BRESSER Youngster – Digitális kézi mikroszkóp

Cikkszám: 15150 | Magyar használati útmutató az eredeti 2026. márciusi kézikönyv alapján

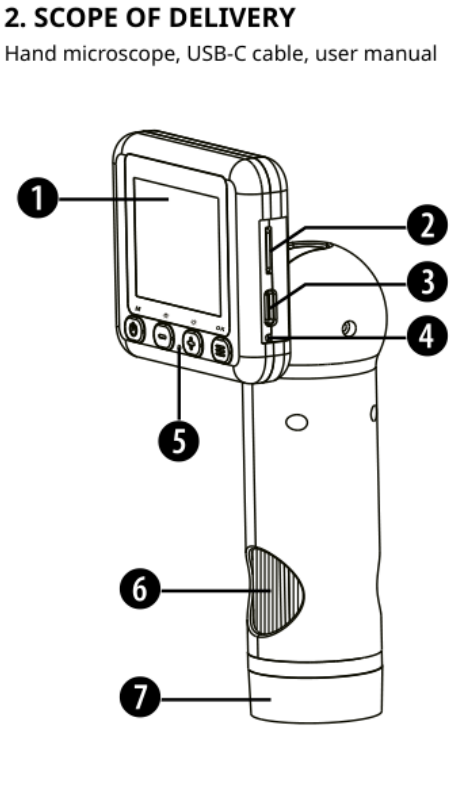
1. Általános figyelmeztetések

- **Fulladásveszély:** A csomagolóanyagokat (műanyag zacskókat, gumiszalagokat) és az apró, lenyelhető alkatrészeket tartsa gyermekektől távol.
- A készülék áramforrásról működő elektronikus alkatrészeket tartalmaz. Gyermekek csak felnőtt felügyeletével használhatják. Kizárólag az útmutatóban leírt módon használja, ellenkező esetben áramütés veszélye áll fenn.
- **Áramütésveszély:** A táp- és csatlakozókábeleket, hosszabbítókat, adaptereket ne hajlítsa meg, ne szorítsa össze és ne húzza meg erővel. Védje őket az éles szélektől és a hőtől. Használat előtt ellenőrizze a készüléket, a kábeleket és csatlakozókat. Sérült készüléket vagy kábelt ne használjon; a sérült részeket felhatalmazott szerviznek kell kicserélnie.
- **Anyagi kár veszélye:** A készüléket nem szabad szétszerelni. Meghibásodás esetén keresse a forgalmazót, aki szükség esetén szervizbe küldi.
- Ne tegye ki a készüléket magas hőmérsékletnek, ne zárja rövidre és ne dobja tűzbe, mert ez rövidzárlatot, tüzet vagy robbanást okozhat.
- A játék nem cserélhető akkumulátort tartalmaz.
- Soha ne irányítsa a világítást a szemébe, mert szemkárosodást okozhat.
- Őrizze meg a használati útmutatót és a csomagolást, mert fontos információkat tartalmaznak.

A tápegység kábelét, csatlakozóját, házát és egyéb részeit rendszeresen ellenőrizni kell. Sérülés esetén a javításáig nem használható. A játék nem alkalmas 3 év alatti gyermekek számára. Csak az ajánlott tápegységgel használható; a tápegység nem játék. A terméket tilos az ajánlottnál több tápegységhez csatlakoztatni.

2. A csomag tartalma

Kézi digitális mikroszkóp, USB-C kábel, használati útmutató.



Az eredeti kézikönyv 20. oldalának termékábrája.

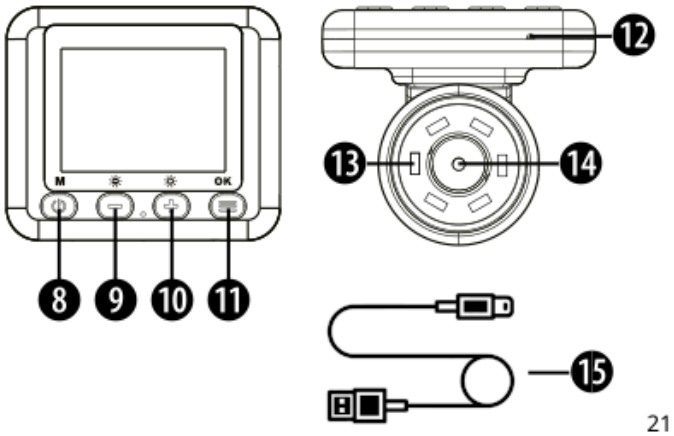
3. A készülék részei

1. Kijelző; **2.** microSD/TF kártyanyílás; **3.** USB-C csatlakozó; **4.** töltésjelző LED; **5.** működésjelző LED; **6.** fókuszállító gyűrű; **7.** átlátszó védőburkolat; **8.** bekapcsoló/menü gomb; **9.** [−] lefelé gomb; **10.** [+] felfelé gomb; **11.** OK gomb; **12.** RESET nyílás; **13.** hat LED-ből álló körvilágítás; **14.** objektívlencse; **15.** USB-C kábel.

