



# Tiny Clock

kit

2849

AVT

## Do czego to służy?

Tiny Clock to – Mały Zegar. I choć nie oferuje potężnych możliwości, to jednak posiada intuicyjne menu oraz wygodną klawiaturę, a także poniższy zestaw funkcji:

- 24 godzinny zegar,
- budzik z funkcją powtarzania,
- stoper z opcją sygnalizacji przepełnienia, mogący pracować w trybie gg-mm lub mm-ss,
- minutnik z opcją sygnalizacji zera, mogący pracować w trybie gg-mm lub mm-ss,
- termometr pokojowy,
- automatyczną oraz manualną regulację jasności wyświetlacza,
- kukułkę, tuż przed każdą pełną godziną usłyszymy od 1 do 12 „bipnięć” (można ją wyłączyć),
- „Bip” o pełnej godzinie (także można wyłączyć),
- pamięć ustawień,
- skróty klawiaturowe do najważniejszych funkcji,
- możliwość naprzemiennego wyświetlania czasu i temperatury.

Wszystkie opcje są w pełni konfigurowalne z poziomu menu.

Szymon Janek

## Wykaz elementów

### Rezystory

R1-R8,R13	100Ω
R9-R12	2.2kΩ
R14	100kΩ
R15	47kΩ
R16	10kΩ
R17	1Ω
R18	75Ω

### Kondensatory

C1,R2	22pF
C3,C4,C6-C8,C10,C13,C14	100nF/63V MKT
C5	1μF/63V MKT
C9,C11	1000μF/10V
C12	470μF/16V

### Półprzewodniki

D1	fotodioda
D2	dioda Zenera 15V/5W
US1	ATmega8-16PU
US2	LM35DZ
US3	LM2940CT-5.0

### Pozostałe

L1	10μH dławik
L2	330μH dławik
CN1	ARK2
S1-S6	μswitch
Q1	32.768kHz
W1,W2	DA56-11GWA
BUZ1	HCM1206X

Podstawka DIP28 mała

Komplet podzespołów z płytką jest dostępny w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-2849.