



Microscop ·

DST-1028

NL Gebruikershandleiding

DE Besuchen Sie unsere Website über den folgenden QR Code oder Weblink um weitere Informationen zu diesem Produkt oder verfügbare Übersetzungen dieser Anleitung zu finden.

EN Visit our website via the following QR Code or web link to find further information on this product or available translations of these instructions.

FR Si vous souhaitez obtenir plus d'informations concernant ce produit ou rechercher ce mode d'emploi en d'autres langues, rendez-vous sur notre site Internet en utilisant le code QR ou le lien correspondant.

NL Bezoek onze internetpagina via de volgende QR-code of weblink, voor meer informatie over dit product of beschikbare vertalingen van deze gebruiksaanwijzing.

ES ¿Desearía recibir unas instrucciones de uso completas sobre este producto en un idioma determinado? Entonces visite nuestra página web utilizando el siguiente enlace (código QR) para ver las versiones disponibles.

IT Desidera ricevere informazioni esaustive su questo prodotto in una lingua specifica? Venga a visitare il nostro sito Web al seguente link (codice QR Code) per conoscere le versioni disponibili.



www.bresser.de/P5808600



GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA



www.bresser.de/warranty_terms

DOWNLOAD "CamLabLite" SOFTWARE FOR WINDOWS



archive.bresser.de/download/CamLabLite/

Inhoudsopgave

| | |
|--|----------|
| 1 Afdruk | 4 |
| 2 Bewijs van geldigheid | 4 |
| 3 Over deze handleiding | 4 |
| 4 Beoogd gebruik | 4 |
| 5 Algemene veiligheidsinstructies | 5 |
| 6 Over deze microscoop | 5 |
| 7 Kies een plaats | 6 |
| 8 Onderdelen-overzicht en leveringsomvang | 6 |
| 9 Microscoop monteren | 7 |
| 10 Voeding | 7 |
| 11 Aansluiten op een PC | 7 |
| 12 De lamp aanpassen | 7 |
| 13 Hoogte van de microscoop-kop instellen | 7 |
| 14 Zoom instelling maken | 8 |
| 15 Object scherpstellen | 8 |
| 16 Technische gegevens | 8 |
| 17 EG-Verklaring van Overeenstemming | 9 |
| 18 Verwerking | 9 |
| 19 Garantie | 9 |

1 Afdruk

Bresser GmbH
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Germany
www.bresser.de

Voor eventuele garantieclaims of serviceverzoeken verwijzen wij u naar de informatie over "Garantie" en "Service" in deze documentatie. Wij vragen uw begrip voor het feit dat ongeverraagde retourzendingen niet behandeld kunnen worden.

Fouten en technische wijzigingen voorbehouden.

© 2022 Bresser GmbH

Alle rechten voorbehouden.

De reproductie van deze documentatie - zelfs gedeeltelijk - in welke vorm ook (bv. fotokopie, afdruk, enz.) alsook het gebruik en de verspreiding door middel van elektronische systemen (bv. beeldbestand, website, enz.) zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant is niet toegestaan.

De in deze documentatie gebruikte benamingen en merknamen van de respectieve bedrijven zijn in het algemeen beschermd door het merken- en/of octrooirecht in Duitsland, de Europese Unie en/of andere landen.

2 Bewijs van geldigheid

Deze documentatie is geldig voor de producten met de hieronder vermelde artikelnummers:

5808600

Instructie versie: 0322

Benaming van deze handleiding:

Manual_5808600_DST-1028-USB-Microscoop_nl_BRESSER_v032022a

Informatie altijd toevoegen bij serviceverzoeken.

3 Over deze handleiding



INSTRUCTIE

Deze handleiding moet als deel van het apparaat worden beschouwd!

Lees vóór gebruik van het apparaat de veiligheidsvoorschriften en de handleiding zorgvuldig door.

Bewaar deze handleiding op een veilige plaats voor toekomstige raadpleging. Indien het apparaat wordt verkocht of doorgegeven, moet de handleiding worden doorgegeven aan elke volgende eigenaar/gebruiker van het product.

4 Beoogd gebruik

- Dit apparaat is niet bestemd voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, sensorische of geestelijke vermogens, of met gebrek aan ervaring en/of kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen betreffende het gebruik van het apparaat van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
- Dit apparaat is alleen geschikt voor privé gebruik.
- Het werd ontwikkeld voor de vergrote weergave van natuurwaarnemingen.
- Het apparaat is uitsluitend bestemd voor gebruik in binnenruimtes!

