



www.mikromester.hu

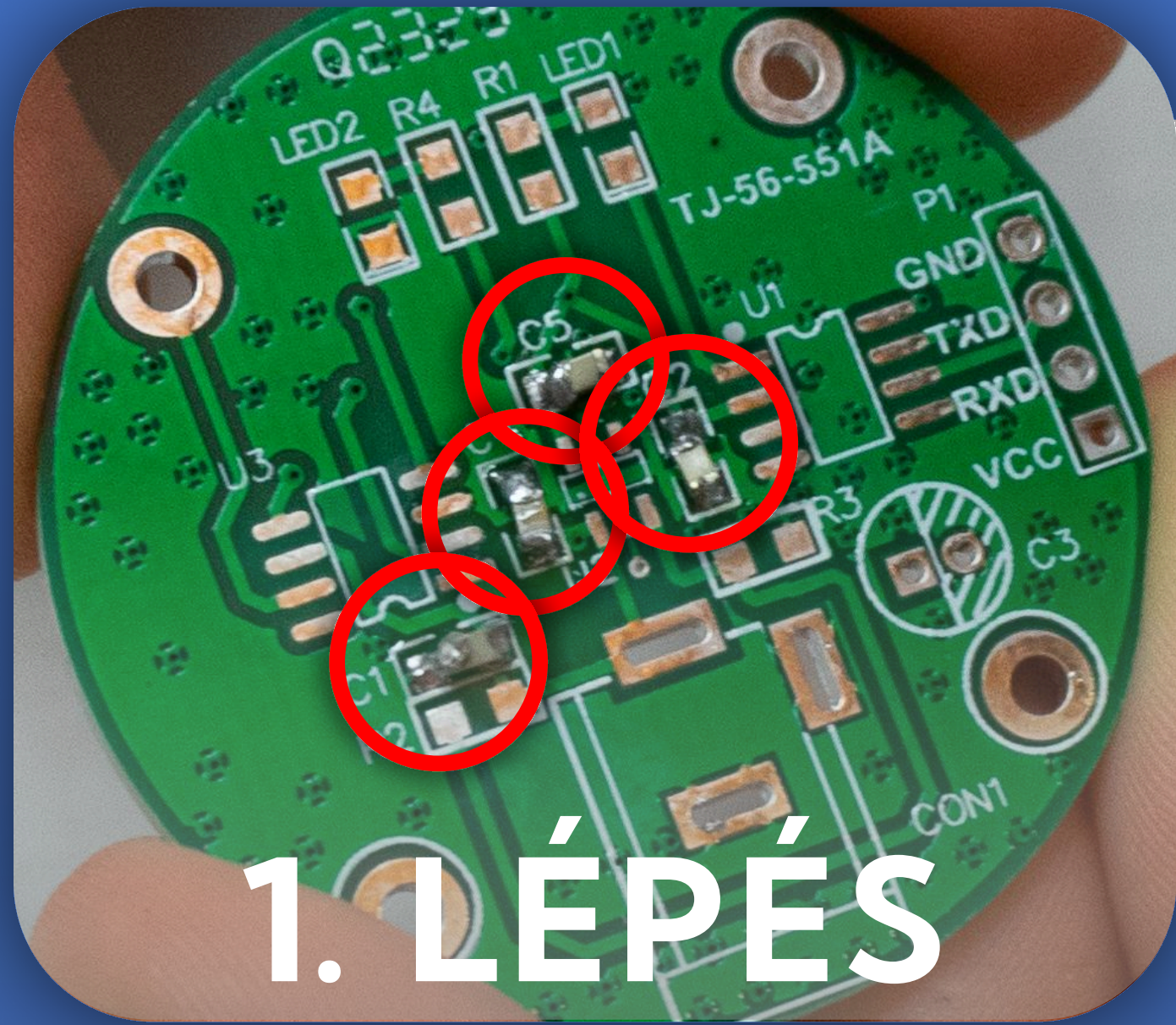
LEVITÁCIÓS KÉSZLET

Köszönjük, hogy ezt a mikroelektronikai készletet választottad! Az alábbi útmutató segítségével lépésről lépésre könnyedén összeszerelheted a készüléket. Jó szerelést és sok örömet kívánunk az építéshez!

~ MIKROMESTER CSAPATA

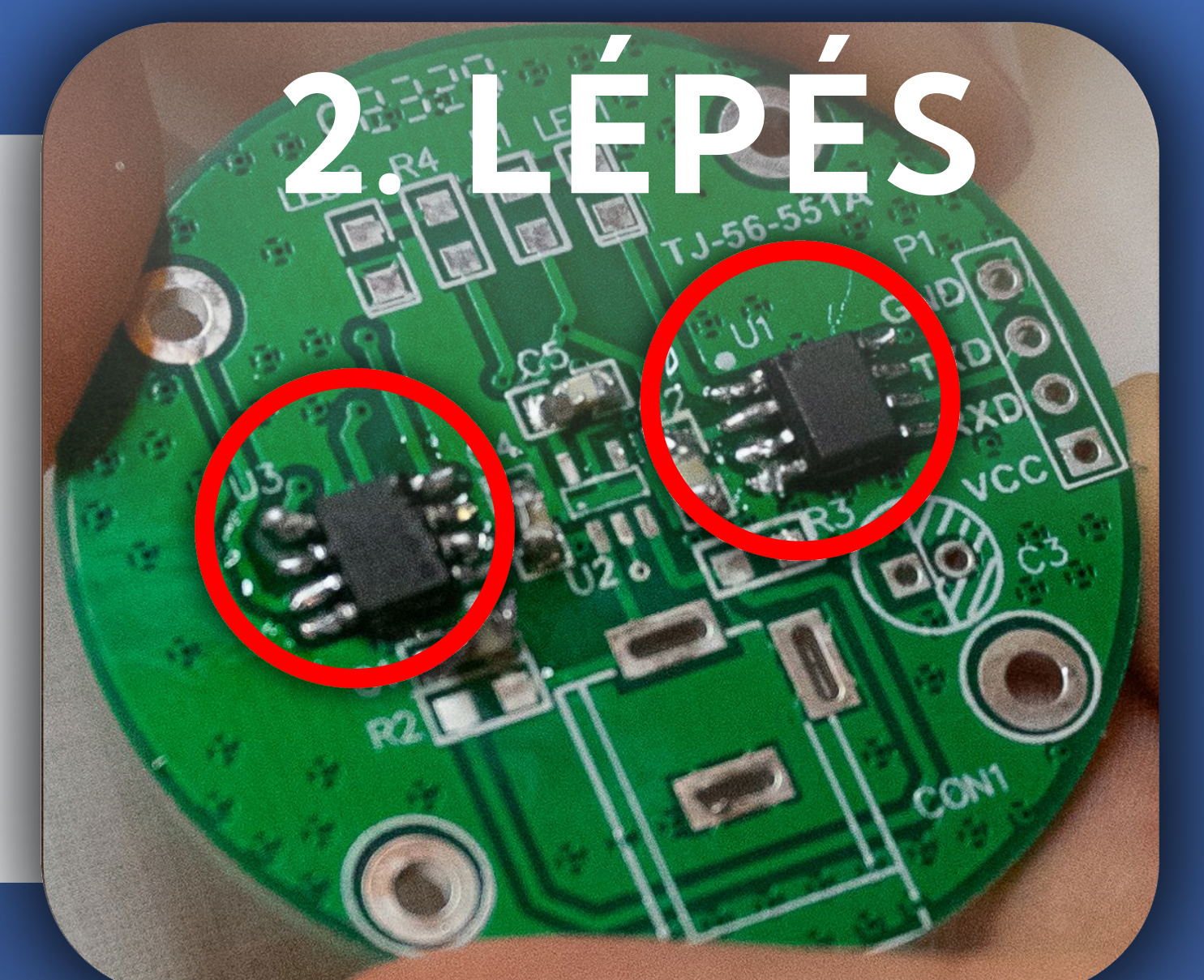
TIPP!

Mivel **SMD** (surface mounted device) alkatrészekkel dolgozunk, így érdemes az éppen forrasztani kívánt felület **előre ónozása**, hogy könnyebben rá tudjuk illeszteni az alkatrészeket.



1. LÉPÉS

Beforrasztjuk az SMD **kondenzátorokat** a **C1, C2, C4 és C5** helyekre.

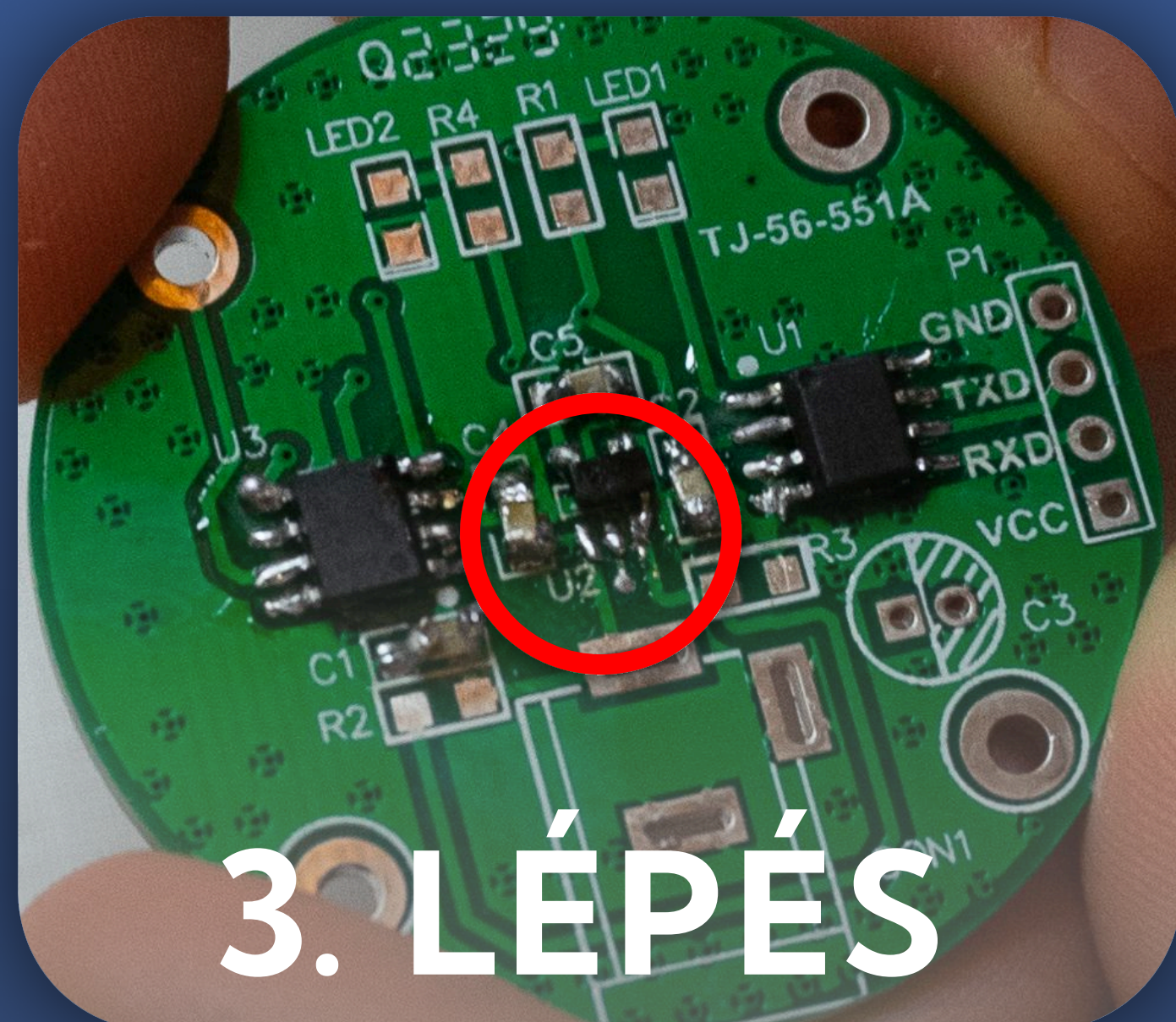


2. LÉPÉS

Beforrasztjuk az **U1** helyre az **STC15F104W** típusú mikrochipet és az **U3** helyre az **IR4427** típusú mikrochipet.

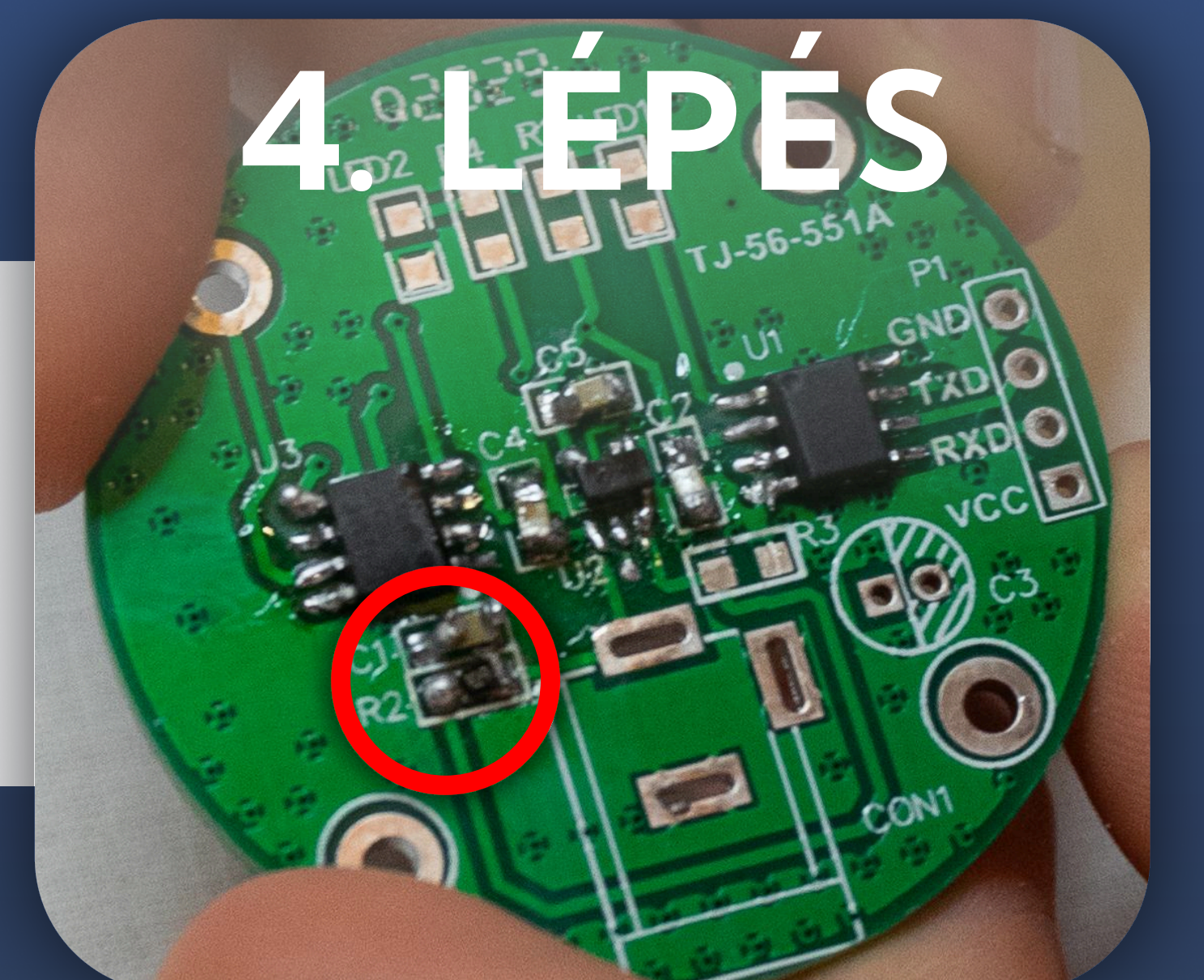
FIGYELJ RÁ!

A chipnek van egy felső és egy alsó része. A felső rész egy kis körrel van jelölve a chipen és egy félkör alakú bemélyedéssel a PCB-n.



3. LÉPÉS

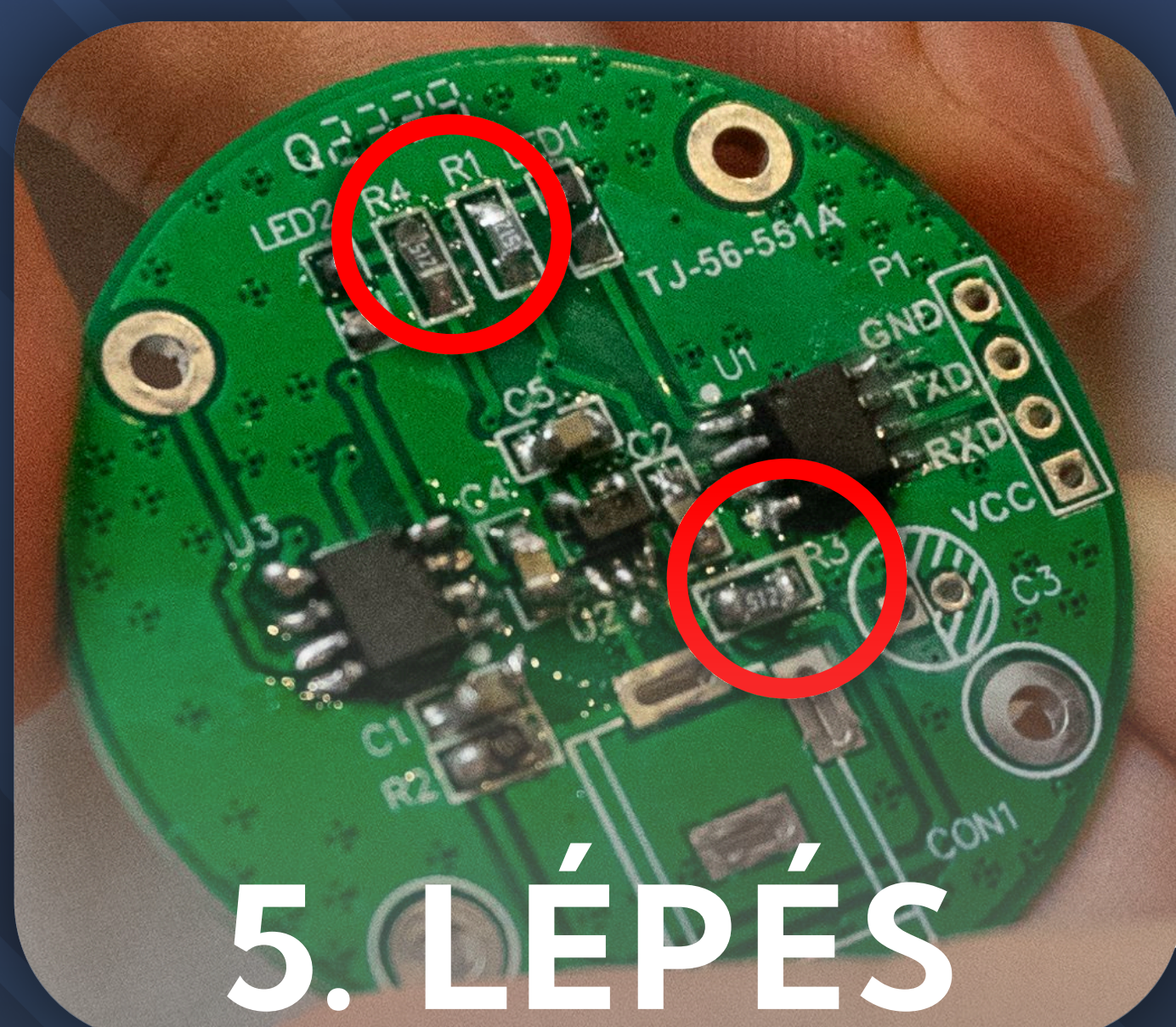
Ezt követően beforrasztjuk a **feszültségszabályzó chipet** is az **U2** helyre.



4. LÉPÉS

Beforrasztjuk a **10KΩ** értékű **ellenállást** az **R2** helyre. Ennek számkódja: **103**.

Ezt követően beforrasztjuk a maradék 3 **ellenállást** is az **R1, R3, R4** helyekre. Ezeknek értéke **5.1KΩ** számkódja: **512**.

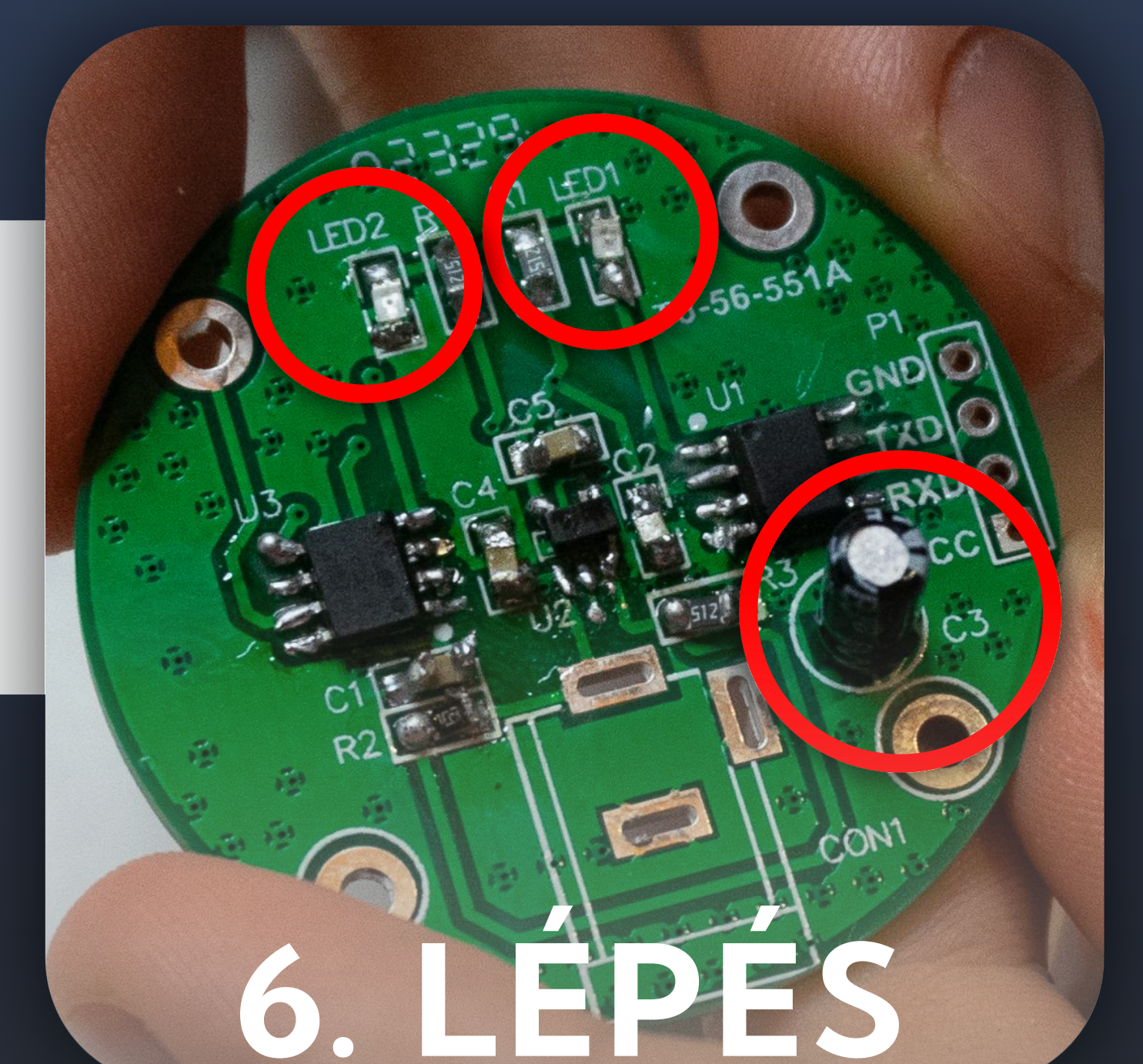


5. LÉPÉS

Beforrasztjuk a 2 darab **LEDet** a **LED1** és a **LED2** helyekre, majd beforrasztjuk az **elektrolit kondenzátort** a **C3** helyre.

FIGYELJ RÁ!

A LEDnek van egy pozitív és egy negatív része. A negatív rész zölddel van jelölve. A **negatív** résznek kell **lefelé/a PCB közepe felé** néznie.



