correspondent aux valeurs indiquées sur l'appareil. Si l'appareil dispose d'un sélecteur de tension, ne branchez pas l'appareil tant que celui-ci n'est pas correctement réglé. N'utilisez que des câbles d'alimentation appropriés.
3. Pour couper l'appareil du secteur sur tous les pôles, il ne suffit pas d'actionner l'interrupteur marche/arrêt de l'appareil.
4. Assurez-vous que le fusible utilisé correspond au type imprimé sur l'appareil.
5. Assurez-vous que des mesures appropriées ont été prises contre les surtensions (par exemple, la foudre).
6. Respectez le courant de sortie maximal indiqué pour les appareils équipés d'une connexion Power Out. Veillez à ce que la consommation totale de courant de tous les appareils connectés ne dépasse pas la valeur prédéfinie.
7. Ne remplacez les câbles d'alimentation enfichables que par des câbles d'origine.



DANGER :

1. Risque d'étouffement ! Les sacs en plastique et les petites pièces doivent être tenus hors de portée des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites.
2. Danger de chute ! Assurez-vous que l'appareil est installé de manière sûre et qu'il ne peut pas tomber. Utilisez uniquement des trépieds ou des fixations appropriés (en particulier pour les installations fixes). Assurez-vous que les accessoires sont correctement installés et sécurisés. Veillez à ce que les règles de sécurité en vigueur soient respectées.



AVERTISSEMENT

1. N'utilisez l'appareil que de la manière prévue.
2. N'utilisez l'appareil qu'avec les accessoires recommandés et prévus par le fabricant.
3. Lors de l'installation, respectez les consignes de sécurité en vigueur dans votre pays.
4. Après avoir branché l'appareil, vérifiez tous les chemins de câbles afin d'éviter tout dommage ou accident, par exemple en cas de trébuchement.
5. Respectez impérativement la distance minimale indiquée par rapport aux matériaux normalement inflammables ! Dans la mesure où celle-ci n'est pas explicitement indiquée, la distance minimale est de 0,3 mètre.



ATTENTION

1. Les éléments mobiles tels que les étriers de montage ou autres éléments mobiles peuvent se coincer.
2. Les appareils dotés de composants entraînés par un moteur présentent un risque de blessure dû au mouvement de l'appareil. Des mouvements soudains de l'appareil peuvent entraîner des réactions de peur.



ATTENTION

1. N'installez pas et n'utilisez pas l'appareil à proximité de radiateurs, d'accumulateurs de chaleur, de fours ou d'autres sources de chaleur. Veillez à ce que l'appareil soit toujours installé de manière à ce qu'il soit suffisamment refroidi et qu'il ne puisse pas surchauffer.
2. Ne placez pas de sources d'inflammation telles que des bougies allumées à proximité de l'appareil.
3. Les ouvertures de ventilation ne doivent pas être recouvertes et les ventilateurs ne doivent pas être bloqués.
4. Pour le transport, utilisez l'emballage d'origine ou les emballages prévus à cet effet par le fabricant.
5. Éviter de soumettre l'appareil à des secousses ou à des chocs.
6. Respectez l'indice de protection IP, ainsi que les conditions ambiantes telles que la température et l'humidité de l'air, conformément aux spécifications.
7. Les appareils peuvent être développés en permanence. En cas de divergence entre les indications relatives aux conditions de fonctionnement, à la puissance ou à d'autres caractéristiques de l'appareil entre le mode d'emploi et l'inscription sur l'appareil, c'est toujours l'indication sur l'appareil qui prime.
8. L'appareil n'est pas adapté aux climats tropicaux ni à une utilisation au-dessus de 2000 m d'altitude.
9. Sauf indication contraire, l'appareil n'est pas conçu pour être utilisé dans des conditions maritimes



ATTENTION :

Le raccordement de câbles de signal peut entraîner des bruits parasites importants. Veillez à ce que les appareils raccordés à la sortie soient mis en sourdine lors des opérations de branchement. Dans le cas contraire, les niveaux de bruits parasites peuvent entraîner des dommages.



ATTENTION AUX VOLUMES ÉLEVÉS DES PRODUITS AUDIO !

Cet appareil est destiné à un usage professionnel. L'utilisation commerciale de cet appareil est soumise aux réglementations et directives nationales en vigueur en matière de prévention des accidents. Lésions auditives dues à un volume sonore élevé et à une exposition continue : l'utilisation de ce produit peut générer des niveaux de pression sonore (SPL) élevés susceptibles d'entraîner des lésions auditives. Évitez l'exposition à des volumes sonores élevés.



NOTES POUR L'ÉQUIPEMENT D'INSTALLATION À L'INTÉRIEUR

1. Les appareils destinés aux applications d'installation sont conçus pour un fonctionnement continu.
2. Les appareils destinés à une installation intérieure ne sont pas résistants aux intempéries.
3. Les surfaces et les pièces en plastique peuvent également être endommagées sur les appareils d'installation, vieillir, par exemple sous l'effet des rayons UV et des variations de température. En règle générale, cela n'entraîne pas de restrictions fonctionnelles.
4. Pour les appareils installés à demeure, il faut s'attendre à ce que des impuretés se déposent, par exemple de la poussière, sont à prévoir. Respectez impérativement les consignes d'entretien.

CONTENU DU CARTON

Sortez le produit du carton et retirez tous les matériaux d'emballage.

Veuillez vérifier l'intégralité et l'intégrité de la livraison et informer votre partenaire de distribution immédiatement après l'achat si la livraison n'est pas complète ou si elle est endommagée.

Le carton contient :

- 1 x amplificateur pour installation fixe AMP 205AV
- 1 x bloc d'alimentation secteur
- 1 jeu de borniers Euroblock
- 1 jeu de pieds en caoutchouc (pré-assemblés)
- 1 x kit de montage pour montage sous ou sur table
- Manuel de l'utilisateur

INTRODUCTION

Le LD Systems AMP 205 AV est le complément parfait pour diffuser le son d'un système audio/vidéo. Il suffit de brancher votre source vidéo, il en extrait le son et l'envoie en stéréo sur vos enceintes. Un renvoi HDMI facilite la connexion à l'écran.

Basé sur des circuits d'amplification en classe D de 2 x 50 W de haute efficacité, l'AMP 205 AV dispose de sorties 4 ohms et d'un panneau avant convivial, équipé de LED de présence de signal, d'écrêtage et de protection.

Son petit format (142 x 44 x 222 mm) et les plaques de montage livrées permettent de l'installer discrètement presque partout : derrière des écrans, sous des tables ou même dans des espaces de circulation de l'air et au-dessus de plafonds en plenum. Autre possibilité: l'insertion dans un rack 19 pouces (tiers de largeur). Un accessoire de rack optionnel permet de juxtaposer jusqu'à trois produits de la série TICA®, afin de constituer un système répondant exactement à vos besoins, en utilisant le minimum de place dans votre rack.

L'AMP 205 AV utilise une alimentation externe de 24 V. Les borniers Euroblock pour les sorties analogiques et les connexions GPI facilitent le câblage.

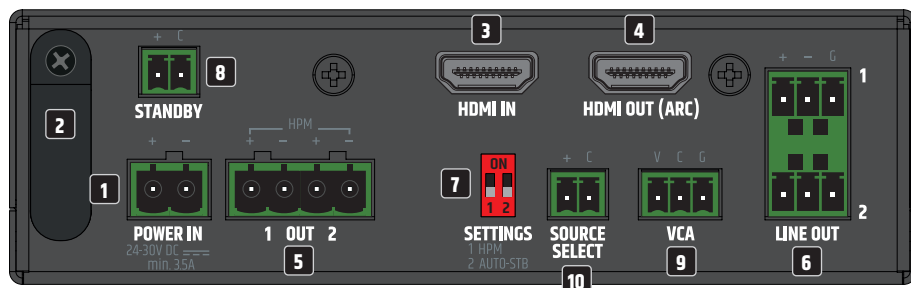
Grâce au connecteur de contrôle à distance pour dispositif tiers, vous pouvez régler le volume ou mettre l'amplificateur de puissance en mode veille à tout moment, même lorsqu'il est dissimulé. La mise en veille automatique optionnelle permet d'économiser de l'énergie lorsqu'aucun son n'est diffusé.

La solution parfaite pour les installateurs professionnels et les utilisateurs qui cherchent à fournir un son plus performant pour les systèmes vidéo.

FONCTIONNALITÉS

- Mini-amplificateur professionnel avec désemdedeur audio HDMI
- Entrée et renvoi HDMI et sorties ligne stéréo
- Circuits d'amplification en classe D, puissance 2 x 50 W, pour enceintes basse impédance
- Dimensions compactes et refroidissement passif
- Sélection de la source, mise en veille et potentiomètre de volume
- Alimentation externe, tension secteur 100 – 240 V
- Plaques de montage pour une installation discrète et flexible, même au-dessus de plafonds suspendus
- Mise en veille automatique pour économiser l'énergie
- Sortie ligne symétrique et sorties enceintes sur borniers Euroblock
- Face avant conviviale avec LED de visualisation de présence de signal, d'écrtage et d'activation du circuit de protection
- Accessoire de rack en option pour juxtaposition avec d'autres produits de la série TICA®

CONNECTEURS, UTILISATION ET INDICATEURS



1 ENTRÉE ALIMENTATION

Connecteur Euroblock pour l'alimentation électrique de l'appareil. Pour éviter d'endommager l'appareil, veuillez utiliser uniquement l'alimentation électrique d'origine (bloc d'alimentation livré).

2 DÉCHARGE DE TRACTION

Utilisez la décharge de traction pour le câble souple du bloc d'alimentation afin d'éviter d'endommager le connecteur Euroblock d'alimentation de l'appareil et celui du bloc d'alimentation et d'éviter tout débranchement accidentel.

3 ENTRÉE HDMI

Entrée audio/vidéo numérique sur embase HDMI de type A.

4 SORTIE HDMI (ARC)

Sortie audio/vidéo numérique sur embase HDMI de type A avec fonction ARC (Audio Return Channel).

APERÇU DES FONCTIONS HDMI IN ET HDMI OUT

Sources HDMI connectées	État de la détection de la source CEC	Source par défaut sélectionnée à la mise sous tension	Action après le déclenchement de SOURCE SELECT GPI	Brancher HDMI IN	Brancher HDMI OUT (ARC)	Débrancher l'entrée HDMI	Débrancher HDMI OUT (ARC)
HDMI IN seulement connecté	Activé	HDMI IN	X	X	L'AMP205AV ne commute pas sur HDMI OUT (ARC). Les utilisateurs doivent utiliser SOURCE SELECT GPI pour basculer entre les sources.	X	X
HDMI OUT (ARC) seulement connecté	Activé	HDMI OUT (ARC)	X	L'AMP205AV ne commute pas sur l'entrée HDMI. Les utilisateurs doivent utiliser SOURCE SELECT GPI pour basculer entre les sources.	X	X	X
HDMI IN et HDMI OUT (ARC) connectés.	Désactivé	Dernière source HDMI sélectionnée (le réglage d'usine par défaut est HDMI IN lors de la première mise sous tension).	Basculer entre les sources HDMI	X	X	L'AMP205AV bascule sur HDMI OUT (ARC)	AMP205AV bascule sur HDMI IN

5 SORTIE 1 / 2

Sorties haut-parleurs 1 et 2 pour connecter des enceintes basse impédance (mode standard: minimum 4 ohms chacune ; mode HPM minimum 2 ohms). Veuillez respecter l'affectation correcte des pôles du bornier (voir CONNEXIONS DU BORNIER dans ce manuel). La puissance totale des enceintes connectées doit être approximativement égale à la puissance de l'amplificateur.

6 LINE OUT 1 / 2

Sorties audio analogiques symétriques sur connecteur Euroblock. Les points +, - et G sont affectés au signal de sortie symétrique (compatible asymétrique). Les barrettes Euroblock sont livrées avec l'amplificateur.

7 RÉGLAGES

Sélecteur DIP 1 **HPM**: Placez ce sélecteur en position ON pour activer le mode haute puissance. Les circuits de puissance OUT 1 et OUT 2 forment alors un amplificateur de puissance mono, de double puissance (impédance minimale de 2 ohms). Sélecteur en position basse : mode HPM désactivé.

ATTENTION : Avant d'utiliser l'appareil, assurez-vous que ce sélecteur se trouve dans la bonne position.

Sélecteur DIP 2 **AUTO-STB**: Placez le sélecteur en position ON pour activer la fonction de mise en veille automatique de l'appareil.

Si la fonction de veille est activée, l'amplificateur se met automatiquement en veille lorsqu'il n'y a pas de signal pendant 20 minutes. Cela permet de réduire la consommation d'énergie de manière raisonnable. Appuyez sur le bouton de mise en veille sur le panneau avant ou sur le GPI de mise en veille pour sortir de la mise en veille. L'amplificateur est à nouveau pleinement fonctionnel en 7 secondes environ.

Le témoin d'alimentation sur le panneau avant s'allume en rouge en mode veille. S'il s'allume en blanc, l'appareil est prêt à fonctionner.

Sélecteur en position basse : mise en veille automatique désactivée.

8 STANDBY

Le mode veille peut être activé manuellement à l'aide d'un bouton externe (interrupteur à contact fugitif). Appuyez sur ce bouton externe pour activer le mode veille et pour couper les sorties haut-parleurs OUT 1 / 2 et les sorties ligne LINE OUT 1 / 2. Appuyez à nouveau sur le bouton externe pour désactiver le mode veille. La fonction de mise en veille par le biais d'un bouton externe est prioritaire sur la fonction de mise en veille automatique (voir point 7 dans RÉGLAGES).

9 VCA

Connexions au bornier pour l'utilisation d'un contrôle de volume externe. Le volume maximal est défini par la position du potentiomètre VOLUME en face avant.

Une fois que vous avez réglé ce volume maximal, vous pouvez utiliser la commande de volume externe pour régler le volume de l'appareil, de la valeur minimale jusqu'à la valeur définie par le potentiomètre VOLUME. Veuillez respecter l'affectation correcte des pôles du bornier (voir CONNEXIONS DU BORNIER dans ce manuel).

10 SÉLECTION DE SOURCE

La source audio peut être sélectionnée à l'aide d'un bouton externe (interrupteur à contact fugitif). Appuyez sur ce bouton pour faire passer la source audio de HDMI IN à ARC et vice versa.



11 BOUTON DE VEILLE ET SYMBOLE D'ALIMENTATION

Appuyez sur ce bouton pour activer le mode veille et de nouveau pour quitter le mode veille. Le symbole d'alimentation s'allume en rouge lorsque le mode veille est activé. Dès que le mode veille est désactivé et que l'appareil est prêt à fonctionner, le symbole s'allume en blanc.

12 VOLUME

Potentiomètre de niveau pour ajuster le volume. Tourner vers la droite augmente le volume, tourner vers la gauche le baisse.

13 SIG (SIGNAL)

Dès qu'un signal audio est présent sur l'appareil, l'indicateur de signal s'allume en blanc.

14 HPM

Pour indiquer visuellement que le mode haute puissance est activé, l'indicateur HPM s'allume en blanc (voir point 7 dans RÉGLAGES).

15 PROT (PROTECTION)

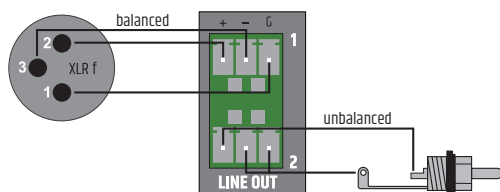
L'indicateur de protection s'allume en permanence en cas de surcharge ou de surchauffe de l'amplificateur, en cas de court-circuit dans l'enceinte et en cas de défaillance. Le circuit de sortie de l'amplificateur est alors automatiquement coupé (Mute). Débranchez l'amplificateur de l'alimentation électrique et laissez-le refroidir pendant un certain temps. Éliminez un éventuel court-circuit au niveau de l'enceinte. Rebranchez l'amplificateur à l'alimentation électrique. Si le voyant Protect reste allumé, c'est qu'il y a un défaut dans l'électronique de l'amplificateur. Contactez un atelier de réparation agréé.

OUÏES D'AÉRATION

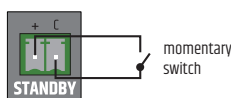
Pour éviter d'endommager l'appareil, ne couvrez pas les ouvertures de ventilation situées sur les côtés gauche et droit et sur le dessus et le dessous de l'appareil, et veillez à ce que l'air puisse circuler librement. Il n'est pas nocif de couvrir les ouvertures de ventilation situées sur le dessus ou le dessous du boîtier lorsque celui-ci est monté sous ou sur une table, car le refroidissement assuré par les ouvertures de ventilation situées sur les autres côtés est suffisant.

CONNECTEURS EUROBLOCK

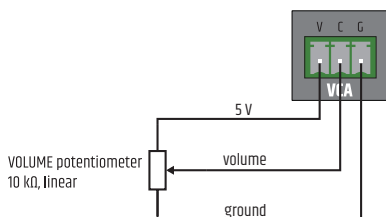
Connexions LINE OUT 1 / 2



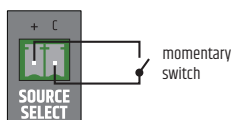
Connexions EN ATTENTE



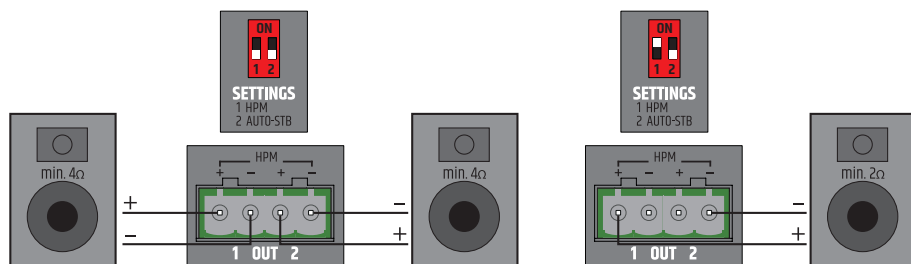
Connecteur VCA



Connexions SOURCE SELECT



Connexions OUT 1 / 2 / HPM

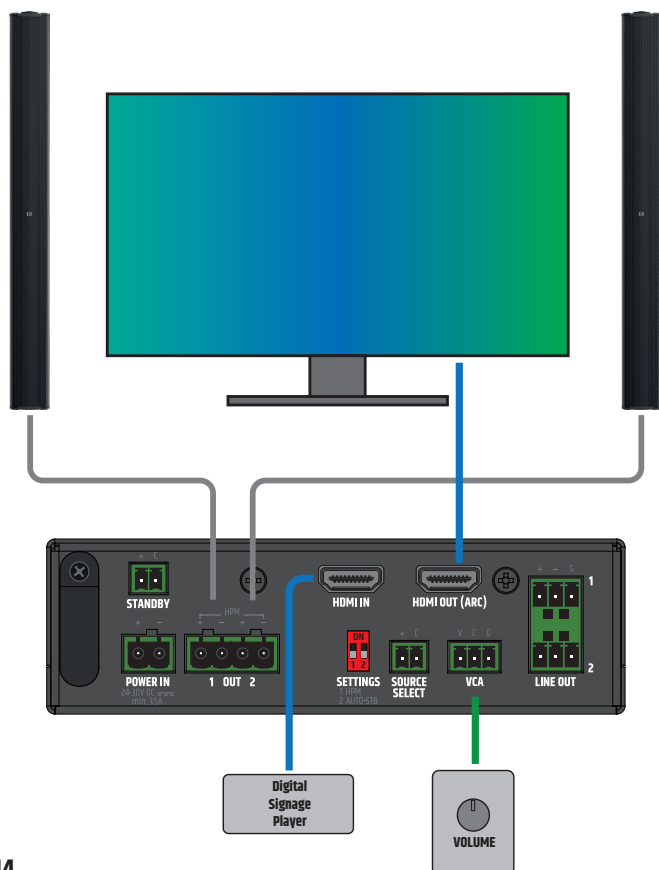


ATTENTION : Lors du câblage des borniers, veuillez respecter l'affectation correcte des contacts/points. Le fabricant n'accepte aucune responsabilité pour les dommages causés par un câblage défectueux !



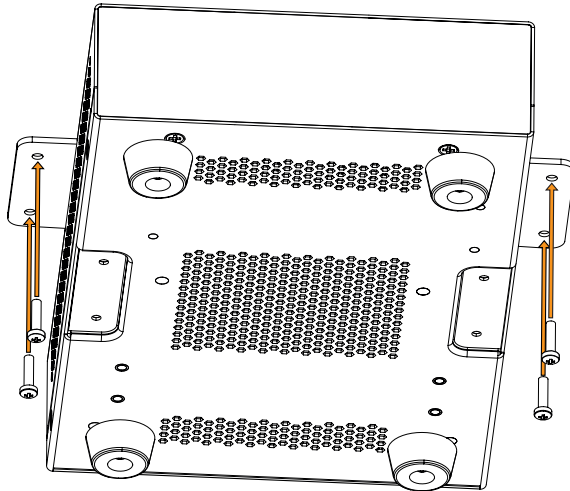
Conseil : Utilisez de préférence des câbles audio symétriques pour le câblage des entrées et sorties analogiques.

EXEMPLE DE CONNEXION



MONTAGE SOUS / SUR TABLE

Deux évidements sur le haut et le bas du boîtier, chacun avec deux trous filetés M4, sont prévus pour un montage sous ou sur une table. Vissez les deux plaques de montage fournies sur le côté supérieur ou inférieur à l'aide des vis à tête fraisée M3 fournies. L'amplificateur peut maintenant être fixé dans la position souhaitée (voir illustration, vis de fixation non incluses). Pour un montage sur table, les quatre pieds en caoutchouc doivent être retirés au préalable.



ENTRETIEN, MAINTENANCE ET RÉPARATIONS

Afin de garantir le bon fonctionnement à long terme de l'appareil, celui-ci doit être régulièrement nettoyé et, si nécessaire, passer en maintenance. Le besoin de maintenance dépend de l'intensité de l'utilisation et de l'environnement dans lequel il est utilisé.

Nous recommandons généralement une inspection visuelle avant chaque utilisation. En outre, nous recommandons d'effectuer toutes les opérations de maintenance applicables spécifiées ci-dessous une fois toutes les 500 heures de fonctionnement ou, en cas d'intensité d'utilisation moindre, au plus tard au bout d'un an. Les demandes de garantie peuvent être limitées en cas de défauts résultant d'une maintenance inadéquate.

ENTRETIEN (EFFECTUÉ PAR L'UTILISATEUR)



AVERTISSEMENT ! Avant d'effectuer toute opération de maintenance, il faut débrancher l'alimentation électrique et, si possible, toutes les connexions de l'appareil.



Un entretien inadéquat peut entraîner une dégradation de l'appareil pouvant aller jusqu'à sa destruction.

1. Les surfaces du coffret doivent être nettoyées avec un chiffon propre et humide. Veillez à éviter toute infiltration d'humidité dans l'appareil.
2. Les entrées et sorties d'air doivent être régulièrement débarrassées de la poussière et des saletés. Si vous utilisez de l'air comprimé, veillez à ne pas endommager l'appareil (dans ce cas, il faut bloquer les ventilateurs avant d'envoyer l'air comprimé).

3. Les câbles et les contacts des connecteurs doivent être nettoyés régulièrement et la poussière et la saleté doivent être éliminées.
4. De façon générale, n'utilisez aucun produit de nettoyage agressif ou substance abrasive, sous peine d'endommager la finition de surface de l'appareil. Les solvants en particulier, comme l'alcool, peuvent détériorer l'étanchéité des joints du coffret.
5. Les appareils doivent généralement être stockés au sec et protégés de la poussière et de la saleté.

MAINTENANCE ET RÉPARATION (UNIQUEMENT PAR DU PERSONNEL QUALIFIÉ)



DANGER ! L'appareil renferme des composants sous tension. Même après avoir débranché la fiche de la prise secteur, il peut subsister une tension résiduelle dans l'appareil, par exemple en raison de condensateurs chargés.



À NOTER : L'appareil ne contient pas de sous-ensembles pouvant être réparés par l'utilisateur.



À NOTER : Les méthodes d'entretien et de réparation ne doivent être appliquées que par des personnes qualifiées sur le site. En cas de doute, consultez un atelier spécialisé.

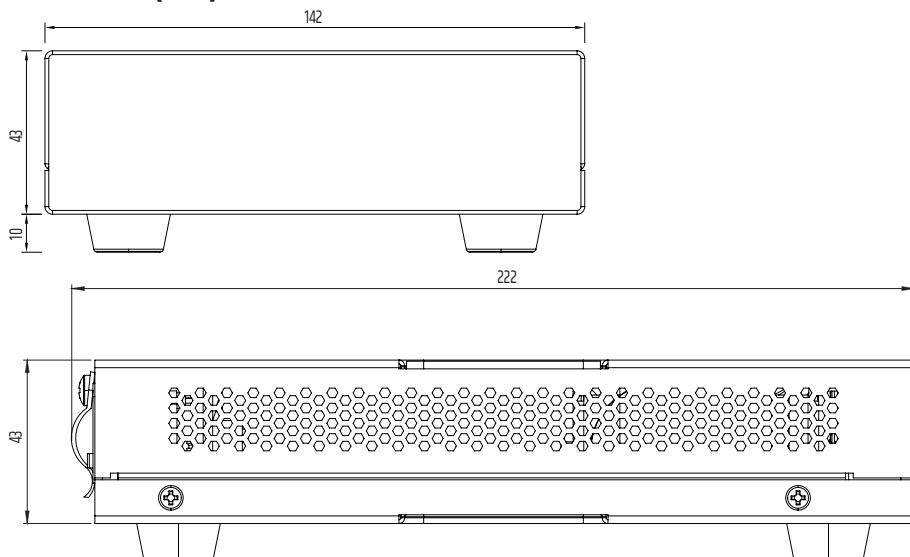


À NOTER : Les travaux d'entretien mal effectués peuvent affecter les demandes de garantie.



À NOTER : Pour les kits ou accessoires de conversion ou d'adaptation fournis par le fabricant, il est essentiel de respecter les instructions fournies.

DIMENSIONS(mm)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence produit	LDAMP205AV
Type de produit	Amplificateur de puissance pour installation fixe, avec désempedeur audio HDMI intégré
Entrées ligne	0
Sorties ligne	2
Connecteurs sorties ligne	Sorties ligne symétriques, bornier au pas de 3,81 mm (3 broches)
Sorties enceintes	2 avec sélecteur de mode de sortie (stéréo / mode haute puissance)
Système de refroidissement	Refroidissement par convection

Spécifications HDMI

Format de couleur pris en charge	RGB, YUV444, YUV422, YUV420
Débit max. Taux de données	48 Gbits/s
Valeurs de résolution	Jusqu'à 4K2K 60 Hz
Profondeur de bits de couleur	8 bits par couleur
Échantillonnage chromatique	4 : 4 : 4
Normes	HDMI 2.1, HDCP 1.4 - 2.3
Nombre d'entrées HDMI	1
Connecteur d'entrée HDMI	1 embase HDMI femelle de type A
Nombre de sorties HDMI	1
Connecteur de sortie HDMI	1 embase HDMI femelle de type A
Durée de désactivation du mode veille	7 secondes

Caractéristiques des sorties ligne

THD+N	< 0,006%
Rapport S/B (pond. A)	> 100 dB
Réponse en fréquence	15 Hz - 20 kHz (-0,5 dB)
Niveau de sortie	+15 dBu (0 dBFS / 1 kHz)

Contrôle par dispositif tiers

Volume principal (VCA)	Potentiomètre externe 10 kohms (course linéaire), connecteur Euroblock 3 points (pas 3,5 mm)
Sélection de la source	Bornier à pas de 3,5 mm (3 broches)
Mise en veille	Bouton à contact fugitif externe, connecteur Euroblock 2 points (pas de 3,5 mm)

Référence produit LDAMP205AV

Sortie amplificateur

Type	Classe D
Modes de sortie	Stéréo, mode haute puissance (ST / HPM)
Sorties amplificateur	2 canaux (ST) / 1 canal (HPM)
Connecteur	Euroblock 4 points (pas 5,08 mm)
THD+N (-20 dBFS)	< 0,05%
Rapport S/B (pond. A)	> 100 dB
Puissance de sortie efficace	2x 50 W sur 4 ohms (ST) / 1x 100 W sur 2 ohms (signal sinus 1 kHz, durée 10 s)
Impédance de charge minimale	4 ohms (ST) / 2 ohms (HPM)
Réponse en fréquence	15 Hz – 20 kHz (-0,5 dB)
Circuits de protection	Sur tension, sous-tension, surchauffe, court-circuit, détection composante continue

Alimentation secteur

Type	Externe, à découpage
Tension secteur	100 V à 240 V (+10 %), 50 – 60 Hz
Fusible secteur	Aucun
Tension de sortie	24 V, continue
Intensité de sortie	3,5 A
Connecteur sortie alimentation	Euroblock au pas 5,08 mm (2 points)
Connecteur secteur	Embase format IEC
Classe de sûreté	Classe 3
Consommation électrique maximale	155 W (signal sinus 1 kHz sur une charge de 2 x 4 ohms)
Consommation électrique au repos	6,8 W (sans signal d'entrée)
Consommation d'énergie en veille	< 1,5 W
Courant d'appel	2,4 A sous 230 V
Température d'utilisation	0°C – 40°C ; < 85% d'humidité, sans condensation

Généralités

Matériaux	Châssis en acier, face avant en plastique
Dimensions (L x H x P) :	142 x 53 x 222 mm (hauteur pieds en caoutchouc compris)
Masse	1,1 kg
Accessoires inclus	Alimentation externe, plaques de montage pour les applications de montage en surface, borniers pour les connexions électriques.

MISE EN DÉCHETTERIE



Emballage :

1. Les emballages peuvent être intégrés au circuit de recyclage par les voies de déchets habituelles.
2. Veuillez trier les emballages conformément aux lois sur l'élimination des déchets et aux décrets sur les matériaux recyclables en vigueur dans votre pays.



Appareil :

1. Cet appareil est soumis à la directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) dans sa version actuelle. Directive WEEE Waste Electrical and Electronical Equipment. Les appareils usagés et les piles ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. L'appareil usagé ou les piles doivent être éliminés par une entreprise de recyclage agréée ou par un service de recyclage communal. Veuillez respecter la réglementation en vigueur dans votre pays !
2. Respectez toutes les lois sur l'élimination des déchets en vigueur dans votre pays.
3. En tant que client privé, vous pouvez obtenir des informations sur les possibilités d'élimination respectueuses de l'environnement auprès du revendeur auprès duquel le produit a été acheté ou auprès des autorités régionales correspondantes.

DÉCLARATIONS DU FABRICANT

GARANTIE DU FABRICANT & LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, D-61267 Neu Anspach / E-Mail Info@adamhall.com / +49 (0)6081 / 9419-0.

Vous trouverez nos conditions de garantie actuelles et la limitation de responsabilité sur : https://cdn-shop.adamhall.com/media/pdf/MANUFACTURERS-DECLARATIONS_LD_SYSTEMS.pdf.
En cas de service, adressez-vous à votre partenaire commercial.

CONFORMITÉ CE

Par la présente, Adam Hall GmbH déclare que ce produit est conforme à la directive suivante (le cas échéant).

R&TTE (1999/5/CE) ou RED (2014/53/UE) à partir de juin 2017.

Directive basse tension (2014/35/EU)

Directive EMV (2014/30/EU)

RoHS (2011/65/EU)

La déclaration de conformité complète peut être consultée sur le site www.adamhall.com.

En outre, vous pouvez également la demander à l'adresse info@adamhall.com.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ EU

Les déclarations de conformité pour les produits couverts par les directives LVD, EMC et RoHS peuvent être demandées à l'adresse info@adamhall.com.

Les déclarations de conformité pour les produits soumis à la directive RED, peuvent être obtenues à l'adresse www.adamhall.com/compliance/.

Sous réserve de fautes d'impression et d'erreurs, ainsi que de modifications techniques ou autres !

ESPAÑOL

HA TOMADO LA DECISIÓN CORRECTA

Esta unidad ha sido diseñada y fabricada con altos estándares de calidad para garantizar muchos años de funcionamiento sin problemas. Esto es lo que representa LD Systems con su nombre y sus muchos años de experiencia como fabricante de productos de audio de alta calidad. Lea atentamente este manual de instrucciones para poder sacar rápidamente el máximo partido a su nuevo producto de LD Systems. Puede encontrar más información sobre **LD Systems** en nuestra página web WWW.LD-SYSTEMS.COM

INFORMACIÓN SOBRE ESTAS INSTRUCCIONES DE USO

- Lea atentamente las instrucciones de seguridad y todo el manual antes de la puesta en marcha.
- Respete las advertencias del aparato y de las instrucciones de uso.
- Tenga siempre a mano el manual de instrucciones.
- Si vende o cede la unidad, asegúrese de entregar también estas instrucciones de uso, ya que son una parte esencial del producto.

USO PREVISTO

El producto es un dispositivo para instalaciones de audio profesionales.

El producto ha sido desarrollado para el uso profesional en el campo de la instalación de audio y no es adecuado para su uso en los hogares.

Además, este producto está destinado a ser instalado por personas cualificadas con conocimientos especializados y para su manejo por parte de personas instruidas.

El uso del producto sin tener en cuenta de los datos técnicos y las condiciones de funcionamiento especificadas se considera un uso inadecuado.

Queda excluida la responsabilidad por daños y perjuicios a personas y bienes debido a un uso inadecuado

El producto no es adecuado para:

- Personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia o conocimientos.
- Niños (los niños deben ser instruidos para no jugar con el aparato).

EXPLICACIONES DE TÉRMINOS Y SÍMBOLOS

1. **PELIGRO:** La palabra PELIGRO, posiblemente en combinación con un símbolo, indica inmediatamente situaciones o condiciones peligrosas para la vida y la integridad física.
2. **ADVERTENCIA:** La palabra ADVERTENCIA, posiblemente en combinación con un símbolo, indica situaciones o condiciones potencialmente peligrosas para la vida y la integridad física.
3. **CUIDADO:** La palabra CUIDADO, posiblemente en combinación con un símbolo, se utiliza para indicar situaciones o condiciones que pueden provocar lesiones.
4. **PRECAUCIÓN:** La palabra PRECAUCIÓN, posiblemente en combinación con un símbolo, se utiliza para indicar situaciones o condiciones que pueden provocar daños a la propiedad y/o al medio ambiente.



Este símbolo indica los peligros que pueden causar una descarga eléctrica.



Este símbolo indica los puntos de peligro o las situaciones peligrosas.



Este símbolo indica los peligros debidos a las superficies calientes.



Este símbolo indica los peligros debidos a niveles de volumen elevados.



Este símbolo indica información complementaria sobre el funcionamiento del producto.



Este símbolo indica una unidad que no contiene ninguna pieza reemplazable por el usuario.



Este símbolo indica que el equipo eléctrico está diseñado principalmente para su uso en interiores.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



PELIGRO:

1. No abra ni modifique la unidad.
2. Si el aparato deja de funcionar correctamente, si se han introducido líquidos u objetos en el interior del aparato, o si éste ha sufrido algún otro tipo de daño, apáguelo inmediatamente y desconéctelo de la red eléctrica. Este aparato sólo puede ser reparado por especialistas autorizados.
3. Para las unidades de la clase de protección 1, el conductor de tierra de protección debe estar conectado correctamente. No desconecte nunca el conductor de protección de tierra. Los dispositivos de la clase de protección 2 no tienen un conductor de protección a tierra.
4. Asegúrese de que los cables con tensión no estén doblados o dañados mecánicamente.
5. Nunca puentee el fusible de la unidad.



