

Ergänzung zum  
Hauptkatalog

# PDP 3000 HV

DSD / PCM Player mit CD-SACD Spieler



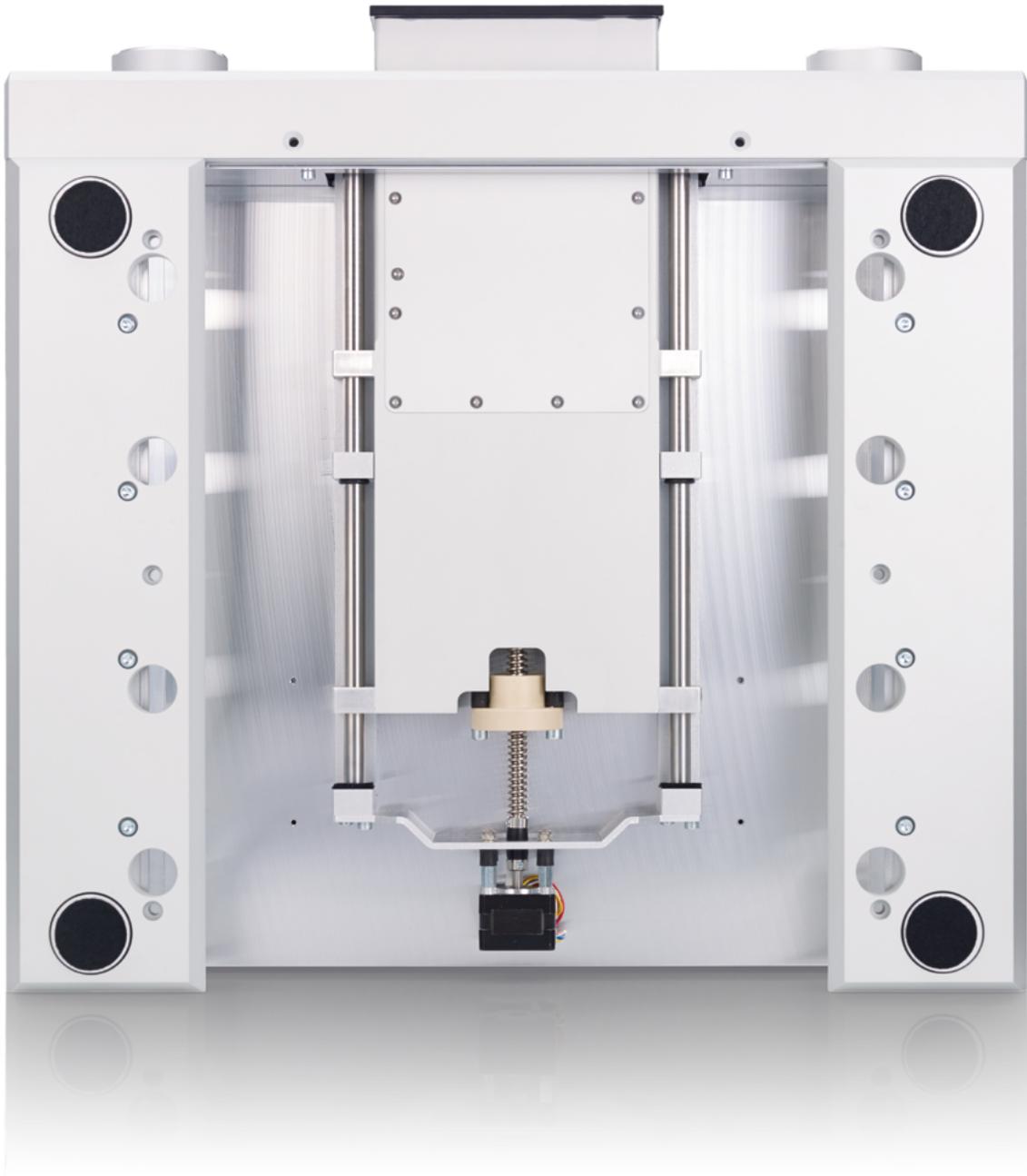
**T+A**



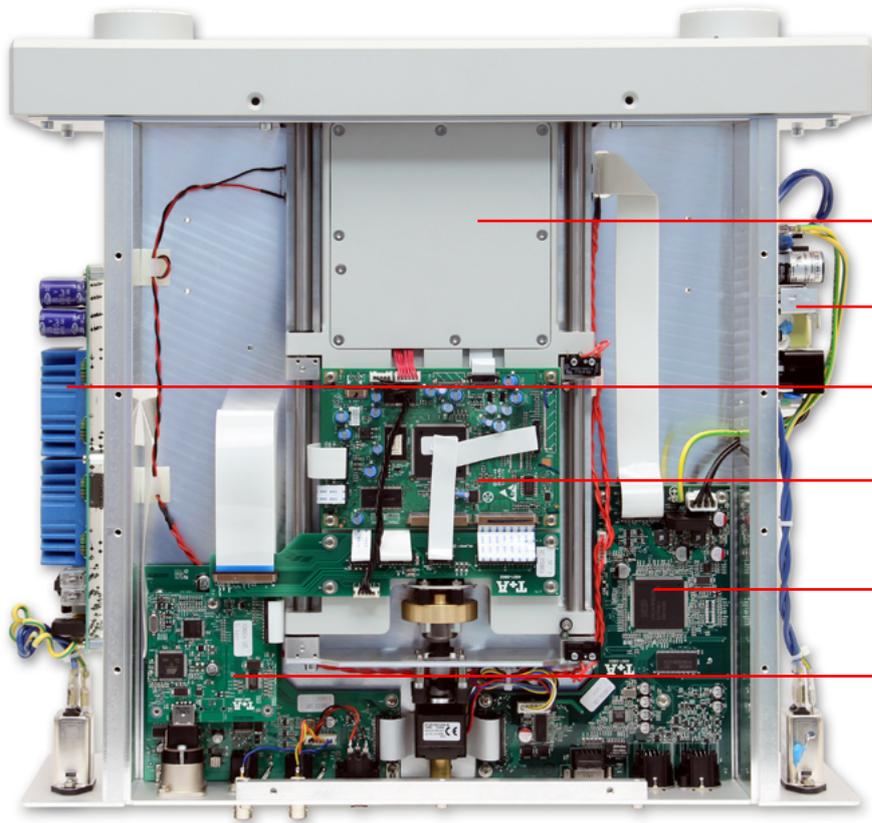
Der PDP 3000 HV ist der neueste Player der HV-Serie und wurde speziell für die kompromisslose Wiedergabe von hochauflösenden Audiodaten entwickelt. Deshalb haben wir ihn mit einer einmaligen, überragenden Laufwerkseinheit ausgestattet, die CD und SACD in perfekter Qualität ausliest und an die überragenden PCM- und DSD-Wandler übergibt. Um dieses einmalige Wandlerkonzept auch für externe Quellen nutzen zu können, haben wir den PDP 3000 HV auch als DAC mit sieben Digitaleingängen konzipiert!

Wie alle HV-Geräte ist der PDP 3000 HV ohne ferromagnetische Materialien aus reinem Aluminium aufgebaut und verfügt über fünf, durch Aluminiumtrennwände abgeteilte, Compartments in denen die Laufwerkseinheit mit Decoderboard und Digitaleingängen, die D/A-Wandler mit analoger Ausgangsstufe, das Analognetzteil, das Digitalnetzteil und in der massiven Front die Steuerung mit dem lichtstarken Display und Sensortasten untergebracht sind. Das Herz des PDP 3000 HV ist der Quadrupel Doppel-Differential Digital/Analog-Wandler, der auf dem überragenden Wandler des MP 3000 HV beruht und einen zusätzlichen Signalweg zur Verarbeitung von DSD-Signalen erhalten hat. Er verarbeitet die Signale aus unserer vorgeschalteten Jitter-Reduktionsstufe, die in ihrer Konzeption einmalig sein dürfte und die ihre Daten vom CD-SACD Laufwerksblock oder den sieben digitalen Eingängen erhält. Der USB-Eingang ist mit einem der modernsten USB-Interfaces ausgestattet und ermöglicht die Wiedergabe höchstwertiger PCM- und DSD-Audiodaten. DSD Daten werden direkt an die Wandlerbausteine übergeben. Sowohl die dem D/A-Wandlerchip folgenden klangentscheidenden Strom/Spannungsumsetzer als auch die analoge Ausgangsstufe sind vollkommen diskret und kanalgetrennt aufgebaut und mit unserer HV-Technologie ausgestattet.

