



Świeczka RGB



Pod tajemniczym tytułem skrywa się dość proste urządzenie imitujące naturalną świeczkę. „Płomień” tej świeczki może zostać „zapalony” za pomocą zapalniczki i zgaszony poprzez zdmuchnięcie. Świeczka może emitować światło w sześciu różnych kolorach.

Gadżet ten powinien ucieszyć także najmłodszych Czytelników, gdyż do jego wykonania nie potrzeba prawie żadnych nakładów pracy. Dostarczony jest standardowy program, realizujący funkcje opisane w poniższym artykule. Kupując gotowy kit w AVT, sprawa jest jeszcze prostsza, bo wystarczy zlutować układ, a procesor będzie już miał stosowne oprogramowanie. Dla osób trochę bardziej doświadczonych przygotowany jest plik HEX, zawierający program, który wystarczy tylko wgrać do pamięci, aby natchnąć świeczkę „życiem”.

W artykule przedstawiono szczegóły dotyczące budowy, których znajomość i zrozumienie nie są konieczne do wykonania niniejszego projektu. Pozwolą za to, bardziej zaawansowanym Czytelnikom, zapoznać się ze szczegółami.

Jakub Borzdyński
jotbeage@interia.pl

Wykaz elementów

R1, R7, R8	1k Ω SMD
R2	4,7k Ω SMD
R4	110k Ω termistor
R3, R5	270k Ω
R6	390 Ω SMD
D1	LED 3-kolorowa
U1	ATTINY13
M1	elektret

Komplet podzespołów z płytką jest dostępny w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-2835.