ADVERTENCIA:

1. La unidad no debe ponerse en funcionamiento si presenta daños evidentes.
2. La unidad sólo puede instalarse sin conectar a la corriente.
3. Si el cable de alimentación de la unidad está dañado, no utilice la unidad.
4. Los cables de red conectados permanentemente sólo pueden ser sustituidos por una persona cualificada.

**ATENCIÓN:**

1. No utilice el aparato si ha estado expuesto a grandes fluctuaciones de temperatura (por ejemplo, después del transporte). La humedad y la condensación podrían dañar la unidad. No encienda el aparato hasta que haya alcanzado la temperatura ambiente.
2. Asegúrese de que la tensión y la frecuencia de la red eléctrica coinciden con los valores indicados en el aparato. Si el aparato dispone de un selector de tensión, no lo conecte hasta que esté correctamente ajustado. Utilice únicamente cables de red adecuados.
3. Para desconectar el aparato de la red eléctrica en todos los polos, no basta con pulsar el interruptor de encendido/apagado del aparato.
4. Asegúrese de que el fusible utilizado corresponde al tipo impreso en la unidad.
5. Asegúrese de que se han tomado las medidas adecuadas contra la sobretensión (por ejemplo, la caída de un rayo).
6. Respete la corriente de salida máxima especificada en las unidades con conexión Power Out. Asegúrese de que el consumo total de corriente de todas las unidades conectadas no supera el valor especificado.
7. Sustituya los cables de red enchufables únicamente por cables originales.

**PELIGRO:**

1. ¡Peligro de asfixia! Las bolsas de plástico y las piezas pequeñas deben mantenerse fuera del alcance de las personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas.
2. ¡Peligro de caída! Asegúrese de que la unidad está bien instalada y no puede caerse. Utilice únicamente soportes o fijaciones adecuadas (especialmente para instalaciones permanentes). Asegúrese de que los accesorios están correctamente instalados y asegurados. Asegúrese de que se respetan las normas de seguridad aplicables.

**ADVERTENCIA:**

1. Utilice el aparato sólo de la manera prevista.
2. Utilice el aparato sólo con los accesorios recomendados y previstos por el fabricante.
3. Durante la instalación, respete las normas de seguridad aplicables en su país.
4. Después de conectar el aparato, compruebe todos los recorridos de los cables para evitar daños o accidentes, por ejemplo, por peligro de tropiezo.
5. Asegúrese de respetar la distancia mínima especificada con respecto a los materiales normalmente inflamables. Si no se indica explícitamente, la distancia mínima es de 0,3 m.

**ATENCIÓN:**

1. En el caso de los componentes móviles, como los soportes de montaje u otros componentes móviles, existe la posibilidad de que se produzcan atascos.
2. En el caso de las unidades con componentes accionados por motor, existe el riesgo de lesiones por el movimiento de la unidad. Los movimientos bruscos del equipo pueden provocar reacciones de sobresalto.



ATENCIÓN:

1. No instale ni haga funcionar el aparato cerca de radiadores, registros de calor, estufas u otras fuentes de calor. Asegúrese siempre que la unidad está instalada de forma que esté suficientemente refrigerada y no pueda sobrecalentarse.
2. No coloque fuentes de ignición, como velas encendidas, cerca del aparato.
3. Las aberturas de ventilación no deben estar cubiertas y los ventiladores no deben estar bloqueados.
4. Utilice la protección original o la caja proporcionada por el fabricante para el transporte.
5. Evite golpes o impactos en la unidad.
6. Tenga en cuenta la clase de protección IP, así como las condiciones ambientales, como la temperatura y la humedad, según la especificación.
7. Los dispositivos pueden seguir desarrollándose constantemente. En caso de discrepancias entre las instrucciones de uso y el etiquetado del aparato en lo que respecta a las condiciones de funcionamiento, el rendimiento u otras características del aparato, siempre tiene prioridad la información del aparato.
8. La unidad no es adecuada para climas tropicales y para el funcionamiento por encima de los 2000 m sobre el nivel del mar.



ATENCIÓN:

La conexión de los cables de señal puede provocar un ruido considerable. Asegúrese de que los dispositivos conectados a la salida están silenciados cuando se enchufan. De lo contrario, los niveles de ruido pueden causar daños.



¡ATENCIÓN A LOS PRODUCTOS DE AUDIO DE ALTO VOLUMEN!

Esta unidad está destinada a un uso profesional.

La operación comercial de este aparato está sujeta a las regulaciones y directrices nacionales aplicables para la prevención de accidentes.

Daños auditivos debidos a un volumen elevado y a una exposición continua: El uso de este producto puede generar niveles de presión sonora (SPL) elevados que pueden causar daños auditivos. Evitar la exposición a un volumen alto.



NOTAS PARA LAS UNIDADES DE INSTALACIÓN EN INTERIOR

1. Las unidades para aplicaciones de instalación están diseñadas para un funcionamiento continuo.
2. Los aparatos para instalación en interiores no son resistentes a la intemperie.
3. Las superficies y las piezas de plástico también pueden envejecer en los dispositivos de instalación. Por ejemplo, debido a la radiación UV y a las fluctuaciones de temperatura. Por regla general, esto no suele conllevar restricciones funcionales.
4. En el caso de las unidades instaladas permanentemente, es de esperar la deposición de impurezas, por ejemplo, el polvo. Es esencial observar las instrucciones de cuidado.

CONTENIDO DEL EMBALAJE

Saque el producto del embalaje y retire todo el material de embalaje. Compruebe que ha recibido en perfecto estado todos los componentes del equipo e informe al distribuidor inmediatamente después de la compra si nota algún daño o la falta de algún componente.

El producto se suministra con:

- 1 amplificador de instalación AMP 205 AV
- 1 × fuente de alimentación
- 1 juego de bloques de terminales
- 1 juego de patas de goma (premontados)
- 1 kit para montaje debajo o sobre la mesa
- Manual de usuario

INTRODUCCIÓN

El AMP 205 AV de LD Systems es el complemento perfecto para transmitir el sonido de un sistema audiovisual. Basta con conectarlo a una fuente de vídeo para que extraiga el audio y envíe un audio estéreo a los altavoces. Una conexión HDMI en paralelo facilita la conexión a tu dispositivo de visualización del vídeo.

Consta de un amplificador de clase D de 2 x 50 W de alto rendimiento. Cuenta con salidas de 4 Ω y un panel frontal de fácil manejo con LED de señal, clip y protección.

Su reducidas dimensiones de 142 x 44 x 222 mm y las placas de montaje suministradas permiten instalarlo discretamente en casi cualquier lugar; detrás de pantallas, debajo de mesas o incluso en conductos de aire y sobre falsos techos. Alternativamente, cabe en 1/3 de rack de 19 pulgadas. Utiliza la bandeja de rack opcional para instalar hasta tres productos de la serie TICA® uno junto a otro y construir un sistema según tus requisitos exactos, ocupando el mínimo espacio de rack.

El AMP 205 AV utiliza una fuente de alimentación externa de 24 V. Los bloques de terminales de las salidas analógicas y las conexiones GPI facilitan el conexionado.

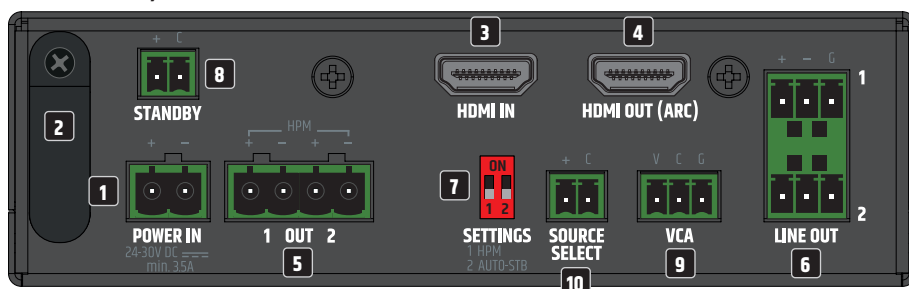
Gracias a la conectividad del mando a distancia para dispositivos de otras marcas, podrá ajustar el volumen o poner el amplificador de potencia en modo de espera en cualquier momento, incluso cuando esté oculto. El modo automático En espera opcional ahorra energía cuando no hay audio.

La solución perfecta para instaladores y usuarios profesionales que buscan un audio de mayor rendimiento para sus sistemas de vídeo.

CARACTERÍSTICAS

- Mini amplificador profesional con decodificador de audio HDMI
- Entrada y salida HDMI y salidas de línea estéreo
- Amplificador 2 x 50 W de clase D con salidas a baja impedancia
- Formato compacto y refrigeración pasiva
- Selección remota de fuente, modo En espera y control de volumen
- Alimentación externa de 100 – 240 V
- Placas de montaje para una instalación discreta y flexible, incluso sobre falsos techos
- Modo automático En espera para ahorrar energía
- Salida de línea balanceada y salida de altavoz por bloques de terminales
- Panel frontal de fácil manejo con indicadores led de señal, clip y protección
- Bandeja de rack opcional para combinar con otros productos de la serie TICA®

CONEXIONES, CONTROLES E INDICADORES



1 POWER IN

Conexión del bloque de terminales para alimentar el equipo. Para evitar daños en el aparato, utilice únicamente el adaptador de corriente original (adaptador de corriente suministrado).

2 SUJETACABLES

Utilice el sujetacables para el cable flexible de la fuente de alimentación externa, para proteger el bloque de terminales del equipo y el bloque de terminales de la fuente de alimentación contra daños, y para evitar que el bloque de terminales se extraiga involuntariamente.

3 HDMI IN

Entrada de audio/video digital con conector HDMI de tipo A.

4 HDMI OUT (ARC)

Salida de audio/video digital con conector HDMI de tipo A y función ARC (canal de retorno de audio).

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS FUNCIONES HDMI IN Y HDMI OUT

Fuentes HDMI conectadas	Estado de detección de fuente CEC	Fuente seleccionada por defecto al encender	Acción después de activar SOURCE SELECT GPI	Enchufe HDMI IN	Enchufe HDMI OUT (ARC)	Desenchufar HDMI IN	Desenchufar HDMI OUT (ARC)
HDMI IN sólo conectado	Activado	HDMI IN	X	X	AMP205AV no cambia a HDMI OUT (ARC). Los usuarios deben utilizar SOURCE SELECT GPI para alternar entre las fuentes	X	X
HDMI OUT (ARC) sólo conectado	Activado	HDMI OUT (ARC)	X	AMP205AV no cambia a HDMI IN. Los usuarios deben utilizar SOURCE SELECT GPI para alternar entre las fuentes	X	X	X
Tanto HDMI IN como HDMI OUT (ARC) conectados	Desactivado	Última fuente HDMI seleccionada (el ajuste predeterminado de fábrica es HDMI IN para el primer encendido)	Alternar entre las fuentes HDMI	X	X	AMP205AV cambia a HDMI OUT (ARC)	AMP205AV cambia a HDMI IN

5 OUT 1 / 2

Salidas de altavoz 1 y 2 para conectar altavoces de baja impedancia (modo estándar: mín. 4 Ω cada una; modo HPM: mín. 2 Ω). Tenga en cuenta la asignación correcta de los pines de la regleta de terminales (véase la sección CONEXIONES DEL BLOQUE DE TERMINALES en este manual). La potencia total de los altavoces conectados debe ser aproximadamente igual a la potencia del amplificador.

6 LINE OUT 1 / 2

Salidas de audio analógicas balanceadas desde el bloque de terminales. Los pines +, - y G son para la señal de salida balanceada (apta para cableado no balanceado). Los bloques de terminales se suministran con el equipo.

7 SETTINGS

Microinterruptor DIP 1 **HPM**: Coloque el microinterruptor a la posición ON para activar el modo de alta potencia. Este modo permite a los usuarios conectar altavoces o líneas de altavoces con una impedancia de 2 ohmios al amplificador (potencia del amplificador: 100 W @ 2 Ohm).

Microinterruptor en posición hacia abajo: HPM desactivado.

ATENCIÓN: Antes de utilizar el equipo, asegúrese de que el microinterruptor está en la posición correcta.

Microinterruptor DIP 2 **AUTO-STB**: Coloque el microinterruptor en la posición ON para activar la función de modo en espera automático del equipo.

Si la función de espera está activada, el amplificador pasa automáticamente al modo de espera cuando no hay señal durante 20 minutos. Esto reduce el consumo de energía de forma sensible. Pulse el botón de modo de espera del panel frontal o el GPI de modo de espera para salir del modo de espera. Vuelve a ser totalmente funcional en unos 7 segundos.

En el modo En espera el símbolo de encendido del panel frontal se ilumina de color rojo.

Si el símbolo de encendido se ilumina en blanco, el equipo está operativo.

Microinterruptor en posición abajo: Modo En espera automático desactivado.

8 STANDBY

El modo En espera puede activarse manualmente con la ayuda de un botón externo (interruptor momentáneo). Pulse el botón para activar el modo En espera y silenciar las salidas de altavoz OUT 1/2 y las salidas de línea LINE OUT 1 / 2. Pulse de nuevo el mismo botón para finalizar el modo En espera. La función En espera mediante botón externo tiene prioridad sobre la función En espera automática (véase la sección 7 SETTINGS).

9 VCA

Conector del bloque de terminales para el uso de un control de volumen externo.

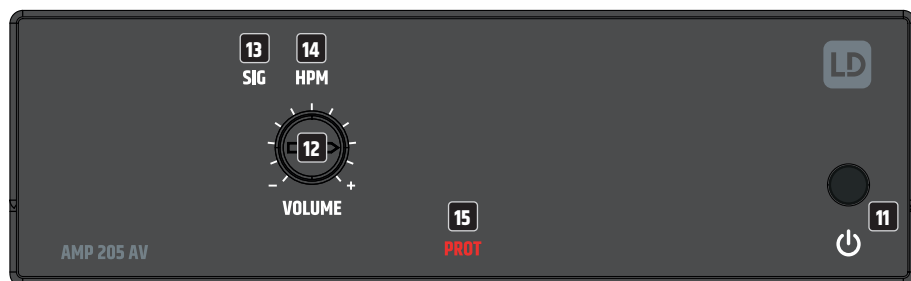
El volumen máximo se ajusta en el control VOLUME del panel frontal.

Una vez ajustado el volumen máximo, puede utilizar el control de volumen externo para controlar el volumen del equipo desde el valor mínimo hasta dicho valor máximo.

Tenga en cuenta la asignación correcta de los pines de la regleta de terminales (véase la sección CONEXIONES DEL BLOQUE DE TERMINALES en este manual).

10 SOURCE SELECT

La señal de audio puede seleccionarse con la ayuda de otro botón externo (interruptor momentáneo). Pulse el botón para cambiar la señal de audio de HDMI IN a ARC y viceversa.



11 BOTÓN EN ESPERA Y SÍMBOLO DE ENCENDIDO

Pulse el botón para activar el modo En espera y púlselo de nuevo para desactivar el modo En espera. El símbolo de encendido se ilumina de color rojo cuando se activa el modo En espera. En cuanto finaliza el modo En espera y el equipo está operativo, el símbolo se iluminará de color blanco.

12 VOLUME

Mando para ajustar el volumen. Gire el mando a la derecha para aumentar el nivel; a la izquierda para bajarlo.

13 SIG (SEÑAL)

En cuanto llega una señal de audio al equipo, el indicador de señal se iluminará de color blanco.

14 HPM

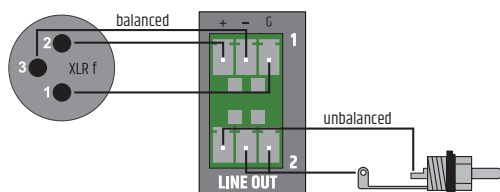
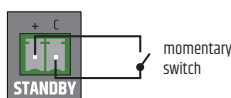
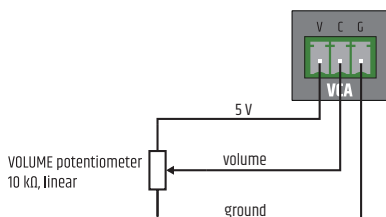
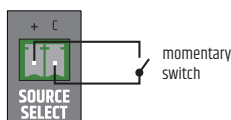
Si el modo de alta potencia está activado, el indicador HPM se iluminará de color blanco (véase la sección 7 SETTINGS).

15 PROT (PROTECCIÓN)

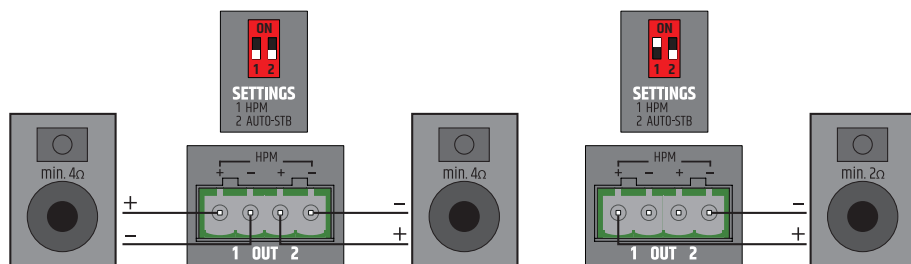
El indicador Protect se ilumina de forma fija si hay sobrecarga o sobrecalentamiento del sistema, si se produce un cortocircuito en la ruta hasta los altavoces o en caso de avería. El amplificador se silenciará automáticamente. Desconecte el amplificador de la alimentación y deje que se enfríe durante un tiempo prudencial. Elimine un cortocircuito en la ruta hasta los altavoces. Vuelva a conectar el amplificador al suministro eléctrico. Si el indicador Protect se vuelve a encender, hay una avería en la electrónica del amplificador. Póngase en contacto con un servicio técnico autorizado.

ABERTURAS DE VENTILACIÓN

Para evitar daños en el equipo, no tape las aberturas de ventilación situadas en los laterales izquierdo y derecho y en la parte superior e inferior del equipo, y asegúrese de que el aire pueda circular libremente. No es un problema que las aberturas de ventilación de la parte superior o inferior del equipo quedan tapadas en caso de montaje debajo o encima de una mesa, ya que la refrigeración a través de las aberturas de ventilación de los laterales es suficiente.

CONEXIONES DEL BLOQUE DE TERMINALES**Conectores LINE OUT 1/2****Conector STANDBY****Conector VCA****Conector SOURCE SELECT**

Conectores OUT 1/2/HPM

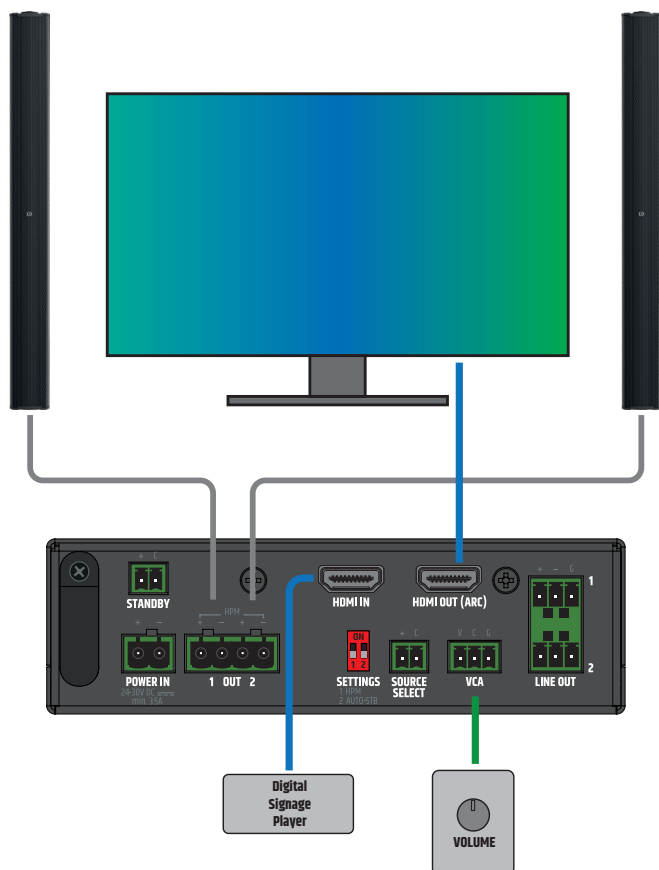


ATENCIÓN: Al cablear los bloques de terminales, tenga en cuenta la asignación correcta de los pines/terminales. El fabricante no se hace responsable de los daños causados por un cableado incorrecto.



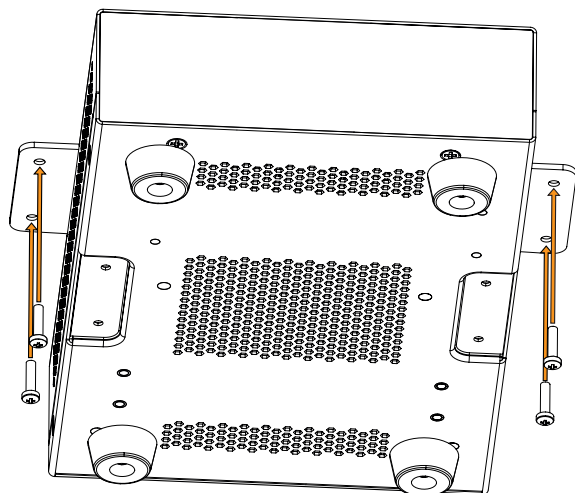
Consejo: Utilice preferentemente cables de audio balanceados para el cableado de las entradas y salidas de línea analógicas.

EJEMPLO DE CONEXIÓN



MONTAJE DEBAJO/SOBRE LA MESA

En la parte superior e inferior de la carcasa hay dos huecos, cada uno con dos orificios roscados M3, para montar el equipo debajo o encima de una mesa. Atornille las dos placas de montaje suministradas a la parte superior o inferior con los tornillos avellanados M3 suministrados. Ahora puede fijar el amplificador en la posición deseada (véase la figura, tornillos de fijación no suministrados). Para el montaje sobre una mesa, es necesario retirar previamente las cuatro patas de goma.



CUIDADO, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

Para garantizar el buen funcionamiento del equipo a largo plazo, hay que limpiarlo con regularidad y, si es necesario, hacerle las revisiones necesarias. Los requisitos de mantenimiento dependen de la intensidad de uso y del entorno en el que se utilice.

Por lo general, recomendamos una inspección visual antes de cada puesta en marcha. Además, recomendamos llevar a cabo todas las medidas de mantenimiento aplicables que se especifican a continuación una vez cada 500 horas de funcionamiento o, en caso de uso menos intensivo, al cabo de un año como máximo. Las reclamaciones de garantía pueden estar limitadas en caso de defectos debidos a un mantenimiento inadecuado.

LIMPIEZA (LLEVADA A CABO POR EL USUARIO)



¡ADVERTENCIA! Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento, debe desenchufarse la fuente de alimentación y, si es posible, quitar todas las conexiones del equipo.



NOTA: Un cuidado inadecuado puede deteriorar el equipo e incluso destruirlo.

1. Las superficies de la carcasa deben limpiarse con un paño limpio y húmedo. Asegúrese de que la humedad no pueda penetrar en el equipo.
2. Asegúrese de que la humedad no pueda penetrar en el equipo. Si se utiliza aire comprimido, hay que tener cuidado para evitar que se dañe la unidad (por ejemplo, los ventiladores deben estar tapados).

3. Los cables y los contactos de los enchufes deben limpiarse regularmente para eliminar el polvo y la suciedad.
4. En general, no deben utilizarse detergentes ni agentes abrasivos, ya que de lo contrario podría dañarse el acabado de la superficie. En particular, los disolventes como el alcohol pueden deteriorar el sellado de las juntas de la carcasa.
5. Por lo general, los equipos deben guardarse en un lugar seco y protegido del polvo y la suciedad.

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN (SOLO POR PERSONAL CUALIFICADO)



¡PELIGRO! Hay piezas conductoras de tensión en el interior del equipo. Incluso después de desconectar la alimentación eléctrica, puede haber tensión residual en el equipo, por ejemplo, debido a condensadores cargados.



¡NOTA! En el equipo no hay componentes que pueda reparar el usuario.



¡NOTA! Los trabajos de mantenimiento y reparación solo pueden ser realizados por personal técnico cualificado. En caso de duda, consulte a un taller especializado.

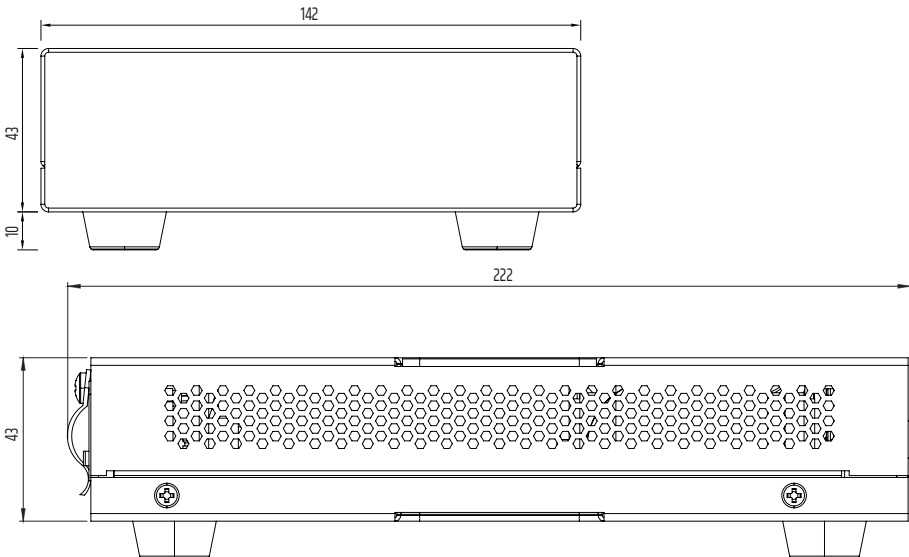


¡NOTA! Los trabajos de mantenimiento realizados indebidamente pueden afectar al derecho de garantía.



¡NOTA! Si se utilizan sets de conversión o reequipamiento, o accesorios suministrados por el fabricante, asegúrese de respetar el manual de instrucciones adjunto.

DIMENSIONES (mm)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencia	LDAMP205AV
Tipo de producto	Amplificador de potencia de instalación con HDMI Audio ARC
Entradas de línea	0
Salidas de línea	2
Conectores de salida de línea	Salidas de línea balanceadas, bloque de terminales de 3 pines (paso de 3,81 mm)
Salidas activas	2 con selector de modo de salida (estéreo / modo de alta potencia)
Sistema de refrigeración	Refrigeración por convección

Especificaciones HDMI

Formatos de color	RGB, YUV444, YUV422, YUV420
Velocidad máx. de datos	48 Gpbs
Rango de resolución	Hasta 4K2K, 60 Hz
Resolución de color	8 bits por color
Muestreo de croma	4: 4: 4
Estándares	HDMI 2.1, HDCP 1.4 – 2.3
Número de entradas HDMI	1
Conector de entrada HDMI	1 HDMI hembra tipo A
Número de salidas HDMI	1
Conector de salida HDMI	1 HDMI hembra tipo A

Tiempo para funcionamiento operativo 7 segundos

Especificaciones de la salida de línea

THD+N	< 0,006 %
SNR (A)	> 100 dB
Respuesta en frecuencia	15 Hz – 20 kHz (-0,5 dB)
Nivel de salida	+15 dBu (0 dBFS, 1 kHz)

Control externo

Volumen principal (VCA)	Potenciómetro externo de 10 kΩ (lineal), bloque de terminales de 3 pines (paso de 3,5 mm)
Selección de señal	Bloque de terminales de 3 pines (paso de 3,5 mm)
Modo En espera	Pulsador momentáneo externo, bloque de terminales de 2 pines (paso de 3,5 mm)

Salida del amplificador

Tipo	Clase D
Modos de salida	Estéreo, modo de alta potencia (ST/HPM)

Referencia	LDAMP205AV
Salidas del amplificador	2 canales (ST) o 1 canal (HPM)
Conector	Bloque de terminales de 4 pines (paso de 5,08 mm)
THD+N (-20 dBFS)	< 0,05 %
SNR (A)	> 100 dB
Potencia de salida RMS	2 x 50 W a 4 Ω (ST) / 1 x 100 W a 2 Ω (onda sinusoidal continua 1 kHz, 10 s)
Impedancia mínima de carga	4 Ω (modos estéreo y paralelo) o 2 Ω (modo HPM)
Respuesta en frecuencia	15 Hz – 20 kHz (-0,5 dB)
Protección	Sobretensión, baja tensión, sobretemperatura, cortocircuito, detección de continua

Alimentación eléctrica

Tipo	Fuente de alimentación conmutada externa
Intervalos de tensión	100 Vca – 240 Vca (± 10 %), 50 – 60 Hz
Fusible	Ninguno
Tensión secundaria	24 Vcc
Corriente secundaria	3,5 A
Conector secundario	Bloque de terminales de 2 pines, paso de 5,08 mm
Conector principal	Toma IEC
Clasificación de seguridad	Clase 3
Consumo máximo	155 W (sinusoidal de 1 kHz con 2 cargas de 4 Ω)
Consumo sin entrada	6,8 W (sin señal de entrada)
Consumo En espera	< 1,5 W
Corriente de inicio	2,4 A a 230 Vca
Temperatura de funcionamiento	0 °C – 40 °C; < 85 % de humedad, sin condensación

General

Material	Chasis de acero, panel frontal de plástico
Dimensiones (an. x al. x f.):	142 x 53 x 222 mm (altura con pies de goma)
Peso:	1,1 kg
Accesorios incluidos	Fuente de alimentación externa, placas de montaje para montaje en superficie, bloques de terminales para las conexiones eléctricas.

DISPOSICIÓN



Embalaje:

1. Los envases pueden introducirse en el sistema de reciclaje a través de los canales habituales de eliminación.
2. Por favor, separe el embalaje de acuerdo con las leyes de eliminación y las normas de reciclaje de su país.



Dispositivo:

1. Este aparato está sujeto a la Directiva Europea sobre Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos en su versión modificada. Directiva RAEE Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Los electrodomésticos y las pilas viejas no deben depositarse en la basura doméstica. El aparato viejo o las pilas deben eliminarse a través de una empresa de eliminación de residuos autorizada o de una instalación municipal de eliminación de residuos. Respete la normativa vigente en su país
2. Respete todas las leyes de eliminación aplicables en su país.
3. Como cliente particular, puede obtener información sobre las opciones de eliminación respetuosa con el medio ambiente del distribuidor al que compró el producto o de las autoridades regionales pertinentes.

DECLARACIONES DEL FABRICANTE

GARANTÍA DEL FABRICANTE Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, D-61267 Neu Anspach / E-Mail Info@adamhall.com / +49 (0)6081 / 9419-0.

Nuestras condiciones de garantía actuales y la limitación de responsabilidad se pueden encontrar en:

https://cdn-shop.adamhall.com/media/pdf/MANUFACTURERS-DECLARATIONS_LD_SYSTEMS.pdf.

En caso de servicio, póngase en contacto con su distribuidor.

CONFORMIDAD CE

Adam Hall GmbH declara por la presente que este producto cumple con la siguiente directiva (si procede):

RTTE (1999/5/CE) o RED (2014/53/UE) a partir de junio de 2017

Directiva de baja tensión (2014/35/UE)

Directiva EMV (2014/30/UE)

RoHS (2011/65/UE)

Puede consultar la declaración de conformidad completa en www.adamhall.com.

Además, también puede solicitarla en info@adamhall.com.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA EU

Las declaraciones de conformidad de los productos cubiertos por las Directivas LVD, EMC y RoHS pueden solicitarse en info@adamhall.com.

Las Declaraciones de Conformidad para productos sujetos a la Directiva RED pueden solicitarse en www.adamhall.com/compliance/.

Se reservan las erratas y los errores, así como los cambios técnicos o de otro tipo

DOKONAŁEŚ WŁAŚCIWEGO WYBORU!

Urządzenie to zostało zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z wysokimi standardami jakości, aby zapewnić wiele lat bezproblemowej pracy. To właśnie oznacza LD Systems ze swoją nazwą i wieloletnim doświadczeniem jako producent wysokiej jakości produktów audio. Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi, aby szybko uzyskać jak najwięcej korzyści z nowego produktu LD Systems. Więcej informacji o **LD Systems** znajdziecie Państwo na naszej stronie internetowej WWW.LD-SYSTEMS.COM

INFORMACJE DOTYCZĄCE NINIEJSZEJ INSTRUKCJI OBSŁUGI

- Przed uruchomieniem należy dokładnie przeczytać wskazówki bezpieczeństwa i całą instrukcję.
- Przestrzegać ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu oraz w instrukcji obsługi.
- Instrukcję obsługi należy zawsze przechowywać w zasięgu ręki.
- W przypadku sprzedaży lub przekazania urządzenia należy przekazać również niniejszą instrukcję obsługi, ponieważ stanowi ona istotną część produktu.

STOSOWANIE ZGODNIE Z PRZEPISAMI

Produkt jest urządzeniem przeznaczonym do profesjonalnych instalacji audio!

Produkt został opracowany z myślą o profesjonalnym zastosowaniu w dziedzinie instalacji audio i nie nadaje się do stosowania w gospodarstwach domowych!

Ponadto, produkt ten jest przeznaczony do instalacji przez wykwalifikowane osoby z!

Użytkowanie produktu poza podanymi danymi technicznymi i warunkami eksploatacji jest uważane za niezgodne z przeznaczeniem!

Odpowiedzialność za szkody osobowe i rzeczowe osób trzecich, powstałe w wyniku nieprawidłowego użytkowania, jest wykluczona!

Produkt nie jest odpowiedni dla:

- Osoby (w tym dzieci) o ograniczonych możliwościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub braku doświadczenia i wiedzy.
- Dzieci (dzieci należy poinstruować, aby nie bawiły się urządzeniem).

OBJAŚNIENIA TERMINÓW I SYMBOLI

1. **NIEBEZPIECZEŃSTWO:** Słowo NIEBEZPIECZEŃSTWO, ewentualnie w połączeniu z symbolem, wskazuje natychmiast sytuacje lub warunki niebezpieczne dla życia i zdrowia.
2. **OSTRZEŻENIE:** Słowo OSTRZEŻENIE, ewentualnie w połączeniu z symbolem, wskazuje na sytuacje lub warunki potencjalnie niebezpieczne dla życia i zdrowia.
3. **PRZESTROGA:** Słowo PRZESTROGA, ewentualnie w połączeniu z symbolem, jest używane do wskazania sytuacji lub warunków, które mogą prowadzić do obrażeń.
4. **PRZESTROGA:** Słowo PRZESTROGA, ewentualnie w połączeniu z symbolem, jest używane do wskazania sytuacji lub warunków, które mogą prowadzić do szkód materialnych i/lub środowiskowych.



Ten symbol wskazuje na zagrożenia, które mogą spowodować porażenie prądem.



Ten symbol oznacza miejsca niebezpieczne lub sytuacje niebezpieczne.



Ten symbol wskazuje na zagrożenia związane z gorącymi powierzchniami.



Ten symbol wskazuje na niebezpieczeństwo związane z wysokim poziomem głośności.



Ten symbol oznacza dodatkowe informacje dotyczące działania produktu.



Ten symbol oznacza urządzenie, które nie zawiera żadnych części wymienianych przez użytkownika.



