

PSD 3100 HV

Vorverstärker-Streaming-DAC



PSD 3100 HV

Vorverstärker-Streaming-DAC

D/A Wandler

PCM Doppel-Differential-Quadruple-Converter mit vier 32-Bit Sigma-Delta D/A-Wandlern pro Kanal
705,6 / 768 kSps Wandlungsrate

DSD DSD T+A-True-1Bit DSD D/A-Wandler, bis zu DSD 512 (22,4 / 24,5 MHz), nativer Bitstream

Eingänge

AES-EBU, BNC, Coax, TOS-Link, USB DAC, USB host (HDD), HDMI, Antenne, LAN, W-LAN

Features

Streaming Client 3. Generation (DSD nativ Streaming bis DSD 256)
USB Receiver UAC-3 Standard
Relais-Volumencontrol, Loudness, Klangregelung, High Power Kopfhörerverstärker

Was bedeutet High-End im Jahr 2022? Wie netzwerkbasiert ist Musik heutzutage? Diese Fragen beantwortet der PSD 3100 HV als Einstieg in die Welt der Multi Source Streaming-Vorverstärker der HV Serie. Sei es sein Zugriff auf Millionen von Musikstücken aus den qualitativ besten Streamingdiensten oder lokalen Netzwerken mit dem neuen Streaming Client der 3. Generation, zwei einzigartige, jeweils exklusive Wandlerarchitekturen für DSD 512- und PCM 768-Dateien, oder die HV-Vorverstärkertopologie sowie die komfortable Integration in die T+A MusicNavigator App, der PSD 3100 HV setzt in jeglicher Hinsicht seinen eigenen Standard für netzwerkbasierte Musik.

Aufbau

Jedes T+A Gerät entsteht mit einem Hauptziel, die Musik so unverfälscht und natürlich wie möglich zu reproduzieren. Dazu ist die Konstruktion des verwendeten Wandlers maßgeblich: kleinste Störeinflüsse, die in dieser Stufe nicht eliminiert werden, verschlechtern die Klangqualität im späteren Verlauf drastisch. Eine Reihe wegweisender Eigenentwicklungen steht diesen Einbußen konsequent im Weg: Vom De-Jitter Masterclocking zur Jitterreduzierung um einen Faktor 4 über die komplette räumliche und schaltungstopologische Trennung der Digital- und Analogsektionen bis zur Path Separation Technologie für separate PCM- und DSD-Signale.

Der PSD 3100 HV steht ganz im Anspruch unseres Firmenmottos: Freude an Musik durch Technik zum Leben erweckt - Engineering Emotion.



Technische Daten

Vorverstärker	
Frequenzgang +0 / -3dB	0,5 Hz - 300 kHz
Fremd-/Geräuschspannungsabstand	108 / 112 dB
Klirrfaktor Intermodulation Kanaltrennung	< 0,001 % < 0,001 % < 108 dB
Eingangsempfindlichkeit nominal	
Hochpegel Eingang (Cinch)	250 mV _{eff} ... 6 V _{eff} / 24 kOhm
Analogausgang Cinch XLR	nom 1 V _{eff} , max 9,5 V _{eff} / 20 Ohm nom 1,45 V _{eff} , max 19,6 V _{eff} / 40 Ohm
Kopfhörerausgang	4,4 mm Pentaconn (6 Ohm)
Anschlüsse	
Digitaleingänge	1 x AES-EBU 32...192 kHz / 16-24 Bit 4 x S/P-DIF: 1 x Standard Coax, 1 x hochwertige BNC 32...192 kHz / 16-24 Bit, 2 x optische TOS-Link 32...192 kHz / 16-24 Bit. 1 x USB DAC: Device-Mode mit max. 768 kSps (PCM) und DSD512*, unterstützt asynchrone Datenübertragung. *DSD512 nur von einem Windows PC mit Treiber 2 x USB Master-Mode für USB-Massenspeicher (Stick oder HDD) 2 x HDMI IN, 1 x HDMI OUT mit ARC 1 x IPA (LVDS) LAN, Antenneneingang für WLAN und FM, 2 x H-Link
D/A-Wandler	
PCM	Doppel-Differential-Quadruple-Converter mit vier 32-Bit Sigma-Delta D/A-Wandlern pro Kanal. 705,6 / 768 kSps Wandlungsrate
DSD	T+A-True-1Bit DSD D/A-Wandler, bis zu DSD 512 (22,4 / 24,5 MHz), nativer Bitstream
Upsampling	T+A-Signalprozessor – synchrones Upsampling mit 4 wählbaren Oversamplingalgorithmen. FIR kurz, FIR lang, Bezier/IIR, Bezier
Analogfilter	Phasenlineares Besselfilter 3. Ordnung, schaltbar mit 60 oder 120 kHz Grenzfrequenz
Frequenzgang	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 PCM 768 kSps 2 Hz - 120 kHz
Klirrfaktor S/N ratio Kanaltrennung	< 0.001 % > 117 dB > 110 dB
Streaming Client	Streaming Client Modul 3. Generation mit Quad Core Prozessor
Tuner	
Internet Radio	Airable Internet Radio Service (> 11000 Stationen weltweit)
FM, FM-HD	87,5 - 108 MHz; Empfindlichkeit 1 µV; S/N > 65 dBA
DAB, DAB+	168 -240 MHz (Band III); Empfindlichkeit 2,0 µV, S/N > 96 dBA
Features	RDS/RDBS, Stationsname (PS), Programmtyp (PTY), Radiotext (RT), Uhrzeit
Bluetooth	A2DP (Audio), AVRCP 1.4 (Control) / aptX [®] HD, SBC, AAC
Netzanschluss	2 x 110-120 V oder 220-240 V, 50-60 Hz. Betrieb: 30 W digital , 40 W analog Standby: < 0,5 W
Abmessungen (B x H x T), Gewicht	17 cm x 46 cm x 46 cm, 26 kg
Zubehör	2x Netzleitung, Fernbedienung F 3100, BNC Adapter
Farben	Gehäuse Lack silber 47 oder Titan 64



Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies, Inc. and/or its subsidiaries. Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries. aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries.



The Bluetooth[®] word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by T+A is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Technische Änderungen vorbehalten

T+A elektroakustik GmbH & Co. KG
Planckstraße 9 – 11
D-32052 Herford
www.ta-hifi.com | info@ta-hifi.com