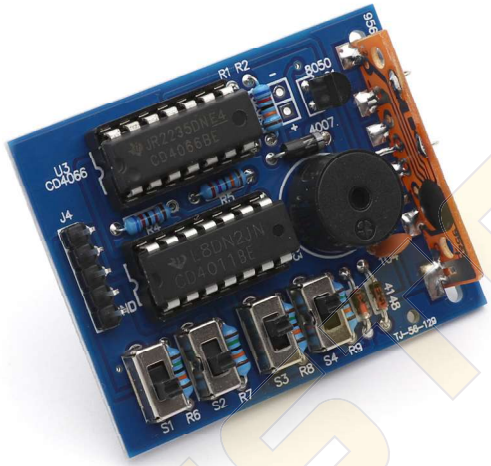
EN: This Datasheet/Document is presented by the manufacturer.

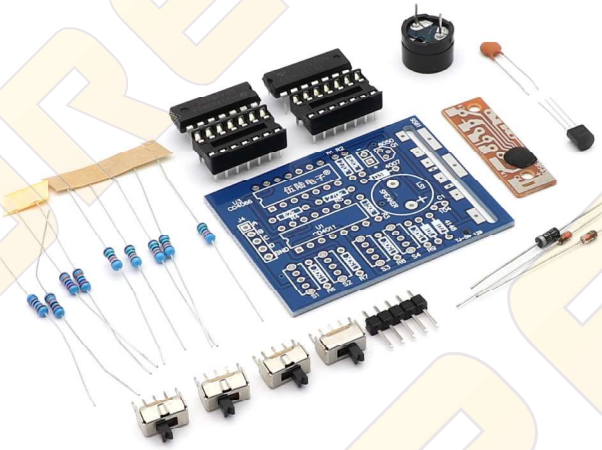
Please visit our website for pricing and availability at www.hestore.hu.

NOISEKIT16-B

DIY Zajongó KIT, 16 féle hanghatás

HESTORE no.: 100.474.02





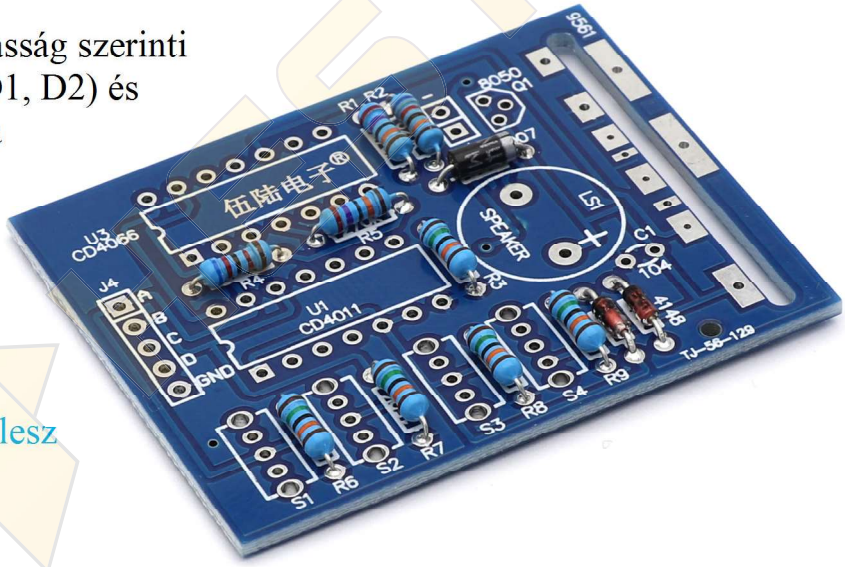
Oktatási célú építőkészlet, amivel 16 féle gyermekjátékokban is sokszor hallható hangeffektus játszható le, pl.: több féle sziréna, sípolás stb.

