



PLI-04 MEDIA DI BOX 2-CHANNEL FOR PC AND LAPTOP



SAFETY INFORMATION

1. Please read these instructions carefully.
2. Keep all information and instructions in a safe place.
3. Follow the instructions.
4. Observe all safety warnings. Never remove safety warnings or other information from the equipment.
5. Use the equipment only in the intended manner and for the intended purpose.
6. Use only sufficiently stable and compatible stands and/or mounts (for fixed installations). Make certain that wall mounts are properly installed and secured. Make certain that the equipment is installed securely and cannot fall down.
7. During installation, observe the applicable safety regulations for your country.
8. Never install and operate the equipment near radiators, heat registers, ovens or other sources of heat. Make certain that the equipment is always installed so that is cooled sufficiently and cannot overheat.
9. Never place sources of ignition, e.g., burning candles, on the equipment.
10. Ventilation slits must not be blocked.
11. Do not use this equipment in the immediate vicinity of water (does not apply to special outdoor equipment - in this case, observe the special instructions noted below. Do not expose this equipment to flammable materials, fluids or gases).
12. Make certain that dripping or splashed water cannot enter the equipment. Do not place containers filled with liquids, such as vases or drinking vessels, on the equipment.
13. Make certain that objects cannot fall into the device.
14. Use this equipment only with the accessories recommended and intended by the manufacturer.
15. Open the device for changing the battery, do not modify this equipment.
16. After connecting the equipment, check all cables in order to prevent damage or accidents, e.g., due to tripping hazards.
17. During transport, make certain that the equipment cannot fall down and possibly cause property damage and personal injuries.
18. If your equipment is no longer functioning properly, if fluids or objects have gotten inside the equipment or if it has been damaged in another way, switch it off immediately and unplug it from the mains outlet (if it is a powered device). This equipment may only be repaired by authorized, qualified personnel.
19. Clean the equipment using a dry cloth.
20. Comply with all applicable disposal laws in your country. During disposal of packaging, please separate plastic and paper/cardboard.
21. Plastic bags must be kept out of reach of children.
22. If the equipment has been exposed to strong fluctuations in temperature (for example, after transport), do not switch it on immediately. Moisture and condensation could damage the equipment. Do not switch on the equipment until it has reached room temperature.
23. Do not step on the power cord. Make certain that the power cable does not become kinked, especially at the mains outlet and/or power adapter and the equipment connector.
24. When connecting the equipment, make certain that the power cord or power adapter is always freely accessible. Always disconnect the equipment from the power supply if the equipment is not in use or if you want to clean the equipment. Always unplug the power cord and power adapter from the power outlet at the plug or adapter and not by pulling on the cord. Never touch the power cord and power adapter with wet hands.
25. To disconnect the equipment from the power mains completely, unplug the power cord or power adapter from the power outlet.
26. Unplug the power cord and power adapter from the power outlet if there is a risk of a lightning strike or before extended periods of disuse.

CAUTION: 

There are no user serviceable parts inside. Have repairs carried out only by qualified service personnel.

CAUTION - HIGH VOLUME LEVELS WITH AUDIO PRODUCTS!

This equipment is intended for professional use. Therefore, commercial use of this equipment is subject to the respectively applicable national accident prevention rules and regulations. As a manufacturer, Adam Hall is obligated to notify you formally about the existence of potential health risks. Hearing damage due to high volume and prolonged exposure: When in use, this product is capable of producing high sound-pressure levels (SPL) that can lead to irreversible hearing damage in performers, employees, and audience members. For this reason, avoid prolonged exposure to volumes in excess of 90 dB.

MANUFACTURER'S WARRANTY & LIMITATION OF LIABILITY

You can find our current warranty conditions and limitation of liability at: <http://www.adamhall.com/media/shop/downloads/documents/manufacturersdeclarations.pdf>

To request warranty service for a product, please contact Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1 / 61267 Neu-Anspach / Email Info@adamhall.com / 49 (0) 6081 / 9419-0

PROPER DISPOSAL OF THIS PRODUCT (WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT)

(Valid in the European Union and other European countries with waste separation)
This symbol on the product, or the documents accompanying the product, indicates that this appliance may not be treated as household waste. This is to avoid environmental damage or personal injury due to uncontrolled waste disposal. Please dispose of this product separately from other waste and have it recycled to promote sustainable economic activity.

SCOPE OF APPLICATION

The PLI-04 was developed for special requirements in the media field. It provides an easy way to connect PCs and other consumer devices with unbalanced outputs to a professional PA system with balanced inputs, for the purpose of a presentation, for example...

The PLI-04 is designed for stereo operation. A switch also allows for the mono playback on both output channels.

As inputs, the usual jacks are available: TRS jack which accepts both mono and stereo jack plugs, RCA socket and a 3.5 mm stereo mini jack input, e.g. in order to connect headphone outputs from laptops. Outputs are provided for the customary XLR/m sockets with transformer-balanced circuitry for professional equipment.

CONNECTORS

Connect the line outputs left/right of the device to be connected to the sound system with the inputs of the PLI-04, using shielded cables and the appropriate connectors. On computer sound cards, you can usually find RCA sockets with right and left separation or a 3.5 mm stereo mini jack. On laptops, the output socket can often be used for headphones. This is frequently also a 3.5 mm stereo mini jack. With the existing volume knob or by software, a level adjustment is possible. HiFi devices like CD players almost always have RCA outputs.

A simultaneous usage of both inputs such as jack and RCA on one channel is not recommended due to potential interaction. The outputs of the PLI-04 are connected to the microphone input of the mixer using a shielded balanced microphone cable. Two microphone channels are necessary for stereo playback, and with the help of the panoramic bridge, a channel is routed to the left, the other to the right.

IMPORTANT: When using a single channel, the channel with the red RCA socket should be used since the grounding of the housing is done via its output jack.

MONO SWITCH

When pressed, a pressure switch, located between the two XLR output jacks, mixes a mono signal from the stereo signal by means of a transfer matrix circuit. The output signal is available on the two XLR sockets. In this way, you can use the PLI-04 as a split box and split a mono signal to an input jack on both XLR outputs. However, the galvanic separation takes place only between input and output. The two XLR sockets are not galvanically isolated from one another.

Ground Lift Switch

A galvanic (electrically conductive) connection between mains powered devices is usually undesirable because it can lead to so-called ground loop hum. This manifests itself in low-frequency hums caused by compensation currents on the grounding. Also, when connecting computers to external audio devices, there is a risk of noise, due to the high frequency of computer currents on the grounding.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Product Type:	line isolator
Type:	passive
Number of Channels:	2
Number of Inputs:	5
Input Connectors:	3.5 mm TRS, RCA, 6.3 mm Jack
Input Type:	unbalanced
Input Impedance:	3.5 mm TRS, RCA, 6.3 mm Jack
Max. Input Level:	+ 6 dBu
Outputs:	2
Output Connections:	XLR
Output Type:	balanced
Output Impedance:	600 Ohm(s)
Max. Output Levels:	+ 6 dB
Transformer balanced:	yes
Ratio:	3.16 : 1
Frequency response:	20 - 20,000 Hz
Controls:	ground lift, mono/stereo
Cabinet Material:	sheet steel
Cabinet Surface:	powder coated
Width:	142 mm
Depth:	95 mm
Height:	46 mm
Weight:	0.712 kg





PLI-04 MEDIA DI-BOX 2 KANAL FÜR PC UND LAPTOP



SICHERHEITSHINWEISE

- Lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch.
- Bewahren Sie alle Informationen und Anleitungen an einem sicheren Ort auf.
- Befolgen Sie die Anweisungen.
- Beachten Sie alle Warnhinweise. Entfernen Sie keine Sicherheitshinweise oder andere Informationen vom Gerät.
- Verwenden Sie das Gerät nur in der vorgesehenen Art und Weise.
- Verwenden Sie ausschließlich stabile und passende Stative bzw. Befestigungen (bei Festinstallationen). Stellen Sie sicher, dass Wandhalterungen ordnungsgemäß installiert und gesichert sind. Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher installiert ist und nicht herunterfallen kann.
- Beachten Sie bei der Installation die für Ihr Land geltenden Sicherheitsvorschriften.
- 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.
- Platzieren Sie keine Zündquellen wie z.B. brennende Kerzen auf dem Gerät.
- Lüftungsschlitze dürfen nicht blockiert werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Wasser (gilt nicht für spezielle Outdoor Geräte - beachten Sie in diesem Fall bitte die im Folgenden vermerkten Sonderhinweise). Bringen Sie das Gerät nicht mit brennbaren Materialien, Flüssigkeiten oder Gasen in Berührung.
- Sorgen Sie dafür, dass kein Tropf- oder Spritzwasser in das Gerät eindringen kann. Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Behälter wie Vasen oder Trinkgefäße auf das Gerät.
- Sorgen Sie dafür, dass keine Gegenstände in das Gerät fallen können.
- Betreiben Sie das Gerät nur mit dem vom Hersteller empfohlenen und vorgesehenen Zubehör.
- Öffnen Sie das Gerät zum Batteriewechsel, verändern Sie das Gerät nicht.
- Überprüfen Sie nach dem Anschluss des Geräts alle Kabelwege, um Schäden oder Unfälle, z. B. durch Stolperfallen zu vermeiden.
- Achten Sie beim Transport darauf, dass das Gerät nicht herunterfallen und dabei möglicherweise Sach- und Personenschäden verursachen kann.
- 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 Netzsteckdose (sofern es sich um ein aktives Gerät handelt). Dieses Gerät darf nur von autorisiertem Fachpersonal repariert werden.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts ein trockenes Tuch.
- Beachten Sie alle in Ihrem Land geltenden Entsorgungsgesetze. Trennen Sie bei der Entsorgung der Verpackung bitte Kunststoff und Papier bzw. Kartonagen voneinander.
- Kunststoffbeutel müssen außer Reichweite von Kindern aufbewahrt werden
- Schalten Sie das Gerät nicht sofort ein, 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 Zimmertemperatur erreicht hat.
- Treten Sie nicht auf das Netzkabel. Sorgen Sie dafür, dass spannungsführende Kabel speziell an der Netzbuchse bzw. am Netzadapter und der Gerätebuchse nicht geknickt werden.
- Achten Sie bei der Verkabelung des Geräts immer darauf, dass das Netzkabel bzw. der Netzadapter stets frei zugänglich ist. Trennen Sie das Gerät stets von der Stromzuführung, wenn das Gerät nicht benutzt wird, oder Sie das Gerät reinigen möchten. Ziehen Sie Netzkabel und Netzadapter immer am Stecker bzw. am Adapter und nicht am Kabel aus der Steckdose. Berühren Sie Netzkabel und Netzadapter niemals mit nassen Händen.
- Um das Gerät vollständig vom Stromnetz zu trennen, entfernen Sie das Netzkabel bzw. den Netzadapter aus der Steckdose.
- Entfernen Sie Netzkabel und Netzadapter aus der Steckdose bei Gefahr eines Blitzschlags oder wenn Sie das Gerät länger nicht verwenden.

ACHTUNG: 

Im Inneren des Geräts befinden sich keine Teile, die vom Bediener repariert oder gewartet werden können. Lassen Sie Reparaturen ausschließlich von qualifiziertem Service-Personal durchführen.

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. Als Hersteller ist Adam Hall gesetzlich verpflichtet, Sie ausdrücklich auf mögliche Gesundheitsrisiken hinzuweisen. Gehörschäden durch hohe Lautstärken und Dauerbelastung: Bei der Verwendung dieses Produkts können hohe Schalldruckpegel (SPL) erzeugt werden, die bei Künstlern, Mitarbeitern und Zuschauern zu irreparablen Gehörschäden führen können. Vermeiden Sie länger anhaltende Belastung durch hohe Lautstärken über 90 dB.

HERSTELLERGARANTIE & HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

Unsere aktuellen Garantiebedingungen und Haftungsbeschränkung finden Sie unter: <http://www.adamhall.com/media/shop/downloads/documents/manufacturersdeclarations.pdf>
Im Service Fall wenden Sie sich bitte an Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, 61267 Neu-Anspach / E-Mail Info@adamhall.com / +49 (0)6081 / 9419-0

KORREKTE ENTSORGUNG DIESES PRODUKTS

(Gültig in der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit Mülltrennung) Dieses Symbol auf dem Produkt oder dazugehörigen Dokumenten weist darauf hin, dass das Gerät am Ende der Produktlebenszeit nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf, um Umwelt- oder Personenschäden durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu vermeiden. Bitte entsorgen Sie dieses Produkt getrennt von anderen Abfällen und führen es zur Förderung nachhaltiger Wirtschaftskreisläufe dem Recycling zu. Als Privatkunde erhalten Sie Informationen zu umweltfreundlichen Entsorgungsmöglichkeiten über den Händler, bei dem das Produkt erworben wurde, oder über die entsprechenden regionalen Behörden. Als gewerblicher Nutzer kontaktieren Sie bitte Ihren Lieferanten und prüfen die ggf. vertraglich vereinbarten Konditionen zur Entsorgung der Geräte. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderen gewerblichen Abfällen entsorgt werden.

ANWENDUNGSBEREICH

Die PLI-04 wurde für die besonderen Anforderungen im medialen Bereich entwickelt. Auf unkomplizierte Weise können mit ihrer Hilfe PCs und andere Konsumergeräte mit unsymmetrischen Ausgängen z.B.

Rahmen einer Präsentation an eine professionelle Beschallungsanlage mit symmetrischen Eingängen angeschlossen werden.

Die PLI-04 ist für Stereobetrieb ausgelegt. Ein Schalter erlaubt jedoch auch die Mono-Wiedergabe über beide Ausgangskanäle.

Als Eingänge stehen die in dieser Anforderung gängigen Eingangsbuchsen zur Verfügung, TRS-Klinke, die sowohl Mono- als auch Stereoklinkenstecker akzeptiert, Cinch-Buchsen und ein 3,5 mm Stereominiklinken-Eingang, z.B. um Kopfhörerausgänge von Laptops anzuschließen. Ausgangsseitig sind die für professionelle Anlagen üblichen XLR/m Buchsen mit trafosymmetrischer Beschaltung vorhanden.

ANSCHLÜSSE

Verbinden Sie die Lineausgänge links/rechts des Gerätes, das an die Beschallungsanlage angeschlossen werden soll, mit abgeschirmten Kabeln und den entsprechenden Steckverbindern mit den Eingängen der PLI-04. An Computer-Soundkarten finden sich meistens für rechts und links getrennte Cinch-Buchsen oder eine 3,5 mm Stereoklinke. Bei Laptops kann die Ausgangsbuchse für Kopfhöreranschluss benutzt werden. Das ist häufig ebenfalls eine 3,5 mm Miniklinke in Stereoausführung. Über den vorhandenen Lautstärkeregler oder auch per Software ist eine Pegelanpassung möglich. HiFi-Geräte wie CD-Player verfügen fast immer über Cinch-Ausgänge.

Eine Doppelbelegung der Eingänge z.B. Klinke und Cinch in einem Kanal gleichzeitig ist wegen der gegenseitigen Beeinflussung nicht empfehlenswert. Die Ausgänge der PLI-04 werden über abgeschirmte symmetrische Mikrofonkabel mit dem Mikrofoneingang des verwendeten Mischpultes verkabelt. Für Stereowiedergabe sind zwei Mikrofonkanäle nötig, wobei mit Hilfe des Panoramastellers ein Kanal nach links, der andere nach rechts geroutet wird.

ACHTUNG! Bei einakanaliger Belegung sollte der Kanal mit der roten Cinchbuchse genutzt werden, da über die Ausgangsbuchse die Erdung des Gehäuses erfolgt.

MONOSCHALTER

Zwischen den beiden XLR-Ausgangsbuchsen befindet sich ein Druckschalter, der im gedrückten Zustand aus dem Stereosignal ein Monosignal mittels einer Übertragungsmatrix-Schaltung mischt. Das Ausgangssignal steht dann an beiden XLR-Buchsen zur Verfügung. Auf diese Weise kann man die PLI-04 auch als Split-Box benutzen und ein Monosignal an einer Eingangsbuchse auf beide XLR-Ausgänge aufgesplittet. Die galvanische Trennung findet jedoch nur zwischen Ein- und Ausgang statt. Die beiden XLR-Buchsen sind galvanisch nicht voneinander getrennt.

Ground-Lift-Schalter

Eine galvanische, d.h. elektrisch leitende Verbindung, ist zwischen netzbetriebenen Geräten meisten unerwünscht, da sie zu so genannten Brummschleifen führen kann. Dies äußert sich in tiefrequenten Brummgeräuschen, die durch Ausgleichsströme auf der Masseleitung verursacht werden. Zudem besteht bei der Verbindung von Computern mit externen Audiogeräten die Möglichkeit, dass sich von den hohen Taktfrequenzen der Computer Ableitströme auf der Erdleitung befinden, die ebenfalls Störgeräusche

SPEZIFIKATIONEN

Produktart:	Line Isolator
Typ:	passiv
Anzahl Kanäle:	2
Anzahl Eingänge:	5
Eingangsanschlüsse:	3,5 mm Stereoklinke, Cinch, 6,3 mm Klinke
Eingangsart:	unsymmetrisch
Eingangsimpedanz:	(bei 600 Ohm Last) 6 k Ohm
Max. Eingangspegel:	+ 6 dBu
Anzahl Ausgänge:	2
Ausgangsanschlüsse:	XLR
Ausgangsart:	symmetrisch
Max. Ausgangspegel:	+ 6 dB
Ausgangsimpedanz:	600 Ohm
Frequenzgang:	20 Hz - 20000 Hz
Transformatorsymmetriert:	ja
Übersetzungsverhältnis (Ratio):	3,16 : 1
Bedienelemente:	Ground-Lift, Mono/Stereo
Gehäusematerial:	Stahlblech
Gehäuseoberfläche:	pulverbeschichtet
Breite:	142 mm
Tiefe:	95 mm
Höhe:	46 mm
Gewicht:	0,712 kg

