

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/odtwarzacz-mp3-wzmacniacz-2-x25w-z-bluetooth-p-5041.html>

Odtwarzacz MP3 + wzmacniacz 2 x25W z Bluetooth

Cena brutto	130,00 zł
Cena netto	105,69 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-592
Producent	mini moduły

Opis produktu

Odtwarzacz MP3 + wzmacniacz 2 x25W z Bluetooth

Sprzętowy odtwarzacz plików muzycznych audio MP3 z wbudowanym czytnikiem kart SD, złączem USB do podłączenia pendrive. Idealnie nadaje się do umieszczenia jako front panel (panel czołowy), w samochodzie do zabudowy, przy budowie aktywnych kolumn głośnikowych itp. Oferowany odtwarzacz posiada wbudowany cyfrowy wzmacniacz mocy audio TDA7492P o mocy wyjściowej stereo: 2 x 25W. Czyli wykorzystując ten moduł podłączamy bezpośrednio wyjście na głośniki lub kolumny. Dodatkowym atutem odtwarzacza jest wbudowany odbiornik strumienia audio wysyłany bezprzewodowo poprzez Bluetooth. Czyli źródłem dźwięku może być tablet, komórka, smartfon itp. Dla wygody użytkownika odtwarzacz wyposażony w pilot zdalnego sterowania.

dane techniczne:

- sprzętowy odtwarzacz - dekodery cyfrowych plików muzycznych
- obsługiwane formaty plików: MP3 / WAV / APE
- wbudowany wzmacniacz mocy akustyczny stereo
- wzmacniacz mocy TDA7492P
- moc wyjściowa stereo: 2 x 25W
- wbudowany odbiornik audio Bluetooth ATS2805B
bluetooth v2.1 +edr/4.0
- gniazdo USB do podłączenia U disk - pendrive
- gniazdo karty SD card
- gniazdo AUX Jack 3,5mm dla zewnętrznego sygnału audio
standardowe wejście liniowe audio
- wyświetlacz LED
- napięcie zasilania: 12V do 24V
zalecana wydajność prądowa zasilacza powyżej 2A
- wyposażony w plastikowy panel czołowy
- możliwość podłączenia zewnętrznego mikrofonu - UM1
opis na płytce drukowanej - konieczność przylutowania przewodów lub gniazda
- pilot zdalnego sterowania
- wymiary: 76,5 x 57 x 20 mm

w skład zestawu wchodzi:

- odtwarzacz MP3
- przewód połączeniowy - wtyk
- pilot zdalnego sterowania

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 połączone 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]

zdjęcia: