Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 02:02

Link do produktu: https://www.mikroprocesor.com.pl/wzmacniacz-opus-ii-p-115.html



Wzmacniacz OPUS-II

Cena brutto	**21 000,00 zł**
Cena netto	**17 073,17 zł**
Dostępność	**Na zamówienie**
Czas wysyłki	**14 dni**
Numer katalogowy	**OPUS-II-AMP**
Producent	**ProTech**

Opis produktu

OPUS-II. Czterokanałowy, lampowo-mosfetowy wzmacniacz akustyczny wysokiej jakości

---

Premiera unikalnego wyrobu, stworzonego w drugiej odsłonie - po latach w których zbierałem wiedzę i doświadczenie w tworzeniu urządzeń elektronicznych związanych z akustyką i dźwiękiem. Wzmacniacz powstał w 2019 roku, jako czterokanałowy zestaw wzmacniaczy, z lampowym stopniem wejściowym pracującym w klasie A - jako przedwzmacniacz oraz stopniami końcowymi w klasie AB opartymi o tranzystory mocy MosFET. W lampowym przedwzmacniaczu znajdują się obwody korekcji barwy dźwięku, z delikatnym podbiciem krańców pasma akustycznego. W każdym stopniu końcowym zastosowałem dwie pary tranzystorów IRFP240 i IRFP9240, chłodzone biernie potężnymi radiatorami które widać po bokach urządzenia. Stopnie wejściowe końcówki mocy z lustrem prądowym zapewniają niski poziom szumu oraz bardzo dobrą dynamikę i prędkość narastania sygnału. Zasilacz zrealizowałem na potężnym transformatorze toroidalnym o mocy ponad pół kilowata, ze sporą baterią kondensatorów o łącznej pojemności 90 tys uF. Końcówka mocy znajdująca się w dolnej części obudowy wraz z układem miękkiego startu transformatora oraz układu zabezpieczania przetworników (kolumn głośnikowych) sterowana jest odrębnym mikroprocesorem który czuwa nad poprawną pracą tego zespołu. W górnej - odrębnej części - wzmacniacza umieściłem lampowy przedwzmacniacz, selektor źródła dźwięku, regulator barwy tonu, układ detekcji pojawienia się sygnału na złączach RCA, moduł Bluetooth Audio, układ tłumika wzmocnienia, detektor zbliżenia ręki oraz procesor główny. Pomimo tradycyjnego wyglądu i braku krzykliwych dodatków starałem się zbudować urządzenie o jak najwyższych parametrach, dobrym brzmieniu, solidnym wykonaniu i nowoczesnych ale prostych funkcjach użytkowych. Całość zamknięta w laserowo wycinanej, ale ręcznie obrabianej obudowie z drewna, wielowarstwowo barwionej autorską lazurą nadającą niepowtarzalne wybarwienie słojów, z toczonymi z mosiądzu stopami oraz pokrętłami. Nie zabrakło złoconych, wysokiej jakości złącz wejściowych i równie solidnych złącz dla głośników.

Wybrane parametry techniczne wzmacniacza :

- Ilość kanałów - końcówek mocy : 4 pełnozakresowe
- Moc dostarczana do głośników : 4 X 125W
- Zalecana impedancja głośników : 4Ω
- Amplituda pełnego wysterowania : 1,000 V RMS
- Maksymalna moc każdej końcówki mocy (RMS) : 200W (dla 4Ω)
- Napięcie pracy końcówek mocy : +/- 50V
- Zniekształcenia : THD <0,07%
- Pasmo przenoszenia (-3dB) : od 16 do 70 KHz
- Stosunek S/N : >95dB
- Pobór mocy w trybie ST-BY : <1W

Uwaga ! prezentowane urządzenie istnieje jako model i egzemplarz testowy - wykonywane jest wyłącznie na indywidualne zamówienie.