



Mikroskop · Mikroskop · Mikroskop

DST-1028



1 Otisk

Bresser GmbH

Gutenbergstr. 2
46414 Rhede

Německo

www.bresser.de

V případě jakýchkoli nároků na záruku nebo servisních dotazů se prosím podívejte na informace o „Záruce“ a „Servis“ v této dokumentaci. Žádáme o pochopení, že nevyžádání vrácení zboží nelze zpracovat.

Chyby a technické změny vyhrazeny.

© 2022 Bresser GmbH

Všechna práva vyhrazena.

Rozmnožování této dokumentace – i ve formě výňatků – v jakékoliv formě (např. fotokopie, tisk atd.), jakož i použití a distribuce prostřednictvím elektronických systémů (např. obrazový soubor, webové stránky atd.) bez předchozího písemného souhlasu výrobce je zakázán.

Označení a obchodní značky příslušných společností použité v této dokumentaci jsou obecně chráněny obchodním, ochranným a/nebo patentovým právem v Německu, Evropské unii a/nebo jiných zemích.

2 Poznámka k platnosti

Tato dokumentace platí pro produkty s následujícími čísly článků: 5808600

Verze manuálu: 0522

Označení manuálu:

Manual_5808600_DST-1028-USB-Microscope_en-de-fr_BRESSER_v052022a ~~Přístup~~ o servis vždy poskytněte informace.

3 O tomto návodu k použití



ZNÁMENÍ

Tento návod k obsluze **jěba považovat za součást zařízení.**

Před použitím tohoto zařízení si pečlivě přečtěte bezpečnostní pokyny a návod k obsluze.

Uchovávejte tento návod k použití na bezpečném místě pro budoucí použití. Při prodeji nebo předání zařízení někomu jinému musí být návod k obsluze poskytnut novému majiteli/uživateli výrobku.

4 Zamýšlené použití

- Toto zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí) s narušenými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo pro nedostatek zkušeností a/nebo znalostí, pokud nejsou pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo od ní nedostaly pokyny, jak toto zařízení používat.
- Toto zařízení je určeno pouze pro osobní použití.
- Byl vyvinut pro zvětšenou reprezentaci pozorování přírody.
- Zařízení je určeno pouze pro vnitřní použití.

5 Všeobecné bezpečnostní pokyny



⚠ NEBEZPEČÍ

Nebezpečí udušení!

Nesprávné použití tohoto výrobku může vést k udušení, zejména u dětí. Je proto bezpodmínečně nutné, abyste dodržovali následující bezpečnostní pokyny.

- Obalové materiály (plastové sáčky, gumičky atd.) uchovávejte mimo dosah dětí! Hrozí nebezpečí udušení!
- Tento výrobek obsahuje malé části, které mohou děti spolknout! Nebezpečí udušení! • V případě spolknutí malých částí okamžitě vyhledejte lékaře!



⚠ POZOR

Nebezpečí poranění těla!

Toto zařízení obsahuje součásti a/nebo příslušenství, které mohou při nesprávném použití způsobit lehké nebo vážné zranění. Je proto nezbytné, abyste dodržovali následující bezpečnostní pokyny, abyste předešli zraněním.

- Pro práci s tímto zařízením se často používají ostré a špičaté nástroje. Uchovávejte proto toto zařízení a veškeré příslušenství a nástroje na místě nepřístupném dětem. Nebezpečí poranění těla! • Chemikálie a tekutiny nepatří dětem do rukou! Nepij! Po použití si důkladně umyjte ruce pod tekoucí vodou. V případě náhodného kontaktu s očima nebo ústy vypláchněte vodou. V případě stížností ihned vyhledejte lékaře a ukažte látku.



OZNÁMENÍ

Nebezpečí věcných škod!

Nesprávná manipulace může vést k poškození jednotky a/nebo příslušenství. Proto používejte zařízení pouze v souladu s následujícími bezpečnostními pokyny.

- Zařízení nerozebírejte! V případě závady kontaktujte svého prodejce. Obrátí se na servisní středisko a mohou v případě potřeby zajistit vrácení tohoto zařízení k opravě. • Nevystavujte zařízení vysokým teplotám a chráňte jej před vodou a vysokou vlhkostí. • Nevystavujte zařízení nadměrným vibracím. • Pro toto zařízení používejte pouze příslušenství a náhradní díly, které odpovídají technickým specifikacím.

6 O tomto mikroskopu

Tento mikroskop je pouze digitální mikroskop, a proto nenabízí možnost vizuálního pozorování.

Je vybaven objektivem a kamerovým senzorem pro záznam obrazu. Digitální snímky lze přenést přímo do počítače se systémem Windows pomocí dodaného kabelu USB, kde je lze prohlížet a vyhodnocovat, optimalizovat a nakonec uložit pomocí dodaného softwaru*.

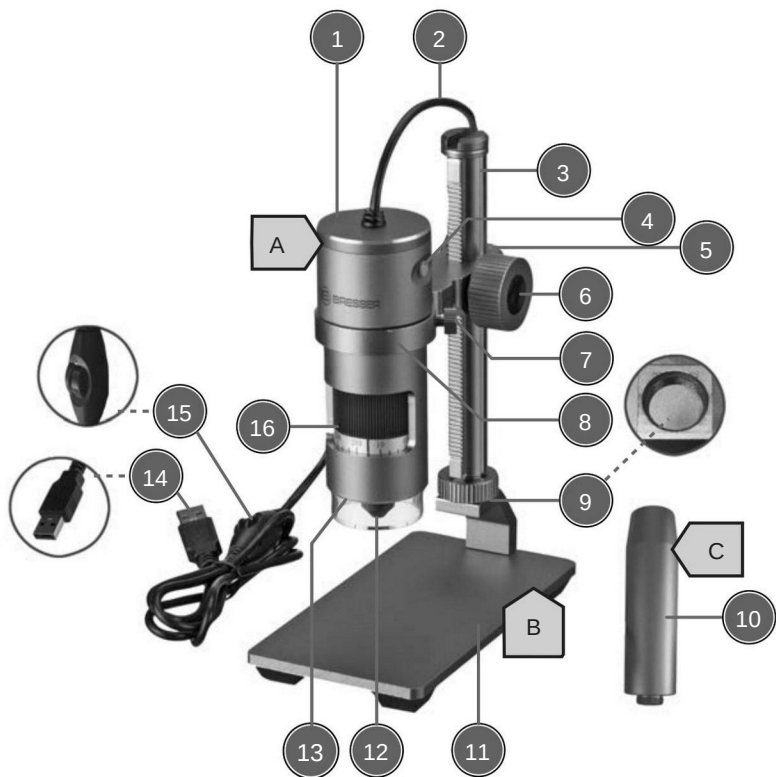
*Verze pro Windows je k dispozici ke stažení (viz informace o stahování na str. 2)

7 Volba umístění

Před instalací a uvedením do provozu vyberte vhodné místo.

Umístěte zařízení na stabilní, rovný povrch bez vibrací.

8 Přehled dílů a rozsah dodávky



Obrázek 1: Všechny části digitálního mikroskopu DST-1028.

1	Hlava mikroskopu	2	USB propojovací kabel
3	Pojezdová kolejnice s integrovaným nosičem	4	Spouštěč
5	zajišťovací šroub (držák)	6	Kolečko pro nastavení výšky / ostření
7	Upevňovací šroub (držák)	8	Držák digitálního mikroskopu
9	Držící nit	10	Prodlužovací díl
11	Základna mikroskopu	12	Objektivní
13	LED kruhové osvětlení	14	USB-A konektor
15	Kolečko stmívače	16	Zoom kroužek sestupnicí (10x až 280x)
1 Funkce není pro tento model dostupná			

Rozsah dodávky:

Digitální mikroskop (A) s USB kabelem, stojan mikroskopu s pojezdovou lištou a držákem (B), prodloužení díl (C)

9 Sestavení mikroskopu

Tento mikroskop je navržen pro provoz Windows PC.

Při montáži postupujte následovně: 1.

Našroubujte pojezdovou lištu s předmontovaným držákem mikroskopu do přídržného závitu. Make ujistěte se, že držákeměřuje dopředu, jak je znázorněno.

2. UPOZORNĚNÍ! Uvyšších pozorovacích objektů lze dodávaný nástavec nejprve přišroubovat do montážního závitu. Poté sklojenice přišroubuje do nástavce. Tím se výrazně zvýší pracovní výška.

3. Povolte upevňovací šroub na držáku amírně jej vyšroubujte, aby neblokoval držák kroužek.

4. Vložte hlavu mikroskopu do držáku a rukou utáhněte upevňovací šroub.

10 Napájení

Zapojte konektor USB-A kabelu USB do volného portu USB počítače. Napájení je dodáváno přes počítač po jeho zapnutí. LED kruhové osvětlení se rozsvítí.

11 Připojení k PC

Použití tohoto digitálního mikroskopu vyžaduje připojení přes USB k PC s operačním systémem Windows 10. Pro správné připojení postupujte podle následujících kroků:

1. Stáhněte a nainstalujte software CamLab Lite* do počítače.
2. Namontujte digitální fotoaparát podle popisu.
3. Zasuňte zástrčku USB-A propojovacího kabelu USB do volného USB portu počítače. Pokud připojení je úspěšné, LED se rozsvítí. Digitální mikroskop je připraven k použití.
4. Software CamLab Lite* lze použít k prohlížení a ukládání snímků z digitálního mikroskopu. Kromě toho lze také provádět různé optimalizace obrazu. Přečtěte si také samostatné pokyny k softwaru.

*Informace o stažení softwaru a pokyny k softwaru naleznete na straně 2 této příručky.

12 Použití softwaru

Pro tento digitální mikroskop nabízíme rozsáhlý software pro úpravu a ukládání vašich digitálních obrázků. To lze stáhnout ze stránky produktu prostřednictvím následujícího odkazu (část "Software").

Kromě toho pod tímto odkazem můžete také najít podrobné softwarové pokyny v různých jazycích (část "Pokyny").

<https://www.bresser.de/P5808600> Systémové

požadavky:

PC/notebook s procesorem Intel i3, i5, i7 nebo i9 od 2. generace nebo procesor AMD FX nebo Ryzen, operační systém Windows 8.1/10/11, volný port USB 2.0, připojení k internetu pro stažení softwaru

13 Nastavení osvětlení

Digitální mikroskop je vybaven kruhovým LED osvětlením pro optimální osvětlení objektu a lze jej plynule stmívat.

1. Připojte digitální mikroskop k PC.
2. Jakmile je LED osvětlení zapnuté, lze jas plynule upravovat otáčením stmívače s na USB kabelu.

14 Nastavení výšky hlavy

V závislosti na velikostipozorovaného objektu nebo při změně nastavení zvětšení je nutné výškově upravit polohu hlavy mikroskopu. Chcete-li to provést, postupujte následovně.

1. Držte hlavu mikroskopu a povolte zajišťovací šroub držáku.
2. Otáčením kolečka pro nastavení výšky posuňte hlavu mikroskopu v držáku nahoru nebo dolů.
3. Po dosažení požadované výškové polohy ručně utáhněte zajišťovací šroub.

OZNÁMENÍ! Zejména při změně rozsahu zoomu může být nutné provést dodatečnou změnu pozici digitálního mikroskopu v držáku. (viz také "Zaostření objektu")

15 Nastavení zoomu

Optika mikroskopu má rozsah zoomu od 10x do 280x.

Rozsah zoomu lze změnit otáčením kroužku zoomu. Odpovídající číslce na stupnici musí být vidět nad šipkou značení.

OZNÁMENÍ! Při změně rozsahu zoomu může být také potřeba upravit zaostření. (viz také "Zaměření objektu")

16 Zaostření objektu

Pro optimální ostrost obrazu musí být pozorovaný objekt přenesen do rozsahu zaostření digitální kamery. Chcete-li to provést, postupujte následovně:

1. V závislosti na výšce objektu případně namontujte prodlužovací díl.
2. Nastavte požadovanou výšku hlavy pro digitální mikroskop.
3. Proveďte požadované nastavení zvětšení.
4. V případě potřeby mírně upravte výšku a polohu digitálního mikroskopu v držáku, dokud obraz na monitoru je ostrý.
5. **VAROVÁNÍ!** Digitální mikroskop vždy pevně držte při povolování zajišťovacího šroubu popř. upevňovací šroub na držáku, aby se zabránilo sklouznutí digitálního mikroskopu dolů. Digitální mikroskop by mohl zasáhnout základnu mikroskopu a nenávratně se poškodit!

17 Technické údaje

Rozsah zoomu:	10x až 280x
Obrazové pole:	27 x 48 mm (10x) nebo 0,9 x 1,7 mm (280x)
Pracovní vzdálenost:	10 mm až 110 mm
Max. výška objektu:	cca. 97 mm (10x) až 160 mm (280x)
Osvětlení:	8 LED diod
Digitální fotoaparát:	vestavěný (Snímač Sony IMX335 CMOS 5,1 megapixely)
Připojení k PC:	USB-A*
Napájení:	5V přes USB připojení*
<u>Materiály</u>	
Objektiv:	sklo, vícevrstvé
Stativ	kov
*Přenos dat a napájení se provádí současně přes USB port na PC	

18 ES prohlášení o shodě



Společnost Bresser GmbH připravila "Prohlášení o shodě" v souladu s platnými směnicemi a odpovídajícími normami. Úplné znění prohlášení ES ze dne shoda je k dispozici na následující internetové adrese: www.bresser.de/download/5808600/CE/5808600_CE.pdf

19 Prohlášení o shodě UKCA



Společnost Bresser GmbH vydala „Prohlášení o shodě“ v souladu s platnými předpisy pokyny a odpovídající normy. Úplné znění prohlášení o shodě UKCA je k dispozici na následující internetové adrese: www.bresser.de/download/5808600/UKCA/5808600_UKCA.pdf

Bresser UK Ltd. • Suite 3G, Eden House, Enterprise Way, Edenbridge, Kent TN8 6HF, Velká Británie

20 Likvidace



Obalové materiály řádně zlikvidujte podle jejich typu, jako je papír nebo karton. Obrátte se na místní službu pro likvidaci odpadu nebo na úřad pro ochranu životního prostředí o správné likvidaci.



Nevyhazujte elektronická zařízení do domovního odpadu!

Podle evropské směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a její transpozice do národního práva musí být použita elektrická zařízení sbírána odděleně a recyklována způsobem šetrným k životnímu prostředí.

21 Záruka

Pravidelná záruční doba je 2 roky a začíná běžet dnem nákupu. Chcete-li využít prodloužené dobrovolné záruční doby, jak je uvedeno na dárkové krabičce, je nutná registrace na našem webu.

Můžete si přečíst úplné záruční podmínky a také informace o prodloužení záruční doby a podrobnosti o našich službách na www.bresser.de/warranty_terms.

Bresser GmbH

Gutenbergstraße 2 46414

Rhede · Nêmecko

www.bresser.de



@BresserEurope

