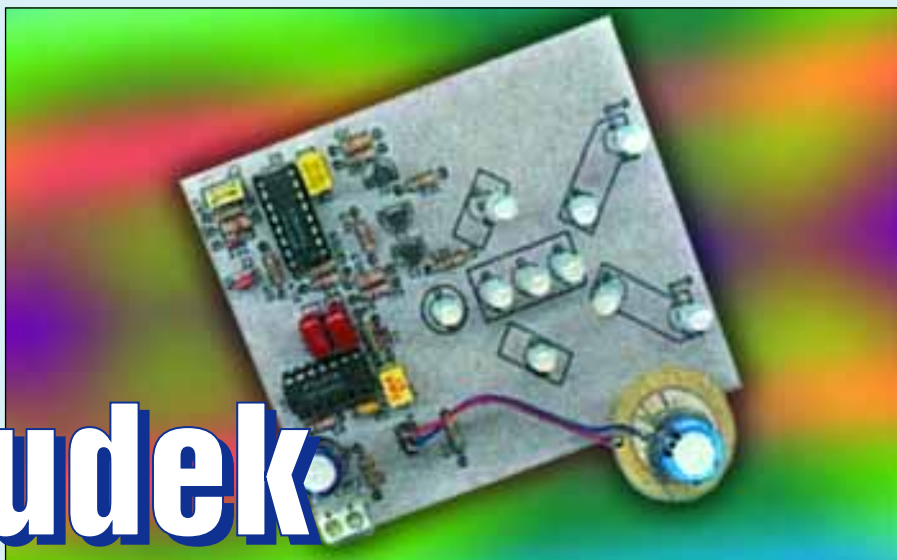




Krokoludek



Do czego to służy?

Tę nietypową nazwę nosi urządzenie które ma poprawić widoczność pieszych na drodze, a jednocześnie atrakcyjnością zachęcić do jego używania. Krokoludek - skąd taka nietypowa nazwa? Pochodzi od połączenia dwóch wyrazów kroko- od chodzenia, a ludek od sposobu ułożenia diod LED.

Urządzenie jest typowym „gadżetem” przypinanym do np. tornistra. Co tak właściwie oferuje? Budzi się po wykryciu ruchu piesze- go i sygnalizuje naprzemiennym mruganiem dwukolorowych diod LED każdy z kroków. Przy chwilowym zatrzymaniu się idącego miga tylko czerwoną częścią diod. W przypadku dłuższego bezruchu, np. odłożenia tornistra, przechodzi w tryb uśpienia po czasie około 3min. i praktycznie nie pobiera prądu.

Michał Stach

Wykaz elementów

Rezystory

| | | |
|---------------|-------|---------------|
| R1 | ..... | 2,2M Ω |
| R13,R16 | ..... | 10 Ω |
| R2 | ..... | 1,5M Ω |
| R3,R8,R11,R14 | ..... | 10k Ω |
| R4 | ..... | 1M Ω |
| R5 | ..... | 100 Ω |
| R6,R10 | ..... | 4,7k Ω |
| R7,R9,R12,R15 | ..... | 100k Ω |

Kondensatory

| | | |
|----|-------|------------------|
| C1 | ..... | 100nF ceramiczny |
| C2 | ..... | 1000 μ F/9V |
| C3 | ..... | 10nF |

| | | |
|-------|-------|-----------|
| C4,C7 | ..... | 100nF |
| C5,C6 | ..... | 1 μ F |
| C8 | ..... | 470nF |

Półprzewodniki

| | | |
|--------|-------|-----------------|
| D1,D12 | ..... | 1N4148 |
| D2-D11 | ..... | LED dwukolorowa |
| T1 | ..... | .BC547 |
| T2,T3 | ..... | .BC327 |
| U1 | ..... | .4093 |
| U2 | ..... | .4060 |

Pozostałe

| | | |
|----|-------|----------------|
| J2 | | .blaszka piezo |
|----|-------|----------------|

Komplet podzespołów z płytką jest dostępny w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-2613