

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/zestaw-do-nauki-lutowania-elementow-smd-p-7954.html>

Zestaw do nauki lutowania elementów SMD

Cena brutto	15,00 zł
Cena netto	12,20 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-989
Producent	mini moduły

Opis produktu

Zestaw do nauki lutowania elementów SMD
*** zestaw do samodzielnego montażu KIT/DIY ***

Zestaw edukacyjno-dydaktyczny do samodzielnego montażu typu KIT / DIY umożliwiający praktyczne przetrenowanie umiejętności lutowania elementów elektronicznych montowanych powierzchniowo typu SMD. W zestawie odnajdziemy ponad 240 sztuk elementów elektronicznych w wersji SMD, czyli ponad 500 punktów lutowniczych do przylutowania. Najpopularniejsze typy obudów SMD rezystory, kondensatory i układy scalone w obudowach min. 0402, 0603, 0805... Wszystkie elementy należy przylutować na płytce drukowanej PCB z zestawu. Dzięki profesjonalnemu wykonaniu płytki drukowanej PCB jest ona odporna wysoce odporna na przegrzania i inne błędy popełniane przez początkujących elektroników. Oferowany zestaw jest idealnym rozwiązaniem w procesie edukacji i nabywania umiejętności w lutowaniu elementów elektronicznych SMD. Możemy śmiało lutować, gdyż jest to poligon doświadczalny w lutowaniu. Nawet gdy przegrzejemy lub zniszczymy dany element nie będzie to wielka strata, ponieważ nie jest to drogie i działające urządzenie. Za to nabędziemy bezcenną praktykę w lutowaniu SMD. Na płytce przewidziano także elektroniczny układ świetlny LED.

zestaw 240 sztuk elementów elektronicznych SMD + płytka drukowana PCB do nauki lutowania

dane techniczne:

- zestaw do samodzielnego montażu KIT/DIY
- nauka lutowania elementów elektronicznych SMD
 - ▶ kondensator ceramiczny SMD 0603 x10szt.
 - ▶ dioda 1N4148 1206 x11szt.
 - ▶ dioda LED czerwona 0805 x 25szt.
 - ▶ dioda LED biała 3528 x 11szt.
 - ▶ układ scalony CD4060 SO16 x 1szt.
 - ▶ układ scalony CD4017 SO16 x 1szt.
 - ▶ dławik/cewka 0201 x 25szt.
 - ▶ tranzystor S9012 SOT23 x 15szt.
 - ▶ rezystor SMD 0805 x35szt.
 - ▶ rezystor SMD 1206 x20szt.
 - ▶ rezystor SMD 0603 x30szt.

-
- ▶ rezystor SMD 0402 x26szt.
 - ▶ rezystor SMD 0603 x10szt.
 - ▶ tranzystor SMD SOT-23 x20szt.

- elementy elektroniczne smd EFEKT ŚWIETLNY
- ponad 500 punktów lutowniczych tzw. padów
- płytki drukowane profesjonalnie wykonane
- PCB dwustronna z metalizacją otworów
- profesjonalna solder-mask w kolorze zielonym
- opis montażowy nadrukowany na płytce
- pocynowane pady i wyprowadzenia
- napięcie zasilania DC: 4V do 6V
- wymiary płytki drukowanej: 107mm x 62mm
- laminat FR-4 grubość 1,6mm

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: TAK
- 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 :

- strona A płytki drukowanej -

- strona B płytki drukowanej -

schemat ideowy: