



Passive stereo line/phono converter

The line/phono converter LH-042 converts a line signal to a phono signal and thus allows you to connect line level sources, such as CD, MP3, DVD, or PC, to the magnetic phono input of a mixer, amplifier or recording unit. Nowadays phono inputs are largely unused because vinyl record players are getting rare. This little helper makes it possible to use those inputs as an extra line input.

Unlike magnetic cartridges, line level audio signals are too high and are not equalized for phono inputs. This circuit does an attenuation of the line level signal to phono input levels and inverses the RIAA frequency characteristic to counteract the automatic frequency "shaping" of an amplifiers phono input stage. The type of phono input doesn't matter. The LH-042 is compatible with moving magnet (MM) inputs and moving coil (MC) inputs as the output level adjusts automatically. The LH-042 operates in passive mode, i.e. it does not require any operating voltage.

- Converts a line signal to a phono signal
- Connect your line level sources, such as CD, MP3, DVD, or PC, to the magnetic phono input of a mixer, amplifier or recording unit
- Input and output via stereo RCA jacks
- Ground terminal for avoiding hum
- No power supply via power unit or battery necessary

Safety Instructions

- Before your initial start-up, please make sure that there are no transport damages. Should there be any, do not take the device into operation and immediately consult your dealer.
- Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device.
- This product was designed for indoor use only.
- Protect the device against humidity and heat. The ambient temperature must always be between 5° C and 35° C. Keep away from heaters and other heating sources!
- Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers. Damage, caused by manual modifications on the device are not subject to warranty. If the device is used for other purposes than originally intended or if it is not correctly connected, the product may suffer damages and the guarantee becomes void.

Connections

- Connect your stereo audio source with line level to the RCA jacks INPUT. Pay attention to the color coding of the jacks and plugs (red jack = RIGHT, white jack = LEFT).
- Connect the jacks OUTPUT to a phono input of a mixer, amplifier or recording unit.
- Use the ground terminal for a possible ground connection.

Cleaning and Maintenance

- We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!
- There are no serviceable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.
- Should you need any spare parts, please use genuine parts.
- Should you have further questions, please contact your dealer.

Technical Specifications

Nominal input level:500 mV
 Nominal output level:2.5 mV
 Input impedance:>10,000 ohms
 Output impedance:470 ohms
 Level attenuation:-46 dB/ 1 kHz
 Frequency range:10 Hz - 20 kHz ±1 dB
 Frequency characteristic:passive inverse RIAA
 S/N ratio:>100 dB
 Phono input compatibility:moving magnet (MM), moving coil (MC)
 Dimensions:98 x 92 x 40 mm
 Weight:300 g

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 10.06.2008 ©



Passiver Stereo-Line/Phono-Wandler

Der Line/Phono-Wandler LH-042 konvertiert ein Line-Pegelsignal in ein Phono-Signal. Dadurch können Sie Line-Quellen wie CD, MP3, DVD, oder PC an die Phono-Eingänge eines Mischpults, Verstärkers oder Aufnahmeegeräts anschließen. Da die Verwendung von Plattenspielern immer weiter zurückgeht, bleiben heutzutage viele Phono-Eingänge ungenutzt. Dieser nützlicher Helfer ermöglicht es Ihnen diese Eingänge dennoch zu nutzen, so dass Sie sich über zusätzliche Line-Eingänge freuen können.

Im Gegensatz zu Magnetsystemen, ist der Pegel von Line-Signalen zu hoch und besitzt für Phono-Eingänge nicht den richtigen Frequenzgang. Die Schaltung des LH-042 bewirkt eine Pegelabsenkung der Stereo-Line-Quelle auf das Niveau eines typischen Phono-Eingangs und eine Korrektur der Frequenzcharakteristik gemäß RIAA-Vorgaben, wodurch das Signal von einem Phono-Eingang verarbeitet werden kann. Dabei spielt der Typ des Phono-Eingangs keine Rolle. Der LH-042 ist sowohl kompatibel zu Moving-Magnet-Eingängen als auch zu Moving-Coil-Eingängen, indem er den Ausgangspegel jeweils automatisch anpasst. Der LH-042 arbeitet passiv, d.h. er benötigt keine Betriebsspannung.

- Konvertiert ein Line-Pegelsignal in ein Phono-Signal
- Schließen Sie Line-Quellen wie CD, MP3, DVD, oder PC an den magnetischen Phono-Eingang eines Mischpults, Verstärkers oder Aufnahmeegeräts an
- Ein- und Ausgang über Stereo-Cinch-Anschluss
- Erdungsklemme zur Vermeidung von Brummschleifen
- Keine Spannungsversorgung über Netzteil oder Batterie notwendig

Sicherheitshinweise

- Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob Transportschäden vorliegen. In diesem Fall nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.
- Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen.
- Dieses Produkt wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe. Die Umgebungstemperatur muss zwischen 5° C und 35° C liegen. Halten Sie das Gerät von Hitzequellen wie Heizkörpern oder Heizlüftern fern.
- Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten. Schäden, die durch manuelle Veränderungen an diesem Gerät verursacht werden, fallen nicht unter den Garantieanspruch. Wird das Gerät zweckentfremdet oder falsch angeschlossen, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt.

Anschlüsse

- Schließen Sie Ihre Stereo-Signalquelle mit Line-Pegel an die Cinch-Eingangsbuchsen INPUT an. Achten Sie auf die farbige Kennzeichnung der Buchsen und Stecker (rote Buchse = rechter Kanal, weiße Buchse = linker Kanal).
- Verbinden Sie die Buchsen OUTPUT mit einem Phono-Eingang eines Verstärkers, Mischpults oder Aufnahmeegeräts.
- Verwenden Sie die Erdungsklemme für einen eventuellen Masseanschluss.

Reinigung und Wartung

- Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!
- Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!
- Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.
- Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

Technische Daten

Nominaler Eingangspegel:500 mV
 Nominaler Ausgangspegel:2,5 mV
 Eingangsimpedanz:>10.000 Ohm
 Ausgangsimpedanz:470 Ohm
 Pegelsenkung:-46 dB/ 1 kHz
 Frequenzgang:10 Hz - 20 kHz $\pm$ 1 dB
 Frequenzcharakteristik:passiv invers RIAA
 Geräuschspannungsabstand:>100 dB
 Phono-Eingangskompatibilität:Moving-Magnet (MM), Moving-Coil (MC)
 Maße:98 x 92 x 40 mm
 Gewicht:300 g

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. 10.06.2008 ©