



Xindak DAC-20

Topowy przetwornik cyfrowo-analogowy wyprodukowany z okazji 20-lecia marki Xindak odzwierciedla duże możliwości, jakimi dysponuje ten producent

Firma Xindak znana jest przede wszystkim z produkcji niedrogich komponentów audio, ale w jej katalogu – oprócz konstrukcji budżetowych można znaleźć również droższe propozycje. Producent może pochwalić się wieloma zaawansowanymi urządzeniami i do tej grupy z pewnością zalicza się cyfrowo-analogowy przetwornik DAC-20. Wyprodukowany z okazji 20-lecia istnienia firmy, importuje nie tylko możliwościami, ale i wykonaniem. Zbudowano go w oparciu o maksymalnie rozbudowany tor zasilający, gwarantujący nie tylko dostawę napięcia o ściśle określonych parametrach do konkretnych obwodów, ale przede wszystkim mający jak najmniejszy negatywny wpływ na walory soniczne urządzenia, dzięki maksymalnej eliminacji szumów. Faza tym znaną z zamykania dc zarządcy się baniek Xindak postanowił wyposażyć również i ten topowy przetwornik w lampowe stopnie wyjściowe w torze analogowym. DAC-20 został bogato wyposażony w szereg wejść cyfrowych i wyjść analogowych, co czyni zeń urządzenie bardzo wszechstronne. Warto również

wspomnieć, że w imponującej ofercie stworzonej z okazji 20-lecia istnienia firmy znalazły się również: transport CD wyposażony w zaawansowany napęd marki Philips CDM-Pro2LF/AVM1254, przedwzmacniacz CA skorzystający według topologii dual mono, a także imponujące monofoniczne kolumny mocy PA o wadze 75kg sztuka.

Rozbudowany do granic

Tak jak wspominałem na wstępie, model DAC-20 imponuje konstrukcją, a zwłaszcza rozbudowanym układem zasilania. Łącznie cztery transformatory zbudowano według założenia, aby w jak najmniejszym stopniu rozpraszaly strumień magnetyczny. Poza tym w obrębie wielu sekcji zasilających, naturalnie odeszarowanych od siebie, znalazły się stabilizatory i bardzo wysokiej jakości kondensatory elektrolityczne o małych i dużych pojemnościach, pracujące w filtrach. Tak przygotowany tor zasilający gwarantuje minimalizację zakłóceń, co z pewnością przekłada się na jakość dźwięku. Również lampowy stopień wyjściowy dysponuje całkowicie odseparowanym autonomicznym torem, dostarczającym zarówno prąd

zarzenia, jak i napięcie anodowe. Sygnał w postaci cyfrowej przyniesiony jest przez szereg wejść cyfrowych – oprócz podstawowych, a więc optycznego i koaksjalnego, są także BNC, XLR oraz USB. Xindak DAC-20 bazuje na cenionym wśród konstruktorów odbiorniku cyfrowym Cirrus-Logic CSB416-czł obrotującym sygnał do 192kHz i 24-bit. Z kolei wejście USB oparto na niezbyt wyszukany, jak na tej klasy konstrukcje przetworniku Burr-Brown PCM2704, co świadczyć może tylko o tym, że Xindak zdecydowanie adresuje ten przetwornik do posiadaczy zaawansowanych systemów stereo, niekoniecznie wykorzystujących komputer jako główne cyfrowe źródło sygnału. Tak czy inaczej, pozostała część toru sygnałowego w domenie cyfrowej prezentuje się zdecydowanie lepiej. Jako oscylator wykorzystano bardzo dobry układ JCO 14-2-B, natomiast jako główny DAC pracuje układ AKM AK4397 Delta-Sigma 192kHz/32-bit z serii Audio 4 pro. W pobliżu wszystkich aktywnych układów użyto wysokiej klasy bloków polipropylenów marki WIMA oraz kondensatorów walcowych z logo Xindak. Nawet kondensatory



sprzęgające typu MKP tuż za cyfrowym wejściem i wyprodukowała WIMA. W galeziach zasilających zastosowano selekcyonowane duże kondensatory marki Rucycon, natomiast w pobliżu wzmacniaczy operacyjnych użyto znakomitych elektrolitów marki Elna z serii Si mic. Sygnał po wyjściu z zaawansowanego przetwornika AKM AK4397 trafia do układów zbalansowanej konwersji 1/1 Burr Brown CPA2134PA, a następnie wędruje do scalaków Burr Brown CPA134PA (takie same układy scalonic pracują w roli wzmacniaczy operacyjnych dla wyjść RCA, natomiast dla wyjść XLR użyto układów SSM2142 marki Analog Devices). Wyjścia

analogowe przełączane są za pośrednictwem przekaźników hemetycznych, a w pobliżu podwojonych triod 6922EII marki Electro-Harmonix użyto dużych walcowych kondensatorów polipropylenowych. Wszystkie elementy znalazły się na płycie drukowanej, odzie zastosowano staranny montaż przewlekany. Warto również wspomnieć o tym, że na wyposażeniu DAC-20 oprócz pilota zdalnego sterowania (którym można przełączać wyjścia analogowe czy źródła oraz sterować wyświetlaczem) znalazł się również cyfrowy kabel optyczny oraz bardzo dobrej jakości kabel sieciowy Xindak TP-1, który kosztuje 933zł (gdybyście chcieli kupić go osobno).

Rzetelnie i barwnie

Słuchając modelu DAC-20, zwróciłem uwagę na rzetelny i plastyczny przekaz, zwłaszcza gdy do głosu dochodziła muzyka jazzowa i klasyka. Xindak prezentuje do rzadki i zrównoważone brzmienie, ale to, że na bardziej młniewe było w jego prezentacji, to ponadprzeciętna kultura popularna brak em szumów. Tak zwane czarne tło pojawiające się podczas odtwarzania każdego muzycznego gatunku, pozwalało mi wnikać nie tylko w złożoną strukturę poszczególnych realizacji, ale również docenić kurszt producentów płyt, którzy czasem sięgają po wiele drobnych smaczków nadających muzyce ostateczny szlif. Przykładowo, kiedy zdecydowałem się odsłuchać klasycy i kultowy album „Violator” brytyjskiej grupy Depeche Mode, który znam doskonale, wprost nie mogłem uwierzyć, że odkryłem jeszcze kilka szczegółów. Co prawda zdawałem sobie sprawę z ich istnienia, ale ich kontrast na tle głośniejszych instrumentów parlii stał się bardziej czytelny, przez co wydały mi się one bardziej obecne niż kiedykolwiek wcześniej. Szczególnie było to słychać w utworach „Blue Dress” oraz „Policy Of Truth”, gdzie drobne dźwięki stały się jeszcze bardziej czytelne. Że kole, jak wspomniałem na początku, z muzyką klasyczną odważną za pośrednictwem odtwarzacza Ayon CD-D/S – który wykorzystalem jako transport, łącząc go z DAC-20 za pośrednictwem koaksjального złącza cyfrowego – Xindak zabrzmiał plastycznie i wnieśc, oferując pod kątem wyglądu i lepszy dźwięk niż za pośrednictwem układów analogowych za instalowanych na pokładzie CD-D/S. Przede wszystkim nie odniosłem wrażenia, że chiński przetwornik próbuje na siłę mariprować poszczególnymi dźwiękami. Za to były one odtwarzane z taką miarą,

DETALE

PRODUKT
Xindak DAC-20

RODZAJ
Przetwornik cyfrowo-analogowy

CENA
8.399 zł

WAGA
11 kg

WYMIARY
(SxWxG)
130x100x365 mm

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Poziom napięcia wyjściowego: 2V
- Pasmo przeniesienia: 20Hz-20kHz
- Zniekształcenia harmoniczne: <0,002%
- Stosunek sygnał/szum: 114dB
- Przetwornik DAC: AKM AK4397
- Delta-Sigma 192kHz/32-bit
- Wyjścia analogowe: Jedna para wyjść stereo RCA; jedna para wyjść stereo XLR
- Wejścia cyfrowe: USB koaksjalne, optyczne, BNC, XLR
- Pobór mocy: 24W

DYSTRYBUCJA
Pelpak Poland Sp. z o.o.
www.pelpak.com.pl

ZŁĄCZA



1 Analogowe wyjście RCA

2 Analogowe wyjście XLR

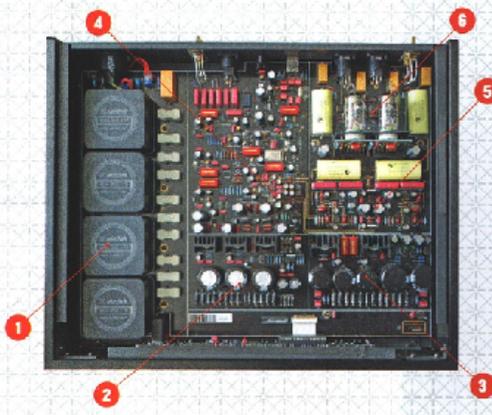
3 Cyfrowe wejście USB

4 Cyfrowe wejście optyczne

5 Cyfrowe wejście zbalansowane

6 Cyfrowe wejście koaksjalne i BNC

UKRYTE TECHNOLOGIE



- 1** Transformatory sieciowe sekcji zasilającej
- 2** Tor zasilający sekcji cyfrowej
- 3** Tor zasilający sekcji analogowej
- 4** Sekcja cyfrowa wraz z przetwornikiem D/A
- 5** Sekcja analogowa wraz z układami Burr Brown OPA2134PA
- 6** Stopień wyjściowy oparty na lampach Electro-Harmonix 6922H.

że nie życzyłbym sobie, żeby cokolwiek do uzyskanego efektu dodawać czy coś odcinować. Part e wokalne Freddy'ego Cole'a zabrawały mnie wściekaniem i namacalnie – szczególnie ten drugi element przypadł mi do gustu, bo iem DAC-20 stwarza bardzo sugestywne poczucie odczucia artysty poprzez nieznaczne wysunięcie wokalu do przodu. Naturalnie wiele też będzie zależało od kolumn, ale wyraźnie e słychać, że Xindak potrafi elegancko i rzetelnie e wyodrębnić wokal na tle towarzyszących instrumentów. Z drugiej jednak strony nie odczuliśmy zbyt daleko idącego wyizolowania

wokalisty w stosunku do instrumentarium, bo zarówno towarzysząca mu trąbka, jak i kontrabas oraz klawiatury brzmiały w pełnej, krasie i z pożądanym blaskiem oraz, co na ważniejszą, docelowo się właśnie oddają tymi samymi. Co ciekawe, podczas odsłuchu tego samego zjawiska, w trybie e z włączonymi stopniami wyjściowymi opartymi na lampkach i bez, okazało się, że w tym pierwszym wypadku dźwięk, zwłaszcza w średnim zakresie, stał się jeszcze bardziej dosadny i namacalny. Zainstalowane na pokładzie DAC-20 lampy nie tyle dodawały muzyce typowej słodyczy i ciepła, czego

WARTO WIEDZIEĆ

Model DAC-20 został wyposażony w analogowy lampowy układ wyjściowy oparty na rosyjskich podwójnych triodach Electro-Harmonix 6922FH o małym wzmocnieniu. Zastosowane lampy nie należą do tych droższych i „wypalonych” egzemplarzy, jak przykładowo podwójne triody 6X4, ale są to przeważnie egzemplarze, po które często sięgają konstruktorzy ze względu na ich trwałość i dobrą wartość soniczną. Producent daje jednak przyszłemu użytkownikowi tego cyfrowo-analogowego przetwornika możliwość dostrymowania e wymiarną zgodność e bariek. Ułatwiają to niektóre rozwiązania konstrukcyjne – górna pokrywka może być ko zdemonstrować odłączenie zwoleńki rurek 500. Pora tym wspomnieć, że lampy znalazły się w łatwo dostępnym miejscu i zainstalowano je w solidnych ceramicznych podstawkach. Wyposażenie to w specjalnie dobrane zabezpieczenia, jednakże lampy i radiolampy mogą być odłączone z poziomu przycisków dźwięku i radiolampy odpowiadających nieznacznie ilości ciepła e powierzchni nitek. W przypadku DAC-20 istnieje też możliwość odłączenia lampowego układu wyjściowego przejście na klasyczny tranzystorowy. Jednak sama obecność lampowych stopni wyjściowych na pewno będzie dużą pokusą dla miłośników eksperymentowania z wysłuchaniem i typu NOS, wysmakowanymi niczym dobrać roznieć wino. Naturalnie nabywca takich lamp musi liczyć się z kolejnymi wydatkami, a e z doświadczenia wiemy, że warto pokusić się o takie eksperymenty. Tym bardziej e DAC-20 dysponuje znakalnymi radiolampowymi torami zasilania i sygnalnymi, co z pewnością będzie dobrym pakietem dla e wyższej klasy lamp.

powinno być, że sprawiły, że stawała się ona nieco bardziej złożona, sprawiając tym samym, że odbieralem ją jako bogatszą pod względem prezentacji barwy konkretnych instrumentów, a e też miałem dzięki temu pełny wgląd w charakterystykę brzmienia zarówno instrumentów dętych, jak i szarpanych. Z kolei gdy korzystałem z tranzystorowego stopnia wyjściowego, do moich uszu doleciał dźwięk nieco lepszy odmiennie, zwłaszcza jeśli chodzi o zróżnicowanie i rozdzielczość na wyższego i niższego zakresu częstotliwości. Jeśli DAC-20 trafi w ręce miłośnika eksperymentowania z lampami, zwłaszcza NOS, efekty brzmieniowe mogą się znacznie poprawić, głównie pod względem prezentacji góry i dołu pasma akustycznego. Jestem jednak przekonany, że wielu osobom ta lampowa eszka dźwięku przypadnie do gustu i nie będą sobie zapręcać głowy wymianą lamp na inre.

Podsumowanie
Xindak postrzegamy głównie jako manufakturę oferującą produkty w przystępnej cenie, pokazując również, że dysponuje świetnym zapleczem technicznym, tak niezbędnym do produkcji urządzeń z wyższej półki cenowej. DAC-20 imponuje nie tylko zaawansowaną konstrukcją, ale też brzmieniem – cechującym się przede wszystkim dojrzałością. Ten chiński cyfrowo-analogowy przetwornik ma wszystko, czego trzeba, aby stać się centrum dystrybucji cyfrowych sygnalów w wyższej klasy systemach stereo. DAC-20 potrafi przede wszystkim znakalnie różnić dźwięk, nie tylko w kontekście dynamiki, ale przede wszystkim barwy, dzięki czemu możemy być pewni, że brzmienie w e znanych. Wam tylko odkryjcie na nowo. Spójnym bonusem od producenta jest też wysokiej klasy kabel sieciowy dołączony do kompletu, co zwalnia klienta z dodatkowej inwestycji związanej z zakupem tego e podstawowego elementu mającego doborczy wpływ na dźwięk. **Arkadiusz Ogrodnik**



HI-FI CHOICE WERDYKT

JAKOŚĆ DŹWIĘKU ★★★★★	PLUS: Brzmienie naturalne i w pełni wyważone. Rozdzielczość i czystość brzmienia. Wyjątkowo dobra barwa i sygnalizacja instrumentów.
JAKOŚĆ/CENA ★★★★★	MINUS: Brzmienie niekoniecznie odciążające przy tym samym poziomie dynamiki.
JAKOŚĆ WYPOSDZANIA ★★★★★	DOBRA: Doskonały zestaw dodatkowych wejść. Wyjątkowo dobra jakość wykonania i wytrzymałość. Wyjątkowo dobra jakość wykonania i wytrzymałość. Wyjątkowo dobra jakość wykonania i wytrzymałość.
MOŻLIWOŚĆ ★★★★★	

OCENA OGÓLNA
★★★★★