



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

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



HT-0111

Elektronikus zongora KIT, NE555-el

HESTORE no.: 100.413.70

A HT-0111 készletből egy elektronikus zongora építhető. Az NE555 áramkör egy oszcillátorhoz van csatlakoztatva, aminek rezgési frekvenciáját a nyomógombokhoz tartozó ellenállások határozzák meg. Így a különböző billentyűk különböző hangokat produkálnak. A 0K pozícióba tetszőleges ellenállás ültethető, ami hatással van az egész hangskála magasságára. Minél nagyobb az ellenállás, annál mélyebb a hangskála. Javasolt ellenállás 10K.

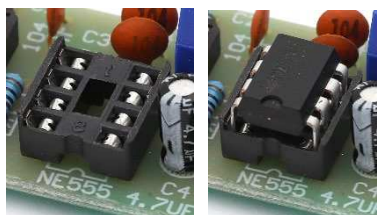
Műszaki adatok:

- Működési feszültség: 3...12V DC
- Elkészítési idő: 15 perc
- Panel méretei: 135 x 22 x 14mm
- Hangszóró méretei: $\varnothing 40 \times 4.7\text{mm}$

Összeszerelés:

1. Forraszd be az ellenállásokat a megfelelő helyre a PCB szitázás alapján.

- 0K: Javasolt ellenállás 10K: barna-fekete-fekete-piros-barna
- 1K: barna-fekete-fekete-barna-barna
- 2K: piros-fekete-fekete-barna-barna



2. Forraszd be az IC foglalatot a PCB szitázás alapján, de az IC-t csak a legvégén helyezd a foglalatba. Ügyelj a helyes irányra.



3. Forraszd be a 100nF-os (104) kerámia kondenzátorokat.



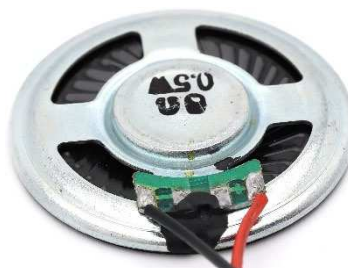
4. Forraszd be a TACT nyomógombokat, majd pattintsd rájuk a gombsapkákat.

5. Forraszd be a 4.7uF-os elektrolit kondenzátort ügyelve a megfelelő polaritásra! Fordított polaritás esetén felrobbanhat!



6. Forraszd be a sorkapcsot.

7. Forraszd be a hangszórót.



8. Köss 3...12V DC feszültséget (pl.: 9V elem) polaritáshelyesen a sorkapocsra. (VCC: pozitív, GND: negatív)