



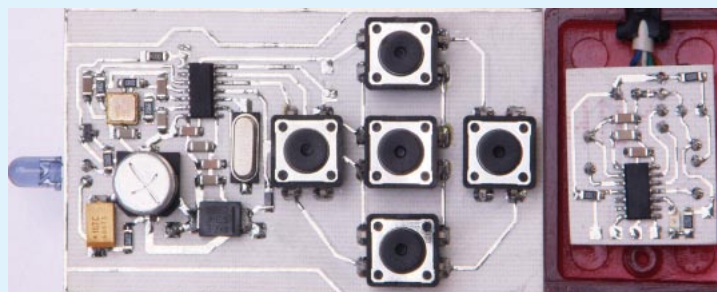
Fly Track

Do czego to służy?

Prezentowane urządzenie to niecodzienna, nowa wizja myszki komputerowej. Teraz możesz niejako chwycić kursor i przeciągnąć go w powietrzu i to bez ciągnących się przewodów. Fly Track posiada wszystkie funkcje trzyprzyciskowej myszki z rolką, zgodnej ze standardem Microsoft IntelliMouse. Programowa implementacja protokołu PS/2 czyni to urządzenie łatwo dostępnym, bo zbudowanym z popularnych elementów. Wykorzystanie akcelerometru umożliwia przełożenie nachylenia urządzenia na ruch, a programowe wspomaganie trasy kursora czyni myszkę bardziej przyjazną w użyciu. Samoczynne wyłączenie nadajnika, podczas gdy nie jest używany, wydłuża czas działania.

Oczywiście urządzenie nie jest w stanie zastąpić klasycznej myszki, ale może stanowić ciekawy dodatek do komputera jako wygodne narzędzie do przewijania dokumentów czy ciekawy wskaźnik lub pilot do prezentacji. Wiele osób zapewne wymieniło już mysz na nową, ze złączem USB, niemniej nawet w najnowszych płytach głównych złącze PS/2 jest nadal montowane, i pozostaje wolne, więc można je bezstratnie wykorzystać.

Szymon Janek
sx13@o2.pl



Wykaz elementów

Nadajnik

Rezystory

R1	10kΩ SMD 1206
R2	220Ω SMD 1206
R3	100Ω SMD 1206
R4	470Ω SMD 1206
R5	10Ω SMD 1206
R6,R7	39kΩ SMD 1206

Kondensatory

C1	1500μF/6,3V SMD
C2,C6,C9,C10	100nF SMD 1206
C3,C4	22pF SMD 1206
C5	100μF/16V/TAN SMD
C7,C8	220nF SMD 1206

Półprzewodniki

D1	STPS340S
D2	LIR3331
T1	BC817 SMD
US1	ATtiny44-20SSU SMD

US2	MXA2500AL
-----	-----------

Pozostałe

X1	12MHz 4mm
S1-S5	μswitch duży

Odbiornik

Rezystory

R1	10kΩ SMD 1206
R2	100Ω SMD 1206
R3	22kΩ SMD 1206

Kondensatory

C1	100μF/16V
C2	100nF SMD 1206
C3,C4	22pF SMD 1206
C5	4,7μF/50V

Półprzewodniki

D1	LG-150UR SMD 1206
US1	ATtiny84-20SSU
US2	TSOP1736 (SFH5110-36)

Pozostałe

X1	16MHz/4mm
----	-----------

Płytką drukowaną jest dostępna w sieci handlowej AVT
jako kit szkolny AVT-2892.