6. LÉPÉS

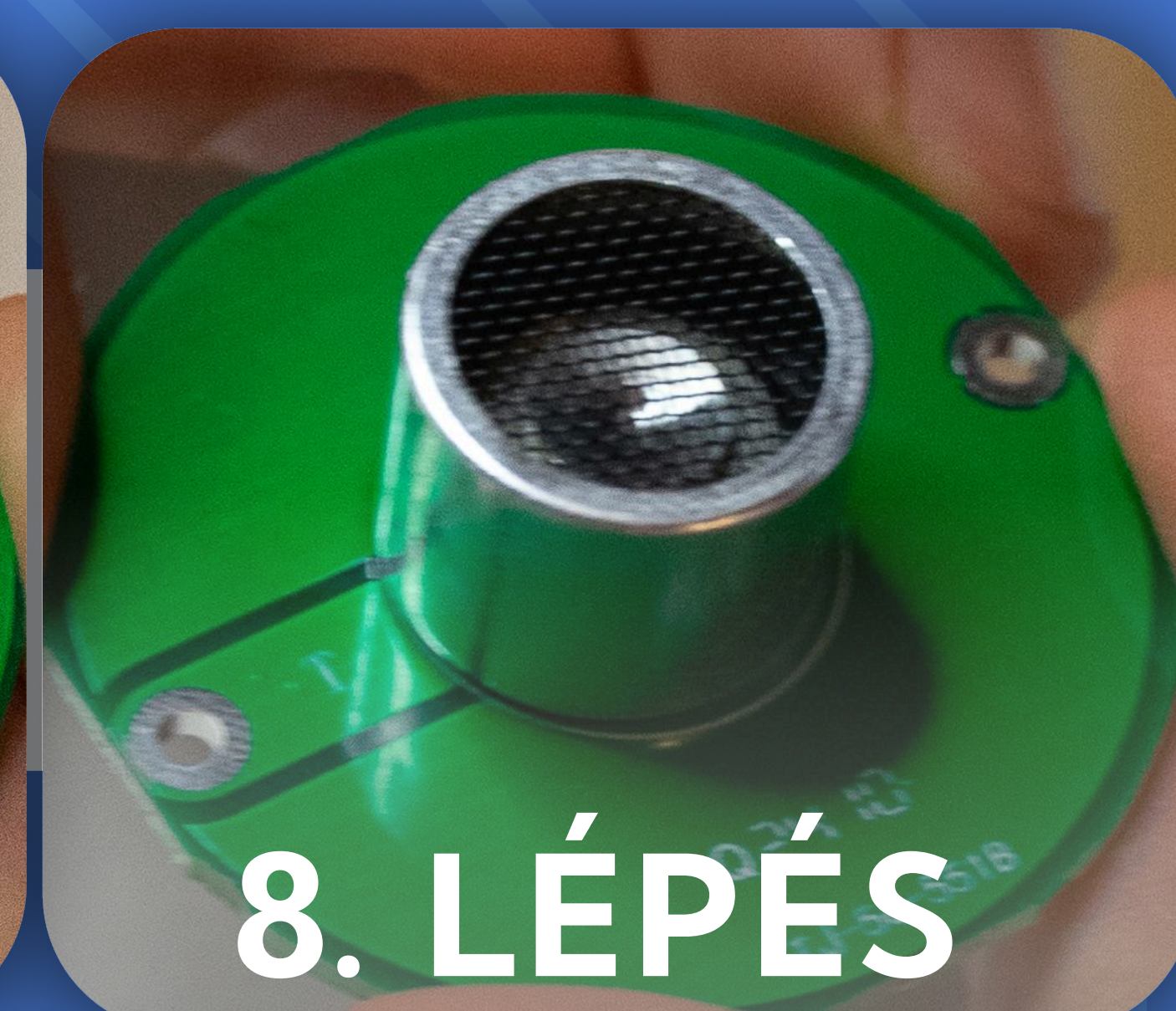
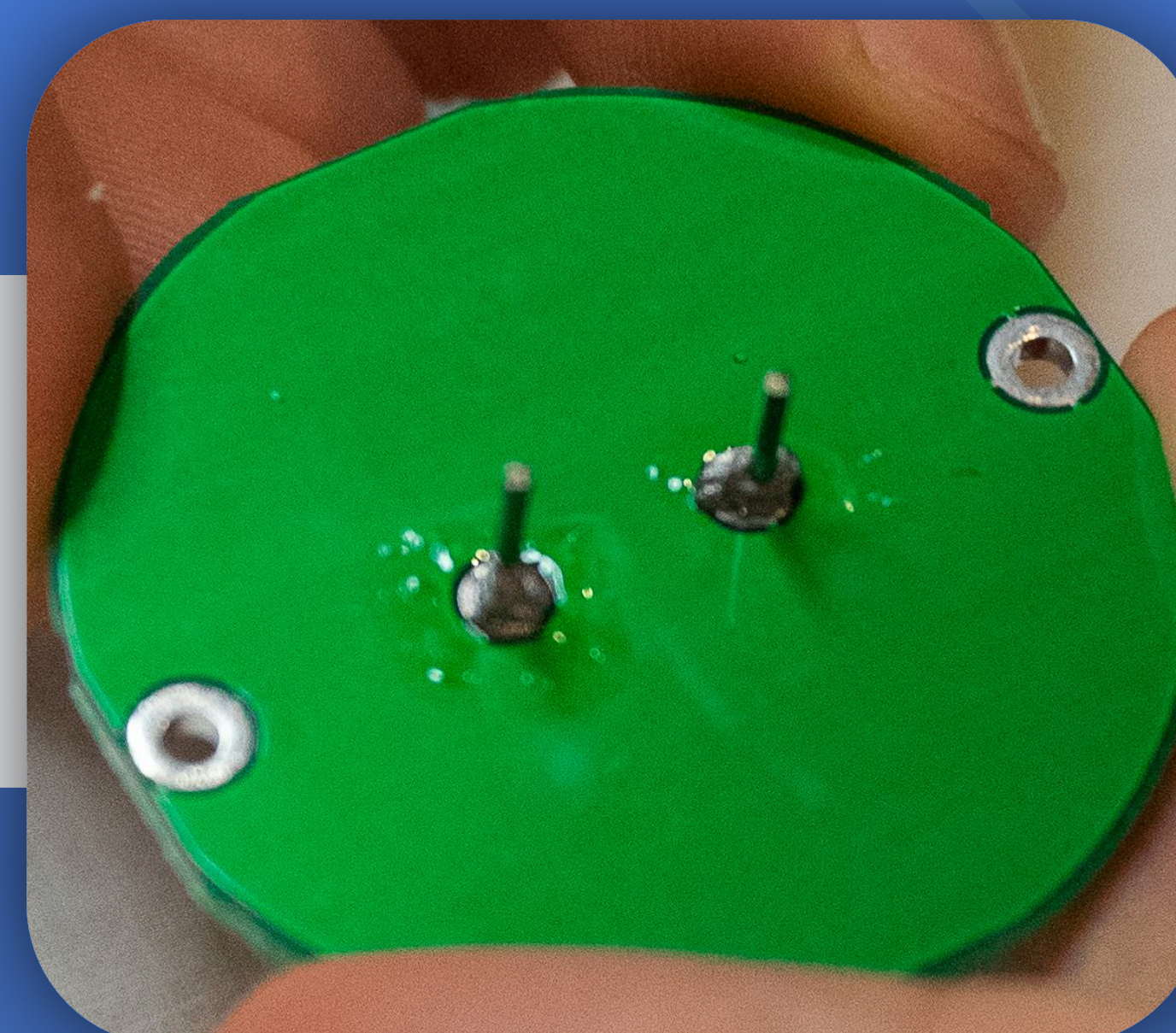
FIGYELJ RÁ!

