

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/wzmacniacz-mocy-2x50w-tpa3116-100w-subwoofer-p-6437.html>

Wzmacniacz mocy 2x50W TPA3116 + 100W subwoofer

Cena brutto	315,00 zł
Cena netto	256,10 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-675
Producent	mini moduły

Opis produktu

Wzmacniacz mocy 2x50W TPA3116 + 100W subwoofer

Wysokiej jakości wzmacniacz mocy audio HiFi pracujący w **cyfrowej klasie D** zbudowany w oparciu o układ **TPA3116D2**. Jest to **wzmacniacz stereo typu 2.1** czyli mamy dwa kanały wyjściowe stereo o maksymalnej moc wyjściowej 2 x 50W plus trzeci kanał wyjściowy o mocy 100W do podłączenia głośnika basowego - subwoofera pasywnego **wbudowany aktywny filtr dolnoprzepustowy**). Dzięki temu że jest to nowoczesna konstrukcja wzmacniacza pracująca w klasie D cały układ charakteryzuje się bardzo dużą sprawnością energetyczną przez co mamy małe straty min. ciepłne. **Łączna moc wyjściowa do 200W**. Sekcja przedwzmacniacza audio i filtru aktywnego zbudowana w oparciu o elementy elektroniczne najwyższej jakości. Dzięki temu mamy możliwość regulacji wzmocnienia stereo (głośności) kanału lewego i prawego, regulację górnej częstotliwości odcięcia i wzmocnienia dla basów (subwoofera). Cały układ elektroniczny wzmacniacza udało się zamknąć w stosunkowo małej obudowie aluminiowej. Obudowa wzmacniacza wykonana z profilu aluminiowego. Minimalistyczny wygląd zewnętrzny obudowy dodaje tylko atrakcyjności konstrukcji. Wzmacniacz zbudowano w oparciu o wysokiej jakości elementy elektroniczne, oraz pozłacane złącza wejściowe i wyjściowe.

| wzmacniacz mocy | wzmacniacz akustyczny | wzmacniacz stereo | wzmacniacz do subwoofera |

dane techniczne:

- wzmacniacz mocy stereo 2.1: zbudowany w oparciu o 2 chipy **TPA3116D2**
 - ▶ moc wyjściowa stereo: **2 x 50W**
 - ▶ pasmo przenoszenia: 20Hz do 20kHz
 - ▶ prąd spoczynkowy: 50mA
 - ▶ sprawność energetyczna: do 90%
 - ▶ maksymalny prąd wyjściowy: do 3A
 - ▶ impedancja głośników: 3-16Ohm
 - ▶ zniekształcenia THD + szum: 0,1% dla 50W 4Ohm 12V
- dodatkowy wzmacniacz z wbudowanym filtrem aktywny dla głośnika basowego - subwoofera pasywnego: dolnoprzepustowy filtr aktywny odcina wyższe częstotliwości niepożądane do odtwarzania w głośniku niskotonowym
 - ▶ **moc wyjściowa na subwoofer : 100W**
 - ▶ potencjometr do regulacji górnej wartości częstotliwości odcięcia w przedziale 80Hz - 500Hz
 - ▶ potencjometr do niezależnej regulacji wzmocnienia subwoofera
 - ▶ impedancja subwoofera: 2-16Ohm
- potencjometr do regulacji wzmocnienia stereo (volume)

-
- przedwzmacniacz: nisko szumowy wzmacniacz operacyjny NE5532
 - włącznik mechaniczny ON/OFF
 - dioda LED sygnalizująca zasilanie
 - **atrakcyjny minimalistyczny wygląd czarnej obudowy**
 - metalowa obudowa z profilu aluminiowego
 - panel przedni szczotkowa aluminium
 - gumowe nóżki w obudowie
 - złącze zasilania: gniazdo DC 5,5mm/2,1mm
 - złącze wejściowe: gniazdo na wtyk Jack 3,5mm
 - złącza wyjściowe do podłączenia głośników lub kolumn:
 - gniazdo banan 4mm - możliwe przykręcenie przewodów
 - wysokiej jakości płytki drukowane PCB
 - napięcie zasilania: od 18V do 24Vdc
 - waga ok. 300g

Dobór źródła zasilania do wzmacniacza:

Zasilacza nie ma w zestawie. Należy dokupić go osobno. Musi to być zasilacz o stałym napięciu wyjściowym DC z przedziału od 12V do 24V. Można wykorzystać popularne zasilacze impulsowe - ładowarki do laptopów. Należy mieć jednak na uwadze że najtańsze zasilacze impulsowe ze względu na ich konstrukcję mogą wprowadzać szumu do słyszalnego toru audio.

Jaki kupić zasilacz? Powyżej zostały wypisane orientacyjne maksymalne moce wyjściowe wzmacniacza w zależności od napięcia zasilającego.

Przykładowo: chcemy uzyskać maksymalną moc wzmacniacza 2x50W. Czyli łączna moc wyjściowa będzie wynosić 100W, gdy będziemy mieli podłączone kolumny głośnikowe o impedancji 4Ω i zasilacz o napięciu 24Vdc. jaką musi mieć wydajność lub moc zasilacz. Dobrym zwyczajem jest zastosowanie zasilacza o większej mocy niż wzmacniacz by mieć pewien margines zapasu mocy. Przyjmijmy że wzmacniacza 100W podłączymy zasilacz 120W. Stąd możemy obliczyć 120W/24V że wydajność prądowa musi wynosić minimum 5,0A.

$P=U \times I$

gdzie P -moc podawana w watach [W], U - napięcie podawane w woltach [V], I - prąd podawany w amperach [A]

zasilacz 19V 90W do laptopa: [ZOBACZ](#)

zasilacz 19V 90W do laptopa: [ZOBACZ](#)

zasilacz 18V 65W do laptopa: [ZOBACZ](#)

zdjęcia: