

ByteBoi egyszerűsített kézikönyv

Töltsd le honlapunkról a teljes angol nyelvű dokumentációt és szoftver csomagot:

https://www.epromirok.hu/index.php?route=product/product&path=179_180&product_id=1171

Egy olyan oktatási célra is használható nyílt forrású kézi konzol DIY (csináld magad) játék konzol amit saját magadnak építhetsz meg. Emellett a ByteBoi egy játék konzol formába ágyazott oktató eszköz. Az eszköz célja a felfedezés iránti vágy ösztönzése és a tanulás azáltal, hogy szórakoztató és érdekes módon létrehozásra kerül valami új.

Az alapsomag tartalma:

- ByteBoi nyáklap és az összeépítéshez szükséges összes alkatrész
- akkumulátor

Külön vásárolható hozzá az összeépítéshez használható eszköz készlet mely tartalmaz: USB forrasztó, forrasztó ón, stb

Kiknek ajánljuk ezt az eszközt?

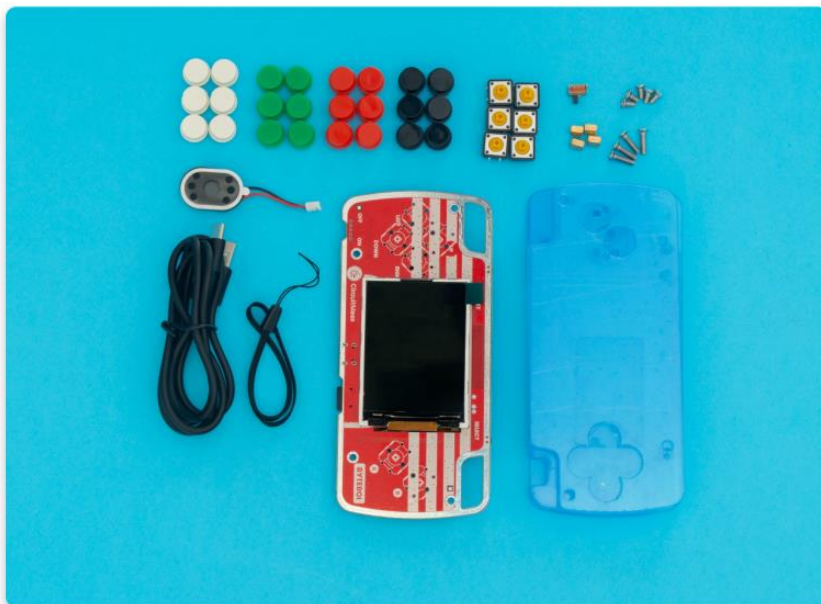
Bárkinek aki legalább 11 éves. Körülbelüli összeállítási idő: 5 óra.

Az eszköz összeszerelése csak a kezdet. Ha elkészült, sok idő eltölthető a hardver megismerésével és a saját játékok fejlesztésével.

Mit lehet tanulni a ByteBoi-val?

- Forrasztás alapjainak megismerése
- Az alapvető elektronikai alkatrészek és funkcióik megismerése
- Mikrokontrollerek megismerése és néhány digitális áramköri alapismeret elsajátítása
- Mikrokontroller programozás C/C++ nyelven
- Egy egyszerű játék konzol működésének megismerése és játék fejlesztési alapok elsajátítása
- Saját játék kódolást
- Karakter animációt és játékbeli fizika szimulációt
- Hogyan kapcsoljuk a Wheelson-hoz.

A doboz tartalma:



Ha valami hiányozna a dobozból vedd fel a gyártóval a kapcsolatot:
contact@circuitmess.com

1. Alaplap (PCB)
2. Burkolat (átlátszó védőelem)
3. LCD kijelző
4. USB-C kábel
5. Li-Po akkumulátor
6. Nyomógombok
7. Gomb kupakok
8. csavarok, távtartók
9. Hangszóró
10. Ki/Be kapcsoló

Az összeszereléshez szükséges eszközök
(Külön csomagban megvásárolható)

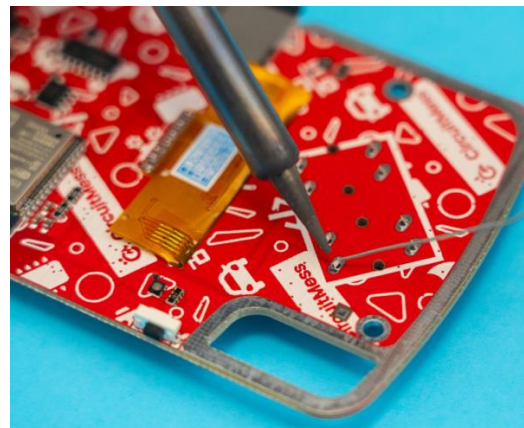
- Forrasztó páka
- Páka kiegészítők: Ónszívó, páka tartó, tisztító szivacs
- Forrasztó ón
- Fogók (Csípőfogó, műszerész fogó)
- Csavarhúzó

Ajánlott összeszerelési sorrend:

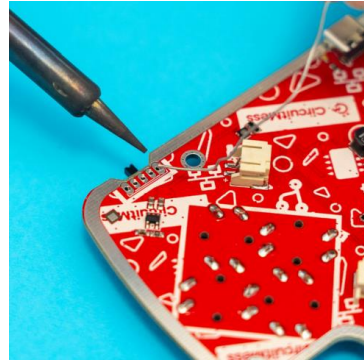
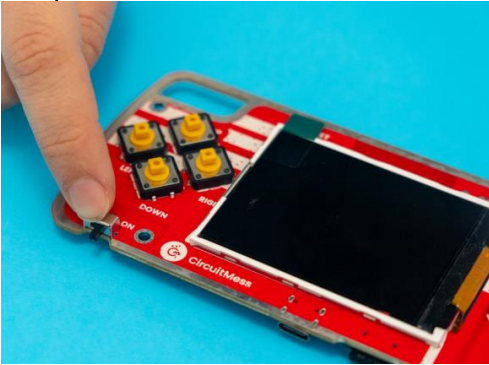
1. A forrasztás megkezdése előtt szedd le az akkumulátort az alaplapról. A csatlakozónál válaszd le az alaplapról.



2. Nyomógombok felforrasztása
Fontos, hogy forrasztás előtt győződj meg arról, hogy a gombok merőlegesek az alaplapra és nem ferdén állnak.



3. Bekapcsoló felforrasztása



4. Csatlakoztasd vissza az akkumulátort

5. Csatlakoztasd a hangszórót



6. Teszteld az összeszerelést, gombok működését, stb

- A teszt sikeres végrehajtásához meg kell nyomni az összes gombot (A képernyőn megjelenő instrukciók szerint)



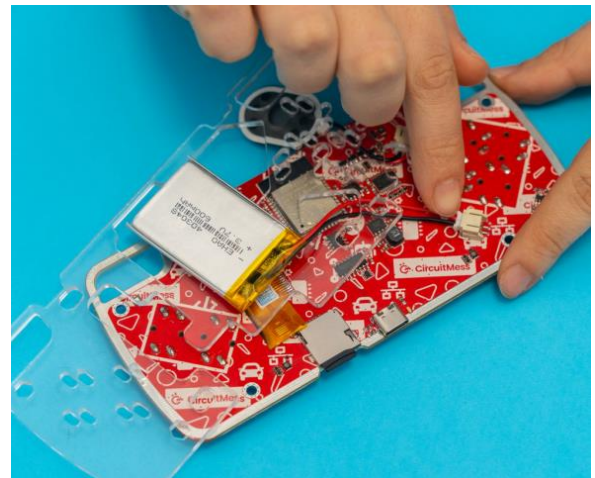
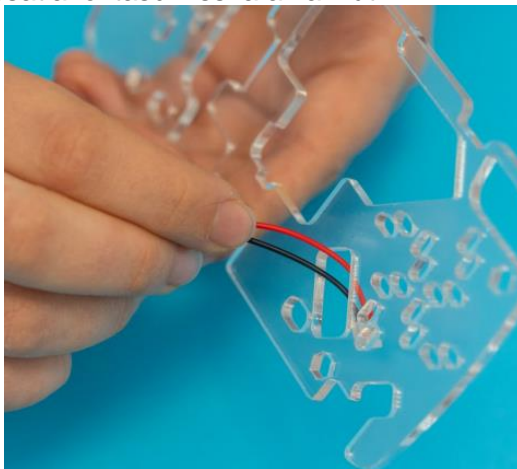
- Hang teszt elvégzése. Ha hallod a gépből szóló zenét nyomd meg az A gombot
- LED teszt: ellenőrizd, hogy minden LED megfelelően világít-e. Ha igen, nyomd meg az A gombot
- Nézd meg a rendelkezésre álló játékok címét, majd az A megnyomása után a gép készen áll.

