

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/zestaw-do-nauki-lutowania-elementow-smd-p-7955.html>

## Zestaw do nauki lutowania elementów SMD

Cena brutto	<b>20,00 zł</b>
Cena netto	<b>16,26 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>BTE-982</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

### 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 75 sztuk elementów elektronicznych w wersji SMD, czyli ponad 240 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 przegrzemy 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 76 sztuk elementów elektronicznych SMD + płytka drukowana PCB do nauki lutowania

#### dane techniczne:

- zestaw do samodzielnego montażu KIT/DIY
- nauka lutowania elementów elektronicznych SMD
  - ▶ rezystor SMD 1206 x 10szt.
  - ▶ rezystor SMD 0805 x 15szt.
  - ▶ rezystor SMD 0603 x 14szt.
  - ▶ kondensator ceramiczny SMD 0603 x 10szt.
  - ▶ rezystor SMD 0603 x 10szt.
  - ▶ dioda LED SMD 0805 x 7szt.
  - ▶ dioda LED SMD 3528 biała x 8szt.
  - ▶ drabinka rezystorowa SMD x 10szt.
  - ▶ układ scalony CD4060 SMD SOP16 x 1szt.
  - ▶ układ scalony 74HC138 SMD SOP16 x 1szt.

- 
- elementy elektroniczne smd EFEKT ŚWIETLNY
  - ponad 240 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: 59mm x 48mm
  - 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 -

#### **schemat ideowy:**