



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, Daimler Straße 9, 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

When connecting mains-operated devices with a protective contact socket to each other using shielded cables, ground loops can very easily occur through the double earthing. Such a situation typically arises when connecting the computer's sound card to your Hi-Fi system.

The PLI 03 isolation transformer from Palmer provides the perfect solution. Two high quality audio transformers provide galvanic isolation, i.e. by separating the grounding at different ground potentials, no flow equalisation current occurs, which is responsible for the familiar disturbing hum. Since high frequency clock signals in computers can also cause problems on analogue audio grounding, the PLI 03 often removes such squeaks or sputtering noises.

The PLI03 features a ground lift switch. For most applications the switch should be set to "Lift". In some situations however - for example when connecting battery powered devices - a lacking ground can lead to noise. In this case, set the switch to ground - this will ground the right (red) channel. Keep this in mind when you are only using one channel on the PLI03 - be sure to use the right (red) channel.

The device is designed for stereo. Connect the analogue audio outputs right/left of your sound card with the two RCA Sockets of the PLI 03, which are labelled as inputs. The output sockets must be connected to the Hi-Fi system. Suitable inputs on the Hi-Fi system are e.g. the AUX or TAPE inputs. Use only shielded audio cables.

The housing of the PLI 03 consists of an aluminium alloy that provides extra protection against high frequency radiation. However, immunity against low frequency magnetic fields is less pronounced. Therefore, you should avoid setting up the PLI 03 in the immediate vicinity of strongly emitting power transformers.

The PLI 03 has been specially optimised for the level and impedance of sound cards. The data below was established with a source impedance of 6000 ohms, which is typical for sound cards. Of course, the PLI 03 can be used for the galvanic isolation of other audio components.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Product Type:	line isolator
Type:	passive
Number of Channels:	2
Number of Inputs:	2
Input Connections:	2 x RCA
Input Type:	unbalanced
Input Impedance:	10 k Ohm(s)
Max. Input Level:	+ 6 dBu
Outputs:	2
Output Connections:	RCA
Output Type:	unbalanced
Output Impedance:	10 k Ohm(s)
Max. Output Levels:	+ 6 dB
Controls:	Ground lift switch
Transformer-balanced:	transformer isolated
Translation Ratio (Ratio):	1:1
Frequency response:	20 - 20,000 Hz
Housing Material:	sheet steel
Housing Surface:	powder coated
Width:	145 mm
Depth:	65 mm
Height:	45 mm
Weight:	0.58 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 überhitzt 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 Behältnisse 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. Kartonnagen 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: <http://www.adamhall.com/media/shop/downloads/documents/manufacturersdeclarations.pdf>
 Im Service Fall wenden Sie sich bitte an Adam Hall GmbH, Daimlerstraße 9, 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

Verbindet man netzbetriebene Geräte mit Schutzkontakt untereinander mit abgeschirmten Kabeln, besteht sehr leicht die Möglichkeit, dass durch die doppelte Erdung eine Brummschleife entsteht. Eine solche Situation entsteht typischerweise, wenn man die Soundkarte des Computers an die HiFi-Anlage anschließt.

Abhilfe schafft hier der Palmer Line-Trenntrafo PLI-03. Zwei hochwertige Audioübertrager sorgen für eine galvanische Isolierung, d.h. durch Trennen der Erdkreise können bei unterschiedlichen Erdpotentialen keine Ausgleichsströme fließen und das bekannte störende Brummen erzeugen. Da bei Computern hochfrequente Taktsignale zusätzlich auf der analogen Audioerde Probleme bereiten können, werden solche Zisch- oder Prasselgeräusche häufig durch die PLI-03 mit beseitigt.

Der PLI03 besitzt einen Groundlift-Schalter (Erdfreischalter). Für die meisten Anwendungen empfiehlt es sich, diesen Schalter auf „Lift“ einzustellen. In manchen Situationen – zum Beispiel, wenn batteriebetriebene Geräte angeschlossen sind – kann die fehlende Masseverbindung allerdings zu Brummproblemen führen. In diesem Fall stellen Sie den Schalter bitte auf „GND“ (Ground), so dass der rechte Kanal (rot) geerdet wird. Bitte beachten Sie, dass Sie bei Belegung nur eines PLI03-Kanals unbedingt den rechten (roten) Kanal verwenden.

Das Gerät ist stereo ausgelegt. Verbinden Sie also die analogen Audioausgänge rechts/links Ihrer Soundkarte mit den beiden Cinchbuchsen der PLI-03, die mit Input bezeichnet sind. Die mit Output bezeichneten Buchsen sind der HiFi-Anlage zu verbinden. Geeignete Eingänge an der HiFi-Anlage sind z.B. AUX oder TAPE Input. Benutzen Sie nur abgeschirmte Audiokabel guter Qualität.

Das Gehäuse der PLI-03 besteht aus einer Aluminiumlegierung, die besonders gut gegen hochfrequente Einstrahlung schützt. Hingegen ist die Einstrahlfestigkeit gegen tieffrequente Magnetfelder weniger ausgeprägt. Daher sollten Sie die Aufstellung der PLI-03 in unmittelbarer Nähe von stark streuenden Netztransformatoren vermeiden.

Die PLI-03 wurde speziell auf die Pegel und Impedanzen von Soundkarten hin optimiert. Die unten aufgeführten Daten wurden mit einer Quellimpedanz von 6000 Ohm, typisch für Soundkarten ermittelt. Selbstverständlich können aber auch andere Audiokomponenten mit Hilfe der PLI-03 untereinander galvanisch getrennt werden.

SPEZIFIKATIONEN

Produktart:	Line Isolator
Typ:	passiv
Anzahl Kanäle:	2
Anzahl Eingänge:	2
Eingangsanschlüsse:	2 x Cinch
Eingangsart:	unsymmetrisch
Eingangsimpedanz:	10 k Ohm
Max. Eingangspegel:	+ 6 dBu
Anzahl Ausgänge:	2
Ausgangsanschlüsse:	Cinch
Ausgangsart:	unsymmetrisch
Max. Ausgangspegel:	+ 6 dB
Ausgangsimpedanz:	10 k Ohm
Frequenzgang:	20 Hz - 20.000 Hz
Bedienelemente:	Ground lift Schalter
Transformatorsymmetriert:	trafoisoliert
Übersetzungsverhältnis (Ratio):	1 : 1
Gehäusematerial:	Stahlblech
Gehäuseoberfläche:	pulverbeschichtet
Breite:	145 mm
Tiefe:	65 mm
Höhe:	45 mm
Gewicht:	0,58 kg