7. Burkolat összeszerelés

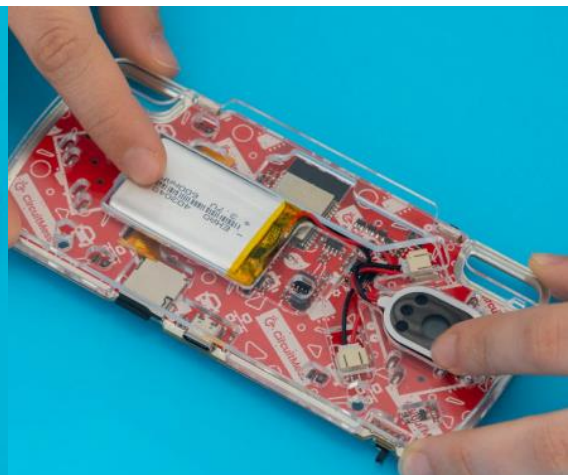
- Szedd le a védőfóliákat a műanyag burkolat elemekről
- A képen látható sorrendben szereld fel a burkolati elemeket



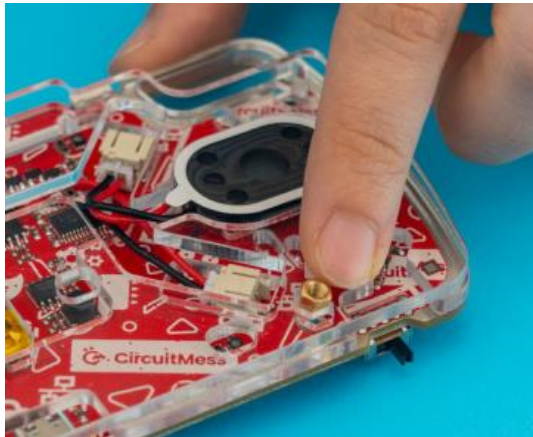
- Csatlakoztasd le az akkumulátort és a vezetékét fűzd át az 1. burkolaton, majd csatlakoztasd vissza az akkut.



- Szereld fel a 2. burkolatot



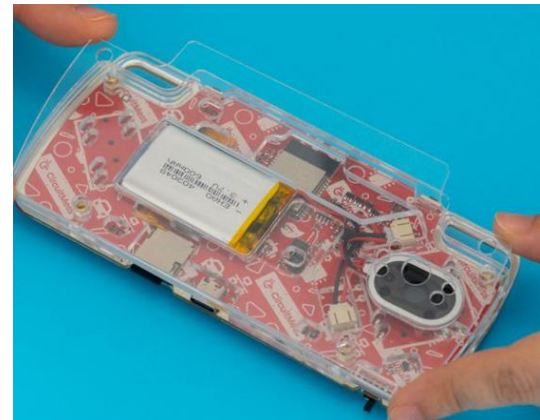
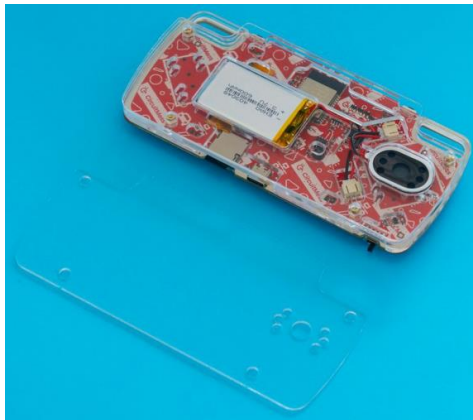
A hangszóró és az akku vezetékét fűzd át a burkolaton.
Az arany színű távtartó csavarok a burkolaton át kell érjenek



- Szereld fel a 3. burkolatot



- Szereld fel a 4. burkolatot



Csavard be a 4db rögzítő csavart.

