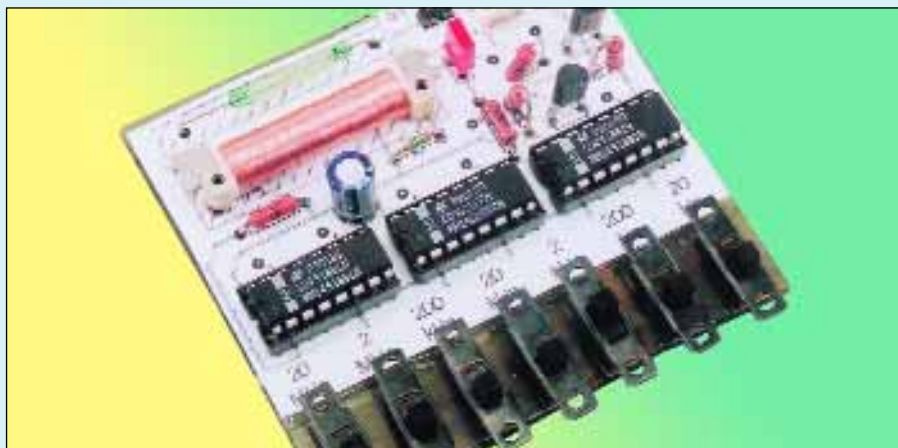




Miernik częstotliwości w myszce



Do czego to służy?

Projekt ten jest przykładem niecodziennego sposobu wykorzystania komputerowego „gryzonia”. Składa się z dwóch części: programu komputerowego F-Meter pracującego pod Windows i części elektronicznej – preskalera. Za pomocą programu F-Meter możemy mierzyć częstotliwość w siedmiu zakresach:

Zakres	Rozdzielczość
1. 20Hz	1Hz
2. 200Hz	10Hz
3. 2kHz	100Hz
4. 20kHz	1kHz
5. 200kHz	10kHz
6. 2MHz	100kHz
7. 20MHz	1MHz

Niewielki zakres podstawowy i niewielka rozdzielczość narzucone są sposobem pomiaru, który polega na zliczaniu kliknięć myszy. Moje testy wykazały, że maksymalna częstotliwość kliknięć przenoszonych przez elektronikę myszy do komputera nie przekracza 20Hz. Wyższe częstotliwości można mierzyć za pośrednictwem preskalera.

Dariusz Drelicharz

Wykaz elementów

R1-R3,R6	.....	47k Ω
R4	.....	100k Ω
R5	.....	680 Ω
C1	.....	100 μ F/16V
C2	.....	100nF ceramiczny
D1	.....	1N4148
D2	.....	LED
T1,T2	.....	BC548
U1-U3	.....	4518
Q1-Q7	.....	przełącznik

Przełącznik kontraktronowy

Komplet podzespołów z płytką jest dostępny w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-2638