



PSD 3100 HV

Przedwzmacniacz - DAC - Streamer

PSD 3100 łączy wydajność najlepszego przedwzmacniacza T+A i przetwornika DAC z wygodą jaką oferuje odtwarzacz wieloźródłowy. Dzięki dużej ilości wejść cyfrowych, radiu FM, FM-HD, DAB+, Bluetooth i Connect oraz możliwości transmisji strumieniowej dla różnych źródeł: internetowych i sieciowych, PSD 3100 jest w stanie bezpośrednio konwertować każdy cyfrowy sygnał na najwyższej jakości - analogowy.

Koncepcja PSD 3100 konsekwentnie podąża za trendem, który zamienia potężne kolekcje płyt CD na dostęp do jeszcze większych zasobów muzyki w sieci. PSD 3100 jest uniwersalnym centrum sterowania systemem High-End, który wymaga jedynie podłączenia do niego odpowiedniego wzmacniacza lub aktywnych zestawów głośnikowych. Urządzenie to jest kolejnym dowodem na bezkompromisowość T+A w kontakcie z muzyką. Spotykają się tu zatem: optymalny sposób jej odtwarzania oraz nieszkodliwa interakcja między domeną analogową i cyfrową. Gwarancją jest PSD 3100 - łączący w sobie wiele funkcji, opartych na unikalnych technologiach i wieloletnim doświadczeniu w projektowaniu urządzeń Hi-End.

Streaming i źródła

Sercem PSD 3100 jest płytka sieciowa, zaprojektowana z myślą o audiofilskich standardach. Jej zadaniem jest przetwarzanie przychodzących sygnałów trybu master WLAN, LAN i USB oraz zapewnianie dostępu do wysokiej jakości usług strumieniowych, takich jak Tidal, Qobuz i Deezer. W zastosowaniach lokalnych nowy 3-ciej generacji klient strumieniowy przesyła bezpośrednio z sieci dane PCM w jakości do 192/32 (HD) oraz pliki DSD o rozdzielczości do 512 DSD. Oprócz wyjątkowo wysokiej jakości odtwarzania, ten projekt koncentruje się na równie wysokim poziomie wygody obsługi: przesyłania strumieniowego (poprzez Airable) oraz sterowania internetowymi stacjami radiowymi, jakie mogą być zarządzane całkowicie automatycznie w tle. Konflikt pomiędzy mobilną transmisją danych, a jakością odtwarzania jest od dawna problemem, ale PSD 3100 pokonuje go, wykorzystując technologię AirPlay2 oraz aptX HD™, które są w stanie obsługiwać nieskompresowane pliki FLAC bez utraty jakości. Oprócz zintegrowanego przesyłania strumieniowego i dostępu do radia internetowego, PSD 3100 zapewnia trzy dodatkowe usługi radiowe: FM, FM-HD i DAB+.

Przedwzmacniacz i wyjścia

Korzystający z technologii HV (High Voltage) PSD 3100 może działać również jako najwyższej klasy przedwzmacniacz liniowy (pracujący w klasie A) o bardzo dyskretnej konstrukcji. Wyposażono go w sterowaną przekaźnikiem regulację głośności z funkcją Balance i Loudness, przełączaną regulację tonów oraz wysokiej klasy, podwójne monofoniczne stopnie wyjściowe. Wyjścia XLR i RCA dostarczają sygnał do wzmacniaczy mocy lub aktywnych zestawów głośnikowych. Dla słuchawek przygotowane jest symetryczne wyjście ze złączem Pentaconn 4,4mm. Sygnał pochodzi ze specjalnego, wysokowydajnego wzmacniacza słuchawkowego, który zapewnia stabilne napięcie i prąd, a jego parametry umożliwiają bezproblemowe sterowanie dowolnymi słuchawkami dynamicznymi.

Wejścia cyfrowe

Dzięki dużej ilości wejść, PSD 3100 ma możliwość podłączenia wszystkich nowoczesnych źródeł cyfrowych. Do wyboru mamy profesjonalne wejścia AES/EBU, BNC oraz optyczne i koaksjalne SP/DIF, dwa wejścia HDMI i jedno wyjście HDMI.

cena brutto: 76.900 zł

Filtry i przetwarzanie sygnału

Poczwórny konwerter PCM wyposażony jest w podwójnie symetryczny obwód z ośmioma 32-bitowymi konwerterami BurrBrown. Koryguje on nieliniowość w ponadprzeciętnym standardzie, redukując i tak minimalny już szum resztkowy o kolejne 6 dB. Konwerter ten zapewnia odpowiedni poziom rozdzielczości, dynamiki, liniowości oraz redukuje zniekształcenia, które byłyby trudne do pokonania, nawet jeśli mamy do czynienia z krytycznymi pasażami i drobnymi szczegółami muzycznymi.

SPECYFIKACJA

Pasma przenoszenia: 0,5 Hz – 300 kHz

S/N: 112 dB

THD: < 0,001 %

Intermodulacja: < 0,001 %

Separacja kanałów: > 108 dB

Nominalna czułość wejściowa: high level (RCA) 250 mVeff ... 9 Veff / 20 kOhm | 500 mVeff ... 18 Veff / 40 kOhm

Wyjście słuchawkowe: 4,4 mm (Pentaconn, 6 Ohm)

Wejścia cyfrowe:

- 1 x AES-EBU 32...192 kHz / 16-24 Bit
- 4 x S/P-DIF: 1 x Standard Coax
- 1 x high quality BNC 32...192 kHz / 16-24 Bit
- 2 x optical TOS-Link 32...192 kHz / 16-24 Bit
- 1 x USB DAC: Device-Mode max. 768 kSps (PCM) oraz DSD 512*

wsparcie dla asynchronicznego transferu danych

- 2 x USB Master-Mode dla pamięci USB (Stick or HDD)
- 2 x HDMI IN, 1 x HDMI OUT z ARC
- 1 x IPA (LVDS)

**DSD 512 dla Windows PC z odpowiednim oprogramowaniem lub Linux PC z wersją minimum 4.4 Kernel.*

PCM: Double-Differential-Quadruple-Converter z 4ma przetwornikami 32-Bit Sigma-Delta D/A na kanał. Konwersja 705,6 / 768 kSps.

DSD: konwerter T+A-True-1Bit DSD D/A, pliki DSD do 512 (24,5 MHz), natywny bitstream

Streaming: moduł streaming client 3-ciej generacji z procesorem Quad Core

Tuner: radio internetowe, radiowe stacje internetowe (> 11000 stacji z całego świata), FM, FM-HD: 87,5 - 108 MHz; czułość 1 µV; S/N > 65 dBA. DAB, DAB+ 168 -240 MHz (Band III); czułość 2,0 µV, S/N > 96 dBA

Zasilanie: 220-240 V, 50-60 Hz

Pobór mocy:

- tryb pracy: 30 W digital / 40 W analog
- tryb czuwania < 0,5 W

Wymiary: 170 x 460 x 460 mm

Waga: 26 kg

Akcesoria: pilot F 3100

Wykończenia kolorystyczne: silver, titanium, individual (kolor na życzenie)