

come. see. listen.



## PSD192M

**True Digital Phono Stage Equalizer  
with Synchronous Motor Driver**

- Digitale Phonovorstufe in audiophilem Design
- Hervorragende Auflösung der musikalischen Details
- Analoge und digitale Ausgänge sowie USB-Aufnahme
- Prozessor gesteuerter Motorantrieb für Plattenspieler
- Geeignet für alle Synchronmotoren von 6V bis 24V
- Steuerung über Tasten und PC möglich
- Robustes Gehäuse in natureloxiertem Aluminium

phono

true digital audio

# PSD192M Eigenschaften:

behold

## Eigenschaften der Phono- und Digital Audio Section:

- Sehr rauscharme asymmetrische Eingangstufen (AD797)
- Für eine Vielfalt von MC und MM Tonabnehmer verwendbar
- Wählbare Vorverstärkung von 0dB, +6dB, +12dB, +18dB & +24dB
- Direkte 24Bit/192kHz A/D-Wandlung nach der Vorverstärkung
- Keine analoge Frequenzverzerrung
- Keine Koppelkondensatoren im Signalweg, echte DC-Kopplung
- Digitaler Phonoentzerrer arbeitet bei 192kHz Abtastrate
- Einstellbare digitale Verstärkung von -10dB bis +12dB in 0.1dB Schritten
- Verschiedene voreingestellte Entzerrerkennlinien (RIAA ...) über Frontplattentasten oder USB abrufbar
- Anwenderspezifische Entzerrerkennlinien konfigurierbar
- By-Pass-Funktion zur Nutzung als hochwertigen A/D-Wandler
- Einsetzbar als digitales Filter mit hochwertiger A/D-D/A-Wandlung
- S/PDIF (Cinch) Digitalausgang mit 192/96/48kHz 24Bit Stereo
- Toslink Digitalausgang mit 192/96/48kHz 24Bit Stereo
- USB Digitalausgang mit 48kHz 16Bit Stereo
- 24Bit D/A-Wandler mit 192kHz Abtastrate für analogen Ausgang
- Asymmetrischer analoger Ausgang (Cinch) mit 2.3Veff Ausgangsspannung
- Sehr rauscharmer Quarzoszillator für minimalen Jitter



## Eigenschaften der Motor Section:

- Echter DSP basierter DDS (Direkter Digitaler Synthesizer) zur Motoransteuerung
- Zwei Phasen Synchronmotorsteuerung mit absolut exakter 90°-Phasendrehung aus dem DDS-System
- Quarzstabilisierte Audio-Zeitbasis auch für das DDS-System der Motoransteuerung
- Motoransteuerung synchron zur Audioabtastrate verhindert Geräusche aus Schwebungen
- Maximales Drehmoment aus dem Synchronmotor beim Starten über Frequenz- und Spannungssteuerung bei gleichzeitiger Vermeidung von Überlastung des Motors und der Ansteuerung
- Motoransteuerung als Schaltnetzteil mit einem Wirkungsgrad besser 95% vermeidet Kühlkörper und ist unabhängig von der Ausgangsspannung
- Feinabstimmung der Geschwindigkeiten in 0.1% Schritten über die Frontplattentasten oder USB
- Sehr großer Einstellbereich von +/-50% des Nominalgeschwindigkeit
- Drei verschiedene Geschwindigkeiten: 33/45/78 Umin über die Frontplattentasten oder USB einstellbar
- Geschwindigkeitsrelevante Einstellungen für alle Geschwindigkeiten individuell einstellbar
- Ausgangsspannungen von 6Veff bis 24Veff aus 2 Vollbrückenschaltungen
- Feinabstimmung der Ausgangsspannung in Schritten von 0.1V
- Maximal zur verfügungstehende Ausgangsleistung: 15W
- Elektronischer Überlastschutz mit Kurzschlusicherung



## Funktionen der Frontplattentasten:

- Ein/Aus
- Geschwindigkeitswahl 33/45/78
- Polarität des Audiosignals
- Acht individuelle Entzerrereinstellungen
- Individuelle Geschwindigkeitsabstimmung
- Digitale Eingangsverstärkung

## Allgemeine Eigenschaften:

- Zugang zu den wichtigsten Funktionen über die drei Tasten mit den zwei blauen Leuchtdioden
- Erweiterter Zugang zu allen Parametern über USB mit Hilfe der Software *behold myPSD192*
- Firmware und PC-Software benutzeraustauschbar und über Internet kostenfrei ladbar
- Sowohl Audio Daten Transfer als auch Konfiguration & Update über USB1.1-Interface serienmäßig
- Alle Einstellungen über die Frontplattentasten werden automatisch gespeichert
- Internes Schaltnetzteil für Phono und Motor Section ermöglicht geringsten Leistungsverbrauch
- Groer Netzspannungsbereich von 100V bis 240V nominal, kein Power Conditioner erforderlich
- Robustes Gehäuse in natureloxiiertem Aluminium
- CE-Conformität: EN 55013: 2000, EN 61000-3-2: 2000, EN 61000-3-3: 1996, EN 55020: 2000 & EN 61000-6-1: 2001
- Sicherheit gemäß: EN 60065: 2002

## Hersteller:

**Ballmann Electronica GmbH**  
Theaterplatz 14, D-91054 Erlangen  
e-mail: [info@behold-highend.de](mailto:info@behold-highend.de)

Das Logo und das Wort "behold" sind eingetragene Warenzeichen der Ballmann Electronica GmbH  
© 2005 Ballmann Electronica GmbH. All rights reserved. Printed in Germany.  
Stand der Information: Mai 2005. Änderungen an den technischen Daten jederzeit ohne Ankündigung