Az elektrolit kondenzátornak van egy **negatív** és egy **pozitív** része. Figyeljünk, hogy a pozitív rész jó helyre kerüljön. A **negatív** a PCB-n fehérrel jelölve van.

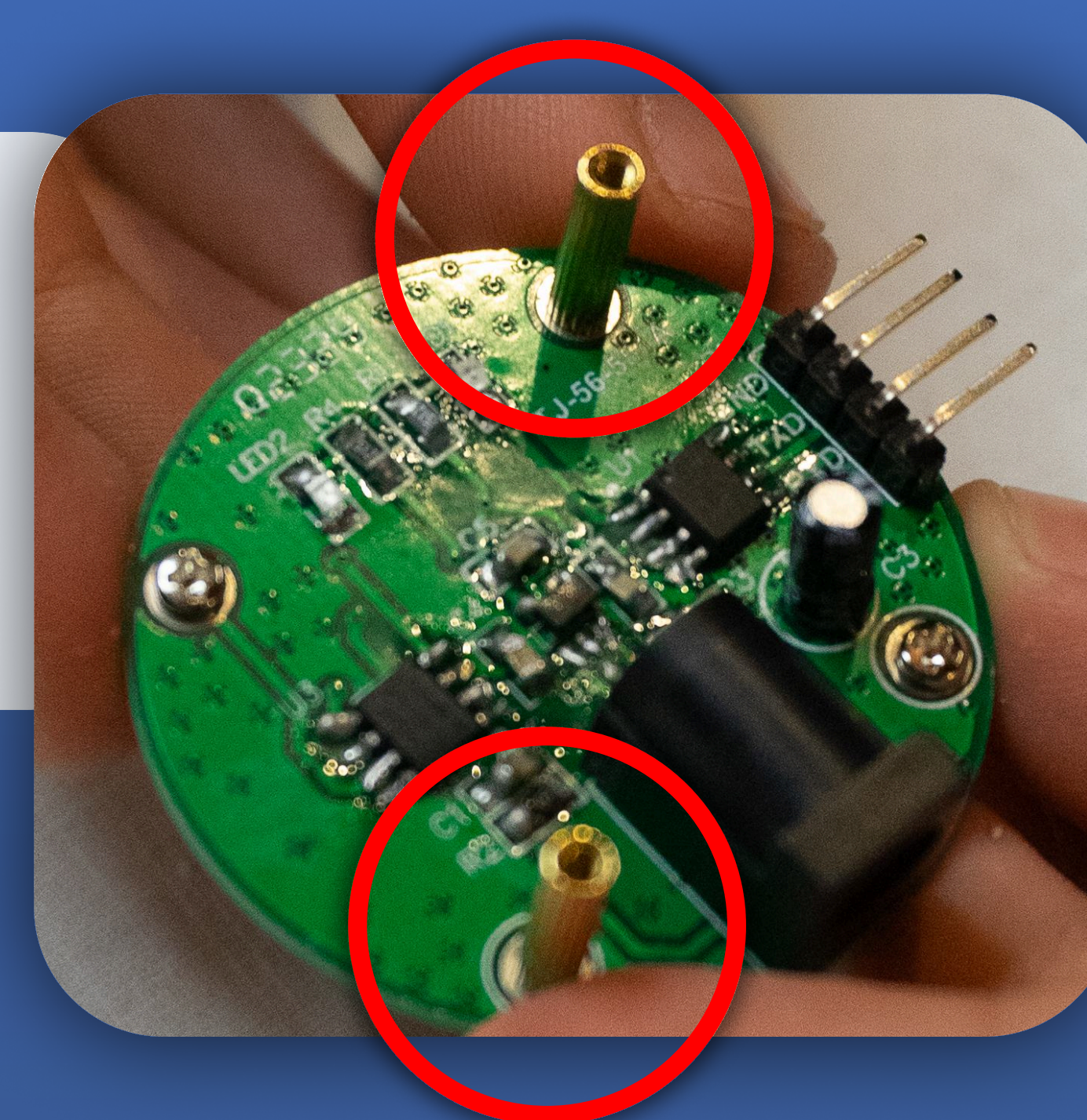


Beforrasztjuk a **tápcsatlakozót** is a **CON1** helyre. Ennek a készletnek **DC 12V** a bemeneti feszültsége.

Ezt követően a másik 2 darab PCB lapra ráforrasztjuk az **ultraszónikus jeladókat**.



Ezt követően felcsavarozzuk a **PCB lábait** és az **ultraszónikus jeladó** tartóit.



A fém elemek egymásba csavarozásával megépítjük a **tartóoszlopokat**, majd végül rögzítjük két csavarral őket.



Készítettünk egy videót, ami bemutatja részletesen az összerakás menetét. Ha elakadsz, less rá!



MikroMester – mikromester.hu



www.mikromester.hu