

## NE 009 Hracia skrinka – 16 melódii

V súčasnosti sa čoraz viac objavujú konštrukcie zariadení využívajúce mikroprocesory.

V našom prípade M948D(A)-3 spája väčšinu funkcií potrebných pre vytvorenie tejto stavebnice. Tie sú uložené v pamäti ROM. D/A prevodník prevádza digitálny na analógový signál. Získaný signál z obvodu US1 (pin 11) je vedený cez kondenzátor C1 a potenciometer PR1 ktorý má za úlohu reguláciu a následný posun do koncového zosilňovača US2 LM386 (pin 3). Výsledný zvuk je potom generovaný pomocou malého reproduktora. Tlačidlo S1 slúži na výber melódie.

Napájanie obvodu je pomocou 9V batérie ktorá nie je súčasťou balenia stavebnice. Ak sa rozhodnete použiť externý zdroj tak maximálny odber stavebnice je 200mA.

Rozmery DPS: 60x32mm

### Zoznam súčiastok:

R1	220 kOhm
R2	910 Ohm
R3	10 Ohm
C1	470 nF
C2, C3	100 uF / 16-50V
C4	220 uF / 16-50V
C5	47 nF
PR1	10 kOhm
S1	spínač
D1	zenerova dióda 3V3
US1	M948D(A)-3
US2	LM386
Objímky IO	DIL8, DIL16
Reproduktor	
Kontakty pre 9V batériu	
Plošný spoj	NE009

