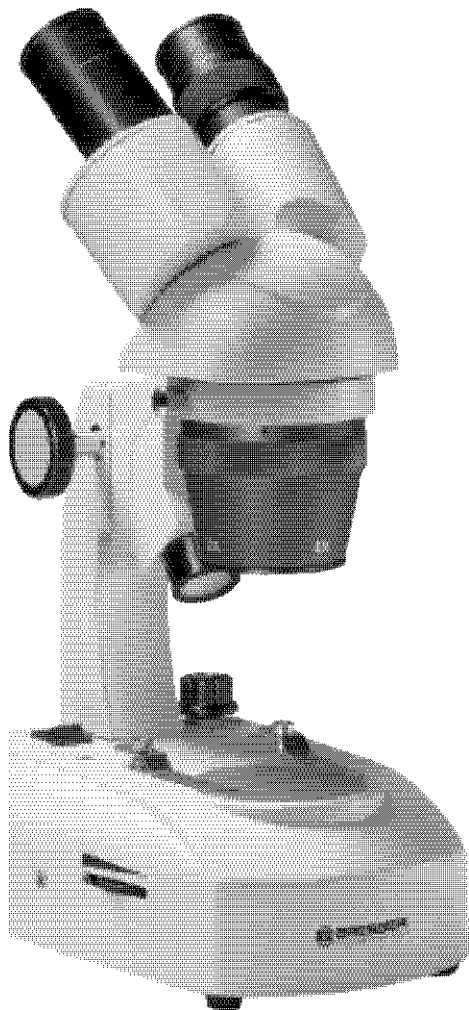


Használati útmutató



BRESSER Researcher ICD
mikroszkóp

Cikk sz. 58-03100

Figyelem!

A készülékkel történő munka során gyakran használandó éles és hegyes segédeszköz. Ezér a terméket valamint az összes tartozékát és segédeszközét gyermekek számára nem elérhető helyen tárolja. A gyermekek a készülékkel csak felnőtt felügyelete mellett dolgozhatnak! A csomagolóanyagokat (műanyag tasakok, gumi szalagok stb.) tartsa távol gyermekektől!

3. ábra B



1. ábra 2.



Fig. 3

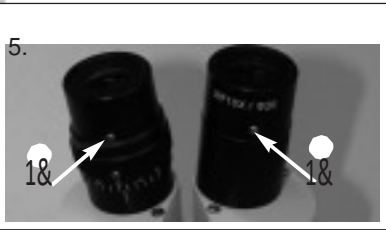
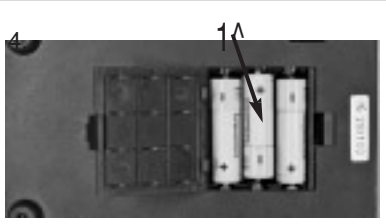
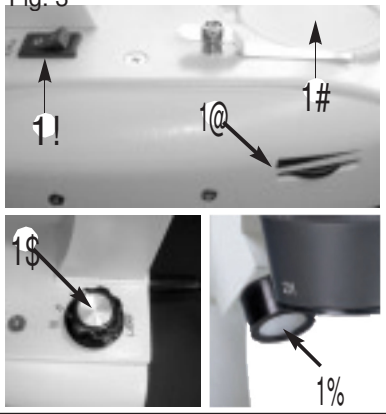




Fig. 6

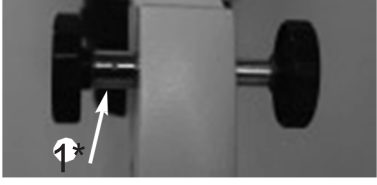
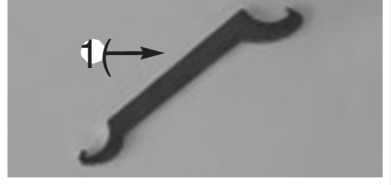


Fig. 7



Az összes rész (1-7. ábra):

- B Okulárok
- C Dioptria beállítás
- D Binokuláris feltét E Fókuszáló forgatógomb
- F Objektív tartó objektívekkel
- G Porvédő fedél
- H Megvilágítás (ráeső/áteső fény)
- I Tárgyasztal
- J Tárgy kapcsok
- 1) Hálózati csatlakozó 1!
- Főkapcsoló 1@
- Dimmer
- 1# Fedőüveg
- 1\$ Választókapcsoló
- 1% Megvilágítás ház
- 1^ Akkuk
- 1& Okulár szorítócsavar
- 1* Frikcióbeállítás
- 1(Csavarkulcs a frikció beállításához

1. Helyzetválasztás

Mielőtt munkához kezd, válasszon megfelelő helyet a mikroszkóppal való tevékenységhez. Figyeljen arra, hogy a mikroszkópja egy egyenes és stabil alapra legyen felállítva. Az akku töltéséhez egy hálózati csatlakozó szükséges.

2. Világítás

A Researcher ICD mikroszkóppal három különböző megvilágítási opció áll rendelkezésre: ráeső fény, áteső fény vagy a rá- és áteső fény együttesen.

Dugja be először a hálózati adaptert egy dugaszoló aljzatba, majd a mikroszkóp hálózati csatlakozójába (10). Kapcsolja be a készüléket a főkapcsolóval (11).

A választó kapcsolóval (14) a megvilágítást megfelelően beállíthatja: I. pozíció: ráeső fény, II. pozíció: áteső fény, és III. rá- és áteső fény együtt. 0 pozícióban a világítás ki van kapcsolva. A dimmerrel (12) a megvilágítás fényerejét kényelmesen beállíthatja.

3. Megfigyelés

Távolítsa el először a porvédő fedelet (6) az objektív tartóról (5).

Helyezze a megfigyelendő tárgyat középhelyzetben a tárgyasztalra (8), és szorítsa be szükség szerint a tárgy-kapcsokkal (9). A tárgy nagyítása (2-szeresen vagy 4-szeresen) az objektív tartó (5) forgatásával állítható be. Kezdje a megfigyelést mindig a 2x- objektívvel. Nézzon keresztül a binokuláris feltét (3) okulárjain (1). A fókuszáló kerék segítségével (4) a képet élesre tudja állítani.

4. Dioptria- és élesre állítás

Állítsa a dioptria beállítást (2) a baloldali okuláron "0"-ra, és tekintsen meg egy tárgyat. Csukja be a bal szemét, és állítsa be az élességet a jobb szeme számára a fókuszáló forgatógombbal (4). Csukja be a jobb szemét, és állítsa be az élességet a bal szeme számára a középső dioptriagyűrűn (2).

Ezzel a mikroszkóp be van állítva a szemeihez. Olvassa le a baloldali okuláron ezt a beállítást, amelyet majd a jövőben is mindig alkalmaznia kell.

5. Szemtávolság

A Researcher ICD egy állítható binokuláris feltéttel van felszerelve. Ahhoz, hogy a mikroszkópot a saját szemtávolságára beállítsa, nézzen keresztül az okulárokon. A binokuláris feltét elforgatásával az okulárokat pontosan a saját szükségletei szerint tudja beállítani.

6. Az okulárok cseréje

Az okulárok cseréjéhez a két szorító csavart az okulártartó alján meg kell lazítani (17). Az okulárokat ezután egyszerűen ki lehet húzni és kicserélni. A szorítócsavarok arra szolgálnak, hogy védjék az okulárokat a kieséstől.

Megjegyzés:

A LED-es világítás élettartama kb. 20000 üzemóra. Ha itt hiba lépne fel, akkor kérjük, forduljon a cég szerviz központjához.

7. A fókuszáló forgatógomb frikciójának beállítása

Előfordulhat, hogy a mikroszkóp fejet a fókuszáló forgatógomb nem tartja tovább, és saját súlya által leesik.

A Bresser Researcher ICD-nél a frikció a mellékelt kulcs (19) segítségével állítható be. Ezt egyszerűen a szélesebb tengely (18) két lyukába kell beakasztani. Forgatás által a frikció szorosabbra vagy lazábbra állítható be.

8. Az akkuk cseréje

Ha az akkuk meghibásodnak, ki lehet őket cserélni. Ehhez nyissa ki a mikroszkóp alján lévő akkutartó rekeszt, és tegyen be három új akkut (16) az alábbi paraméterekkel: típus NiMH AA 1,2 V ceruzaakku, kb. 1200 mAh-val (4. ábra). Vigyázzon közben a helyes polarításra.

FIGYELEM:

Semmi esetre ne használjon elemeket. Ez gyulladáshoz vagy robbanáshoz vezethet!

9. Ápolás és karbantartás

A mikroszkóp egy kiváló minőségű optikai eszköz. Ügyeljen arra, hogy se por, se nedvesség ne jusson be a mikroszkópba. Kerülje el az optikai felületeken az ujjlenyomatok képződését. Ha mégis piszok, vagy por kerülne a mikroszkópra, vagy tartozékaira, akkor először portalanítsa egy ecsettel. Azután tisztítsa meg az elpiszkolódott felületet egy puha, nem

szőszőlő ruhával.

Az ujjnyomokat az optikai felületekről legjobban egy nem szárazó, puha

törlőruhával tudja eltávolítani, amelyre előzőleg egy kevés alkoholt cseppentett. A vizsgálat befejezése után a mikroszkópot takarja le a védő borítóval.

Vegye tekintetbe:

Egy jól ápolott mikroszkóp hosszú éveken keresztül megőrzi az optikai minőségét és ezáltal az értékét.

10. Műszaki adatok

Binokuláris feltét

Okulárok (szemlencsék): 2-2 db 10x és 20x (30,5 mm);

objektívek: 2x és 4x, sztereo

Teljes nagyítás: 20x, 40x, 80x (a teljes nagyítást úgy számíthatjuk ki, hogy az objektív nagyítást az okulár nagyítással szorozzuk).

Megvilágítás: LED-del.

11. Konformitási nyilatkozat

A termék fajtája: mikroszkóp ráeső fényvel/áteső fényvel; termék megjelölése: Researcher ICD 20x-80x, cikk sz. : 58-03100



Egy "Konformitási nyilatkozat"-ot a Meade Instruments Europe GmbH & Co. KG bocsátott ki, és megtekinthető az alábbi címen:

Meade Instruments Europe GmbH & Co. KG DE-46414 Rhede/Westf. · Németország.

11. Csak az EU-országok számára:



Elektromos készülékeket ne dobjon a háztartási szemétbe!

Az elektromos és elektronikus készülékekre vonatkozó 2002/96/EU európai irányelvek szerint az elhasznált elektromos készülékeket külön kell gyűjteni, és a környezetvédelemnek megfelelő újrafelhasználáshoz juttatni.

A kimerült elemeket vagy akkukat a végső felhasználónak az elem-/akkugyűjtő helyeken kell leadni. Információkat a régi elhasznált készülékek vagy akkuk eltávolítására a lakóhely hulladékeltávolításban illetékes hatóságánál szerezhet be.