

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/wzmacniacz-mocy-2x50w-tpa3116-bluetooth-gold-p-4963.html>

Wzmacniacz mocy 2x50W TPA3116 + Bluetooth GOLD

Cena brutto	180,00 zł
Cena netto	146,34 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-589
Producent	mini moduły

Opis produktu

Wzmacniacz mocy 2x50W TPA3116 + Bluetooth GOLD

Wysokiej jakości wzmacniacz mocy audio HiFi pracujący w cyfrowej klasie D zbudowany w oparciu o układ TPA3116. Jest to wzmacniacz stereo i maksymalna moc wyjściowa wynosi 2 x 50W. 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. ciepłe. 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. Dodatkowym atutem oferowanego modułu wzmacniacza jest w wbudowany odbiornik strumienia audio wysyłany bezprzewodowo poprzez Bluetooth, oraz interfejs komunikacyjny USB pozwalający wykorzystać komputer PC do bezpośredniego przesyłania strumienia audio (wzmacniacz pracuje jako cyfrowa karta muzyczna usb z wbudowanym wzmacniaczem). Wzmacniacz zbudowano w oparciu o wysokiej jakości elementy elektroniczne, oraz połączane złącza wyjściowe.

dane techniczne:

- wzmacniacz mocy akustyczny stereo
- wzmacniacz mocy pracujący w cyfrowej klasie D
- chip: TPA3116 produkcji Texas Instrument
- moc wyjściowa: 2 x 50W
- potencjometr do regulacji głośności
- złącze zasilania: DC-Jack
- napięcie zasilania: od 9V do 24Vdc
zalecana wydajność prądowa zasilacza powyżej 4A
- metalowa obudowa
- kolor obudowy: GOLD - złoty metalik
- atrakcyjny minimalistyczny wygląd obudowy
- złącze gniazdo microUSB do komunikacji z komputerem PC
praca jako cyfrowa karta muzyczna z wbudowanym wzmacniaczem. Można bezpośrednio z Windowsa odtwarzać pliki muzyczne, oraz inne dźwięki systemowe Windows, filmy, Youtube na pasywnych głośnikach (bez wbudowanego wzmacniacza). Jeśli posiadamy dobrej jakości głośniki lub kolumny możemy zbudować zestaw głośników komputerowych o bardzo dobrych parametrach dźwiękowych.
- gniazdo stereo Jack 3,5mm - wejście liniowe pozwalające na doprowadzenie analogowego sygnału z wyjść urządzeń przenośnych typu smartfon, tablet, telefon komórkowy, odtwarzacz mp3, cd, dvd, tuner itp do wejścia wzmacniacza. Wzmacniacz można również wykorzystać do podłączenia z komputerem (wyjście z karty muzycznej), telewizora TV i innych podobnych urządzeń które posiadają wyjście sygnału audio liniowe.
- sygnał wejściowy audio: bezprzewodowy strumień Bluetooth
(wbudowany odbiornik Bluetooth 4.0 + EDR audio)
- złącza wyjściowe do podłączenia głośników lub kolumn: złącza złocone banan 4mm umożliwiające podłączenie wtyku banan lub bezpośrednio przykręcenie przewodu bez konieczności lutowania

-
- wysokiej jakości wykonanie
 - waga ok. 150g
 - wymiary: 77 x 70 x 38 mm

Instrukcja obsługi:

<http://gotronik.com/2018/06/26/wzmacniacz-audio-2x50w-bluetooth/>

w skład zestawu wchodzi:

- wzmacniacza w kolorze GOLD
- przewód połączeniowy wtyk - wtyk Jack stereo
- przewód połączeniowy wtyk Jack - 2x wtyk RCA

Zasilacza nie ma w zestawie. Należy dokupić go osobno we własnym zakresie. 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 voltach [V], I - prąd podawany w amperach [A]

zdjęcia: