

Dane aktualne na dzień: 09-06-2026 00:58

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/fidget-spinner-zestaw-do-lutowania-smdleddiy-p-15073.html>



## Fidget Spinner zestaw do lutowania SMD LED DIY

Czas wysyłki

**24 godziny**

Numer katalogowy

**BTE-840**

### Opis produktu

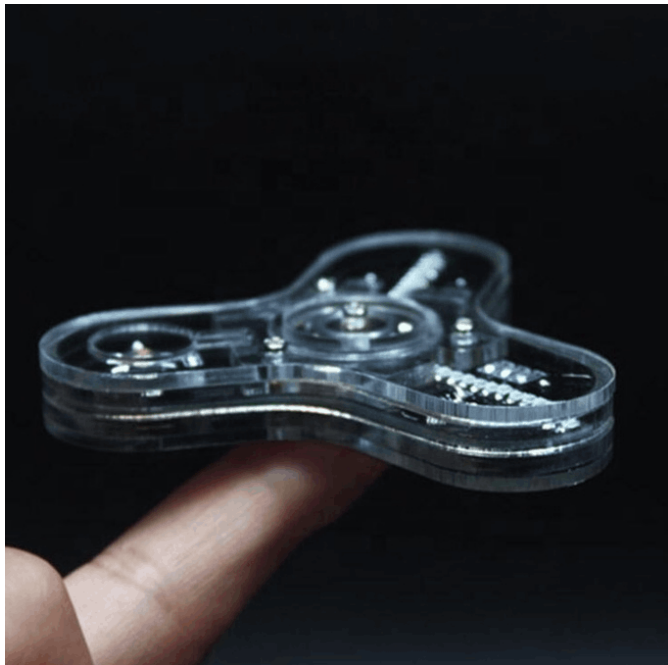
#### **Fidget Spinner zestaw do lutowania SMD LED DIY**



Zestaw do samodzielnego montażu **DIY Fidget Spinner LED** marki **OEM** to edukacyjny pakiet elektroniczny zaprojektowany z myślą o pasjonatach techniki oraz osobach pragnących doskonalić swoje umiejętności lutowania elementów SMD. Urządzenie po prawidłowym zmontowaniu pełni funkcję interaktywnej zabawki antystresowej, która po wprawieniu w ruch obrotowy generuje wielobarwne wzory świetlne.

---

Konstrukcja opiera się na dedykowanej płytce drukowanej PCB, na której montuje się mikrokontrolery, rezystory, kondensatory oraz diody elektroluminescencyjne. Zewnętrzną obudowę tworzy warstwowa struktura zbudowana z precyzyjnie dociętych profili akrylowych, skręcanych za pomocą metalowych śrub i mosiężnych tulei dystansowych. Głównym elementem mechanicznym jest centralnie umieszczone łożysko kulkowe zapewniające długi oraz płynny czas rotacji układu.



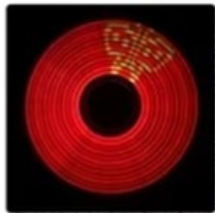
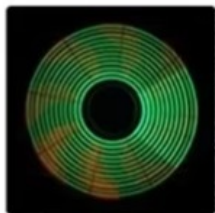
Produkt charakteryzuje się rozbudowanymi możliwościami wizualnymi, bazującymi na dwudziestu czterech diodach LED rozmieszczonych wzdłuż ramion wirnika. Płytką obsługuje dwanaście różnorodnych trybów wyświetlania, co pozwala na generowanie dynamicznych okręgów i zaawansowanych kształtów podczas szybkiego obracania. Sterowanie pracą całego układu odbywa się za pośrednictwem wbudowanego przełącznika dotykowego, który służy do inicjowania zasilania, zmiany trybu świetlnego oraz modyfikacji wyświetlanego obrazu w locie. Spinner dysponuje zintegrowanym systemem oszczędzania energii, automatycznie odcinającym zasilanie po trzydziestu sekundach bezczynności. Zestaw ten znajduje szerokie zastosowanie podczas warsztatów technicznych, zajęć z robotyki oraz jako praktyczny projekt dydaktyczny w domowych pracowniach elektronicznych.



#### Kluczowa specyfikacja

- Napięcie zasilania: **3 V**
- Liczba diod LED: **12 zielonych, 12 czerwonych**
- Liczba trybów świecenia: **12**
- Zasilanie: 3 x bateria CR1220
- Automatyczne wyłączenie: po 30 sekundach
- Wymiary: **7,4 x 7,4 x 1,0 cm**
- Technologia montażu: SMD
- Materiał obudowy: akryl

# 12 kinds mode



Parametry techniczne	
<b>Napięcie pracy roboczej</b>	3 V DC
<b>Zródło zasilania</b>	3 x ogniwo guzikowe CR1220 (połączenie równoległe)
<b>Zródło światła</b>	24 diody LED (12 sztuk czerwonych, 12 sztuk zielonych)
<b>Liczba trybów</b>	12
<b>System oszczędzania energii</b>	Automatyczne wyłączenie po 30 sekundach bezczynności
<b>Typ sterowania</b>	Pojedynczy przełącznik dotykowy
<b>Elementy elektroniczne</b>	Układy scalone, rezystory chipowe (200Ω, 10KΩ), kondensator chipowy
<b>Materiał konstrukcyjny</b>	Płyty akrylowe, mosiężne dystanse, stalowe śruby
<b>Wysokość całkowita</b>	1,0 cm
<b>Szerokość ramienia</b>	2,6 cm
<b>Srednica całkowita</b>	7,4 cm

