20x Stereo
Stereomikroskop

Art. No. 8852000



(CZ) Návod k obsluze

(SK) Návod na obsluhu

NÁVOD CZ / SK:

www.bresser.de/P8852000

PRŮVODCE / SPRIEVODCA:

www.bresser.de/guide

DOTAZY / OTÁZKY:

www.bresser.de/faq

POKUSY:

www.bresser.de/downloads

CZ UPOZORNĚNÍ!

Nevhodné pro děti do 3 let. **NEBEZPEČÍ UDUŠENÍ** - malé části. **NEBEZPEČÍ PORANĚNÍ** - ostré hrany nebo hroty nezbytné pro funkci výrobku. Návod i obal uschovejte, protože obsahují důležité informace.

SK UPOZORNENIE!

Nevhodné pre deti do 3 rokov. **NEBEZPEČENSTVO UDUSENIA** - malé časti. **NEBEZPEČENSTVO PORANENIA** - ostré hrany alebo hroty nevyhnutné pre funkciu výrobku. Návod aj obal uschovajte, pretože obsahujú dôležité informácie.

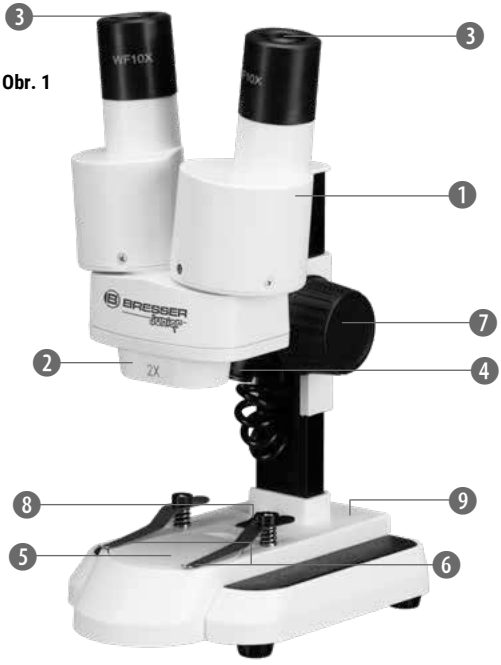
FSC www.fsc.org MIX Paper | Supporting responsible forestry FSC® C102814

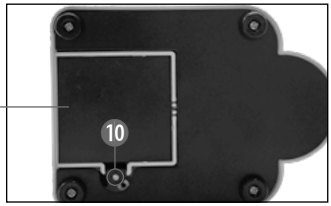
(CZ) **Návod k obsluze** **4**

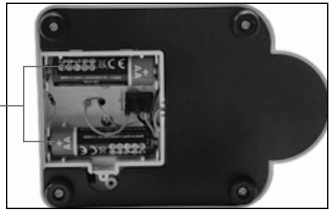
(SK) **Návod na obsluhu** **8**

Záruka a servis **12**

Obr. 1









2x AA

Obr. 3



Obr. 4



CZ Návod k obsluze



UPOZORNĚNÍ! Nevhodné pro děti do 3 let. Malé části, nebezpečí udušení. Ostré hrany nebo hroty nezbytné pro funkci výrobku!



Všeobecná bezpečnostní upozornění

- **NEBEZPEČÍ UDUŠENÍ**! Tento výrobek obsahuje malé části, které by děti mohly spolknout! Hrozí **NEBEZPEČÍ UDUŠENÍ**!

- **NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM**! Přístroj obsahuje elektronické součásti napájené bateriemi. Děti při používání přístroje nikdy nenechávejte bez dozoru! Používejte jej pouze způsobem popsaným v návodu, jinak hrozí **ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM**!

- **NEBEZPEČÍ POŽÁRU** A **VÝBUCHU**! Nevystavujte přístroj vysokým teplotám. Používejte jen doporučené baterie. Přístroj ani baterie nezkratujte a nevhazujte do ohně! Nadměrné teplo a nesprávné zacházení mohou způsobit zkrat, požár nebo dokonce výbuch!

- **NEBEZPEČÍ POLEPTÁNÍ**! Baterie nepatří do rukou dětem! Při vkládání baterií dbejte na správnou polaritu. Vyteklé nebo poškozené baterie mohou při styku s pokožkou způsobit poleptání. V případě potřeby používejte vhodné ochranné rukavice.

- Unikající kyselina z baterií může způsobit poleptání! Zabraňte jejímu kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Při zasažení kyselinou ihned opláchněte postižená místa velkým množstvím čisté vody a vyhledejte lékaře.

- Používejte pouze doporučené baterie. Slabé nebo vybité baterie vždy vyměňte za celou novou sadu baterií s plnou kapacitou. Nekombinujte baterie různých značek, typů ani baterie s rozdílnou kapacitou. Pokud se přístroj delší dobu nepoužívá nebo jsou baterie vybité, vyjměte je z přístroje!

- Nikdy nenabíjejte běžné baterie, které nejsou dobíjecí! Při nabíjení by mohly vybuchnout.

- Dobíjecí baterie smějí být nabíjeny pouze pod dohledem dospělých.

- Před nabíjením vyjměte dobíjecí baterie z hračky.

- Připojovací svorky se nesmějí zkratovat.

- Přístroj nerozebírejte! V případě závady se obraťte na svého odborného prodejce. Ten kontaktuje servisní středisko a v případě potřeby může přístroj odeslat k opravě.

- Při práci s tímto přístrojem se často používají pomůcky s ostrými hranami a hroty. Přístroj, veškeré příslušenství i pomůcky proto uchovávejte mimo dosah dětí. Hrozí **NEBEZPEČÍ PORANĚNÍ**!

- Návod i obal uschovejte, protože obsahují důležité informace.

ES prohlášení o shodě

CE Společnost Bresser GmbH vypracovala prohlášení o shodě v souladu s platnými směrnicemi a příslušnými normami. Úplné znění ES prohlášení o shodě je dostupné na následující internetové adrese:

www.bresser.de/download/8852000/CE/8852000_CE.pdf

Výrobce baterií:

NO. 818 Rongji Road,
Luotuo, Ningbo 315202 Zhejiang,
P.R. China.
www.mustangbattery.com

Z těchto dílů se skládá tvůj mikroskop (obr. 1-4):

1 Binokulární hlavice (s okulárovými tubusy)
2 Stereoskopický objektiv
3 Okuláry
4 Osvětlení (**LED**)
5 Mikroskopický stolek s deskou
6 Přídržná svorka
7 Kolečko ostření
8 Vypínač
9 Bateriový prostor
10 Upevňovací šrouby
11 Kontakty baterií (ploché plíšky a pružinové kontakty)
12 Stínicí kryt

Umístění
Než začneš, vyber si vhodné místo pro mikroskopování. Je důležité, abys měl dostatek světla (okno, stolní lampa).

Jednoduché pozorování
Polož pozorovaný předmět (například kámen) doprostřed mikroskopického stolku (5). Je-li dostatečně velký, nejlépe jej upevni pod přídržné svorky (6).

Podívej se do binokulární hlavice (1) a uprav vzdálenost okulárů (3), abys viděl kruhový a jasný obraz.

Obraz zaostříš pomalým otáčením kolečka ostření (7).

Osvětlení
Vypínačem (8) vypni osvětlení (4). Vyjmi oba okuláry (3) z okulárových tubusů (1) a celý mikroskop otoč. V podstavci je bateriový prostor (9). Povol 6 upevňovacích šroubů (10) krytu bateriového prostoru na spodní straně a kryt sejmi.

Vlož baterie (2x AA) do přihrádek tak, aby jejich ploché záporné póly (-) tlačily na pružinové kontakty a kladné póly (+) se dotýkaly plochých kontaktních plíšků (11). Kryt opět nasaď a upevni jej 6 šrouby (10). Mikroskop otoč zpět a znovu nasaď okuláry. Vypínačem (8) v podstavci mikroskopu nyní můžeš osvětlení (4) zapínat a vypínat.

Experimenty
Na internetu najdeš pod následujícím odkazem brožury se zajímavými pokusy, které můžeš vyzkoušet.

Jak chovat žábronožky? Jak vyrobit krystaly soli? A mnoho dalšího.

http://www.bresser.de/downloads

POKYNY K ČIŠTĚNÍ



Před čištěním odpoj přístroj od napájení (vytáhni síťovou zástrčku nebo vyjmi baterie)!

Vnější povrch přístroje čisti pouze suchým hadříkem. Nepoužívej čisticí kapaliny, aby nedošlo k poškození elektroniky.

Chraň přístroj před prachem a vlhkostí! Uchovávej jej v přiloženém pouzdře nebo přepravním obalu. Pokud se přístroj delší dobu nepoužívá, vyjmi z něj baterie.

Čočky (okuláry a/nebo objektivy) čisti pouze přiloženým hadříkem na čočky nebo jiným měkkým hadříkem, který nepouští vlákna (např. z mikrovlákna). Netlač příliš, abys čočky nepoškrábal.

Silnější nečistoty odstraň hadříkem navlhčeným čisticí kapalinou na brýle a čočky otři mírným tlakem.

LIKVIDACE



Obalové materiály vytřiď podle druhu. Informace o správné likvidaci získáš u místní společnosti zajišťující likvidaci odpadu nebo na úřadu pro životní prostředí.



Elektrická zařízení nevyhazuj do domovního odpadu!

Podle evropské směrnice 2012/19/ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a jejího provedení do vnitrostátního práva je nutné použitá elektrická zařízení sbírat odděleně a ekologicky recyklovat.

Vybité použité baterie a akumulátory musí spotřebitel odevzdat do sběrných nádob na baterie. Informace o likvidaci starých přístrojů nebo baterií vyrobených po 1. 6. 2006 získáš u místní společnosti zajišťující likvidaci odpadu nebo na úřadu pro životní prostředí.

Baterie a akumulátory jsou označeny přeškrtnutou popelnicí a chemickou značkou škodlivé látky. „Cd“ znamená kadmium, „Hg“ rtuť a „Pb“ olovo.



Cd[1] Hg[2] Pb[3]

1 Baterie obsahuje kadmium
2 Baterie obsahuje rtuť
3 Baterie obsahuje olovo

SK Návod na obsluhu



UPOZORNENIE! Nevhodné pre deti do 3 rokov. Malé časti, nebezpečenstvo udusenia. Ostré hrany alebo hroty nevyhnutné pre funkciu výrobku!



Všeobecné bezpečnostné upozornenia

- **NEBEZPEČENSTVO UDUSENIA**! Tento výrobok obsahuje malé časti, ktoré by deti mohli prehltnúť! Hrozí **NEBEZPEČENSTVO UDUSENIA**!

- **NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM**! Prístroj obsahuje elektronické súčasti napájané batériami. Deti pri používaní prístroja nikdy nenechávajte bez dozoru! Používajte ho iba spôsobom opísaným v návode, inak hrozí **ÚRAZ ELEKTRICKÝM PRÚDOM**!

- **NEBEZPEČENSTVO POŽIARU** A **VÝBUCHU**! Nevystavujte prístroj vysokým teplotám. Používajte len odporúčané batérie. Prístroj ani batérie neskratujte a nevhadzujte do ohňa! Nadmerné teplo a nesprávne zaobchádzanie môžu spôsobiť skrat, požiar alebo dokonca výbuch!

- **NEBEZPEČENSTVO POLEPTANIA**! Batérie nepatria do rúk deťom! Pri vkladaní batérií dbajte na správnu polaritu. Vytečené alebo poškodené batérie môžu pri styku s pokožkou spôsobiť poleptanie. V prípade potreby používajte vhodné ochranné rukavice.

