

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/elektroniczna-harfa-z-diodami-laserowymi-p-6046.html>

Elektroniczna HARFA z diodami laserowymi

Cena brutto	65,67 zł
Cena netto	53,39 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-666
Producent	mini moduły

Opis produktu

Elektroniczna HARFA z diodami laserowymi
* ZESTAW DO SAMODZIELNEGO MONTAŻU *

Zestaw do samodzielnego montażu umożliwiające zbudowanie elektronicznej HARFY. W tradycyjnej harfie elementem wydobywającym dźwięk jest struna. W elektronicznej harfie użytkownik musi jedynie przeciąć palcem wiązkę emitowaną przez diodę laserową (jak gdyby struna została przesunięta i można odtworzyć melodię). Laserowa harfa składa się z dwóch części: światłoczułego rezystora i mikrokomputera STC89C52. Kiedy wiązka emitowana przez diodę laserową jest zablokowana, indukowana jest odpowiednia oporność i generowane są zmiany rezystancji. Układ ośmiu światłoczułych rezystorów powoduje zmianę wysokiego i niskiego potencjału i odczytuje wysokie i niskie potencjalne zmiany światłoczułego oporu przez mikrokontroler. Zestaw ma niepowtarzalny wygląd. Osoba zajmująca się montażem nabywa niezbędne doświadczenie w lutowaniu, oraz analizie układów elektronicznych. Stąd zestaw KIT polecamy dla początkujących elektroników hobbystów.

dane techniczne:

- zestaw do samodzielnego montażu KIT/DIY
- elektroniczna HARFA z diodami laserowymi
- płytką drukowaną PCB dwustronna z metalizacją otworów
- soldermaska
- napięcie zasilania: 5V dc poprzez złącze mini USB

Instrukcja montażu w formie video:

zestaw po poprawnym zmontowaniu - zlutowaniu:

Prezentacja zmontowanego zestawu w formie video:

ocena stopnia trudności:

- płytki dwustronna
- solder-maski -TAK
- opis montażowy na płytce drukowanej - TAK
- schemat ideowy - TAK
- schemat montażowy - TAK
- typ montażu: przewlekany THT
- 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 drukowana 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.

Strojenie laserowej HARFY w formie video:

zdjęcia: