



# Phono Box DS3 B

## Symmetrische & diskrete Dual Mono-Phonostufe

Farboptionen:  

- **NEU** symmetrische XLR Ein- & Ausgänge
- **NEU** symmetrischer 5-pin mini XLR Eingang
- **NEU** voll symmetrische & diskrete Gain-Sektion
- **NEU** symmetrische & diskrete Verstärkungsstufe
- **NEU** diskreter Schaltungsaufbau - KEINE Op-Amps!
- MM & MC geeignet
- Dual Mono Design
- Kontinuierlich variable Eingangsimpedanz
- Präziseste MC-Tonabnehmer Abstimmung
- Geringes Rauschen & geringe Verzerrung
- Trigger Ein- & Ausgang
- Metallgehäuse schützt vor Einstreuungen
- Erhältlich in Silber & Schwarz
- Magnetische Holzseitenteile separat erhältlich
- Hergestellt in Europa

**Eingangsimpedanz:** Stufenlos 10–1k Ohm oder fix 47kOhm  
**Eingangskapazität:** 50, 150, 300, 400pF  
**Gain (+ 6dB bei XLR Out):** 40, 45, 50, 55, 60, 65 dB  
**SNR MM (40dB):** 104dBV, 111dBV - ‚A‘ gewichtet  
**SNR MC (40dB):** 85dBV, 91dBV - ‚A‘ gewichtet  
**THD bei 1 kHz:** <0,001% MM, < 0,004% MC  
**THD (20Hz-20kHz):** <0,005% MM, < 0,01% MC  
**RIAA Entzerrung:** < 0,25dB / 20Hz - 20kHz  
**Subsonic Filter:** bei 20Hz mit 18dB/Octave  
**Eingänge:** 1x 5-pin mini XLR / 1x Paar XLR / 1x Paar RCA  
**Ausgänge:** 1 Paar RCA, 1x Paar XLR  
**Belegung XLR-Buchen:** 1 ground, 2 „hot“ & 3 „cold“  
**Trigger In/Out:** 12V Ein/Aus-Detektor  
**Externes Netzteil:** 18V/500mA DC  
**Stromaufnahme:** 18V/max. 290mA DC, <0.5 W standby  
**Abmessungen BxHxT:** 206x72x194 (205 mit Buchsen) mm  
**Gewicht:** 1480g ohne Netzteil

## Der neue DS3 Phono-Vorverstärker

Die Phono Box DS3 B hat ein Stahlchassis, das mit verschraubten Aluminiumplatten verkleidet ist. Diese Konstruktion bringt eine sehr gute Steifigkeit und eine hervorragende Isolierung gegen Störeinflüsse. Die Phono Box DS3 B ist in Silber oder Schwarz erhältlich. Magnetische Seitenteile aus Holz sind separat verfügbar.

### „B“ steht für Balanced

Die Phono Box DS3 B verwendet eine vollständig symmetrische Gain-Sektion. Schließen Sie Ihren Plattenspieler entweder mit dem 5-pin Mini-XLR-Kabel oder Standard-XLR-Kabeln an und profitieren Sie vom symmetrischen Signalweg. Symmetrische Übertragungen bestehen aus einem heißen und einem kalten Signal. Beide Signale tragen effektiv die gleichen musikalischen Informationen. Eine echte symmetrische Verstärkungsstufe kann nun die endgültigen musikalischen Informationen extrahieren und alle Geräusche, die möglicherweise während der Übertragung hinzugefügt wurden, entfernen.



### Diskretes Schaltungsdesign

Die Phono Box DS3 B verwendet ein vollständig diskretes Schaltungsdesign. Eine diskrete Schaltung besteht aus elektronischen Komponenten, die unterschiedliche, individuelle Teile sind. Unzählige Stunden Hörtests und jahrelange Erfahrung haben uns gezeigt, dass selbst die allerbesten Operationsverstärker nicht so neutral, natürlich, dynamisch oder lebendig sind. Standard Phono-Vorverstärker mit integrierten Schaltkreisen haben einige Dutzend oder Hunderte von Komponenten, aber diskrete Designs verwenden im Vergleich dazu Hunderte oder Tausende von Komponenten.

### Passiver EQ

Nach der Übertragung der symmetrischen Signale werden sie wieder addiert und von der vollständig passiven und diskreten RIAA-Entzerrungsstufe verarbeitet. Die split-passive Entzerrung ermöglicht eine bessere Impedanzanpassung und eine geringere Abweichung von der idealen RIAA-Kurve. Für die symmetrischen XLR-Ausgänge erzeugt eine diskret aufgebaute Symmetrierstufe ein symmetrisches Signal, sodass Sie wieder von symmetrischen Signalübertragungen profitieren. Die unsymmetrischen RCA-Ausgänge nutzen ihre eigene, vollständig diskrete Ausgangsstufe.



### Tonabnehmer Einstellungsmöglichkeiten

Es können zwei Plattenspieler gleichzeitig angeschlossen & auf der Frontplatte eingestellt werden. Alle Eingangseinstellungen werden abgespeichert.

Das Große vollständig symmetrische Design macht Verstärkungen von 40dB bis 65dB sind möglich. Sie können sie perfekt mit einer Vielzahl von Tonabnehmern abstimmen und in Ihr Hifi-System integrieren, indem Sie die Lautstärkepegel genau an andere Quellen wie CD-Player oder Streaming-Geräte anpassen. Die Lastimpedanz kann stufenlos über ein Potentiometer eingestellt werden. Sie können die Impedanz während der Wiedergabe nahtlos anpassen und die Auswirkungen verschiedener Ladeoptionen sofort beurteilen. Dies ist notwendig, um genau die richtige Lastimpedanz für Ihren Tonabnehmer zu finden.

### Externe Stromversorgung

Die Phono Box DS3 B wird über ein externes Netzteil mit Strom versorgt. Es ist wichtig, alle Teile, die elektromagnetische Felder abstrahlen können, außerhalb des Verstärkerbereichs zu halten. Aus diesem Grund verwenden wir ein externes Netzteil. Aufgrund gesetzlicher Anforderungen muss dieses Netzteil ein Schaltnetzteil sein mit einer Standby-Leistungsaufnahme von 0,1 W.

Ein externes Netzteil mit linearem Aufbau ist sogar noch besser, da es viel saubereren Strom liefern kann. Wenn man solch saubere und wirklich hochwertige Netzteile herstellen will, muss man einen Transformator mit sehr geringer Kernsättigung und am besten mit Abschirmung zwischen Primär- und Sekundärwicklung verwenden.



### Power Box DS2 Sources - Linearnetzteil Upgrade

Eine niedrige Saturation verringert die Strahlung des äußeren elektromagnetischen Felds, die in empfindliche Schaltkreise induziert werden kann. Die Abschirmung zwischen den Wicklungen wirkt als effizienter Filter, der Netzstörungen wirksam unterdrückt. Wenn es mit einem DC-Blocker kombiniert wird, der die Sättigung eines Kerns durch Gleichstrom verhindert, ist die resultierende Filterung sogar noch besser. Auch die mechanische Schwingung des Transformators wird reduziert. Es ist wichtig, dass der verwendete Transformator ebenfalls vakuumimprägniert ist. Ein solcher Transformator wird damit größer & außerdem viel teurer. Deshalb benötigt ein solches Netzteil ein Gehäuse in der Größe der Phono Box DS3 B selbst. Der Standort des Netzteils sollte sich nicht in der Nähe der Phono Box DS3 B befinden. Außerdem sollte die Phono Box DS3 B keinen großen Transformatoren in Endstufen oder anderen Geräten ausgesetzt sein, die ebenfalls elektromagnetische Störungen verursachen können. Starke elektromagnetische Felder von großen Transformatoren in unmittelbarer Nähe können sogar das schwere Metall/Aluminium-Chassis der Phono Box DS3 B durchdringen. Am besten halten Sie die Phono Box DS3 B so weit wie möglich von diesen elektromagnetischen Feldern entfernt.

Unsere Power Box DS2 Sources ist damit eine weitere Steigerung für die Leistung Ihrer Phono Box DS3 B.