*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.*

#### Zestaw zawiera

- 1 x Płytką główną PCB
- 1 x Komplet przezroczystych płyt akrylowych obudowy
- 1 x Precyzyjne łożysko kulkowe
- 1 x Zestaw diod LED SMD (zielone i czerwone)
- 1 x Komplet elementów elektronicznych SMD (rezystory, kondensatory, układy IC, koszyki na baterie)
- 1 x Zestaw montażowy (śrubki i dystanse mosiężne)
- 1 x Instrukcja montażu układu
- 1 x Oryginalne opakowanie



## Installation Instructions of Finger Spinner<sup>+</sup>

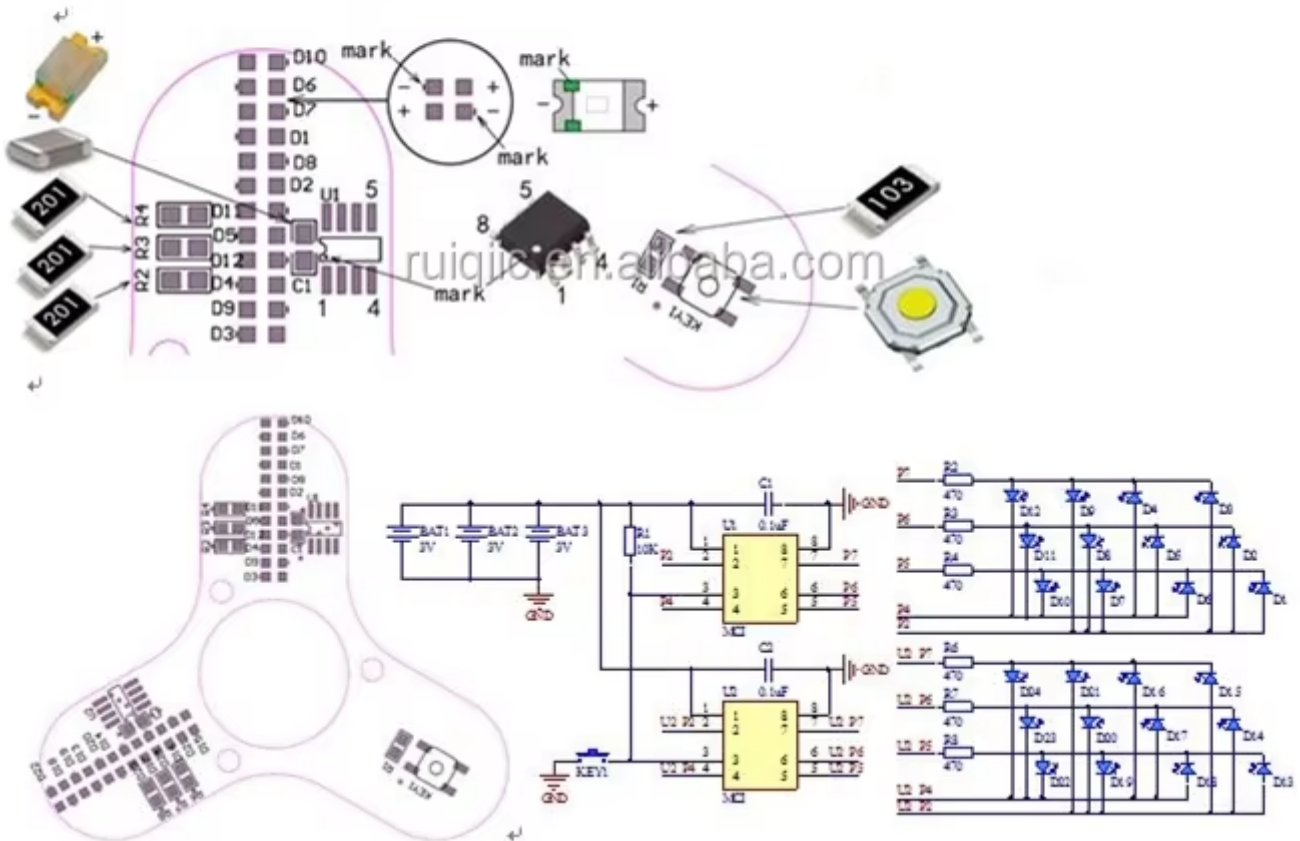
### 1. Weld components, as shown in the following image.<sup>+</sup>

Weld 200Ω chip resistors on the positions of R2, R2, and R4; weld chip capacitor on the position of C1.<sup>+</sup>

Weld IC on the position of U1, and the mark point of IC shall be aligned with the mark point of PCB. Add soldering tin on a bonding pad first when welding IC; weld a pin to fix IC, and then weld other pins.<sup>+</sup>

The green mark on the front side of LED refers to the negative pole, which corresponds to the position marked with white line on the circuit board; similarly, so does the installation of another LED; then weld 10KΩ resistors and light-touch switch.<sup>+</sup>

Finally, weld 3 CR1220 battery holders on the back side of the circuit board.<sup>+</sup>



2. Install the shell. The structural order of the shell is shown in the following image.↵

Embed the bearings into 2# Board, making sure that the bearings are in balance with 2# Board before placing 3# PCB board. Then #4 Board is inlaid with the bearings. Finally, install 5# Ring, embed copper cylinders into the holes of the board, clamp 1# Board and 6# Board, and fix them with screws. 2 circular boards on the bearings are fixed with screws so that you can hold them with your fingers.↵



3. Power-on test. 3 CR1220 button cells in parallel are used, providing electricity with 3V voltage. Press the light-touch switch to power it on, and with no switch on/off for 30 seconds, it will power off automatically; short press the switch once to change the display mode; and long press the switch once to change the displayed image.↵