

Pearl

Integrierter Phono-Vorverstärker im Laufwerk Drive



Lieferumfang

Der Phono-Vorverstärker Pearl ist ein integrierter Bestandteil des Genuin Audio-Laufwerks Drive. Er ermöglicht die Verwendung von Tonabnehmersystemen der Prinzipien Moving Magnet (MM) und Moving Coil (MC), letztgenannte auch in der Variante „High Output“.

Anschluss

Bitte folgen Sie den Informationen in der Bedienungsanleitung des Laufwerks Drive um dieses mitsamt des Phono-Vorverstärkers Pearl in Betrieb zu nehmen. Der Pearl kann mit jedem Cinch/RCA-Line-Eingang eines handelsüblichen Vor- oder Vollverstärkers verbunden werden.

An die Ausgangsbuchsen des Pearl (im Drive) lassen sich Kabel mit einer Länge von bis zu 4 Metern anschließen, da wegen des niedrigen Ausgangswiderstandes von weniger als 50 Ohm große Interaktionen zwischen Kabelkapazität und Ausgangswiderstand zu vernachlässigen sind. Trotzdem sollte die Kabelkapazität unter 150 pF/m liegen.

Eine zusätzliche Erdungsleitung ist nicht notwendig.

Einstellungen

Über die Schiebeschalter links auf der Rückseite des Drive können umfangreiche Einstellungen getätigt werden. Durch Veränderungen von Eingangswiderstand, Verstärkung und Kapazität (nur MM) ist es möglich, den Pearl perfekt an die verwendeten Tonabnehmersysteme und individuellen Vorlieben des Hörers anpassen. Sie können alle Schalter während des laufenden Betriebs verstellen - mit einer wichtigen Ausnahme: dem MM/MC-Schalter!

Achtung!

Betätigen Sie den Schalter MM/MC keinesfalls während des laufenden Betriebs, solange der nachfolgende Lautstärkesteller nicht auf Null gestellt ist (= kein Signal am Ausgang der angeschlossenen Vorverstärkerstufe)! Die dabei entstehenden impulsartigen, sehr hohen Knackser können angeschlossene Lautsprecher oder Endstufen zerstören!



Nach einer Umschaltung von MM/MC oder MC/MM bitte stets ca. 30 Sekunden warten. In dieser Zeit regulieren die internen Servoverstärker die Ausgangs-Gleichspannung auf 0 Volt aus. Erst dann den Lautstärkereglер wieder öffnen.

MM/MC

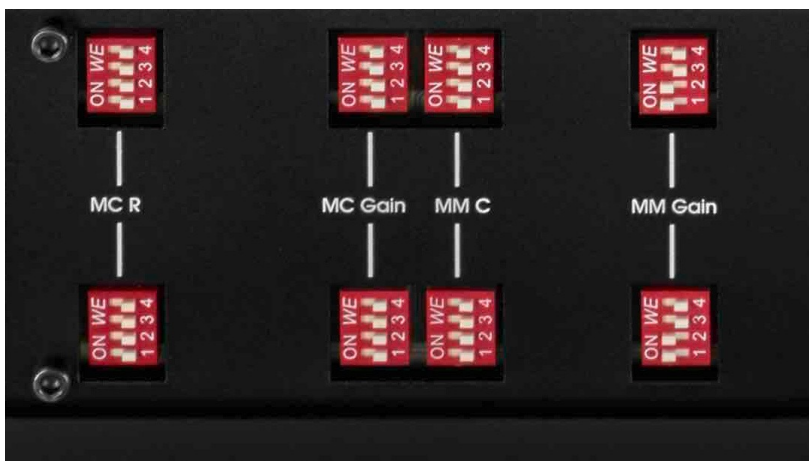
Der Phonovorverstärker Pearl arbeitet bei der Benutzung von MC-Systemen immer im symmetrischen (balanced) Verstärkungsmodus, bei der Benutzung von MM-Systemen immer im asymmetrischen (unbalanced) Verstärkungsmodus. Die Umschaltung erfolgt via Switch MM/MC.

Subsonic-Filter

Der neben dem MM/MC-Switch befindliche Schalter Subsonic schaltet das Subsonicfilter mit einer Steilheit von 18 dB/Oktave und einer Grenzfrequenz von 16 Hz ein.

Funktion An/Aus

Grundsätzlich gilt: Bei nicht betätigten Schaltern ist die Ruheposition je nach Einbau des Schalters immer rechts bzw. unten. Das heisst die aktive Position ist links bzw. oben.



Eingangswiderstand MC

Mit den Schiebeschaltern MC R können Sie den Eingangswiderstand der MC-Eingangsstufe zwischen 2000 Ohm bis herunter auf 125 Ohm einstellen.

Bei nicht betätigten Schaltern beträgt der Eingangswiderstand 2000 Ohm.

Schalter 1 betätigt	1000 Ohm
Schalter 2 betätigt	500 Ohm
Schalter 3 betätigt	250 Ohm
Schalter 4 betätigt	125 Ohm

Verstärkung MC

Die Schiebeschalter MC Gain verändern die Verstärkung der MC-Stufe. Die Gesamtverstärkung des Phonovorverstärkers Pearl ist immer die Summe aus MC- und MM-Verstärkung.

Bei nicht betätigten Schaltern beträgt die MC-Verstärkung 20 dB.

Schalter 1 betätigt	22 dB
Schalter 2 betätigt	24 dB
Schalter 3 betätigt	26 dB
Schalter 4 betätigt	28 dB

Wählt man einen hohen Eingangswiderstand und eine kleine Verstärkung, so können auch MC-High Output-Systeme in der Stellung MC betrieben werden.

Kapazität MC

Die Schiebeschalter MM C ermöglichen die kapazitive Anpassung von MM-Systemen mittels sich addierender Kapazitäten. Bei der Verwendung des Tonarms Genuin Point beträgt die Eigenkapazität vom Tonarmanfang (Steckverbindungen Tonabnehmer) bis zum Lemo-Stecker ca. 50 pF. Dieser Wert addiert sich zur Eingangskapazität des nachfolgenden MC-Verstärkers.

Achtung: Bei der Verwendung von MC-Systemen ist die Stellung dieser Schalter bedeutungslos.

Die fixe Eingangskapazität des Phonovorverstärkers Pearl beträgt 47 pF.

Schalter 1 betätigt	+47 pF
Schalter 2 betätigt	+47 pF
Schalter 3 betätigt	+47 pF
Schalter 4 betätigt	+47 pF

Somit beträgt die maximale Lastkapazität bei Verwendung des oben genannten Tonarms 285 pF (5 x 47 pF + 50 pF).

Verstärkung MM

Die Schiebeschalter MM Gain erlauben eine Verstärkungsanpassung des MM-Verstärkerteils. Bei nicht betätigten Schaltern beträgt die Verstärkung 37 dB.

Schalter 1 betätigt	39 dB
Schalter 2 betätigt	41 dB
Schalter 3 betätigt	43 dB
Schalter 4 betätigt	45 dB

Durch entsprechende Wahl der Verstärkungsfaktoren von MC und MM sollte eine für jedes vorhandene elektrodynamische Tonabnehmersystem geeignete Verstärkung gefunden werden.

Die maximale Gesamtverstärkung beträgt somit 73 dB (Schalter 4 MC + Schalter 4 MM)
Typische Werte für MC sind 60 dB und für MM 40 dB.

Bei völliger Fehlanpassung und eventuell daraus resultierender Übersteuerung blinkt der durchsichtige Ring um die Stopp-Taste des Plattenspielers Genuin Drive in hoher Geschwindigkeit rot auf. Ebenso, wenn die Verzerrungsgrenze von 0,1% THD & Noise überschritten wird (was noch nicht hörbar wird).

Die Übersteuerungsgrenzen für MM und MC bezogen auf 1 kHz betragen + 20 dB über Nennlevel. Die Nennlevel für MC und MM betragen 0,5 mV respektive 5 mV.

Informationen

Technische Daten

Weiterführende technische Informationen finden Sie auf der Website www.genuin-audio.de

Sicherheitshinweise

Betreiben Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es extremer Hitze oder Feuchtigkeit ausgesetzt ist. So vermeiden Sie die Gefahr eines Stromschlages oder von auftretendem Feuer. Überprüfen Sie vor dem Betrieb die örtliche Netzspannung. Entfernen Sie niemals die Abdeckung.

Service

Es befinden sich keine vom Nutzer selbst zu reparierenden Teile innerhalb des Geräts. Überlassen Sie den Service stets geschultem Personal. Eine Garantie verliert Ihre Gültigkeit, wenn das Produkt von nicht-autorisiertem Personal bearbeitet worden ist. Im Service-Fall wenden Sie sich bitte an Genuin Audio oder Ihren autorisierten Fachhändler.

Zur Kenntnisnahme

Die Informationen in diesem Dokument können sich ohne vorherige Ankündigung ändern und stellen keinerlei Verpflichtung seitens Genuin Audio dar.

Genuin Audio übernimmt keine Haftung für etwaige Fehler in diesem Handbuch. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Genuin Audio darf kein Teil dieser Bedienungsanleitung vervielfältigt, in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise elektronisch, mechanisch, durch Fotokopien oder durch Aufzeichnungen übertragen werden.

© Genuin Audio

Version 1.0
August 2017

Kontakt

Genuin Audio
Byhlener Straße 1 - 03044 Cottbus - Deutschland
Telefon +49 (0) 355 38377808 - Telefax +49 (0) 355 38377809 - E-mail: info@genuin-audio.de