Ten symbol oznacza sprzęt elektryczny przeznaczony głównie do użytku wewnątrz pomieszczeń.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA



NIEBEZPIECZEŃSTWO:

1. Nie należy otwierać ani modyfikować urządzenia.
2. Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo, jeśli do jego wnętrza dostały się płyny lub przedmioty, lub jeśli urządzenie zostało uszkodzone w inny sposób, należy je natychmiast wyłączyć i odłączyć od zasilania. Urządzenie może być naprawiane wyłącznie przez autoryzowanych specjalistów.
3. W przypadku urządzeń klasy ochrony 1 należy prawidłowo podłączyć przewód ochronny. Nigdy nie przerywać przewodu ochronnego. Urządzenia klasy ochrony 2 nie posiadają przewodu ochronnego.
4. Upewnij się, że przewody pod napięciem nie są zagięte lub w inny sposób uszkodzone mechanicznie.
5. Nigdy nie należy omijać bezpiecznika urządzenia.



OSTRZEŻENIE:

1. Nie wolno uruchamiać urządzenia, jeśli wykazuje ono widoczne uszkodzenia.
2. Urządzenie może być instalowane tylko w stanie bez napięcia.
3. Jeśli kabel sieciowy urządzenia jest uszkodzony, nie należy obsługiwać urządzenia.
4. Kable sieciowe podłączone na stałe mogą być wymieniane tylko przez wykwalifikowaną osobę.

**UWAGA:**

1. Nie należy eksploatować urządzenia, jeśli było ono narażone na duże wahania temperatury (np. po transporcie). Wilgoć i kondensacja mogą uszkodzić urządzenie. Nie włączać urządzenia, dopóki nie osiągnie ono temperatury otoczenia.
2. Upewnij się, że napięcie i częstotliwość sieci zasilającej odpowiadają wartościom podanym na urządzeniu. Jeśli urządzenie posiada przełącznik wyboru napięcia, nie należy podłączać urządzenia, dopóki nie zostanie on prawidłowo ustawiony. Stosować tylko odpowiednie kable sieciowe.
3. Aby odłączyć urządzenie od sieci na wszystkich biegunach, nie wystarczy nacisnąć włącznik/wyłącznik na urządzeniu.
4. Upewnij się, że użyty bezpiecznik odpowiada typowi wydrukowanemu na urządzeniu.
5. Upewnij się, że podjęto odpowiednie środki przeciwko przepięciu (np. uderzeniu pioruna).
6. W przypadku urządzeń z przyłączem Power Out należy przestrzegać podanego maksymalnego prądu wyjściowego. Upewnij się, że całkowity pobór prądu wszystkich podłączonych urządzeń nie przekracza podanej wartości.
7. Wtykowe kable sieciowe wymieniać tylko na oryginalne.

**NIEBEZPIECZEŃSTWO:**

1. Niebezpieczeństwo uduszenia! Plastikowe torby i małe części muszą być przechowywane poza zasięgiem osób (w tym dzieci) o ograniczonych możliwościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych.
2. Niebezpieczeństwo związane z upadkiem! Upewnij się, że urządzenie jest bezpiecznie zainstalowane i nie może spaść. Stosować tylko odpowiednie stojaki lub mocowania (szczególnie w przypadku instalacji stałych). Upewnij się, że akcesoria są prawidłowo zainstalowane i zabezpieczone. Upewnij się, że przestrzegane są obowiązujące przepisy bezpieczeństwa.

**OSTRZEŻENIE:**

1. Urządzenie należy używać tylko w sposób przewidziany.
2. Urządzenie należy eksploatować wyłącznie z akcesoriami zalecanymi i przeznaczonymi przez producenta.
3. Podczas instalacji należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa obowiązujących w danym kraju.
4. Po podłączeniu urządzenia należy sprawdzić wszystkie trasy przewodów, aby uniknąć uszkodzeń lub wypadków, np. z powodu niebezpieczeństwa potknięcia.
5. Należy przestrzegać podanego minimalnego odstępu od normalnie palnych materiałów! Jeśli nie jest to wyraźnie określone, minimalna odległość wynosi 0,3 m.

**UWAGA:**

1. W przypadku ruchomych elementów, takich jak uchwyty montażowe lub inne ruchome elementy, istnieje możliwość zakleszczenia.
2. W przypadku urządzeń z elementami napędzanymi silnikiem istnieje niebezpieczeństwo obrażeń spowodowanych ruchem urządzenia. Nagłe ruchy urządzeń mogą powodować reakcje zaskoczenia.

**UWAGA:**

1. Nie należy instalować ani obsługiwać urządzeń w pobliżu grzejników, rejestrów ciepła, pieców lub innych źródeł ciepła. Należy zawsze upewnić się, że urządzenie jest zainstalowane w taki sposób, że jest wystarczająco chłodzone i nie może się przegrzać.
2. W pobliżu urządzenia nie należy umieszczać źródeł zapłonu, takich jak płonące świece.
3. Nie wolno zakrywać otworów wentylacyjnych i blokować wentylatorów.
4. Do transportu należy używać oryginalnego opakowania lub opakowania dostarczonego przez producenta.
5. Unikać wstrząsów lub uderzeń w urządzenie.
6. Należy przestrzegać stopnia ochrony IP, jak również warunków otoczenia, takich jak temperatura i wilgotność, zgodnie ze specyfikacją.
7. Urządzenia mogą być stale rozwijane. W przypadku rozbieżności pomiędzy instrukcją obsługi a oznakowaniem urządzenia w odniesieniu do warunków pracy, wydajności lub innych cech urządzenia, pierwszeństwo mają zawsze informacje umieszczone na urządzeniu.
8. Urządzenie nie nadaje się do pracy w klimacie tropikalnym oraz do pracy powyżej 2000 m n.p.m.

**UWAGA:**

Podłączenie kabli sygnałowych może powodować znaczne zakłócenia. Upewnij się, że urządzenia podłączone do wyjścia są wyciszone po podłączeniu. W przeciwnym razie poziom hałasu może spowodować uszkodzenia.

**UWAGA PRODUKTY AUDIO O WYSOKIEJ GŁOŚNOŚCI!**

To urządzenie jest przeznaczone do użytku profesjonalnego.

Komercyjna eksploatacja tego urządzenia podlega obowiązującym krajowym przepisom i wytycznym dotyczącym zapobiegania wypadkom.

Uszkodzenie słuchu z powodu dużej głośności i ciągłego narażenia: Używanie tego produktu może powodować wysoki poziom ciśnienia akustycznego (SPL), który może spowodować uszkodzenie słuchu. Unikać ekspozycji na duże ilości.



WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE JEDNOSTEK INSTALACYJNYCH W POMIESZCZENIACH

1. Urządzenia do zastosowań instalacyjnych są przeznaczone do pracy ciągłej.
2. Urządzenia przeznaczone do montażu w pomieszczeniach nie są odporne na warunki atmosferyczne.
3. Powierzchnie i części z tworzyw sztucznych jednostek instalacyjnych również mogą się starzeć, np. na skutek promieniowania UV i wahań temperatury. Nie prowadzi to zwykle do ograniczeń funkcjonalnych.
4. w przypadku urządzeń zainstalowanych na stałe należy spodziewać się osadzania zanieczyszczeń, np. pyłu. Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek dotyczących pielęgnacji.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Wyjąć produkt z opakowania i usunąć wszystkie materiały opakowaniowe. Proszę sprawdzić kompletność i integralność dostawy i niezwłocznie po zakupie powiadomić sprzedawcę, jeśli dostawa nie jest kompletna lub jest uszkodzona.

Opakowanie zawiera:

- 1 x wzmacniacz instalacyjny AMP 205 AV
- 1 x zasilacz
- 1 x zestaw terminali zaciskowych
- 1 zestaw gumowych nóżek (wstępnie zmontowanych)
- 1 x zestaw montażowy do montażu pod lub na blacie
- INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

WPROWADZENIE

LD Systems AMP 205 AV jest idealnym narzędziem dla dostarczania dźwięku z systemu AV. Po prostu podłącz źródło wideo, a urządzenie wyodrębni dźwięk i dostarczy dźwięk stereo do głośników. Przejściowe złącze HDMI ułatwia podłączenie do Twojego urządzenia wyświetlającego.

Zawierający wysoce wydajny wzmacniacz 2 x 50 W klasy D, posiada wyjścia o impedancji 4 Ohm i przyjazny dla użytkownika panel przedni, wyposażony w diody LED sygnalizujące pojawienie się sygnału, przesterowania i działania zabezpieczenia.

Jego niewielki rozmiar 142 x 44 x 222 mm i dołączone płyty montażowe pozwalają na dyskretną instalację niemal wszędzie; za ekranami, pod blatami stołów, a nawet w przestrzeniach wentylacyjnych i nad sufitami podwieszanymi. Alternatywnie, pasuje do 1/3 19-calowej szafy rack. Opcjonalna półka rack umożliwia umieszczenie obok siebie do trzech produktów z serii TICA® i zbudowanie systemu spełniającego dokładnie Twoje wymagania, wykorzystując minimalną ilość miejsca w szafie.

AMP 205 AV wykorzystuje zewnętrzne zasilanie 24 V. Połączenia bloku zacisków dla wyjść analogowych i połączeń GPI ułatwiają okablowanie.

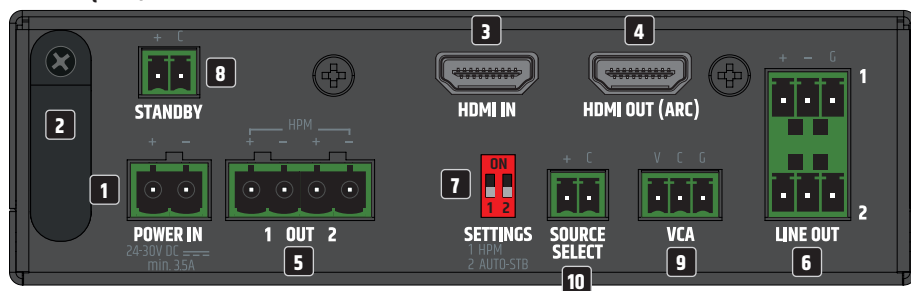
Dzięki łączności zdalnego sterowania z urządzeniami innych producentów, można regulować głośność lub przełączyć wzmacniacz mocy w tryb czuwania w dowolnym momencie, nawet gdy jest on ukryty. Opcjonalny tryb automatycznego czuwania oszczędza energię, gdy dźwięk nie jest odtwarzany.

Idealne rozwiązanie dla profesjonalnych instalatorów i użytkowników poszukujących wyższej wydajności audio dla systemów wideo.

CHARAKTERYSTYKA

- Profesjonalny mini wzmacniacz z dekodern audio HDMI
- Wejście i wyjście HDMI oraz stereofoniczne wyjścia liniowe
- Wzmacniacz klasy D o mocy 2 x 50 W z wyjściami o niskiej impedancji
- Kompaktowa obudowa i pasywne chłodzenie
- Zdalny wybór źródła, tryb gotowości i regulacja głośności
- Zewnętrzne zasilanie 100 – 240V
- Płyty montażowe do elastycznej, niewidocznej instalacji, nawet nad sufitymi podwieszanymi
- Automatyczny tryb gotowości w celu oszczędzania energii
- Zbalansowane wyjście liniowe i wyjście głośnikowe na listwach zaciskowych
- Przyjazny dla użytkownika panel przedni z diodami LED identyfikacji sygnału, przesterowania i zabezpieczenia
- Opcjonalna półka do łączenia z innymi produktami z serii TICA®

PRZYŁĄCZA, ELEMENTY OBSŁUGI I WSKAŹNIKI



1 POWER IN

Przyłącze bloku zacisków do zasilania urządzenia. Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia, proszę używać wyłącznie oryginalnego zasilacza (zasilacz w zestawie).

2 ZMNIEJSZENIE OBCIĄŻENIA

Zastosować odciążenie kabla elastycznego zasilacza, aby chronić złącze bloku zacisków zasilania urządzenia i blok zacisków zasilacza przed uszkodzeniem oraz aby zapobiec niezamierzonemu wyłączeniu bloku zacisków.

3 HDMI IN

Cyfrowe wejście audio/wideo z gniazdem HDMI typu A.

4 HDMI OUT (ARC)

Cyfrowe wyjście audio/wideo z gniazdem HDMI typu A i funkcją ARC (Audio Return Channel).

PRZEGLĄD FUNKCJI HDMI IN I HDMI OUT

Podłączone źródła HDMI	Stan wykrywania źródła CEC	Domyślne źródło wybrane po włączeniu zasilania	Działanie po wyzwoleniu SOURCE SELECT GPI	Podłącz HDMI IN	Podłącz HDMI OUT (ARC)	Odłącz HDMI IN	Odłącz HDMI OUT (ARC)
HDMI IN tylko podłączone	Włączone	WEJŚCIE HDMI	X	X	AMP205AV nie przełącza się na HDMI OUT (ARC). Użytkownicy muszą używać SOURCE SELECT GPI do przełączania między źródłami	X	X
HDMI OUT (ARC) tylko podłączone	Włączone	HDMI OUT (ARC)	X	AMP205AV nie przełącza się na HDMI IN. Użytkownicy muszą używać GPI SOURCE SELECT do przełączania między źródłami	X	X	X
Podłączono zarówno HDMI IN, jak i HDMI OUT (ARC)	Wyłączone	Ostatnio wybrane źródło HDMI (domyślne ustawienie fabryczne to HDMI IN przy pierwszym włączeniu)	Przełączanie między źródłami HDMI	X	X	AMP205AV przełącza na HDMI OUT (ARC)	AMP205AV przełącza na HDMI IN

5 OUT 1 / 2

Wyjścia głośnikowe 1 i 2 do podłączania głośników o niskiej impedancji (tryb standardowy: min. 4 Ohm każdy; tryb HPM min. 2 Ohm). Należy zwrócić uwagę na prawidłowe przyporządkowanie biegunów bloku zacisków (patrz POŁĄCZENIA TERMINALI ZACISKOWYCH w niniejszej instrukcji). Całkowita moc podłączonych głośników powinna być w przybliżeniu równa mocy wzmacniacza.

6 LINE OUT 1 / 2

Analogowe wyjścia audio ze zbalansowanymi połączeniami bloku zacisków. Bieguny +, - i G przeznaczone są dla zbalansowanego sygnału wyjściowego (nadają się do okablowania niezbalansowanego). Listwy zaciskowe znajdują się w zawartości opakowania.

7 SETTINGS - USTAWIENIA

Przełącznik DIP 1 **HPM**: Proszę ustawić przełącznik w pozycji ON, aby aktywować tryb wysokiej mocy. Stopnie mocy na wyjściach OUT 1 i OUT 2 są podłączone do monofonicznego wzmacniacza o podwójnej mocy (minimalna impedancja 2 Ohm).

Przełącznik w pozycji na dół: HPM wyłączony.

PRZESTROGA! Przed użyciem urządzenia proszę upewnić się, że przełącznik znajduje się w prawidłowym położeniu!

Przełącznik DIP 2 **AUTO-STB**: Proszę ustawić przełącznik w pozycji ON, aby aktywować funkcję automatycznego czuwania urządzenia.

Jeśli funkcja czuwania jest aktywna, wzmacniacz jest automatycznie przełączany w tryb czuwania, gdy przez 20 minut nie jest odbierany żaden sygnał. Zmniejsza to zużycie energii w rozsądny sposób. Aby wznowić pracę w trybie czuwania, należy nacisnąć przycisk trybu czuwania na panelu przednim lub GPI trybu czuwania. Wzmacniacz jest w pełni funkcjonalny w ciągu około 7 sekund. Symbol zasilania na panelu przednim świeci się na czerwono w trybie gotowości. Jeśli symbol zasilania świeci się na biało, urządzenie jest gotowe do pracy. Przełącznik w dół: Automatyczny tryb gotowości wyłączony.

8 STANDBY

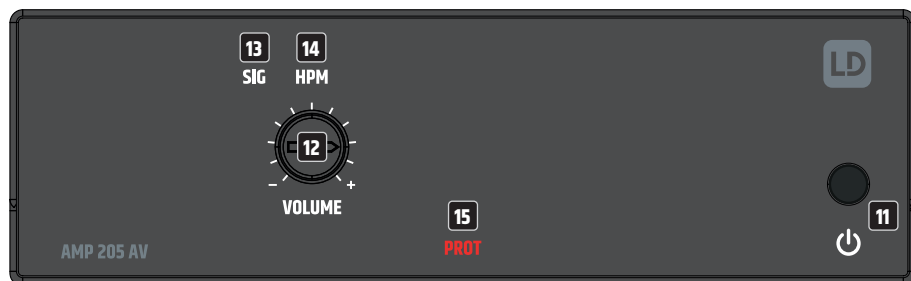
Tryb czuwania można aktywować ręcznie za pomocą zewnętrznego przycisku (łącznik chwilowy). Proszę nacisnąć przycisk, aby aktywować tryb czuwania i wyciszyć wyjścia głośnikowe OUT 1 / 2 oraz wyjścia liniowe LINE OUT 1 / 2. Proszę ponownie nacisnąć przycisk, aby zakończyć tryb czuwania. Funkcja czuwania za pomocą przycisku zewnętrznego ma pierwszeństwo przed automatyczną funkcją czuwania (patrz punkt 7 USTAWIENIA).

9 VCA

Złącza bloku zacisków do korzystania z zewnętrznego regulatora głośności. Maksymalna głośność jest ustawiana za pomocą pokrętła VOLUME na panelu przednim. Po ustawieniu maksymalnej głośności można użyć zewnętrznego regulatora głośności, aby dostosować głośność urządzenia od wartości minimalnej do ustawionej wartości zgodnie z potrzebami. Należy zwrócić uwagę na prawidłowe przyporządkowanie biegunów bloku zacisków (patrz POŁĄCZENIA TERMINALI ZACISKOWYCH w niniejszej instrukcji).

10 SOURCE SELECT

Źródło dźwięku można wybrać za pomocą zewnętrznego przycisku (przełącznika chwilowego). Proszę nacisnąć przycisk, aby przełączyć źródło dźwięku z HDMI IN na ARC i odwrotnie.