5 Algemene veiligheidsinstructies



GEVAAR

Verstikkingsgevaar!

Als dit product op onjuiste wijze wordt gebruikt bestaat verstikkingsgevaar, vooral voor kinderen. Het is daarom van essentieel belang de volgende veiligheidsinstructies in acht te nemen.

- Houd verpakkingsmaterialen (plastic zakken, elastiekjes, enz.) buiten de toegang van kinderen! Er is verstikkingsgevaar!
- Dit product bevat kleine onderdelen die door kinderen kunnen worden ingeslikt! Er is verstikkingsgevaar!
- Als kleine onderdelen zijn ingeslikt, onmiddellijk een arts raadplegen!



VOORZICHTIG

Gevaar voor letsel!

Dit apparaat bevat onderdelen en/of accessoires die bij onjuist gebruik lichte of zware letsels kunnen veroorzaken. Het is daarom van essentieel belang dat u de volgende veiligheidsinstructies in acht neemt om dergelijke letsels te voorkomen.

- Voor het werken met dit apparaat worden vaak scherp gerande en puntige hulpmiddelen gebruikt. Bewaar daarom dit apparaat, alle accessoires en hulpmiddelen op een voor kinderen ontoegankelijke plaats. Er is een risico op letsel!
- Chemicaliën en vloeistoffen horen niet in kinderhanden! Niet drinken! Na gebruik handen grondig reinigen onder stromend water. Bij toevallig contact met ogen of mond, spoelen met water. Raadpleeg bij klachten onmiddellijk een arts en toon de stoffen.



INSTRUCTIE

Gevaar voor materiële schade!

Onjuiste behandeling kan het apparaat en/of de accessoires beschadigen. Gebruik het apparaat daarom alleen in overeenstemming met de volgende veiligheidsinformatie.

- Haal het apparaat niet uit elkaar! Neem in geval van een defect contact op met uw handelaar. Hij zal contact opnemen met het service-centrum en kan het apparaat zo nodig ter reparatie opsturen.
- Stel het toestel niet bloot aan hoge temperaturen en bescherm het tegen water en hoge luchtvochtigheid.
- Stel het apparaat niet bloot aan trillingen.
- Gebruik voor dit apparaat alleen accessoires en reserveonderdelen die voldoen aan de technische specificaties.

6 Over deze microscoop

Deze microscoop is uitsluitend een digitale microscoop en biedt daarom niet de mogelijkheid van visuele waarneming.

Het is uitgerust met een lens en een camerasensor voor beeldopname. De digitale beelden kunnen via de meegeleverde USB-kabel rechtstreeks naar een Windows PC worden overgebracht, daar worden bekeken en met de meegeleverde software* worden geëvalueerd, geoptimaliseerd en ten slotte opgeslagen.

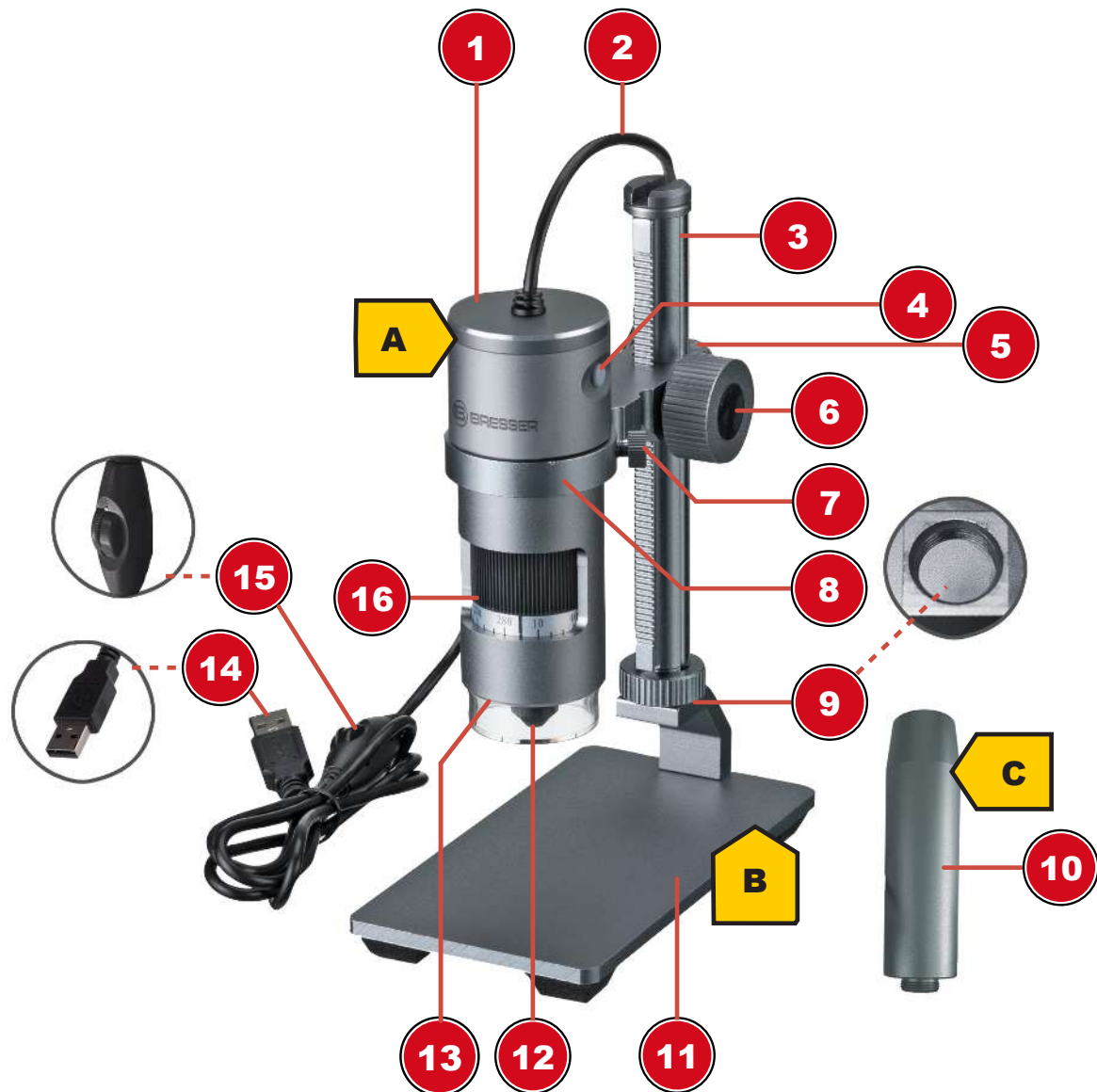
*Windows-versie beschikbaar als download (zie download info op p. 2)

7 Kies een plaats

Kies een geschikte plaats vóór de opstelling en inbedrijfstelling.

Plaats het apparaat op een stabiele, vlakke en trillingsvrije ondergrond.

8 Onderdelen-overzicht en leveringsomvang



Afb. 1: Alle onderdelen van de DST-1028 digitale microscoop.

| | | | |
|----|--------------------------------|----|--|
| 1 | Microscoop-kop | 2 | USB aansluitkabel |
| 3 | Looprail met geïntegreerde rek | 4 | Trigger ¹ |
| 5 | Borgschroef (houder) | 6 | Wiel voor hoogteverstelling / scherpstelling |
| 7 | Bevestigingsschroef (houder) | 8 | Houder voor de digitale microscoop |
| 9 | Montage schroefdraad | 10 | Verlengstuk |
| 11 | Microscoop-basis | 12 | Objectief |
| 13 | LED-ringverlichting | 14 | USB-A-aansluitstekker |

| | | | |
|--|-------------|----|---|
| 15 | Dimmer-wiel | 16 | Zoomring met schaalverdeling (10x tot 280x) |
| ¹ Functie niet beschikbaar voor dit model | | | |

Leveringsomvang:

Digitale microscoop (A) met USB-kabel, microscoop-basis met looprail en houder (B), verlengstuk (C)

9 Microscoop monteren

Deze microscoop is ontworpen voor gebruik met een Windows PC.

Ga voor de montage als volgt te werk:

1. Schroef de looprail met de voorgemonteerde microscoop-kop houder in de montage schroefdraad. Zorg ervoor dat de houder naar voren is gericht, zoals afgebeeld.
2. **INSTRUCTIE! Voor hogere te observeren objecten kan de meegeleverde adapter eerst in de montagedraad worden geschroefd. Schroef de looprail dan in de adapter. Hierdoor wordt de werkhoogte aanzienlijk verhoogd.**
3. Draai de bevestigingsschroef op de houder los en draai hem iets uit, zodat hij de borgring niet blokkeert.
4. Plaats de microscoop-kop in de houder en draai de bevestigingsschroef handvast aan.