3. PARTS OVERVIEW

EN

1. Display
2. microSD/TF card slot
3. USB Type-C port
4. Microscope charging indicator
5. Work indicator
6. Focus ring
7. Transparent cover
8. Power/Menu button
9. [–] Down button
10. [+] Up button
11. OK button
12. Reset hole
13. 6 LED Ring light
14. Objective lens
15. USB-C cable



21

A kézi mikroszkóp eredeti, számozott ábrája.

1. Kijelző: A mikroszkóp által rögzített és élőben közvetített kép megtekintésére, a készülék beállítására és a felvételkészítés vezérlésére szolgál. A kép 1×–8× digitális nagyítással jeleníthető meg. Itt állíthatók a kijelző paraméterei és a megvilágítás fényereje is.

2. microSD/TF kártyanyílás: A felvételek és videók tárolására szolgáló memóriakártya behelyezéséhez.

3. USB-C csatlakozó: Töltéshez és adatátvitelhez használható.

4. Töltésjelző fény: A töltés állapotát jelzi.

5. Működésjelző fény: Bekapcsolt állapotban kéken világít, fénykép- vagy videókészítés közben kéken villog.

6. Fókuszállító gyűrű: A minta éles megjelenítéséhez nagyon lassan forgassa el.

7. Átlátszó védőburkolat: Biztosítja a vizsgált minta megfigyelését; magassága a mikroszkóp optimális fókusztávolságához igazodik.

8. Be-/kikapcsoló és Menü: A bekapcsoláshoz tartsa lenyomva 2 másodpercig.

9. [−] gomb: Menünavigációra, a LED-világítás és a nagyítás beállítására szolgál.

10. [+] gomb: Menünavigációra, a LED-világítás és a nagyítás beállítására szolgál.

11. OK gomb: Fénykép vagy videó készítése, videólejátszás indítása és leállítása.

12. RESET nyílás: Szükség esetén vékony tűvel vagy hegyes tárggyal óvatosan megnyomható a belső visszaállító gomb.

13. Hat LED-ből álló körvilágítás: Megvilágítja a vizsgált tárgyat.

14. Objektívlencse: A minta részleteit felnagyítja és a képérzékelőre vetíti.

15. USB-C kábel: A csomag része.

4. Töltés

Csatlakoztassa az USB-C kábelt a mikroszkóp USB-C aljzatához, a másik végét pedig USB-tápegységhez. **A tápegység nem tartozék.** A töltési idő körülbelül **2 óra**, az üzemidő körülbelül **5 óra**. Töltés közben a jelzőfény pirosan világít, a teljes feltöltés után kialszik.

5. Az akkumulátor gyártója

Shenzhen Hangbo Power Technology Co., LTD, Room 413, No. 19, Huayuan New Village, Longyuan Community, Longhua Street, Longhua District, Shenzhen, Kína.
Akkumulátor típusa: lítiumion-akkumulátor.
Kapacitás: 1000 mAh.

6. Bekapcsolás

Tartsa lenyomva a be-/kikapcsoló / Menü gombot 2 másodpercig. Megjelenik a kezdőképernyő, majd rövid idő elteltével a menü.

7. Navigáció a menüben

A [−] és [+] gombokkal válasszon a menüpontok között, majd az OK gombbal hagyja jóvá. A módok: fényképezés, videófelvétel, lejátszás, beállítások.

8. Fénykép- és videóüzemmód

LED-világítás: A [−] vagy [+] gombbal kapcsolhatja be a LED-es világítást. A fényt ne irányítsa a szemébe.

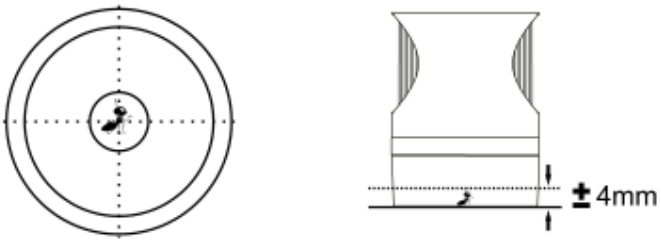
Nagyítás: A [+] vagy [−] gomb hosszan nyomásával 1× és 8× közötti digitális zoom állítható be.

Fénykép- vagy videókészítés: Irányítsa a mikroszkópot a vizsgálandó tárgyra. Ügyeljen, hogy a tárgy az átlátszó kör alakú fedél közepén, a fedél peremének síkjában legyen.

Long press the [+] or [–] button to zoom in or out (1X - 8X digital zoom).

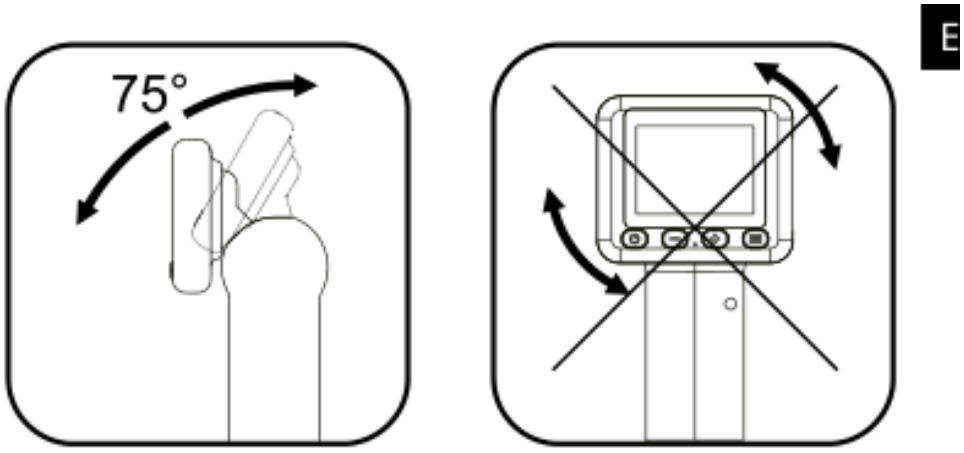
Taking photos / videos:

Aim the microscope at the object to be observed, make sure the object is centered on the circular light-transmitting cover and at the edge of the translucent cover.



Az eredeti kézikönyv rajza a megfigyeléshez használt átlátszó burkolatról.

Állítsa be a kijelző dőlésszögét a kényelmes megfigyeléshez. A kijelző csak a kb. **75°-os** döntési tartományban mozgatható. **Ne forgassa vízszintesen**, mert az károsíthatja a kijelző zsanérját.



Adjust the inclination of the display screen to suit your viewing angle. The display can only be adjusted at the lilt angle (about 75°) for viewing, please do not rotate it horizontally, otherwise, it may damage the hinge of the display.

Az eredeti illusztráció a kijelző megengedett döntési irányát mutatja.

A fénykép elkészítéséhez vagy a videó rögzítésének indításához – az aktuális üzemmódtól függően – nyomja meg az OK gombot. A működésjelző kéken villog. A Menü gomb megnyomásával visszatérhet a menühöz.

9. Lejátszás

Fényképek és videók: A [+] vagy [−] gombbal lépkedhet az elkészített kép- és videófájlok között.

Videó lejátszása: Válassza ki a videófájlt, és nyomja meg az OK gombot az indításhoz. Az OK gomb ismételt megnyomása leállítja a lejátszást.

Fájl törlése: Lejátszás közben a be-/kikapcsoló / Menü gomb megnyomásával nyitható meg a törlési lehetőség.

Visszatérés a menübe: Lejátszás közben tartsa lenyomva az OK gombot.

Beállítások: A [−] vagy [+] gombbal válasszon a beállítások között, az OK gombbal hagyja jóvá, majd a Menü gombbal lépjen vissza az előző menübe.

10. Tisztítás

- Tisztítás előtt válassza le a készüléket a tápellátásról.
- Kizárólag száraz kendővel tisztítsa a külső felületeket; ne használjon tisztítófolyadékot, mert az károsíthatja az elektronikát.

11. Hulladékkezelés

A csomagolóanyagokat anyagfajtánként gyűjtse. A helyi hulladékkezelő szervezet vagy környezetvédelmi hatóság ad felvilágosítást a szabályos ártalmatlanításról.

Az elektromos készüléket ne dobja a háztartási szemétbe! Az eredeti dokumentum a 2002/96/EK irányelvre hivatkozik az elektromos és elektronikus hulladékok külön gyűjtésével kapcsolatban. A régi készülékeket elkülönítve kell gyűjteni és környezetbarát módon újrahasznosítani. A használt elemeket a kijelölt elemgyűjtő pontokon kell leadni.

Az eredeti útmutató a régebbi 2002/96/EK irányelvet nevezi meg. Ezt a történeti hivatkozást az eredetinek megfelelően őriztük meg; a jelenlegi uniós szabályozás alapja a 2012/19/EU irányelv.

12. EK-megfelelőségi nyilatkozat

A Bresser GmbH a vonatkozó irányelvek és szabványok alapján megfelelőségi nyilatkozatot állított ki. A nyilatkozat teljes szövege: www.bresser.de/download/15150/CE/15150_CE.pdf.

13. Gyártói garancia

Az eredeti dokumentum szerint a szokásos gyártói garanciális idő a vásárlás napjától számított 2 év. A csomagoláson feltüntetett, meghosszabbított önkéntes gyártói garanciához internetes regisztráció szükséges. Feltételek és szerviz: www.bresser.de/warranty_terms.