11 PRZECISK STANDBY I SYMBOL POWER

Proszę nacisnąć przycisk, aby włączyć tryb gotowości i ponownie, aby zakończyć tryb gotowości. Symbol zasilania świeci się na czerwono, gdy włączony jest tryb czuwania. Gdy tylko tryb czuwania zostanie zakończony i urządzenie będzie gotowe do pracy, symbol zaświeci się na biało.

12 VOLUME

Regulacja poziomu głośności. Obrót w prawo zwiększa głośność, a obrót w lewo ją zmniejsza.

13 SIG (SYGNAŁ)

Gdy tylko w urządzeniu pojawi się sygnał audio, wskaźnik sygnału zaświeci się na biało.

14 HPM

Wizualnym wskaźnikiem aktywacji trybu wysokiej mocy jest świecący na biało wskaźnik HPM (patrz punkt 7 SETTINGS).

15 PROT (PROTECT)

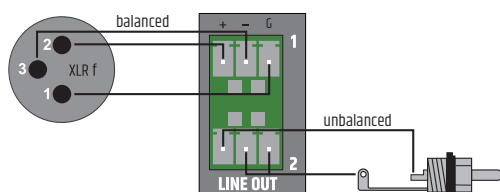
Wskaźnik Protect świeci się stale w przypadku przeciążenia lub przegrzania systemu, w przypadku zwarcia w torze głośnikowym oraz w przypadku uszkodzenia. Wzmacniacz jest automatycznie wyciszany. Proszę odłączyć wzmacniacz od zasilania i pozwolić mu ostygnąć przez jakiś czas. Wyeliminować ewentualne zwarcie w torze głośnikowym. Podłączyć ponownie wzmacniacz do zasilania. Jeśli wskaźnik Protect nadal się świeci, oznacza to usterkę elektroniki wzmacniacza. Proszę skontaktować się z autoryzowanym serwisem.

OTWORY WENTYLACYJNE

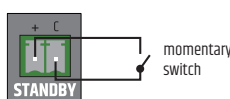
Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia, proszę nie zakrywać otworów wentylacyjnych po lewej i prawej stronie oraz na górze i na dole urządzenia i zapewnić swobodną cyrkulację powietrza. Zakrycie otworów wentylacyjnych na górze lub na dole obudowy w przypadku montażu pod lub na blacie nie jest konieczne, ponieważ chłodzenie zapewnione przez otwory wentylacyjne na pozostałych stronach obudowy jest wystarczające.

POŁĄCZENIA LISTWY ZACISKOWEJ

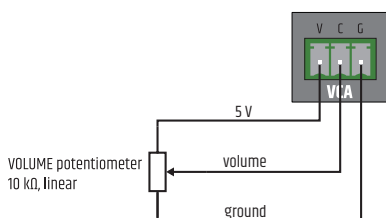
Połączenia LINE OUT 1 / 2



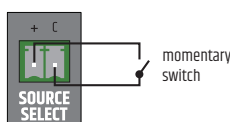
Połączenia W TRYBIE GOTOWOŚCI



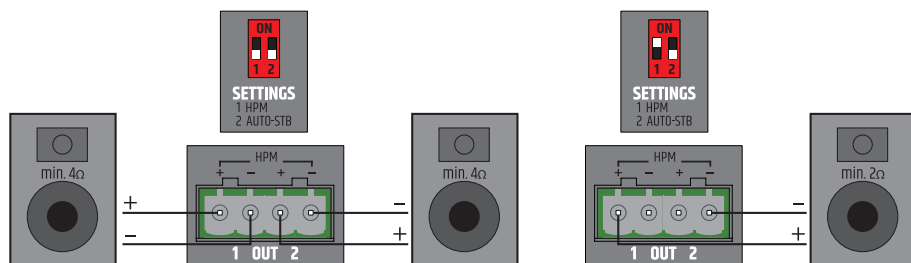
Przyłącza VCA



Połączenia SOURCE SELECT



Połączenia OUT 1 / 2 / HPM

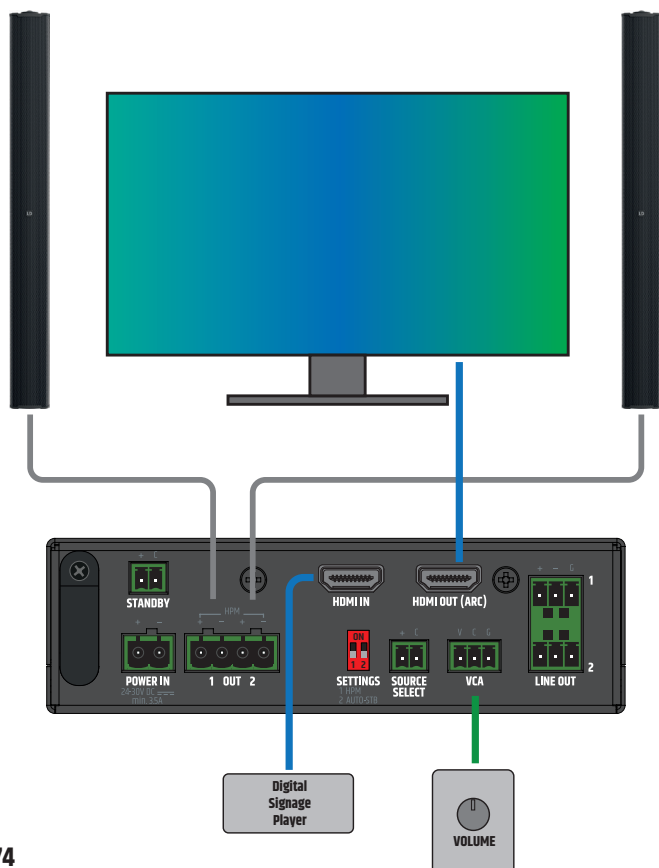


UWAGA: Podczas podłączania listew zaciskowych proszę zwrócić uwagę na prawidłowe przyporządkowanie biegunów/zacisków. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane wadliwym okablowaniem!



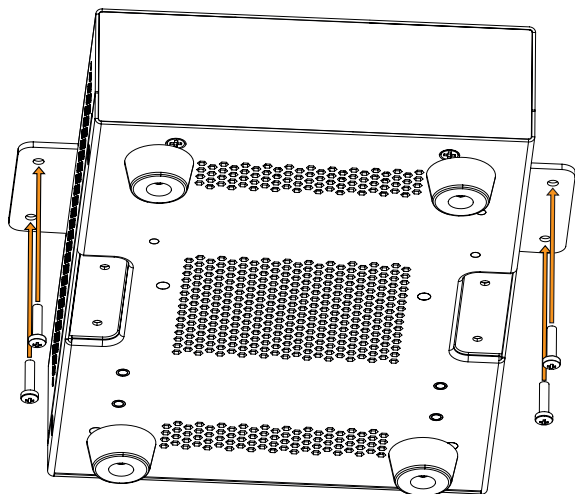
Wskazówka: Do okablowania analogowych wejść i wyjść liniowych najlepiej używać zbalansowanych kabli audio.

PRZYKŁAD POŁĄCZENIA



MONTAŻ POD / NA BLACIE

Na górze i na dole obudowy znajdują się dwa wgłębienia, każde z dwoma otworami gwintowanymi M3, do montażu pod lub na blacie. Przykręcić dwie załączone płyty montażowe do górnej lub dolnej strony za pomocą załączonych śrub M3 z łbem stożkowym. Teraz można zamocować urządzenie w żądanej pozycji (patrz ilustracja, śruby mocujące nie są dołączone). W przypadku montażu na blacie, należy wcześniej zdjąć cztery gumowe nóżki.



PIELĘGNACJA, KONSERWACJA I NAPRAWA

Aby zapewnić długotrwałe i prawidłowe funkcjonowanie urządzenia, należy je regularnie czyścić i w razie potrzeby konserwować. Wymóg konserwacji zależy od intensywności użytkowania i środowiska, w którym jest używany.

Generalnie zalecamy kontrolę wzrokową przed każdym uruchomieniem. Ponadto zalecamy przeprowadzanie wszystkich wymienionych poniżej czynności konserwacyjnych raz na 500 godzin pracy lub, w przypadku mniejszej intensywności użytkowania, najpóźniej po roku. Roszczenia gwarancyjne mogą być ograniczone w przypadku wad wynikających z nieodpowiedniej konserwacji.

PIELĘGNACJA (PRZEPROWADZANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA)



OSTRZEŻENIE! Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych należy odłączyć zasilanie i, jeśli to możliwe, wszystkie połączenia urządzenia.



UWAGA! Niewłaściwa pielęgnacja może doprowadzić do uszkodzenia lub nawet zniszczenia urządzenia.

1. Powierzchnie obudowy należy czyścić czystą, wilgotną szmatką. Proszę upewnić się, że do urządzenia nie przedostanie się wilgoć.
2. Wloty i wyloty powietrza muszą być regularnie czyszczone z kurzu i brudu. Jeśli używane jest sprężone powietrze, należy upewnić się, że urządzenie nie zostanie uszkodzone (np. w takim przypadku należy zablokować wentylatory).

3. Należy regularnie czyścić przewody i styki wtyczek oraz usuwać kurz i brud.
4. Zasadniczo nie wolno używać żadnych środków czyszczących ani ściernych, w przeciwnym razie wykończenie powierzchni może zostać uszkodzone. Szczególnie rozpuszczalniki, takie jak alkohol, mogą pogorszyć działanie uszczelek obudowy.
5. Urządzenia muszą być przechowywane w suchym miejscu i chronione przed kurzem i brudem.

KONSERWACJA I NAPRAWA (TYLKO PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL)



NIEBEZPIECZEŃSTWO! W urządzeniu znajdują się elementy pod napięciem. Nawet po odłączeniu zasilania sieciowego w urządzeniu może nadal występować napięcie szczytkowe, na przykład z powodu naładowanych kondensatorów.



Uwaga: W urządzeniu nie ma podzespołów, które mogą być serwisowane przez użytkownika.



UWAGA! Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel. W razie wątpliwości proszę skonsultować się ze specjalistycznym serwisem.

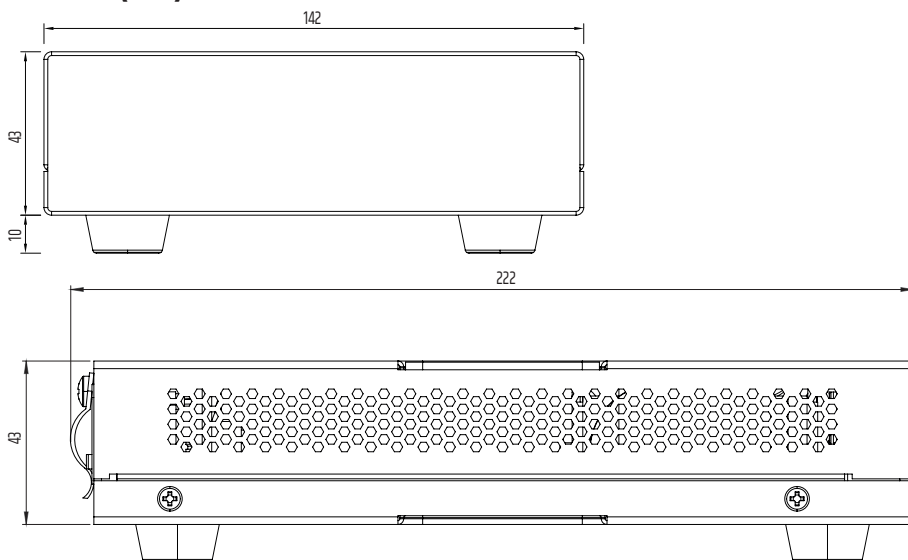


UWAGA! Nieprawidłowo wykonane prace konserwacyjne mogą mieć wpływ na roszczenia gwarancyjne.



UWAGA! W przypadku zestawów do konwersji lub modernizacji dostarczonych przez producenta, należy bezwzględnie przestrzegać załączonych instrukcji montażu.

WYMIARY(mm)



DANE TECHNICZNE

Numer artykułu	LDAMP205AV
Typ produktu	Instalacyjny wzmacniacz mocy i Odbiornik audio HDMI
Wejścia liniowe	0
Wyjścia liniowe	2
Złącza wyjść liniowych:	Zbalansowane wyjścia liniowe, blok zacisków 3,81 mm (3-pinowy)
Wyjścia zasilane	2 z przełącznikiem trybu wyjściowego (Stereo / Tryb wysokiej mocy)
System chłodzenia	Chłodzenie konwekcyjne

Specyfikacje HDMI

Obsługiwany format kolorów	RGB, YUV444, YUV422, YUV420
Maks. Szybkość transmisji danych	48 Gbit/s
Zakres rozdzielczości	do 4K2K 60 Hz
Głębina bitowa kolorów	8 bitów na kolor
Próbkowanie chrominancji	4 : 4 : 4
Standardy	HDMI 2.1, HDCP 1.4 – 2.3
Liczba wejść HDMI	1
Złącze wejściowe HDMI	1 żeńskie złącze HDMI typu A
Liczba wyjść HDMI	1
Złącze wyjściowe HDMI	1 żeńskie złącze HDMI typu A
Czas budzenia w trybie gotowości	7 sekund

Specyfikacja wyjścia liniowego

THD+N	< 0.006%
SNR (A)	> 100 dB
Pasma przenoszenia	15 Hz – 20 kHz (-0,5 dB)
Poziom wyjściowy	+15 dBu (0 dBFS / 1 kHz)

Sterowanie zewnętrzne

Głośność główna (VCA)	Potencjometr zewnętrzny 10k (stożkowy liniowy), skok 3,5 mm terminal zaciskowy (3-pinowy)
Wybór źródła	Listwa zaciskowa 3,5 mm (3-stykowa)
Tryb czuwania	Zewnętrzny przycisk chwilowy, skok 3,5 mm terminal zaciskowy (2-pin)

Wyjście wzmacniacza

Typ	Klasa D
Tryby wyjścia	Stereo, tryb wysokiej mocy (ST / HPM)
Wyjścia wzmacniacza	2-kanalowy (ST) / 1-kanalowy (HPM)

ENGLISH

DEUTSCH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

POLSKI

ITALIANO

	Numer artykułu	LDAMP205AV
ENGLISH	Złącze	4-biegunowy terminal zaciskowy (skok 5,08 mm)
	THD+N (-20dBFS)	< 0,05%
	SNR (A)	> 100 dB
	Moc wyjściowa RMS	2x 50 W @ 4ohm (ST) / 1x 100 W @ 2 ohm (ciągła fala sinusoidalna 1 kHz 10 sek.)
DEUTSCH	Minimalna impedancja obciążenia	4 omy (ST) / 2 omy (HPM)
	Pasma przenoszenia	15 Hz – 20 kHz (-0,5 dB)
	Zabezpieczenie	Napięciowe, termiczne, zwarciovowe, dtekcja składowej stałej
	Zasilanie	
FRANÇAIS	Typ	Zewnętrzny zasilacz SMPS
	Zakres napięcia	100 V AC – 240 V AC (+/-10%), 50 – 60 Hz
	Bezpiecznik zasilania sieciowego	Brak
	Napięcie wtórne	24 V DC
	Prąd wtórny	3,5 A
ESPAÑOL	Złącze dodatkowe	2-biegunowy blok zacisków 5,08 mm
	Złącze główne	IEC typu jack
	Klasa bezpieczeństwa	Klasa 3
	Maks. pobór mocy	155 W (sinus 1 kHz z obciążeniem 2x 4 omy)
POLSKI	Pobór mocy w stanie bezczynności	6,8 W (bez sygnału wejściowego)
	Pobór mocy w stanie czuwania	< 1,5 W
	Prąd rozruchowy sieci	2,4 A PRZY 230 V AC
	Temperatura robocza	0°C – 40°C; wilgotność < 85%, bez kondensacji
ITALIANO	Ogólna charakterystyka	
	Materiał	Obudowa stalowa, panel przedni z tworzywa sztucznego
	Wymiary (szer. x wys. x dt.)	142 x 53 x 222 mm (wysokość z gumowymi nóżkami)
	Waga	1,1 kg
	Dołączone akcesoria	Zewnętrzny zasilacz, płyty montażowe do montażu powierzchniowego, listwy zaciskowe do połączeń elektrycznych.

DYSPOZYCJA



Pakowanie:

1. Opakowania mogą być wprowadzane do systemu recyklingu poprzez zwykłe kanały utylizacji.
2. Prosimy o oddzielenie opakowania zgodnie z przepisami dotyczącymi utylizacji i recyklingu obowiązującymi w danym kraju.



Urządzenie:

1. Niniejsze urządzenie podlega europejskiej dyrektywie w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z późniejszymi zmianami. Dyrektywa WEEE Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Stare urządzenia i baterie nie należą do odpadów domowych. Stare urządzenie lub baterie należy oddać do utylizacji za pośrednictwem autoryzowanego przedsiębiorstwa utylizacji odpadów lub zakładu utylizacji odpadów komunalnych. Należy przestrzegać przepisów obowiązujących w danym kraju!
2. Przestrzegać wszystkich przepisów dotyczących utylizacji obowiązujących w danym kraju.
3. Jako klient prywatny możesz uzyskać informacje na temat możliwości utylizacji przyjaznej dla środowiska od sprzedawcy, u którego zakupiono produkt lub od odpowiednich władz regionalnych.

OŚWIADCZENIA PRODUCENTA

GWARANCJA PRODUCENTA I OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, D-61267 Neu Anspach / E-Mail Info@adamhall.com / +49 (0)6081 / 9419-0.

Nasze aktualne warunki gwarancji i ograniczenia odpowiedzialności znajdują się na stronie: https://cdn-shop.adamhall.com/media/pdf/MANUFACTURERS-DECLARATIONS_LD_SYSTEMS.pdf. W przypadku serwisu prosimy o kontakt z partnerem handlowym.

ZGODNOŚĆ CE

Adam Hall GmbH oświadcza niniejszym, że ten produkt jest zgodny z następującą dyrektywą (jeśli dotyczy).

R&TTE (1999/5/EC) lub RED (2014/53/EU) od czerwca 2017 r.

