

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/choinka-3d-led-migajaca-obrotowa-zestaw-do-samodzielnego-montazu-kitdiy-p-7959.html>



Choinka 3D LED migająca obrotowa - zestaw do samodzielnego montażu kit/diy

Cena brutto	39,00 zł
Cena netto	31,71 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-992
Producent	mini moduły

Opis produktu

Choinka 3D LED migająca obrotowa
*** zestaw do samodzielnego montażu KIT/DIY ***

Zestaw do samodzielnego montażu typu KIT/DIY pozwalający we własnym zakresie zbudowanie efektu świetlnego choinka LED 3D. Finalny efekt jest bardzo atrakcyjny, ponieważ zestaw składa się z dwóch płytek drukowanych PCB wyciętych w kształcie małej choinki. Płytki drukowane w kształcie choinki montuje się prostopadłe do siebie tworząc trójwymiarową choinkę 3D. Elekt świetlny został zrealizowany z 60 diod świecących LED. Osoba zajmująca się montażem nabywa niezbędne doświadczenie w lutowaniu, oraz analizie układów elektronicznych. Stąd zestaw KIT polecamy dla początkujących elektroników hobbystów.

Dodatkowo choinka umieszczona jest na obrotowej podstawie napędzanej silnikiem elektrycznym. Kolejnym elementem przyciągającą nie tylko wzro, ale i słuch jest wbudowany generator dźwięku ze świąteczną melodią. Oczywiście użytkownik może wyciszyć dźwięk. Po poprawnym zmontowaniu układ elektryczny choinkę LED 3D zalecamy podłączyć do zasilania 5V wykorzystując portu USB ładowarki lub komputera - w zestawie specjalny przewód zasilający.

zestaw elementów elektronicznych + płytka drukowana PCB

przykładowy sposób montażu - lutowania - materiał video:

dane techniczne:

- zestaw do samodzielnego montażu typu KIT/DIY:
 - ▶ efekt świetlny LED - migające diody LED na choince 3D
 - ▶ choinka 3D - trójwymiarowa - konstrukcja składająca się z 2 płytek drukowanych PCB montowanych prostopadłe
 - ▶ choinka 3D na obrotowej podstawie - silnik elektryczny do obracania

-
- ▶ wbudowany generator dźwięku - buzzer - świąteczna melodia
 - płytki drukowane wycięte w kształcie choinki
 - diody LED:
 - ▶ różnokolorowe diody LED fi 3mm x 40szt.
 - ▶ niebieskie diody LED fi 5mm x 20szt.
 - zasilanie: 4,5V do 5V
 - ▶ w zestawie przewód USB - wtyk DC-Jack

ocena stopnia trudności:

- płytki PCB dwustronna z metalizacją otworów
- solder-mask -TAK
- opis montażowy na płytce drukowanej - TAK
- schemat ideowy - TAK
- schemat montażowy - TAK
- elementy montowane powierzchniowo SMD: NIE
- elementy wymagające zachowania polaryzacji: TAK
- urządzenie po poprawnym zmontowaniu nie wymaga uruchomienia (działa od razu)
- zestaw do samodzielnego montażu tzw. KIT, DIY.
- [ogólna instrukcja - poradnik dla początkujących elektroników montujących zestawy KIT](#)

w skład zestawu wchodzi:

- płytki drukowane PCB
- wszystkie potrzebne elementy do budowy urządzenia

Jest to zestaw do samodzielnego montażu - polutowania, składający się z płytki drukowanej, oraz kompletu elementów elektronicznych podzespołów. Efekt końcowy - działające urządzenie jest tylko tylko uzależniony od umiejętności osoby montującej i jego doświadczenia. W przypadku gdy urządzenie nie działa itp. nie ma możliwości zwrotu lub wymiany lutowanych elementów. Istnieje tylko możliwość odpłatnej naprawy przez nasz serwis - jednak w przypadku niektórych tańszych zestawów do montażu koszt serwisu będzie przekraczał wartość samego zestawu.

zdjęcie zmontowanego zestawu :