Das rückwärtige Anschlussfeld zeigt den symmetrischen Aufbau des Gehäuses und der Schaltungskonzeption. Die analogen Ausgangsstufen geben ihre Signale direkt auf die professionellen XLR- oder RCA-Ausgangsbuchsen für PCM- und DSD-Betrieb. Darunter (hinter dem unteren Compartment) befinden sich die Buchsen für die digitalen Eingänge, den HV-Bus, die LAN-Buchse und die getrennten Netzanschlüsse für Analog- und Digitalnetzteile.



Das hochwertige SACD-Laufwerk des PDP 3000 HV befindet sich vollkommen abgeschirmt in einem massiven, aus dem Vollen gefrästen Aluminiumgehäuse, um jede Form der Wechselwirkung zwischen der bewegten Mechanik des Laufwerks und dem restlichen Player zu verhindern. Der Laufwerksblock lagert nur auf zwei eng tolerierten Schubstangen und ist somit komplett vom schweren Außengehäuse entkoppelt. Dieses wiederum verhindert die Übertragung von externen Druckwellen, Schwingungen oder Körperschall der Standfläche auf Elektronik und Laufwerk. Ein drehmomentstarker Synchronmotor bewegt den Laufwerksblock sanft und leise über eine entkoppelte Präzisionsspindel. Der Toploader-Mechanismus erlaubt das schonende Auflegen der Discs, die durch einen Antiresonanzpuck arretiert werden.



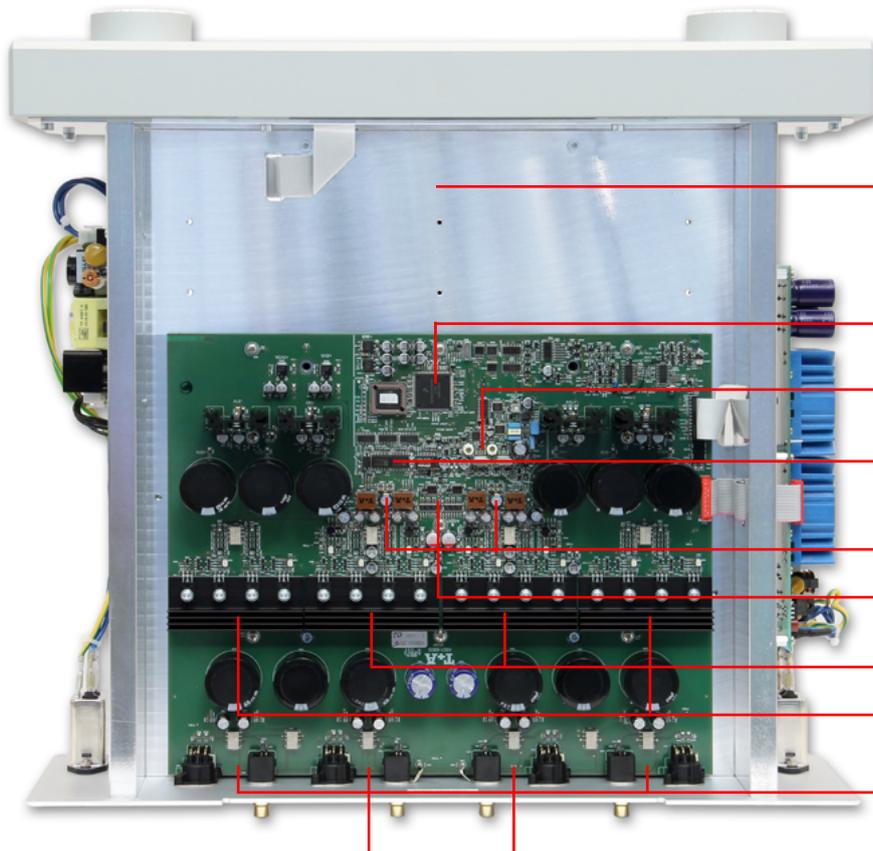
Voll gekapselte Laufwerks-  
einheit mit Schubstangen-  
führung.

Analoges und digitales  
Netzteil in eigenen Gehäuse  
Compartments und mit  
jeweils eigener, optimierter  
Netzbuchse und Filterung.

CD-SACD Decoderboard.

Steuerprozessorboard für  
alle Gerätefunktionen mit  
Anschlussbuchsen.

Digitale Eingangssection  
mit Datendecodern,  
separater USB device  
mode Platine und erster  
Stufe zur Jitterreduktion.



Absolut plane, gemesserte  
Trägerplatte für das Lauf-  
werk aus 10 mm starkem  
Aluminium. Schirmt das  
Analogteil im oberen  
Compartment perfekt vom  
unteren Digitalteil ab.

DSP für die PCM-Signal-  
verarbeitung

Präzisionsoszillatoren zur  
finalen Jittereliminierung.

Vollständige galvanische  
Trennung zwischen Digital-  
und Analogteil.

PCM-Quadrupelconverter  
mit acht 32-Bit-Wandlern.

True 1-Bit-DSD-Wandler.

Doppelt symmetrische DSD  
Analogausgangsstufe.

Doppelt symmetrische  
PCM Analogausgangsstufe.

PCM Analogausgänge.

DSD Analogausgänge.



## Technische Daten

**Laufwerk** Präzisions-Linearlaufwerk  
 Doppel-GaAlAs-Lasersystem  
 CD: 785 nm / 10 mW SACD: 650 nm / 7 mW

**Formate** CD, CD-R, CD/RW, SACD Stereo, SACD Multichannel  
 (als 2 Kanal Downmix)

**Frequenzgang und Dynamik / CD:** 2 Hz – 20 kHz / 100 dB  
 SACD: 2 Hz – 44 kHz / 110 dB

### Anschlüsse

**Ausgänge analog**  
 Coaxial (RCA) 2,5 Veff / 50 Ohm  
 Symmetrisch (XLR) 5,0 Veff / 50 Ohm

**Ausgang digital** 1x coax, IEC 60958 S/P-DIF (LPCM)

**Digitaleingänge** **1x AES-EBU** mit 192 kSps /24 bit  
**5x S/P-DIF:** 1x Standard Coax und 2 hochwertige BNC mit 192 kSps/24 bit und 2 optische TOS-Link mit 96 kSps /24 bit.  
**1x USB:** Device-Mode mit max. 384 kSps (PCM) und DSD512\*, unterstützt asynchrone Datenübertragung.

\* **DSD256** und **DSD512** nur von einem Windows PC mit entsprechendem Treiber.

### D/A-Wandler

**PCM** Doppel-Differential-Quadruple-Converter mit vier 32-Bit Sigma-Delta D/A-Wandlern pro Kanal. 352.4 / 384 kSps Wandlungsrate.

**DSD** **T+A** True-1Bit DSD D/A-Wandler

**Upsampling** **T+A** Signalprozessor – synchrones Upsampling mit 4 wählbaren Oversamplingalgorithmen. FIR kurz, FIR lang, Bezier/IIR, Bezier

|                     |                              |                         |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|
| <b>Frequenzgang</b> | PCM 44.1 kSps: 2 Hz - 20 kHz |                         |
|                     | PCM 48 kSps: 2 Hz - 22 kHz   | DSD 64: 2 Hz - 44 kHz   |
|                     | PCM 96 kSps: 2 Hz - 40 kHz   | DSD 128: 2 Hz - 60 kHz  |
|                     | PCM 192 kSps: 2 Hz - 80 kHz  | DSD 256: 2 Hz - 80 kHz  |
|                     | PCM 384 kSps: 2 Hz - 100 kHz | DSD 512: 2 Hz - 100 kHz |

Klirrfaktor < 0.001 %  
Geräuschspannungsabstand > 110 dB  
Kanaltrennung > 110 dB

**Netzanschluss**

230 V Version 1x 220 - 240 V~ und 1x 100 - 240 V~ , 50-60 Hz  
115 V Version 1x 110 - 115 V~ und 1x 100 - 240 V~ , 50-60 Hz

Leistungsaufnahme Betrieb: 2x 40 W, Standby < 0,5 W

**Abmessungen**

H x B x T 17 cm x 46 cm x 46 cm  
Gewicht 26 kg

Zubehör Fernbedienung F3001, BNC Adapter, 2x Netzleitung,  
CD Stabilisator /

Technische Änderungen vorbehalten!