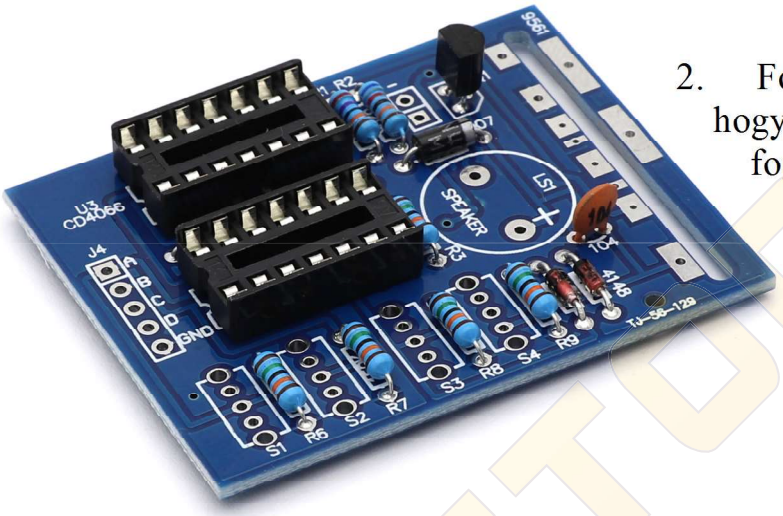
- Tápellátás: 3...5V DC
- Méret: 51 x 40 x 11mm

Megnevezés	Pozíció	Megnevezés	Pozíció
PCB		100nF kerámia kondenzátor	C1
1N4148 dióda	D1, D2	S8050 NPN tranzisztor	Q1
1N4007 dióda	D3	Tolókapcsoló	S1...S4
62kΩ ellenállás	R4	Tüskesor	J4
150kΩ ellenállás	R3, R6...R9	9561 panel	U2 (9561)
270kΩ ellenállás	R1, R5	Passzív buzzer	LS1
620kΩ ellenállás	R2	CD4011	U1
DIP14 IC foglalat	U1, U3	CD4066	U3

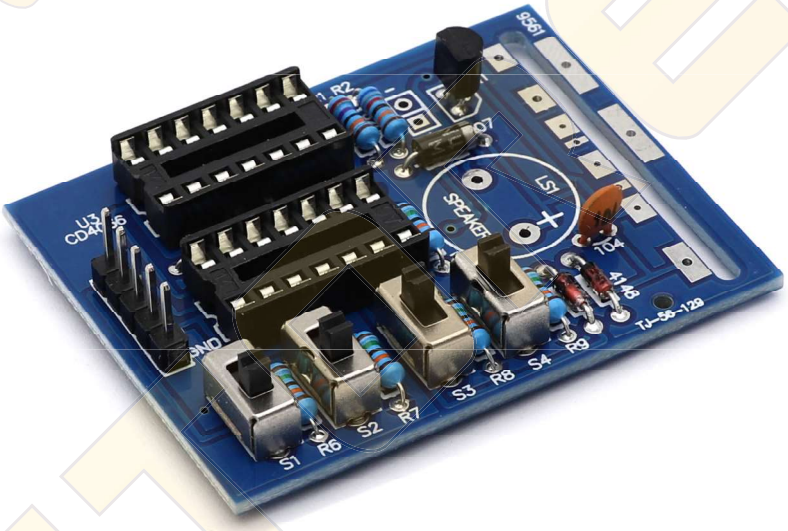
Összeszerelés:

1. Forraszd be az alkatrészeket magasság szerinti sorrendben, kezdve az 1N4148 (D1, D2) és 1N4007 (D3) diódákkal ügyelve a polaritásra a PCB szitázásnak megfelelően, folytatva az ellenállásokkal: 62kΩ (R4), 150kΩ (R3, R6, R7, R8, R9), 270kΩ (R1, R5), 620kΩ (R2). Az ellenállások levágott lábaiból tarts meg 2db-ot, később szükség lesz rájuk.





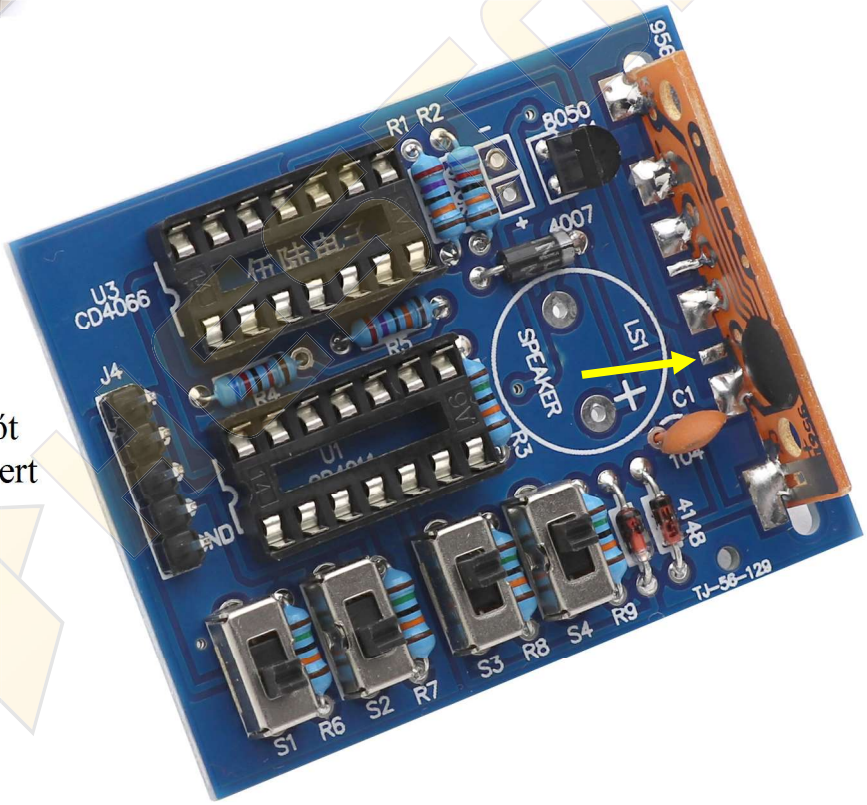
2. Forraszd be az IC foglalatokat (U1, U3) úgy, hogy a PCB szitázásán látható bevágás és a foglalat bevágása egymásra kerüljön. Forraszd be a 100nF (C1) kerámia kondenzátort, majd az S8050 (Q1) NPN tranzisztort a PCB szitázás szerint.



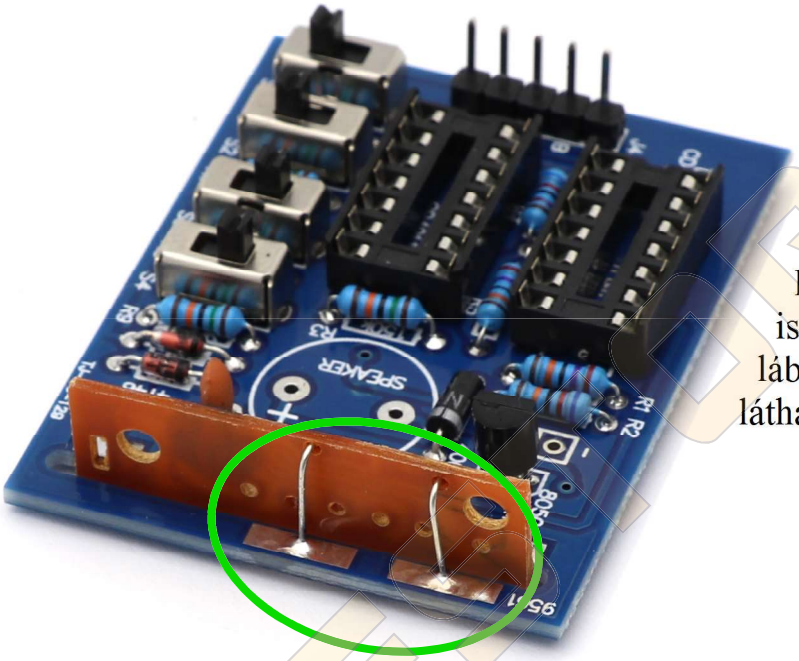
3. Forraszd be a tolókapcsolókat (S1,S2,S3, S4), majd a tüskesort (J4).



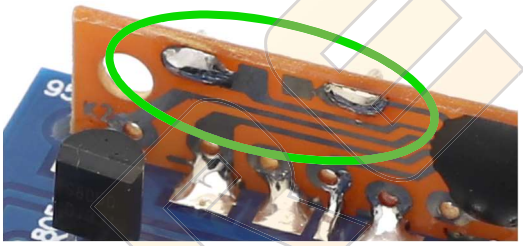
4. Ónozd elő a különálló 9561 panel jobb oldali és a fő PCB hozzá tartozó érintkezőjét.