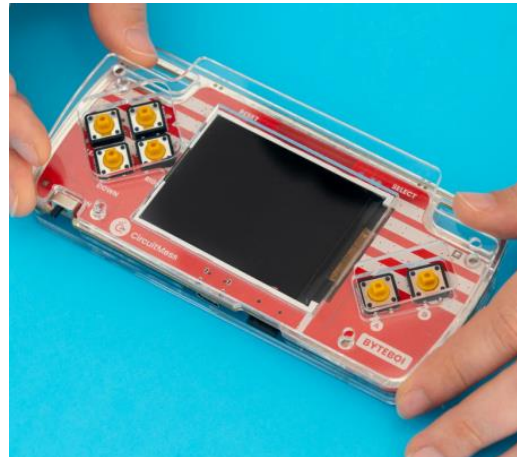


Ne húzd meg túl erősen, mert eltörhet a burkolat!

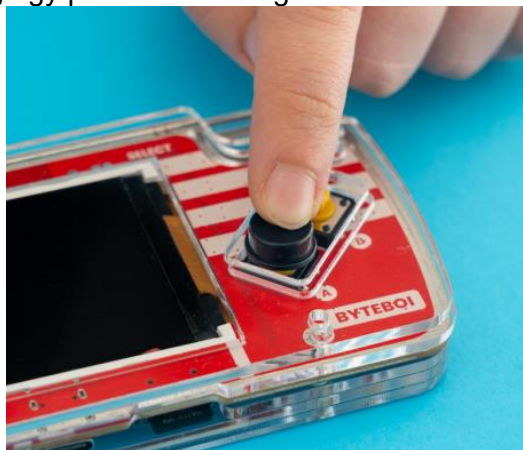
- Vedd le a képernyővédő fóliát
- Szereld fel az 5. burkolatot



- Szereld fel az 6. burkolatot



- Szereld fel a gomb kupakokat
Addig nyomd ameddig egy kicsi kattató hangot nem hallasz!



- Szereld fel az 7. burkolatot



- A 4db hosszú csavart csavard be
- Csukló rögzítő felszerelése



Ha bekapcsolás után nem működik, ne pánikolj!

Ellenőrizd a következőket:

1. Ellenőrizd a forrasztásokat
2. Ellenőrizd az akkumulátor csatlakozását és töltöttségét
3. Ha végképp elakadtál, akkor a gyártónak írd angolul: contact@makerbuino.com vagy nekünk magyarul és továbbítjuk feléd a kérdést: epromiro@epromirok.hu

Minden forrasztás előtt kapcsold ki a készüléket és vedd ki belőle az akkumulátort!

A konzol használata:



1. Kapcsold be
2. Első bekapcsoláskor egy hardver teszt szükséges
3. Az USB csatlakozón keresztül tölthető az akkumulátor
4. Ha gép lefagyna a használd a Reset gombot
5. A navigációs gombokkal mozoghat a menükben
6. A Wheelson RC alkalmazás a külön megvásárolható Wheelson vezérléséhez használható

Programozás előkészítése:

1. Töltsd le és telepítsd a CircuitBlocks fejlesztő eszközt:
<https://circuitmess.com/circuitblocks/download/>
2. Csatlakoztasd USB-C kábellel a PC-hez
3. Kapcsold be
4. Várd meg, hogy a gép megfelelően érzékelje
5. Indítsd el a szoftvert. Kattints a New project (sketch) ikonra
A mentett programok emellett fognak megjelenni
6. Válassz a két megjelenő opció közül
Ringo project / Nibble project → válassz a Nibble-t
vagy
Kód projekt / Blokk projekt

További információk: <https://circuitmess.com/resources/guides/en/byteboi-coding>

EGYÉB FONTOS INFÓK

Képekkel illusztrált angol nyelvű összeszerelési segédlet:

<https://circuitmess.com/resources/guides>

<https://circuitmess.com/resources/guides/en/byteboi-build-guide>

<https://circuitmess.com/resources/guides/en/byteboi-coding>

<https://circuitmess.com/resources/guides/en/byteboi-usage-guide>