

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/6-cyfrowy-zegarek-z-obudowa-zestaw-do-samodzielnego-montazu-kit-diy-p-12305.html>



6 cyfrowy zegarek z obudową - zestaw do samodzielnego montażu KIT DIY

Cena brutto	44,00 zł
-------------	-----------------

Cena netto	35,77 zł
------------	-----------------

Czas wysyłki	24 godziny
--------------	-------------------

Numer katalogowy	RBS-231
------------------	----------------

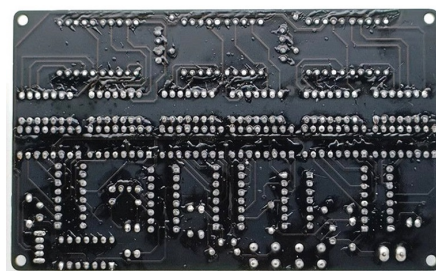
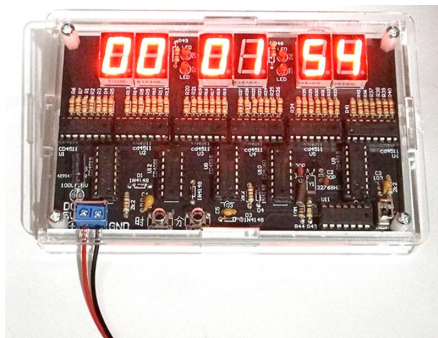
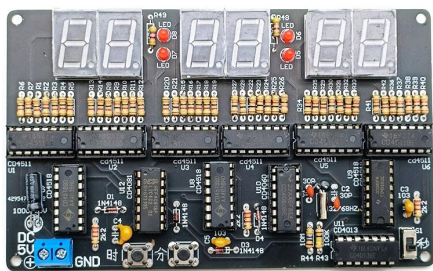
Opis produktu

Zestaw KIT DIY 6 cyfrowy zegar 4,5-5,5V DC z obudową dla majsterkowiczów

Zestaw do samodzielnego montażu 6-cyfrowego zegara cyfrowego z obudową to doskonała propozycja dla studentów i entuzjastów elektroniki, pragnących doskonalić swoje umiejętności lutowania. Urządzenie wyświetla czas w formacie 24-godzinnym, umożliwiając precyzyjne ustawienie godzin, minut i sekund. Dzięki zastosowaniu układów scalonych takich jak CD4518, CD4511, CD4081, CD4013 oraz CD4060, zegar nie wymaga programowania, co czyni go idealnym projektem edukacyjnym.



Zegar składa się z generatora sygnału sekundowego, licznika, dekodera wyświetlacza oraz układu czasowego. Generator sygnału sekundowego oparty na układach CD4060 i CD4013 generuje sygnał o częstotliwości 1 Hz, zapewniając dokładne odmierzenie czasu. Liczniki CD4518 zliczają sekundy, minuty i godziny, a dekodery CD4511 przekształcają kod BCD na sygnały sterujące wyświetlaczami LED, prezentując aktualny czas w czytelnej formie.



Zestaw zawiera wszystkie niezbędne komponenty do montażu, w tym płytkę PCB, sześć 7-segmentowych wyświetlaczy LED, rezystory, diody, kondensatory, oscylator kwarcowy oraz podstawki pod układy scalone. Dodatkowo, w zestawie znajduje się estetyczna obudowa, która chroni układ i nadaje mu profesjonalny wygląd. Zasilanie zegara odbywa się poprzez port USB, eliminując potrzebę stosowania zewnętrznego źródła zasilania. Po złożeniu, urządzenie prezentuje się estetycznie i może pełnić funkcję zarówno edukacyjną, jak i praktyczną.

Dane techniczne:

- **zestaw DIY zegara cyfrowego**
- napięcie zasilania: **4,5V - 5,5V DC**
- wyświetlacz: 6 cyfrowy LED 0,56"
- pobór prądu w stanie czuwania: **≤ 8 mA**
- pobór prądu podczas pracy: **≤ 10 mA**
- czas odliczania: 60 sekund
- zasilanie: USB
- sygnał zakończenia odliczania: trzykrotny sygnał dźwiękowy
- format 24 godzinny
- funkcje: ręczna regulacja godzin, minut i sekund, brak funkcji alarmu
- wymiary płytki PCB: 84 mm x 84 mm
- **wersja z obudową**
- poziom trudności lutowania: średni

Zestaw zawiera:

- 1x płytkę PCB
- 6x wyświetlacz LED 0,56 cala (wspólna katoda)
- 2x rezystor 470 Ω
- 50x rezystor 1 k Ω
- 3x rezystor 2,2 k Ω
- 1x rezystor 100 k Ω
- 1x rezystor 10 M Ω
- 4x dioda 1N4148
- 3x kondensator monolityczny 103
- 1x rezonator kwarcowy 32,768 kHz
- 2x kondensator ceramiczny 30 pF
- 1x kondensator elektrolityczny 100 μ F 25V
- 1x złącze KF301-2P
- 2x przycisk 6x6x5 mm
- 1x przełącznik 12D07
- 5x dioda LED 3 mm (czerwona)
- 10x podstawka pod układ scalony 16-pin
- 2x podstawka pod układ scalony 14-pin
- 6x układ scalony CD4511
- 3x układ scalony CD4518
- 1x układ scalony CD4081
- 1x układ scalony CD4060
- 1x układ scalony CD4013
- obudowa
- zestaw śrubek

Zestawy KIT/DIY cechują się samodzielnym montażem, co oznacza, że uszkodzone podczas składania komponenty nie podlegają zwrotowi!

