

# PLI 04 USB

## 2-CHANNEL USB DI BOX AND LINE ISOLATOR



### 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 it 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: [https://cdn-shop.adamhall.com/media/pdf/MANUFACTURERS-DECLARATIONS\\_PALMER5bb2340e-52a8c.pdf](https://cdn-shop.adamhall.com/media/pdf/MANUFACTURERS-DECLARATIONS_PALMER5bb2340e-52a8c.pdf)

To request warranty service for a product, please contact Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, 61267 Neu-Anspach / Email [Info@adamhall.com](mailto: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.

### INTRODUCTION

The PLI04USB is a dedicated interface designed to feed stereo audio from your computer's USB port to balanced mic inputs of a mixing console. It provides high quality 24-bit D/A conversion and supports 44.1, 48 and 96 kHz sample rates. Output is transformer balanced on standard wiring male XLR connectors with individual isolating switches for the left and right channels. In addition, the PLI04USB features a headphones output with level control plus mono summing and ground lift pushbuttons.

### WORKING WITH THE PLI04USB

#### INPUT SIDE

- 1 USB Input. Connect a quality USB cable from your computer's USB port to this input.
- 2 Sample Rate Indicators. The orange, white and green LEDs indicate the current sample rates of 44.1, 48 or 96 kHz respectively.
- 3 Power LED. The red LED lights up when the PLI04USB is powered via the USB cable.
- 4 Headphones Output. Connect your headphones to this 3.5 mm mini TRS jack for monitoring.
- 5 Headphones Level. This controls the signal volume to your headphones.
- 6 Mono Sum. This merges the stereo inputs to a mono signal. The headphones output [4] and Both XLR outputs [7] then carry the same mono signal. This way, this unit can also be used as a splitter.

#### OUTPUT SIDE

- 7 XLR Outputs L/R. These outputs carry the balanced mic level stereo signal or the mono sum when the mono switch [6] is pressed.
- 8 Isolating Switches L/R. Pushing these buttons provides electrical isolation between computer and mixing console to eliminate hum and/or computer noise in the audio signal. Most helpful when feeding a mono sum to individual destinations.
- 9 Ground Lift Switch. This pushbutton interrupts the ground connection between computer and mixing console to eliminate hum and/or computer noise in the audio signal. Most helpful in single destination stereo use.



### SPECIFICATIONS

Product Type:	Line Isolator
Type:	active
Number of Channels:	2
Number of Inputs:	1
Input Connector:	USB
Number of Outputs:	3
Output Connectors:	XLR/m, 3.5 mm TRS
Output Type:	balanced
Output Impedance:	550 Ohms, headphones 43 Ohms
Max. Output Level:	14.4 dBu, headphones 8.5 dBu
Transformer Balanced:	yes
Transformation Ratio:	1:2
Frequency Response:	10 - 41000 Hz
Housing Material:	aluminium
Housing Finish:	powder coated
Width:	140 mm
Depth:	95 mm
Height:	35 mm
Weight:	0.68 kg

### SICHERHEITSHINWEISE

1. Lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch.
2. Bewahren Sie alle Informationen und Anleitungen an einem sicheren Ort auf.
3. Befolgen Sie die Anweisungen.
4. Beachten Sie alle Warnhinweise. Entfernen Sie keine Sicherheitshinweise oder andere Informationen vom Gerät.
5. Verwenden Sie das Gerät nur in der vorgesehenen Art und Weise.
6. 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.
7. Beachten Sie bei der Installation die für Ihr Land geltenden Sicherheitsvorschriften.
8. 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.
9. Platzieren Sie keine Zündquellen wie z.B. brennende Kerzen auf dem Gerät.
10. Lüftungsschlitze dürfen nicht blockiert werden.
11. 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.
12. 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.
13. Sorgen Sie dafür, dass keine Gegenstände in das Gerät fallen können.
14. Betreiben Sie das Gerät nur mit dem vom Hersteller empfohlenen und vorgesehenen Zubehör.
15. Öffnen Sie das Gerät zum Batteriewechsel, verändern Sie das Gerät nicht.
16. Überprüfen Sie nach dem Anschluss des Geräts alle Kabelwege, um Schäden oder Unfälle, z. B. durch Stolperfallen zu vermeiden.
17. Achten Sie beim Transport darauf, dass das Gerät nicht herunterfallen und dabei möglicherweise Sach- und Personenschäden verursachen kann.
18. Wenn Ihr Gerät nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert, Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Geräterinnere 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.
19. Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts ein trockenes Tuch.
20. Beachten Sie alle in Ihrem Land geltenden Entsorgungsgesetze. Trennen Sie bei der Entsorgung der Verpackung bitte Kunststoff und Papier bzw. Kartonagen voneinander.
21. Kunststoffbeutel müssen außer Reichweite von Kindern aufbewahrt werden
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. Um das Gerät vollständig vom Stromnetz zu trennen, entfernen Sie das Netzkabel bzw. den Netzadapter aus der Steckdose.
26. 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: [https://cdn-shop.adamhall.com/media/pdf/MANUFACTURERS-DECLARATIONS\\_PALMER5bb2340e52a8c.pdf](https://cdn-shop.adamhall.com/media/pdf/MANUFACTURERS-DECLARATIONS_PALMER5bb2340e52a8c.pdf)

Im Service Fall wenden Sie sich bitte an Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, 61267 Neu-Anspach / E-Mail [Info@adamhall.com](mailto: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.

### EINFÜHRUNG

Die PLI04USB ist speziell zum Einspeisen der Stereo-Audiosignale vom USB-Port eines Computers in symmetrierte Mikrofoneingänge entwickelt. Sie ist mit einem hochwertigen 24-Bit D/A-Wandler für die Sampleraten 44,1 kHz, 48 kHz und 96 kHz ausgestattet. Die beiden standardmäßig belegten XLR-Ausgänge sind transformatorsymmetriert und besitzen eigene Trennschalter für die Masseleitung. Die PLI04USB verfügt zudem über einen Kopfhörerausgang mit Lautstärkeregel sowie Monosummen- und Ground-Lift-Schalter.

### AUSSTATTUNG UND BETRIEB DER PLI04USB

#### EINGANGSSEITE

- 1 USB-Eingang. Verbinden Sie einen USB-Port Ihres Computers und diesen Eingang mit einem guten USB-Kabel.
- 2 Sampleraten-Anzeige. Diese LEDs zeigen die aktuelle Samplerate an: orange = 44,1 kHz, weiß = 48 kHz, grün = 96 kHz.
- 3 Spannungsversorgungs-Anzeige. Die rote LED leuchtet, wenn die PLI04USB über das USB-Kabel mit Betriebsspannung versorgt wird.
- 4 Kopfhörerausgang. Schließen Sie zum Vorhören einen Kopfhörer an diese Stereo-Miniklinkenbuchse an.
- 5 Regler zur Einstellung der Kopfhörerlautstärke.
- 6 Mono Sum. Hierüber werden die Eingänge monosummiert. Sowohl am Kopfhörerausgang [4] als auch an beiden XLR Ausgängen [7] liegt dann das gleiche monosummierte Signal an. Somit lässt sich das Gerät auch als Splitter verwenden.

#### AUSGANGSSEITE

- 7 XLR-Ausgänge L/R. Diese Ausgänge führen das symmetrische Stereosignal oder die Monosumme mit Mikrofonpegel, wenn 6 gedrückt ist.
- 8 Trennschalter L/R. Diese beiden Taster trennen Computer und Mischpult galvanisch, um Brummen durch Erdschleifen und/oder Störgeräusche des Computers im Audiosignal zu eliminieren. Die schnelle Problemlösung bei Mono-Anwendung mit zwei Mischpulten.
- 9 Ground-Lift-Schalter. Dieser Taster unterbricht die Masseverbindung von Computer und Mischpult, um Brummen durch Erdschleifen und/oder Störgeräusche des Computers im Audiosignal zu eliminieren. Die schnelle Problemlösung bei Stereoanwendung.



### Spezifikation

Produktart:	Line Isolator
Typ:	Aktiv
Anzahl Kanäle:	2
Anzahl Eingänge:	1
Eingangsart:	USB
Anzahl Ausgänge:	3
Ausgangsanschlüsse:	XLR/m, 3,5mm TRS
Ausgangsart:	Symmetrisch
Ausgangsimpedanz:	550 Ohm, Kopfhörer 43 Ohm
Max. Ausgangspegel:	4,4 dBu, Kopfhörer 8,5 dBu
Trafosymmetriert:	Ja
Übersetzungsverhältnis:	1:2
Frequenzgang:	10 – 41000 Hz
Gehäusematerial:	Aluminium
Gehäuseoberfläche:	Pulverbeschichtet
Breite:	140 mm
Tiefe:	95 mm
Höhe:	35 mm
Gewicht:	0,68 kg