

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/zegar-elektroniczny-led-at89c2051-p-3967.html>



## Zegar elektroniczny LED AT89C2051

Cena brutto	<b>35,95 zł</b>
Cena netto	<b>29,23 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>BTE-081</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

### Opis produktu

## Zegar elektroniczny LED AT89C2051 \* ZESTAW DO SAMODZIELNEGO MONTAŻU \*

Zestaw do samodzielnego montażu umożliwiający zbudowanie zegara elektronicznego LED wyświetlający czas w formacie --> godzina : minuty : sekundy. Sercem układu jest mikrokontroler produkcji Atmel AT89C2051 z rodziny '51. Zegar posiada miejsce na baterię podtrzymującą czas po zaniku zasilania.

#### parametry:

- zegar elektroniczny LED oparty na AT89C2051
- wyświetlacze siedmiosegmentowe LED
- wyświetlacz 6 cyfr --> godzina : minuty : sekundy |
- podtrzymanie bateryjne - miejsce na baterię CR2032
- napięcie zasilania: 5-12V dc

**Zestaw do samodzielnego montażu tzw. KIT, DIY.** [Ogólna instrukcja - poradnik dla początkujących elektroników montujących zestawy KIT.](#)

**INSTRUKCJA MONTAŻU:** <http://gotronik.com/2016/04/07/zegar-elektroniczny/>

#### ocena stopnia trudności:

- płytki jednostronna
- solder-mask - TAK
- opis montażowy na płytce drukowanej - TAK
- schemat ideowy - NIE
- 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)

#### zdjęcia urządzenia po zmontowaniu:

---

**w skład zestawu wchodzi:**

- **plytka 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 zestawu.*

**zdjęcia:**

DIY Kits AT89C2051 Electronic Clock Suite Electronic Parts | sh-e 879