Dyrektywa niskonapięciowa (2014/35/UE)

Dyrektywa EMV (2014/30/UE)

RoHS (2011/65/EU)

Pełna deklaracja zgodności znajduje się na stronie www.adamhall.com.

Ponadto można ją również zamówić na stronie info@adamhall.com.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI EU

Deklaracje zgodności dla produktów objętych dyrektywami LVD, EMC i RoHS można zamówić na stronie info@adamhall.com.

Deklaracje zgodności dla produktów podlegających dyrektywie RED, można uzyskać na stronie www.adamhall.com/compliance/.

Pomyłki i błędy, jak również zmiany techniczne lub inne są zastrzeżone!

ITALIANO

AVETE FATTO LA SCELTA GIUSTA!

Questa unità è stata progettata e prodotta secondo standard di alta qualità per garantire un funzionamento senza problemi per molti anni. Questo è ciò che LD Systems rappresenta con il suo nome e la sua pluriennale esperienza come produttore di prodotti audio di alta qualità. Leggere attentamente le presenti istruzioni per l'uso in modo da poter sfruttare al meglio il nuovo prodotto LD Systems. Ulteriori informazioni su **LD Systems** sono disponibili sul nostro sito web **WWW.LD-SYSTEMS.COM**

INFORMAZIONI SU QUESTE ISTRUZIONI PER L'USO

- Prima della messa in funzione, leggere attentamente le istruzioni di sicurezza e l'intero manuale.
- Osservare le avvertenze riportate sull'apparecchio e nelle istruzioni per l'uso.
- Tenere sempre a portata di mano le istruzioni per l'uso.
- In caso di vendita o cessione dell'apparecchio, assicurarsi di consegnare anche le presenti istruzioni per l'uso, in quanto costituiscono una parte essenziale del prodotto.

UTILIZZO IN CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE

Il prodotto è un dispositivo per installazioni audio professionali!

Il prodotto è stato sviluppato per l'uso professionale nel campo dell'installazione audio e non è adatto all'uso domestico!

Inoltre, questo prodotto è destinato all'installazione da parte di personale qualificato in possesso di conoscenze specialistiche e per l'utilizzo da parte di persone addestrate!

L'uso del prodotto al di fuori dei dati tecnici e delle condizioni operative specificate è considerato un uso improprio!

È esclusa la responsabilità per danni a persone e cose dovuti a un uso improprio!

Il prodotto non è adatto a:

- Persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza.
- Bambini (i bambini devono essere istruiti a non giocare con l'apparecchio).

SPIEGAZIONI DI TERMINI E SIMBOLI

1. **PERICOLO:** la parola PERICOLO, eventualmente in combinazione con un simbolo, indica immediatamente situazioni o condizioni pericolose per la vita e l'incolumità delle persone.
2. **AVVERTENZA:** la parola AVVERTENZA, eventualmente abbinata a un simbolo, indica situazioni o condizioni potenzialmente pericolose per la vita e l'incolumità delle persone.
3. **ATTENZIONE:** la parola ATTENZIONE, eventualmente abbinata a un simbolo, viene utilizzata per indicare situazioni o condizioni che possono provocare lesioni.
4. **ATTENZIONE:** la parola ATTENZIONE, eventualmente abbinata a un simbolo, viene utilizzata per indicare situazioni o condizioni che possono causare danni a cose e/o all'ambiente.



Questo simbolo indica i pericoli che possono causare scosse elettriche.



Questo simbolo indica punti di pericolo o situazioni pericolose.



Questo simbolo indica i pericoli dovuti alle superfici calde.



Questo simbolo indica i pericoli dovuti a livelli di volume elevati.



Questo simbolo indica informazioni supplementari sul funzionamento del prodotto.



Questo simbolo indica un'unità che non contiene parti sostituibili dall'utente.



Questo simbolo indica un'apparecchiatura elettrica progettata principalmente per l'uso in interni.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA



PERICOLO:

1. Non aprire o modificare l'unità.
2. Se l'apparecchio non funziona più correttamente, se liquidi o oggetti sono penetrati all'interno dell'apparecchio o se l'apparecchio è stato danneggiato in qualsiasi altro modo, spegnerlo immediatamente e scollegarlo dall'alimentazione. Questo apparecchio può essere riparato solo da personale specializzato autorizzato.
3. Per le unità di classe di protezione 1, il conduttore di terra deve essere collegato correttamente. Non interrompere mai il conduttore di protezione. I dispositivi della classe di protezione 2 non dispongono di un conduttore di terra di protezione.
4. Assicurarsi che i cavi sotto tensione non siano attorcigliati o danneggiati meccanicamente in altro modo.
5. Non escludere mai il fusibile dell'apparecchio.



ATTENZIONE:

1. L'apparecchio non deve essere messo in funzione se presenta danni evidenti.
2. L'unità può essere installata solo in stato di assenza di tensione.
3. Se il cavo di alimentazione dell'apparecchio è danneggiato, non mettere in funzione l'apparecchio.
4. I cavi di rete collegati in modo permanente possono essere sostituiti solo da personale qualificato.

**ATTENZIONE:**

1. Non mettere in funzione l'unità se è stata esposta a forti sbalzi di temperatura (ad esempio, dopo il trasporto). L'umidità e la condensa potrebbero danneggiare l'unità. Non accendere l'unità finché non ha raggiunto la temperatura ambiente.
2. Assicurarsi che la tensione e la frequenza della rete di alimentazione corrispondano ai valori indicati sull'apparecchio. Se l'unità è dotata di un selettore di tensione, non collegare l'unità finché non è impostata correttamente. Utilizzare esclusivamente cavi di rete idonei.
3. Per scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica in tutti i poli, non è sufficiente premere l'interruttore di accensione/spegnimento dell'apparecchio.
4. Assicurarsi che il fusibile utilizzato corrisponda al tipo stampato sull'unità.
5. Assicurarsi che siano state adottate misure adeguate contro le sovratensioni (ad es. fulmini).
6. Rispettare la corrente di uscita massima specificata per le unità con collegamento Power Out. Assicurarsi che l'assorbimento totale di corrente di tutte le unità collegate non superi il valore specificato.
7. Sostituire i cavi di rete collegabili solo con quelli originali.

**PERICOLO:**

1. Pericolo di soffocamento! I sacchetti di plastica e le piccole parti devono essere tenuti fuori dalla portata di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali.
2. Pericolo di caduta! Assicurarsi che l'unità sia installata in modo sicuro e non possa cadere. Usare solo supporti o supporti adeguati (soprattutto per le installazioni permanenti). Assicurarsi che gli accessori siano installati e fissati correttamente. Assicurarsi che vengano rispettate le norme di sicurezza applicabili.

**ATTENZIONE:**

1. Utilizzare l'apparecchio solo nel modo previsto.
2. Utilizzare l'apparecchio solo con gli accessori raccomandati e previsti dal produttore.
3. Durante l'installazione, rispettare le norme di sicurezza vigenti nel proprio Paese.
4. Dopo aver collegato l'unità, controllare tutti i percorsi dei cavi per evitare danni o incidenti, ad esempio per il rischio di inciampare.
5. Rispettare la distanza minima specificata dai materiali normalmente infiammabili! Se non è esplicitamente indicato, la distanza minima è di 0,3 m.

**ATTENZIONE:**

1. Nel caso di componenti mobili, come le staffe di montaggio o altri componenti mobili, esiste la possibilità di incepparsi.
2. Nel caso di unità con componenti a motore, esiste il rischio di lesioni dovute al movimento dell'unità. I movimenti improvvisi dell'apparecchiatura possono provocare reazioni di spavento.



ATTENZIONE:

1. Non installare o far funzionare l'apparecchio in prossimità di radiatori, bocchette di calore, stufe o altre fonti di calore. Assicurarsi sempre che l'unità sia installata in modo da essere sufficientemente raffreddata e da non surriscaldarsi.
2. Non collocare fonti di accensione come candele accese vicino all'apparecchio.
3. Le aperture di ventilazione non devono essere coperte e le ventole non devono essere bloccate.
4. Per il trasporto, utilizzare l'imballaggio originale o quello fornito dal produttore.
5. Evitare urti o colpi all'unità.
6. Rispettare la classe di protezione IP e le condizioni ambientali, quali temperatura e umidità, secondo le specifiche.
7. I dispositivi possono essere costantemente sviluppati. In caso di discrepanze tra le istruzioni per l'uso e l'etichetta dell'apparecchio per quanto riguarda le condizioni di funzionamento, le prestazioni o altre caratteristiche dell'apparecchio, le informazioni sull'apparecchio hanno sempre la precedenza.
8. L'unità non è adatta ai climi tropicali e al funzionamento al di sopra dei 2000 m di altitudine.



ATTENZIONE:

Il collegamento dei cavi di segnale può causare un notevole rumore. Assicurarsi che i dispositivi collegati all'uscita siano silenziosi quando sono collegati. In caso contrario, i livelli di rumore possono causare danni.



ATTENZIONE AI PRODOTTI AUDIO AD ALTO VOLUME!

Questa unità è destinata all'uso professionale.

Il funzionamento commerciale di questo apparecchio è soggetto alle normative e alle linee guida nazionali applicabili per la prevenzione degli incidenti.

Danni all'udito dovuti al volume elevato e all'esposizione continua: l'uso di questo prodotto può generare livelli di pressione sonora (SPL) elevati che possono causare danni all'udito. Evitare l'esposizione a volumi elevati.



NOTE PER LE UNITÀ DI INSTALLAZIONE INTERNE

1. Le unità per applicazioni di installazione sono progettate per il funzionamento continuo.
2. I dispositivi per l'installazione all'interno non sono resistenti alle intemperie.
3. Anche le superfici e le parti in plastica delle unità di installazione possono invecchiare, ad esempio a causa dei raggi UV e delle variazioni di temperatura. In genere, ciò non comporta limitazioni funzionali.
4. Nel caso di unità installate in modo permanente, è prevedibile il deposito di impurità, ad esempio polvere. È fondamentale osservare le istruzioni per la cura.

CONTENUTO DELL'IMBALLAGGIO

Estrarre il prodotto dalla confezione e rimuovere tutto il materiale di imballaggio. Verificare la completezza e l'integrità della consegna e informare il proprio distributore di fiducia immediatamente dopo l'acquisto in caso di consegna incompleta o danneggiata.

In dotazione con il prodotto viene fornito:

- 1 finale di potenza da installazione AMP 205 AV
- 1 adattatore
- 1 set di morsettiere
- 1 set di piedini in gomma (preassemblati)
- 1 kit per il montaggio sotto o sopra tavolo
- Manuale d'istruzioni

INTRODUZIONE

L'AMP 205 AV di LD Systems è il complemento perfetto per diffondere il suono di un sistema AV. Semplicemente collegando la sorgente video, il sistema estrae l'audio e lo trasmette in stereo agli altoparlanti. Grazie alla connessione HDMI passante, collegare l'AMP 205 AV al dispositivo di visualizzazione è facilissimo.

Alimentato da un finale di potenza 2 x 50 W di classe D ad alta efficienza, ha uscite a 4 Ω e un pannello frontale di uso intuitivo dotato di LED di segnale, clip e protezione.

Il formato estremamente ridotto, solo 142 x 44 x 222 mm, e le piastre di montaggio fornite in dotazione ne consentono l'installazione discreta quasi ovunque: dietro gli schermi, sotto i tavoli o persino negli spazi destinati al trattamento dell'aria e sopra i soffitti plenum. In alternativa, può essere inserito in un rack da 1/3 di pollice. Utilizzate il vassoio rack opzionale per inserire fino a tre prodotti della serie TICA® uno accanto all'altro e creare un sistema in base alle vostre esigenze, utilizzando uno spazio minimo in rack.

L'AMP 205 AV utilizza un alimentatore esterno da 24 V. Le connessioni a morsettiera per le uscite analogiche e le connessioni GPI facilitano il cablaggio.

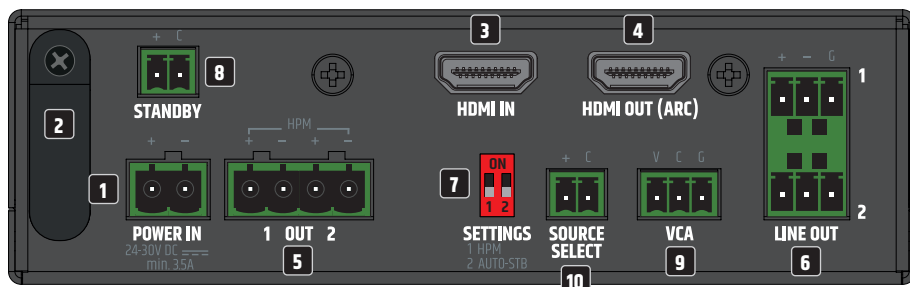
Grazie alla connettività del telecomando per dispositivi di terze parti, è possibile regolare il volume o mettere l'amplificatore di potenza in modalità standby in qualsiasi momento, anche quando è nascosto. La modalità di standby automatica opzionale consente di risparmiare energia quando l'audio non è in funzione.

La soluzione perfetta per installatori professionisti e utenti che vogliono assicurare un audio d'eccezione per i sistemi video.

CARATTERISTICHE

- Mini finale di potenza professionale con estrattore audio HDMI
- Uscita e ingresso HDMI e uscite di linea stereo
- Finale di potenza di classe D a due canali da 50 W con uscite a bassa impedenza
- Ingombro compatto e raffreddamento passivo
- Controllo in remoto di selezione della sorgente, standby e volume
- Alimentatore esterno da 100 – 240 V
- Piastre di montaggio per un'installazione flessibile e discreta, anche sopra controsoffitti
- Standby automatico per risparmiare energia
- Uscita di linea bilanciata e uscita dell'altoparlante con morsettiere
- Pannello frontale facile da usare, con LED di segnale, clip e protezione
- Vassoio rack opzionale combinabile con altri prodotti della serie TICA®

CONNESSIONI, ELEMENTI DI COMANDO E INDICATORI



1 POWER IN

Collegamento a morsettiera per l'alimentazione elettrica del dispositivo. Per evitare di danneggiare il dispositivo, utilizzare unicamente l'adattatore originale (fornito in dotazione).

2 DISPOSITIVO ANTISTRAPPO

Utilizzare il dispositivo antistrappo per bloccare il cavo flessibile dell'adattatore e proteggere dai danni il collegamento a morsettiera per l'alimentazione elettrica del dispositivo e la morsettiera dell'adattatore ed evitare l'estrazione involontaria della morsettiera.

3 HDMI IN

Ingresso audio/video digitale con presa HDMI di tipo A.

4 HDMI OUT (ARC)

Uscita audio/video digitale con presa HDMI di tipo A e funzione ARC (Audio Return Channel).

PANORAMICA DELLE FUNZIONALITÀ DI HDMI IN E HDMI OUT

Sorgenti HDMI collegate	Stato di rilevamento della sorgente CEC	Sorgente predefinita selezionata all'accensione	Azione dopo l'attivazione di SOURCE SELECT GPI	Collegare HDMI IN	Collegare HDMI OUT (ARC)	Scollegare l'ingresso HDMI	Scollegare l'uscita HDMI (ARC)
HDMI IN solo collegato	Abilitato	HDMI IN	X	X	AMP205AV non passa a HDMI OUT (ARC). Gli utenti devono utilizzare SOURCE SELECT GPI per passare da una sorgente all'altra.	X	X
HDMI OUT (ARC) solo collegato	Abilitato	USCITA HDMI (ARC)	X	AMP205AV non passa a HDMI IN. Gli utenti devono utilizzare SOURCE SELECT GPI per passare da una sorgente all'altra.	X	X	X
Sono collegati sia HDMI IN sia HDMI OUT (ARC)	Disabilitato	Ultima sorgente HDMI selezionata (l'impostazione predefinita di fabbrica è HDMI IN per la prima accensione)	Commutazione tra le sorgenti HDMI	X	X	AMP205AV passa a HDMI OUT (ARC)	AMP205AV passa a HDMI IN

5 OUT 1/2

Uscite altoparlanti 1 e 2 per il collegamento di altoparlanti a bassa impedenza (modalità standard: min 4 Ω ciascuna; modalità HPM min 2 Ω). Prestare attenzione alla corretta assegnazione dei poli della morsettiera (vedere COLLEGAMENTI A MORSETTIERA in questo manuale). La potenza complessiva degli altoparlanti collegati deve essere più o meno pari alla potenza del finale di potenza.

6 LINE OUT 1/2

Uscite audio analogiche con connessioni a morsettiera bilanciate. I poli +, - e G servono per il segnale di uscita bilanciato (adatto al cablaggio non bilanciato). Le morsettiere sono fornite in dotazione.

7 SETTINGS

Interruttore DIP 1 **HPM**: portare l'interruttore in posizione ON per attivare la modalità ad alta potenza. I finali di potenza OUT 1 e OUT 2 sono collegati a un finale di potenza mono con doppia potenza (impedenza minima 2 Ω).

Con l'interruttore abbassato, l'HPM è disattivato.

ATTENZIONE: prima di utilizzare il dispositivo, verificare che l'interruttore sia in posizione corretta!

Interruttore DIP 2 **AUTO-STB**: portare l'interruttore in posizione ON per attivare la funzione standby automatica del dispositivo.

Se la funzione di standby è attivata, l'amplificatore viene automaticamente impostato in modalità standby in assenza di segnale per 20 minuti. In questo modo si riduce il consumo energetico

in modo ragionevole. Premere il pulsante di standby sul pannello frontale o il GPI di standby per riprendere la funzione di standby. L'amplificatore è di nuovo perfettamente funzionante in circa 7 secondi.

In modalità standby il simbolo di accensione sul pannello frontale si illumina di rosso. Quando il simbolo di accensione si illumina di bianco, il dispositivo è pronto per il funzionamento. Con l'interruttore abbassato, lo standby automatico è disattivato.

8 STANDBY

La modalità standby può essere attivata manualmente da un pulsante esterno (interruttore momentaneo). Premere il pulsante per attivare la modalità standby e per silenziare le uscite altoparlanti OUT 1/2 e le uscite di linea LINE OUT 1/2. Premere di nuovo il pulsante per disattivare la modalità standby. La funzione di standby attivata con pulsante esterno ha la priorità sulla funzione di standby automatico (vedere punto 7 SETTINGS).

9 VCA

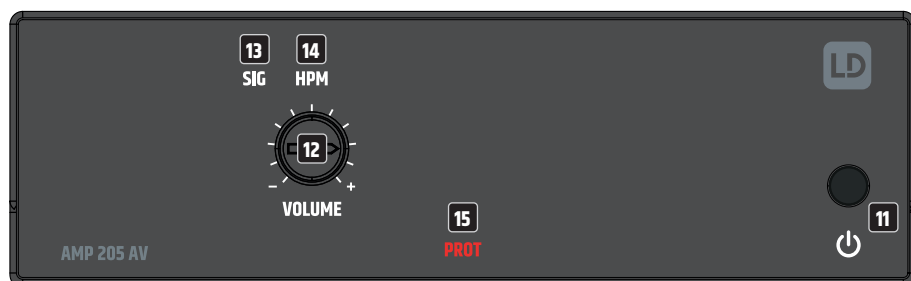
Collegamenti a morsettiera per utilizzare un comando del volume esterno. Il volume massimo è impostato con il comando VOLUME sul pannello frontale.

Una volta impostato il volume massimo, è possibile utilizzare il comando del volume esterno per regolare a piacere il volume del dispositivo dal valore minimo al valore preimpostato.

Prestare attenzione alla corretta assegnazione dei poli della morsettiera (vedere COLLEGAMENTI A MORSETTIERA in questo manuale).

10 SOURCE SELECT

Per selezionare la sorgente audio si utilizza un pulsante esterno (interruttore momentaneo). Premere il pulsante per cambiare la sorgente audio da HDMI IN ad ARC e viceversa.



11 PULSANTE DI STANDBY E SIMBOLO DI ACCENSIONE

Premere il pulsante per attivare la modalità standby e premere di nuovo per disattivarla. Quando la modalità standby è attivata, il simbolo di accensione si illumina di rosso. Non appena il dispositivo esce dalla modalità standby ed è pronto per funzionare, il simbolo si illumina di bianco.

12 VOLUME

Regolatore per impostare il volume. Ruotando il regolatore a destra il volume aumenta, a sinistra lo diminuisce.

13 SIG (SEGNALE)

Non appena un segnale audio è presente sul dispositivo, l'indicatore di segnale si illumina di bianco.

14 HPM

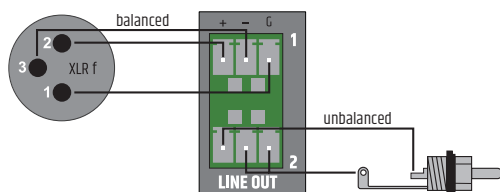
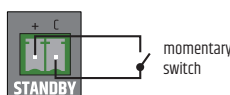
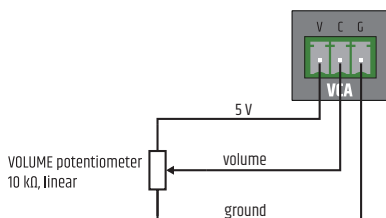
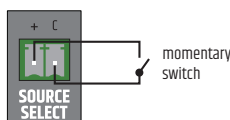
Per segnalare visivamente che la modalità ad alta potenza è attivata, l'indicatore HPM si illumina di bianco (vedere punto 7 SETTINGS).

15 PROT (PROTEZIONE)

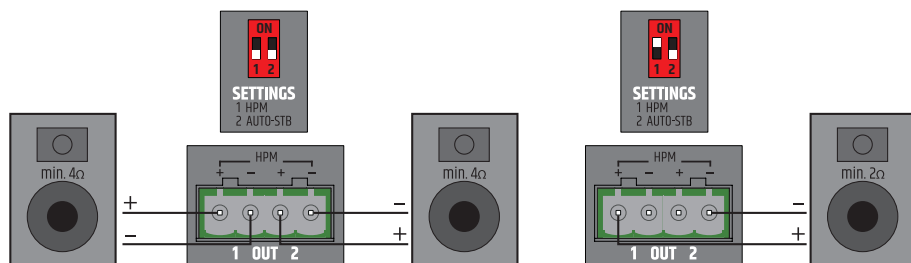
L'indicatore Protect si accende e rimane acceso se il sistema è sovraccarico o si surriscalda, ad esempio per un cortocircuito nel percorso dell'altoparlante e in caso di guasto. Il finale di potenza si silenzia automaticamente. Staccare il finale di potenza dall'alimentazione della tensione e lasciarlo raffreddare per qualche tempo. Eliminare l'eventuale cortocircuito nel percorso dell'altoparlante. Collegare di nuovo il finale di potenza all'alimentazione. Se l'indicatore Protect rimane ancora acceso, c'è un guasto nell'elettronica del finale di potenza. Rivolgersi a un'officina di assistenza autorizzata.

APERTURE DI AERAZIONE

Per evitare danni al dispositivo, non coprire le aperture di ventilazione laterali (destra e sinistra), né quelle sopra e sotto, e assicurarsi che l'aria possa circolare liberamente. Coprire le aperture di ventilazione sul lato superiore o inferiore dell'alloggiamento nel montaggio sotto o su tavolo non è problematico perché il raffreddamento attraverso le aperture di ventilazione laterali è sufficiente.

COLLEGAMENTI A MORSETTIERA**Connessioni LINE OUT 1 / 2****Connessioni STANDBY****Connessioni VCA****Connessioni SOURCE SELECT**

Connessioni OUT 1 / 2 / HPM



ATTENZIONE: quando si esegue il cablaggio delle morsettiere, verificare che poli e terminali siano assegnati correttamente. Il produttore non assume alcuna responsabilità per i danni causati da un cablaggio difettoso!



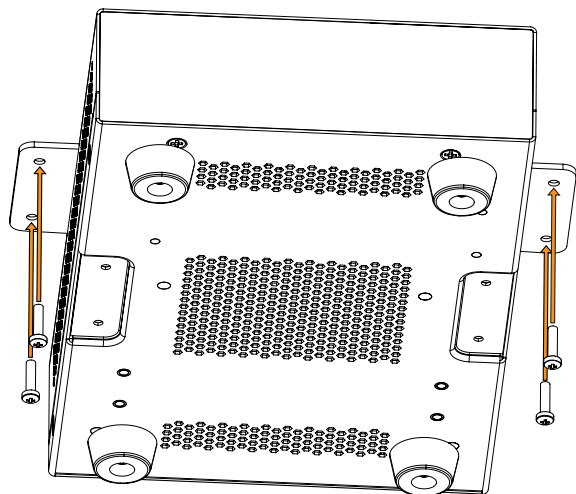
Suggerimento: utilizzare preferibilmente cavi audio bilanciati per il cablaggio di ingressi e uscite di linea analogici.

ESEMPI DI CONNESSIONE



MONTAGGIO SOTTO/SU TAVOLO

Per il montaggio sotto o su tavolo, l'alloggiamento presenta due rientranze con due fori filettati M3 ciascuna sul lato superiore e inferiore. Avvitare le due piastre di montaggio in dotazione sul lato superiore o inferiore utilizzando le viti M3 a testa svasata in dotazione. Ora il finale di potenza può essere fissato nella posizione desiderata (v. figura, viti di fissaggio non in dotazione). Per il montaggio su tavolo, si devono prima togliere i quattro piedini in gomma.



CURA, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

Per garantire il corretto funzionamento del dispositivo nel tempo, è necessario sottoporlo a una pulizia regolare e, se necessario, a manutenzione. La necessità di cura e manutenzione dipende dall'intensità e dall'ambiente di utilizzo.

In generale si consiglia di effettuare un'ispezione visiva prima di ogni utilizzo. Si consiglia inoltre di eseguire tutti gli interventi di pulizia applicabili menzionati di seguito ogni 500 ore di funzionamento o, in caso di minore intensità di utilizzo, al più tardi dopo un anno.

I difetti causati da cura insufficiente possono comportare la limitazione dei diritti di garanzia.

CURA (EFFETTUABILE DALL'UTENTE)



AVVERTENZA! Prima di qualsiasi intervento di cura, staccare l'alimentazione elettrica e, se possibile, tutti i collegamenti del dispositivo.



NOTA BENE: una cura inadeguata può danneggiare il dispositivo, causando anche danni irreparabili.

1. Le superfici dell'alloggiamento devono essere pulite con un panno umido pulito. Aver cura che all'interno del dispositivo non penetri umidità.
2. Le aperture di ingresso e uscita dell'aria devono essere pulite regolarmente, rimuovendo polvere e sporcizia. Se si utilizza aria compressa, aver cura di non danneggiare il dispositivo (in questo caso, ad esempio, le ventole devono essere bloccate).

3. I cavi e i contatti elettrici devono essere puliti regolarmente, rimuovendo polvere e sporcizia.
4. In generale per la pulizia non devono essere utilizzati detergenti o sostanze con effetto abrasivo; in caso contrario la qualità della superficie potrebbe essere compromessa. In particolare i solventi, come l'alcol, possono compromettere l'azione delle guarnizioni dell'alloggiamento.
5. In generale, i dispositivi devono essere conservati in un luogo asciutto e protetti da polvere e sporcizia.

MANUTENZIONE E RIPARAZIONE (SOLO DA PARTE DI PERSONALE SPECIALIZZATO)



PERICOLO! Il dispositivo contiene componenti sotto tensione. Anche dopo la disconnessione dalla rete elettrica, nel dispositivo può permanere tensione residua, dovuta ad esempio a condensatori carichi.



NOTA! Il dispositivo non contiene assiemi che richiedono manutenzione da parte dell'utente.



NOTA! Gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da personale tecnico sufficientemente qualificato. In caso di dubbi rivolgersi a un'officina specializzata.

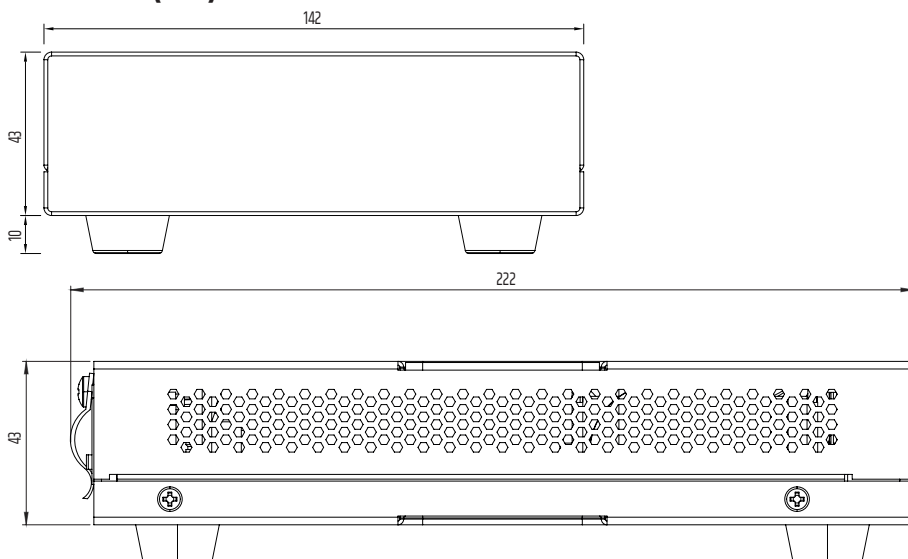


NOTA! Gli interventi di manutenzione non eseguiti correttamente possono invalidare la garanzia.



NOTA! nel caso di set di conversione o retrofitting, oppure di accessori forniti dal produttore, seguire sempre il manuale di montaggio accluso.

DIMENSIONI (mm)



DATI TECNICI

Codice articolo	LDAMP205AV
Tipo di prodotto	Finale di potenza da installazione con HDMI Audio ARC
Ingressi di linea	0
Uscite di linea	2
Connettori uscite di linea	Uscite di linea bilanciate, morsettiera a 3 pin (passo 3,81 mm)
Uscite attive	2, con selettore della modalità di uscita (Stereo / Alta potenza)
Sistema di raffreddamento	Raffreddamento a convezione

Specifiche HDMI

Formato colore supportato	RGB, YUV444, YUV422, YUV420
Max. velocità dei dati	48 Gbit/s
Gamma di risoluzione	fino a 4K2K 60 Hz
Profondità di bit del colore	8 bit per colore
Campionamento di chroma	4: 4: 4
Standard	HDMI 2.1, HDCP 1.4-2.3
Numero di ingressi HDMI	1
Connettore di ingresso HDMI	1 femmina HDMI tipo A
Numero di uscite HDMI	1
Connettore di uscita HDMI	1 femmina HDMI tipo A
Tempo di riattivazione dopo lo standby	7 secondi

Specifiche dell'uscita di linea

THD+N	< 0,006%
SNR (A)	> 100 dB
RISPOSTA IN FREQUENZA	15 Hz - 20 kHz (-0,5 dB)
Livello di uscita	+15 dBu (0 dBFS / 1 kHz)

Controllo esterno

Volume principale (VCA)	Potenziometro esterno 10 kΩ (lineare), morsettiera da 3 pin (passo 3,5 mm)
Seleziona fonte	Morsettiera a 3 pin (passo 3,5 mm)
Alimentazione in standby	Pulsante momentaneo esterno, morsettiera a 2 pin (passo 3,5 mm)

Uscita finale di potenza

Tipo	Classe D
Modalità di uscita	Stereo, modalità ad alta potenza (ST / HPM)
Uscite del finale di potenza	2 canali (ST) o 1 canale (HPM)
Connettore	Morsettiera a 4 pin (passo 5,08 mm)

Codice articolo	LDAMP205AV
THD+N (-20 dBFS)	< 0,05%
SNR (A)	> 100 dB
Potenza di uscita RMS	2 da 50 W a 4 Ω (ST) / 1 da 100 W a 2 Ω (onda sinusoidale continua 1 kHz 10 sec)
Impedenza minima del carico	4 Ω (ST) / 2 Ω (HPM)
RISPOSTA IN FREQUENZA	15 Hz-20 kHz (-0,5 dB)
Protezione	Sovratensione/sottotensione, sovratemperatura, cortocircuito, rilevamento CC

Alimentazione elettrica

Tipo	Fonte di alimentazione switching esterna
Intervallo di tensione	100 V CA-240 V CA ($\pm 10\%$), 50 - 60 Hz
Fusibile di rete	Nessuno
Tensione secondaria	24 V DC
Corrente secondaria	3,5 A
Connettore secondario	Morsettiera a 2 pin (passo 5,08 mm)
Connettore primario	Jack IEC
Classe di sicurezza	Classe 3
Consumo massimo di energia	155 W (sinusoidale 1 kHz con 2 cariche da 4 Ω)
Consumo di energia a riposo	6,8 W (nessun segnale in ingresso)
Consumo di energia in standby	< 1,5 W
Corrente di spunto di rete	2,4 A a 230 V CA
Temperatura di esercizio	0 °C - 40 °C; < 85% di umidità, non condensante

Generale

Materiale	Telaio in acciaio, pannello frontale in plastica
Dimensioni (L x H x P)	142 x 53 x 222 mm (altezza con piedini in gomma)
Peso	1,1 kg
Accessori forniti in dotazione	Alimentazione esterna, piastre di montaggio per montaggio su superficie, morsettiere per connessioni elettriche.

ENGLISH

DEUTSCH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

POLSKI

ITALIANO

SMALTIMENTO



Imballaggio:

1. Gli imballaggi possono essere immessi nel sistema di riciclaggio attraverso i consueti canali di smaltimento.
2. Separare l'imballaggio in base alle leggi sullo smaltimento e alle norme sul riciclaggio vigenti nel proprio Paese.



Dispositivo:

1. Questo apparecchio è soggetto alla Direttiva europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e successive modifiche. Direttiva WEEE Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. I vecchi elettrodomestici e le batterie non vanno gettati nei rifiuti domestici. Il vecchio apparecchio o le batterie devono essere smaltiti tramite un'azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti o un impianto di smaltimento comunale. Osservare le norme vigenti nel proprio paese!
2. Osservare tutte le leggi sullo smaltimento vigenti nel proprio Paese.
3. In qualità di clienti privati, è possibile ottenere informazioni sulle opzioni di smaltimento ecologico dal rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o dalle autorità regionali competenti.

DICHIARAZIONI DEL PRODUTTORE

GARANZIA DEL PRODUTTORE E LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, D-61267 Neu Anspach / E-Mail Info@adamhall.com / +49 (0)6081 / 9419-0.

Le nostre attuali condizioni di garanzia e la limitazione di responsabilità sono disponibili all'indirizzo: https://cdn-shop.adamhall.com/media/pdf/MANUFACTURERS-DECLARATIONS_LD_SYSTEMS.pdf.

In caso di assistenza, contattare il proprio partner commerciale.

CONFORMITÀ CE

Adam Hall GmbH dichiara che questo prodotto è conforme alla seguente direttiva (se applicabile).

R&TTE (1999/5/CE) o RED (2014/53/UE) a partire da giugno 2017

Direttiva Bassa Tensione (2014/35/UE)

Direttiva EMV (2014/30/UE)

RoHS (2011/65/UE)

La dichiarazione di conformità completa è disponibile sul sito www.adamhall.com.

Inoltre, è possibile richiederla all'indirizzo info@adamhall.com.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ EU

Le dichiarazioni di conformità per i prodotti coperti dalle direttive LVD, EMC e RoHS possono essere richieste a info@adamhall.com.

Le dichiarazioni di conformità per i prodotti soggetti alla Direttiva RED, possono essere richieste all'indirizzo www.adamhall.com/compliance/.

I refusi e gli errori, così come le modifiche tecniche o di altro tipo sono riservati!

This page has been intentionally left blank