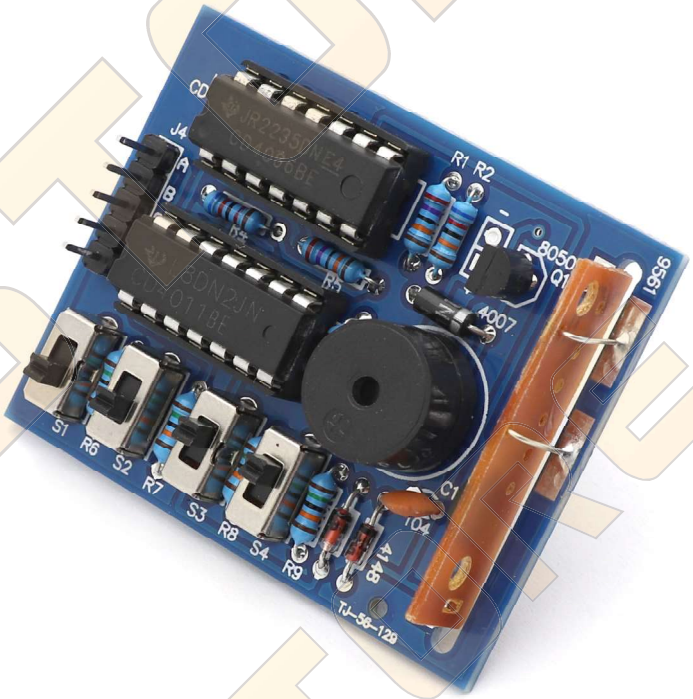


5. Óvatosan illeszd a helyére a 9561 panelt, forraszd össze az előónozott érintkezőket, majd balról jobbra az összes egymáshoz érőt. A sárga nyíllal jelölt érintkezőt nem szükséges összeforrasztani, mert a fő PCB-n nem vezet sehova.

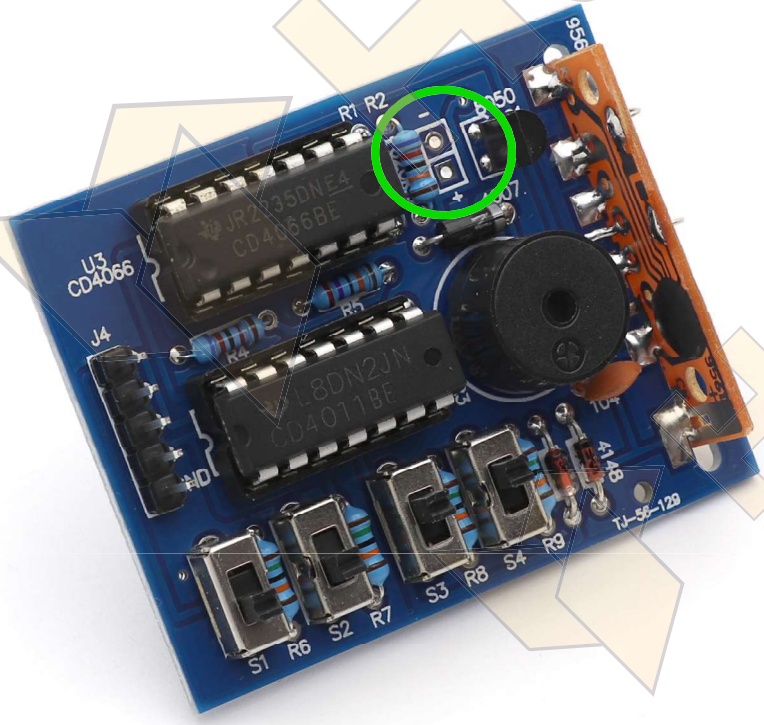


6. A 9561-es panel tetjén van két érintkező, amit össze kell forrasztani a fő PCB-vel, ehhez kellett megtartani a levágott ellenállás lábakat, de vezetékkel is megoldható. Hajlítsd meg az ellenállás lábakat 90°-ban, majd forraszd be a képeket látható módon.





7. Forraszd be a Passzív buzzert (LS1), ügyelve a polaritásra, majd helyezd a CD4011 IC-t (U1) és a CD4066 IC-t (U3) a foglalatukba.



8. Kapcsolj 3...5V DC feszültséget a ”+” és ”-” érintkezőkre.
Az S1...S4 kapcsolók segítségével 16 féle hanghatást állíthatsz be.
Amennyiben nem találod kielégítőnek a passzív buzzert, kicserélheted egy kicsi hangszóróra, hogy szebben szóljon.