NATIONAL GEOGRAPHIC KiDS

BRESSER

300×/1200×
MIKROSZKÓPKÉSZLET



HU **Használati útmutató**

Cikkszám: 9118100

Ezt a Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.



FIGYELMEZTETÉSEK 3 Éves kor alatti gyermekek számára nem alkalmas. FULLADÁSVESZÉLY – apró alkatrészek. SZÚRÁSVESZÉLY – éles hegyek vagy élek. Őrizze meg a használati útmutatót és a csomagolást, mert fontos információkat tartalmaznak.



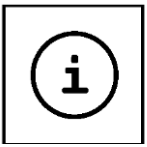
A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ LETÖLTÉSE:

www.bresser.de/P9118100



SZERVIZ ÉS GARANCIA:

www.bresser.de/warranty_terms



MIKROSZKÓP ÚTMUTATÓ:

www.bresser.de/guide



KÍSÉRLETEK:

www.bresser.de/downloads



GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK A MIKROSZKÓPRÓL:

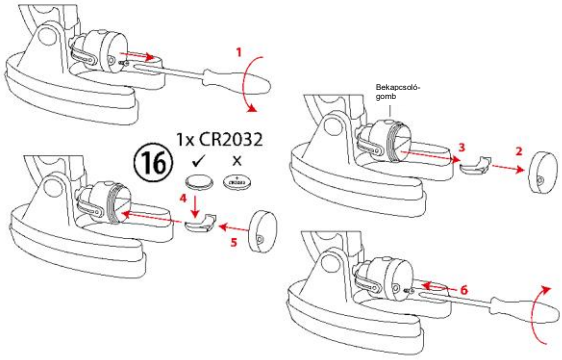
www.bresser.de/faq

HU Használati útmutató

Ezt a Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.









Ezt a Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.

(HU) FIGYELMEZTETÉS:
Fulladásveszély – Ez a termék olyan apró alkatrészeket tartalmaz, amelyeket a gyermekek lenyelhetnek! Ez fulladásveszélyt jelent.

Általános figyelmeztetés

- **Fulladásveszély –** Ez a termék olyan apró alkatrészeket tartalmaz, amelyeket a gyermekek lenyelhetnek! Ez fulladásveszélyt jelent.
- **Áramütés veszélye –** Ez a készülék elektronikus alkatrészeket tartalmaz, amelyek áramforrásról (tápegységről vagy elemekről) működnek. A készüléket kizárólag az útmutatóban leírtak szerint használja; ellenkező esetben áramütés veszélye áll fenn.
- **Tűz-/robbanásveszély –** Ne tegye ki a készüléket magas hőmérsékletnek. Kizárólag az ajánlott elemeket használja.
- Az elemeket a megfelelő polaritással kell behelyezni.
- A tápérintkezőket nem szabad rövidre zárni.
- A túlzott hőhatás vagy a nem megfelelő kezelés rövidzárlatot, tüzet vagy robbanást okozhat!
- **Vegyi égési sérülés veszélye! –** A lemerült vagy sérült elemek a bőrrel érintkezve marási sérüléseket okozhatnak. Szükség esetén viseljen megfelelő védőkesztyűt.
- Ne szerelje szét az eszközt. Meghibásodás esetén forduljon a kereskedőhöz. A kereskedő felveszi a kapcsolatot a szervizközponttal, és szükség esetén beküldheti az eszközt javításra.
- Kizárólag az ajánlott elemeket használja.
- A lemerült elemeket el kell távolítani a készülékből.
- Különböző típusú elemeket, illetve új és használt elemeket nem szabad együtt használni.
- Vegye ki az elemeket a készülékből, ha hosszabb ideig nem használja.
- Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, vegye ki belőle az elemeket. Az újratölthető akkumulátorokat felnőtt felügyelete mellett kell tölteni.
- A hagyományos, nem újratölthető elemeket soha ne töltse újra. Ez a töltés során robbanást okozhat.
- A készülék használatához gyakran éles eszközökre van szükség. Mivel ezek az eszközök sérülést okozhatnak, a készüléket, valamint valamennyi eszközt és tartozékot gyermekektől elzárva tárolja.
- Őrizze meg a használati útmutatót és a csomagolást, mert fontos információkat tartalmaznak.

Alkatrészek áttekintése

1. Okulár
2. Fókuszállító gomb
3. Objektívrevolver
4. Tárgyasztal
5. Tükör
6. Elektronikus fényforrás/elemtartó rekesz
7. Talp
8. Gumitalp
9. Mikroszkópkar
10. Színszűrőtárcsa
11. Előkészített tárgylemezek
12. Fedőlemezek
13. Üres tárgylemez
14. Petri-csésze
15. Mikroprojektor
16. CR2032 elem
17. 3×-os nagyító
18. Ülepítőhenger
19 Tartály
20. Sóráktenyésztési tartozékok
21. Mikroszkópos eszközök
22. Mikrotóm
23. Sórákkeltető

Ezt a Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.

1. Mi az a mikroszkóp?

A mikroszkóp két lencserendszerből áll: az okulárból és az objektívből. A könnyebb érthetőség kedvéért ezeket a rendszereket egy-egy lencseként ábrázoljuk. A valóságban azonban az okulár (1) és az objektívrevolverben (3) található objektív is több lencséből áll.
Az alsó lencse (objektív) nagyított képet hoz létre a tárgyasztalra (4) helyezett kész preparátumról. Ezt a közvetlenül nem látható képet a második lencse (okulár, 1) tovább nagyítja; ezt látja mikroszkópos képként.

2. Összeszerelés és a készülék helyének kiválasztása

Használat előtt válasszon megfelelő helyet a mikroszkóp számára. Fontos, hogy normál megfigyeléshez elegendő fény álljon rendelkezésre. Javasolt továbbá a mikroszkópot stabil felületre helyezni, mivel instabil, remegő felületen nem érhetők el megfelelő eredmények.

3. Normál megfigyelés

Normál megfigyeléshez helyezze a mikroszkópot világos helyre (például ablak vagy asztali lámpa közelébe). Vegye ki a mikroszkópot a csomagolásból, és állítsa a mikroszkópkart (9) kényelmes megfigyelési szögbe.
Állítsa az élességállító mechanizmust az élességállító gomb (2) elforgatásával a felső végállásba, majd állítsa az objektívrevolvert (3) a legkisebb nagyításra. Ezután nézzen az okulárba, és állítsa be a tükröt (5) úgy, hogy egyenletesen világos fénykört lásson. Alternatív megoldásként az elektronikus fényforrást (6) is használhatja. A fényforrással kapcsolatos további tudnivalókat a következő szakaszban találja. Helyezzen egy kész preparátumot (11) a tárgyasztalon (4) található rögzítőkapcsok alá, közvetlenül az objektív alá. Az okulárba nézve a preparátum nagyított képét láthatja. A kép ekkor még kissé életlen lehet. Az élességet az élességállító gomb (2) lassú elforgatásával állítsa be, amíg a kép éles és tiszta nem lesz. Ezután az objektívrevolver elforgatásával és egy másik objektív kiválasztásával nagyobb nagyítást állíthat be.

Vegye figyelembe, hogy nagyobb nagyításra váltáskor a kép élességét ismét be kell állítani. Minél nagyobb a nagyítás, annál több fény szükséges a kép megfelelő megvilágításához.

TIPP: Ne állítsa a tükröt úgy, hogy közvetlen napfény érje, mert az erős fényvisszaverődés miatt nem kap tiszta képet.

4. Megfigyelés (elektronikus fényforrás)

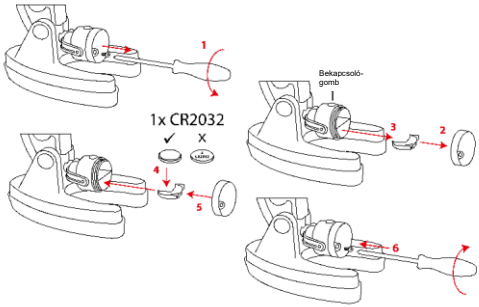
MEGJEGYZÉS: Az első üzembe helyezés előtt húzza ki az elemtartó rekeszből az elem kisülését megakadályozó védőfóliát.

Keresse meg a mikroszkóptalpon található tükröt/fényforrást. Fordítsa a tükröt/fényforrást úgy, hogy a fényforrás felfelé nézzen, majd a bekapcsolásához nyomja meg a gombot. Ez a mikroszkóp izzólámpás megvilágítással rendelkezik, amely alulról világítja meg a preparátumot.

TIPP: Minél nagyobb nagyítást használ, annál több fény szükséges a kép megfelelő megvilágításához. Ezért a kísérleteket mindig az egyik kisebb nagyítással kezdje.

Elemcsere

1. Csavarja ki a fedél biztonsági csavarját.
2. Vegye le az elemtartó rekesz fedelét.
3. Húzza ki a gombelem tartóját.
4. Helyezze a CR2032 gombelemet a tartóba úgy, hogy a pozitív (+) pólusa lefelé, a negatív (–) pólusa pedig felfelé nézzen.
5. Helyezze vissza az elemtartó rekesz fedelét.
6. Csavarja vissza a biztonsági csavart a fedélbe.



Projektor





A mellékelt mikroprojektor (15) ideális arra, hogy egy preparátumot egyszerre többen is megfigyelhessenek. A projektor használatához az elektronikus fényforrást (6) is használnia kell. Így megfigyeléseinek eredményét barátainak és családtagjainak is megmutathatja. Csavarja ki az okulárt (1) a mikroszkópból, majd helyezze a mikroprojektort a szabaddá vált okulártartóra úgy, hogy a matt vetítőernyő Ön mögé nézzen. Állítsa be a megvilágítást úgy, hogy a matt vetítőernyő erősen meg legyen világítva.

A kész preparátum képének élességét az élességállító gombbal (2) állíthatja be. Ügyeljen arra, hogy a mikroszkópkart (9) ismét függőleges helyzetbe állítsa, hogy kényelmesen megfigyelhesse a preparátumot. Sötét helyiségben a mikroszkópos kép fehér falra is kivetíthető. Ehhez távolítsa el a matt vetítőernyőt. Fordítsa el az állványt úgy, hogy a projektor felső éle vízszintes legyen. Vegye figyelembe, hogy minél távolabb van a projektor a faltól, annál kisebb lesz a kép fényereje, így a kép sötétebbé válik.

Kísérletek

Az alábbi hivatkozáson érdekes, kipróbálható kísérleteket talál.
http://www.bresser.de/downloads

Tisztítási tudnivalók

- A készülék tisztítása előtt a csatlakozódugó kihúzásával vagy az elemek kivételével válassza le a készüléket a tápellátásról.
- A készülék külső felületének tisztításához kizárólag száraz törlőkendőt használjon. Az elektronika károsodásának elkerülése érdekében ne használjon semmilyen tisztítófolyadékot.
- Óvja az eszközt a portól és a nedvességtől.
- Vegye ki az elemeket a készülékből, ha hosszabb ideig nem használja.

Ezt a Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.

EK-megfelelőségi nyilatkozat

A Bresser GmbH a vonatkozó irányelveknek és megfelelő szabványoknak megfelelően „Megfelelőségi nyilatkozatot” adott ki. Az EU-megfelelőségi nyilatkozatteljes szövege az alábbi internetcímen érhető el:

www.bresser.de/download/9118100/CE/9118100_CE.pdf

UKCA-megfelelőségi nyilatkozat

A Bresser GmbH a vonatkozó irányelveknek és megfelelő szabványoknak megfelelően „Megfelelőségi nyilatkozatot” adott ki. Az UKCA-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege az alábbi weboldalon érhető el:
www.bresser.de/download/9118100/UKCA/9118100_UKCA.pdf

Bresser UK Ltd. • Suite 3G, Eden House, Enterprise Way, Edenbridge, Kent TN8 6HF, Nagy-Britannia

Ártalmatlanítás

A csomagolóanyagokat típusuknak megfelelően, például papírként vagy kartonként, szakszerűen ártalmatlanítsa. A megfelelő ártalmatlanítással kapcsolatos információkért forduljon a helyi hulladékkezelő szolgáltatóhoz vagy környezetvédelmi hatósághoz.

Az elektronikus készülékeket ne dobja a háztartási hulladékba!
Az Európai Parlament elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2012/19/EU irányelve, valamint annak német jogba való átültetése alapján a használt elektronikus eszközöket külön kell gyűjteni, és környezetbarát módon kell újrahasznosítani.
A lemerült használt elemeket a fogyasztónak elemgyűjtő helyen kell leadnia. A 2006. január 6. után gyártott készülékek és elemek ártalmatlanításáról a helyi hulladékkezelő szolgáltatónál vagy környezetvédelmi hatóságnál kaphat további tájékoztatást.

Az elemekre és akkumulátorokra vonatkozó előírások szerint azok normál háztartási hulladékba történő kidobása kifejezetten tilos. Kérjük, gondoskodjon a használt elemek jogszabályoknak megfelelő ártalmatlanításáról – helyi gyűjtőponton vagy kereskedelmi üzletben. A háztartási hulladékba történő kidobás sérti az elemekről szóló irányelvet.

A mérgező anyagokat tartalmazó elemek jelöléssel és kémiai szimbólummal vannak ellátva.



1 az elem kadmiumot tartalmaz
2 az elem higanyt tartalmaz
3 az elem ólmot tartalmaz

Jótállás

A szokásos jótállási idő 2 év, és a vásárlás napján kezdődik. A díszdobozon feltüntetett meghosszabbított, önkéntes jótállási idő igénybevételéhez weboldalunkon történő regisztráció szükséges.

A teljes jótállási feltételeket, valamint a jótállási idő meghosszabbítására és szolgáltatásainkra vonatkozó információkat a www.bresser.de/warranty_terms oldalon tekintheti meg.

Figyelem!

A terméket használata során ne tegye ki semmilyen elkerülhető kémiai, fizikai behatásnak, sokknak, amelyről sejthető vagy ismert, hogy a károsodását okozhatja. Rendszeresen tisztítsa meg, ha szükséges cserélje ki az elemet. Kerülje el, hogy a terméket karbantartás elmaradása vagy más mulasztás-jellegű hatás vagy kár érje.

Úgy a szállítás, tárolás, mint a használat során vigyázzon az eszközre. Óvja a rázkódástól, súrlódástól, ütődéstől, sugárzásoktól (pl. de nem kizárólag víz-, napsugárzás, elektromos, hő- vagy mágneses hatás). Ne engedje, hogy vegyi anyag vagy más behatás érje, mindig használja tiszta kézzel.

Amennyiben a termék optikai rendszerében szennyeződés jelenik meg, de a használat lehetséges, úgy annak megjelenése nem tekinthető meghibásodásnak, és a jelenség kiküszöbölését a Vásárló kérésére garancia időn belül ingyenes karbantartás keretében végezzük, melynek határideje meghaladhatja a 30 napot. Különösen igaz ez a nagy sokk-terhelésnek kitett outdoor eszközöknél.

Forgalmazó: Leitz-Hungaria Kft.
1071. Bp. Damjanich u. 11-15.
Email: kapcsolat@leitz-hungaria.hu
Tel.: +36 20 285 5555

Szerviz:
Hiba bejelentés: https://www.leitz-hungaria.hu/szerviz
Email: szerviz@leitz-hungaria.hu
Tel: +36 20 935 5555

Ezt a Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.

NATIONAL GEOGRAPHIC™

VÁSÁRLÁSÁVAL EGY JÓ ÜGYET TÁMOGAT

Minden vásárlás hozzájárul a globális nonprofit National Geographic Society támogatásához, amely felfedezés, kutatás és oktatás révén segíti világunk megóvását és jobb megismerését.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓÉRT LÁTOGASSON EL A NATGEO.COM/INFO OLDALRA

© National Geographic Partners LLC. Minden jog fenntartva.
A NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS és a Yellow Border Design a National Geographic Society védjegyei, felhasználásuk engedéllyel történik.

Látogasson el weboldalunkra: *kids.nationalgeographic.com*

BRESSER®

Bresser GmbH
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Németország

www.bresser.de
info@bresser.de

Bresser UK Ltd.
Suite 3G, Eden House,
Enterprise Way • Edenbridge,
Kent TN8 6HF • Nagy-Britannia

A tévedések és a műszaki változtatások jogát fenntartjuk.
Ezt a Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.