Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 11:05

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/wzmacniacz-audio-2-x-50w-100w-subwoofer-tpa3116-bluetooth-50-p-8602.html



Wzmacniacz audio 2 x 50W +100W subwoofer TPA3116 + Bluetooth 5.0

Cena	**165,00 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**RBS-071**
Kod producenta	**XY-S100L XINYI Sini Audio**
Producent	**mini moduły**

Opis produktu

Wzmacniacz audio 2 x 50W +100W subwoofer

TPA3116 + Bluetooth 5.0

Wzmacniacz audio XINYI Sini Audio oparty o układ TPA3116D2 pracujący w klasie D to niewielkie urządzenie o dużych możliwościach . Również zwany jest wzmacniaczem cyfrowym. Duża moc wyjściowa przy małych rozmiarach sprawia że jego sprawność dochodzi do 90%. Wzmacniacz posiada 2 kanały (stereo) każdy po 50W oraz wyjście subwoofera 100W. Wbudowane wysokiej jakości filtry zapewniają dobrą jakość dźwięku w standardzie HIFI. Źródłem audio może być urządzenie podłączone pod wejście AUX wzmacniacza, poprzez USB – pendriva. Urządzenie posiada również wbudowany moduł bluetooth 5.0 umożliwiający bezprzewodową komunikację i odtwarzanie muzyki. Dedykowana aplikacja umożliwia obsługę urządzenia. Możliwa jest również komunikacja z komputerem czy tabletem. Do odtwarzania muzyki można wykorzystać systemowe aplikacje. Użytkownik może regulować głośność dźwięku za pomocą wbudowanego potencjometra. Oprócz tego możliwa jest regulacja częstotliwości oraz głośności subwoofera. Dodatkowo możliwe jest regulowanie bassu oraz treble w kanale prawym oraz lewym. Wbudowany impulsator służy do włączania lub pauzowania odtwarzanej muzyki. Dodatkowo pozwala na całkowite wyłączenie urządzenia. Wzmacniacz jako źródło domyślne traktuje sygnał Bluetooth. Następnie USB oraz AUX. Szeroki zakres napięcia zasilania od 5do 26V DC i małe zapotrzebowanie na prąd sprawia, że można zastosować dobrej jakości zasilacz wtyczkowy. Nie ma konieczności stosowania dużych rozmiarów zasilaczy opartych o transformator. Układ posiada zabezpieczenia przed zbyt niskim oraz zbyt wysokim napięciem, a także radiator odprowadzający ciepło z układu. Dodatkowe zabezpieczenia przed przegrzaniem oraz odwrotną polaryzacją chronią moduł przed uszkodzeniem. Impedancja głośników może wynosić od 4 do 8 Ω. Złącza Terminal Block umożliwiają przykręcenie przewodów od głośników. Natomiast gniazdo JACK służy do podłączenia źródła zasilania. Urządzenie samo rozpoznaje podłączone źródło audio. Wzmacniacz idealnie nadaje się do zastosowań domowych. Wzmacniacz przed użyciem należy skręcić obudowę oraz umieścić radiator chłodzący układ.

dane techniczne:

- XY-S100L wzmacniacz audio 2 x 50W +100W
- model: XY-S100L
- producent: XINYI Sini Audio
- oparty o układ TPA3116D2
- wbudowany Bluetooth 5.0
- moc wyjściowa maksymalna (kanał lewy i prawy): 2 x 50W

- wyjście subwoofera: 100W
- system pracy: 2.1
- system stereo
- napięcie zasilania: 5 – 26V DC/10A
- wejście audio: Bluetooth, AUX, USB
- wyjście audio: prawy i lewy kanał, subwoofer, aux
- parametry głośników: prawy i lewy kanał: 10- 100W, impedancja: 4-8Ω, subwoofer: 20 - 200W impedancja: 4-8Ω,
- maksymalna moc wyjściowa (suma): 400W
- automatyczne ponowne łączenie z blueooth
- aktywne/pasywne wyjście audio
- SNR: 92dB
- zakres częstotliwości: 20Hz – 30kHz
- zabezpieczenie ESD
- zabezpieczenie nadpradowe
- zabezpieczenie przed zwarciem
- zabezpieczenie przed przegrzaniem
- wbudowany radiator
- możliwość kontroli z poziomu dedykowanej aplikacji
- regulacja potencjometrami częstotliwości oraz głośności subwoowfera
- regulacja potencjometrami treble i bass kanału prawego oraz lewego
- regulacja potencjometrem głośności
- włącznik wyłącznik wzmacniacza w potencjometrze głośności
- możliwość podłączenia pendriva jako źródło audio
- włączenie / zatrzymanie odtwarzania muzyki poprzez krótkie naciśnięcie enkodera
- obsługiwany system plików pendriva: FAT32, maksymalna pojemność 32GB
- złącza ARK do przykręcenia przewodów od głośników
- złącze DC JACK 5,5/2.5mm
- możliwość podłączenia anteny 2,4G do modułu bluetooth (brak w zestawie)
- aplikacja do obsługi: Sinilink-APP
- wymiary: 95 x 88 x 25 m
- waga: 156g

Uwaga! Aplikacja pozwala tylko na obsługę niektórych możliwość. Jest w trakcie rozbudowy. Niektóre przyciski mogą być nieaktywne. Po kolejnych aktualizacjach aplikacja będzie umożliwiała na szersza kontrole urządzenia

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=UxI
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