- Unikajúca kyselina z batérií môže spôsobiť poleptanie! Zabráňte jej kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Pri zasiahnutí kyselinou ihneď opláchnite postihnuté miesta veľkým množstvom čistej vody a vyhľadajte lekára.

- Používajte iba odporúčané batérie. Slabé alebo vybité batérie vždy vymeňte za celú novú súpravu batérií s plnou kapacitou. Nekombinujte batérie rôznych značiek, typov ani batérie s rozdielnou kapacitou. Ak sa prístroj dlhší čas nepoužíva alebo sú batérie vybité, vyberte ich z prístroja!

- Nikdy nenabíjajte bežné batérie, ktoré nie sú nabíjateľné! Pri nabíjaní by mohli vybuchnúť.

- Nabíjateľné batérie sa smú nabíjať iba pod dohľadom dospelých.

- Pred nabíjaním vyberte nabíjateľné batérie z hračky.

- Pripojovacie svorky sa nesmú skratovať.

- Prístroj nerozoberajte! V prípade poruchy sa obráťte na svojho odborného predajcu. Ten kontaktuje servisné stredisko a v prípade potreby môže prístroj odoslať na opravu.

- Pri práci s týmto prístrojom sa často používajú pomôcky s ostrými hranami a hrotmi. Prístroj, všetko príslušenstvo aj pomôcky preto uchovávajte mimo dosahu detí. Hrozí **NEBEZPEČENSTVO PORANENIA**!

- Návod aj obal uschovajte, pretože obsahujú dôležité informácie.

ES vyhlásenie o zhode

CE Spoločnosť Bresser GmbH vypracovala vyhlásenie o zhode v súlade s platnými smernicami a príslušnými normami. Úplné znenie ES vyhlásenia o zhode je dostupné na nasledujúcej internetovej adrese:

www.bresser.de/download/8852000/CE/8852000_CE.pdf

Výrobca batérií:

NO. 818 Rongji Road,
Luotuo, Ningbo 315202 Zhejiang,
P.R. China.
www.mustangbattery.com

Z týchto dielov sa skladá tvoj mikroskop (obr. 1-4):

1 Binokulárna hlavica (s okulárovými tubusmi)
2 Stereoskopický objektív
3 Okuláre
4 Osvetlenie (**LED**)
5 Mikroskopický stolík s doskou
6 Pridržiavacia svorka
7 Koliesko ostrenia
8 Vypínač
9 Priestor na batérie
10 Upevňovacie skrutky
11 Kontakty batérií (ploché pliešky a pružinové kontakty)
12 Tieniaci kryt

Umiestnenie
Skôr než začneš, vyber si vhodné miesto na mikroskopovanie. Je dôležité, aby si mal dostatok svetla (okno, stolová lampa).

Jednoduché pozorovanie
Polož pozorovaný predmet (napríklad kameň) do stredu mikroskopického stolíka (5). Ak je dostatočne veľký, najlepšie ho upevni pod pridržiavacie svorky (6).

Pozri sa do binokulárnej hlavice (1) a uprav vzdialenosť okulárov (3), aby si videl kruhový a jasný obraz.

Obraz zaostríš pomalým otáčaním kolieska ostrenia (7).

Osvetlenie
Vypínačom (8) vypni osvetlenie (4). Vyber oba okuláre (3) z okulárových tubusov (1) a celý mikroskop otoč. V podstavci je priestor na batérie (9). Povoľ 6 upevňovacích skrutiek (10) krytu priestoru na batérie na spodnej strane a kryt zlož.

Vlož batérie (2x AA) do priehradiek tak, aby ich ploché záporné póly (-) tlačili na pružinové kontakty a kladné póly (+) sa dotýkali plochých kontaktných plieškov (11). Kryt opäť nasaď a upevni ho 6 skrutkami (10). Mikroskop otoč späť a znova nasaď okuláre. Vypínačom (8) v podstavci mikroskopu teraz môžeš osvetlenie (4) zapínať a vypínať.

Experimenty
Na internete nájdeš pod nasledujúcim odkazom brožúry so zaujímavými pokusmi, ktoré môžeš vyskúšať.

Ako chovať žiabronôžky? Ako vyrobiť kryštály soli? A mnoho ďalšieho.

http://www.bresser.de/downloads

POKYNY NA ČISTENIE



Pred čistením odpoj prístroj od napájania (vytiahni sieťovú zástrčku alebo vyber batérie)!

Vonkajší povrch prístroja čisti iba suchou handričkou. Nepoužívaj čistiace kvapaliny, aby nedošlo k poškodeniu elektroniky.

Chráň prístroj pred prachom a vlhkosťou! Uchovávaj ho v priloženom puzdre alebo prepravnom obale. Ak sa prístroj dlhší čas nepoužíva, vyber z neho batérie.

Šošovky (okuláre a/alebo objektívy) čisti iba priloženou handričkou na šošovky alebo inou mäkkou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna (napr. z mikrovlákna). Netlač príliš, aby si šošovky nepoškriabal.

Silnejšie nečistoty odstráň handričkou navlhčenou čistiacou kvapalinou na okuliare a šošovky utri miernym tlakom.

LIKVIDÁCIA



Obalové materiály vytrieď podľa druhu. Informácie o správnej likvidácii získaš v miestnej spoločnosti zabezpečujúcej likvidáciu odpadu alebo na úrade životného prostredia.



Elektrické zariadenia nevyhadzuj do domového odpadu!

Podľa európskej smernice 2012/19/ES o odpade z elektrických a elektronických zariadení a jej vykonania vo vnútroštátnom práve je nutné použité elektrické zariadenia zbierať oddelene a ekologicky recyklovať.

Vybité použité batérie a akumulátory musí spotrebiteľ odovzdať do zberných nádob na batérie. Informácie o likvidácii starých prístrojov alebo batérií vyrobených po 1. 6. 2006 získaš v miestnej spoločnosti zabezpečujúcej likvidáciu odpadu alebo na úrade životného prostredia.

Batérie a akumulátory sú označené prečiarknutým smetným košom a chemickou značkou škodlivej látky. „Cd" znamená kadmium, „Hg" ortuť a „Pb" olovo.



Cd[1] Hg[2] Pb[3]

1 Batéria obsahuje kadmium
2 Batéria obsahuje ortuť
3 Batéria obsahuje olovo

CZ Záruka a servis

Běžná záruční doba činí 2 roky a začíná dnem nákupu. Pro využití dobrovolné prodloužené záruční doby uvedené na dárkovém obalu je nutná registrace na našich webových stránkách.

Úplné záruční podmínky, informace o prodloužení záruční doby a servisních službách naleznete na:

www.bresser.de/garantiebedingungen

SK Záruka a servis

Bežná záručná doba je 2 roky a začína sa dňom nákupu. Na využitie dobrovoľnej predĺženej záručnej doby uvedenej na darčekovom obale je potrebná registrácia na našich webových stránkach.

Úplné záručné podmienky, informácie o predĺžení záručnej doby a servisných službách nájdete na:

www.bresser.de/garantiebedingungen

SERVIS A ZÁRUKA / SERVIS A ZÁRUKA:

www.bresser.de/warranty_terms

Kontakt

Bresser GmbH
Gutenbergstraße 2
46414 Rhede • Germany

Bresser UK Ltd.
Suite 3G, Eden House
Enterprise Way, Edenbridge,
Kent TN8 6HF, Great Britain

@BresserEurope

www.bresser.de

Chyby a technické změny vyhrazeny. / Chyby a technické zmeny vyhradené.
Manual_885200_CZ-SK_v032025a • Překlad z DE / Preklad z DE