

# PHONi

## RIAA - Entzerrer

Entzerrer für Schallplatten nach RIAA für MM- und MC-Systeme

**AUDIOWERKZEUG**

100% MADE IN GERMANY



### Bedienungsanleitung

[www.audiowerkzeug.de](http://www.audiowerkzeug.de)

## 1.0 Technische Kurzbeschreibung:

PHONi ist ein Entzerrer für die Schallplattenwiedergabe mit einer Entzerrkurve nach RIAA (DIN 45 541) in Stereoausführung. Es können sowohl MM- (moving magnet) als auch MC-Tonabnehmer (moving coil) betrieben werden, wobei die Umschaltung der Verstärkung mittels Kippschalter erfolgt.

Alle Ein- und Ausgänge der Audiosignale sind als RCA-Buchsen (Cinchbuchsen) ausgeführt weil die Mehrzahl der betriebenen Plattenspieler diese zur Verfügung stellen. Zur Unterdrückung von störenden Rumpelgeräuschen (Sub-Bässen) wurde ein zuschaltbarer Rumpelfilter integriert.

Die Zu- und Abschaltung des Filters erfolgt auch im laufenden Betrieb geräuschfrei. Zur Stromversorgung dient ein Steckernetzteil und ist - wie bei der gesamten "AUDIOWERKZEUG-Serie" - zur Erhöhung der Betriebssicherheit mit einem verriegelbaren Hohlstecker versehen.

PHONi wurde entwickelt, um eine hochwertige, störungsfreie Entzerrung von Tonabnehmer mobil sowie auch stationär ohne große Gerätschaft zu ermöglichen.

## 2.0 Vorderseite mit den Bedienelementen:

(1) Schalter zur Aktivierung des Hochpassfilters ( -3 dB bei 55 Hz Grenzfrequenz )  
Kipphebel nach unten schaltet den Filter ein.

(2) Schalter zur Anpassung an das Tonabnehmersystem  
MM => mit 47 kOhm Anschlussimpedanz Kipphebel nach oben schalten.  
MC => mit 47 Ohm Anschlussimpedanz, Kipphebel nach unten schalten.



## 3.0 Rückseite mit den Bedienelementen:

(1) Links: Eingang L/R  
(2) Mittig: Netzteilbuchse mit Verriegelung  
(3) Rechts: Ausgang L/R



#### 4.0 Technische Daten:

Eingänge:	zwei RCA-Buchsen L / R
Ausgänge:	zwei RCA-Buchsen L / R
Max. Eingangsspegel:	
MM	-25 dBu / 43 mV
MC	-37 dBu / 10 mV
Eingangsimpedanz:	
MM	47 kOhm
MC	47 Ohm
Ausgangsimpedanz:	22 Ohm bei 1 kHz
Frequenzgang:	max. +/- 0,5 dB Abweichung von der RIAA-Kurve
Verstärkung:	35 dB / MM bei 1 kHz 52 dB / MC bei 1 kHz
Max. Ausgangspegel:	19,4 dB bei 0,5% Klirrfaktor bei 1 kHz
Klirrfaktor:	0,07 % bei + 5 dB und 1 kHz
Grundrauschen:	- 86 dB MM, - 66 dB MC
Rumpelfilter:	55 Hz (-3 dB)
Spannungsversorgung:	Steckernetzteil, 230 VAC / 7,5 VDC, 70 mA, Plus am Innenpol
Maße:	110 mm x 80 mm x 50 mm
Gewicht:	435 g ohne Netzgerät und 630 g inkl. Netzgerät

## 5.0 Gewährleistung:

Die Gewährleistung auf unsere Produkte beträgt 36 Monate ab Kaufdatum. Um den Gewährleistungsanspruch über die gesetzlich vorgeschriebene Garantiezeit von 6 Monaten auszuweiten, bedarf es der Registrierung Ihrer persönlichen Daten, des Gerätetyps und des Kaufdatums oder der Seriennummer Ihres Gerätes.

Diese Registrierung kann mit Einsenden des unteren Abschnitts oder dem zu diesem Zweck bestehenden Link auf unserer Webseite [www.audiowerkzeug.de](http://www.audiowerkzeug.de) erfolgen. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Ihnen als Download zur Verfügung stehen.

## 6.0 Registrierung:

Kaufdatum: .....

Fachhändler: .....

Name: .....

Vorname: .....

Strasse/Hausnummer: .....

PLZ/Ort: .....

Telefon: .....

Mailadresse: .....

Bitte ausfüllen, abtrennen und an die unten genannte Adresse einsenden oder scannen und per Mail an: [info@audiowerkzeug.de](mailto:info@audiowerkzeug.de) schicken.