10 Voeding

Sluit de USB-A-connector van de USB-kabel aan op een vrije USB-poort van de pc. De stroom wordt geleverd via de computer nadat deze is ingeschakeld. De led-ringlamp gaat branden.

11 Aansluiten op een PC

Om deze digitale microscoop te gebruiken, is een aansluiting via USB op een PC met het Windows 10 besturingssysteem vereist. Volg de onderstaande stappen voor de juiste aansluiting:

1. Download en installeer de CamLabLite* software op de PC.
2. Monteer de digitale camera zoals beschreven.
3. Steek de USB-A stekker van de USB aansluitkabel in een vrije USB poort van de PC. Als de verbinding tot stand is gebracht, gaat de LED branden. De digitale microscoop is klaar voor gebruik.
4. De beelden van de digitale microscoop kunnen worden bekeken en opgeslagen met de CamLabLite* software. Bovendien kunnen verschillende beeld-optimalisaties worden uitgevoerd. Lees ook de aparte software-instructies.

**Informatie over het downloaden van de software en de software-instructies vindt u op pagina 2 van deze handleiding.*

12 De lamp aanpassen

De digitale microscoop is uitgerust met een led-ringlamp voor optimale objectverlichting en kan traploos worden gedimd.

1. Sluit de digitale microscoop aan op de pc.
2. Zodra de ledlamp is ingeschakeld, kan de helderheid traploos worden aangepast via het dimmer-wiel op de USB-kabel.

13 Hoogte van de microscoop-kop instellen

Afhankelijk van de hoogte van het te observeren object of bij wijziging van de vergrotingsinstelling moet de microscoop-kop in hoogte worden versteld. Ga hiervoor als volgt te werk.

1. Houd de microscoop-kop vast en draai de borgschroef voor de houder los.
2. Draai aan het hoogte-instelwiel om de microscoop-kop in de houder omhoog of omlaag te bewegen.
3. Draai de borgschroef handvast aan zodra de gewenste hoogtepositie is bereikt.

INSTRUCTIE! Vooral als het zoombereik wordt gewijzigd, kan het nodig zijn ook de positie van de digitale microscoop in de houder te wijzigen. (zie ook "Het object scherpstellen")

14 Zoom instelling maken

De microscoop-optiek heeft een zoombereik van 10x tot 280x.

Het zoombereik kan worden veranderd door aan de zoomring te draaien. Het overeenkomstige cijfer op de schaal moet zichtbaar zijn boven de markerings-pijl.

INSTRUCTIE! Als u het zoombereik wijzigt, kan het nodig zijn ook de scherpstelling aan te passen. (zie ook "Het object scherpstellen")

15 Object scherpstellen


Voor een optimale beeldscherpte moet het observatie-object binnen het scherpstelbereik van de digitale camera worden gebracht. Ga hiervoor als volgt te werk:

1. Monteer het verlengstuk indien nodig, afhankelijk van de hoogte van het object.
2. Stel de vereiste kop-hoogte voor de digitale microscoop in.
3. Stel de gewenste vergroting in.
4. Corrigeer zo nodig de hoogte van de kop en de positie van de digitale microscoop in de houder totdat het beeld op de monitor scherp is.
5. **WAARSCHUWING Houd de digitale microscoop altijd stevig vast als u de borgschroef of de bevestigingsschroef op de houder losdraait om te voorkomen dat de digitale microscoop naar beneden glijdt. De digitale microscoop zou de microscoop-basis kunnen raken en onherstelbaar beschadigd worden!**

16 Technische gegevens

| | |
|---|--|
| Zoom bereik: | 10x tot 280x |
| Beeldveld: | 27 x 48mm (10x) resp. 0,9 x 1,7mm (280x) |
| Werkafstand: | 10mm tot 110mm |
| Max. object-hoogte: | Ca. 97 mm (10x) tot 160 mm (280x) |
| Verlichting: | 8 leds |
| Digitale camera: | vast ingebouwd (Sony IMX335 CMOS-sensor met 5,1 megapixels) |
| PC aansluiting: | USB-A* |
| Stroomvoorziening: | 5V via USB-aansluiting* |
| Materialen | |
| Objectief lens: | Glas, multi-coated |
| Statief: | Metaal |
| *de USB-aansluiting op de PC wordt gebruikt voor parallele overdracht van gegevens en stroomvoorziening | |

17 EG-Verklaring van Overeenstemming

 Een "Verklaring van Overeenstemming" in overeenstemming met de toepasselijke richtlijnen en overeenkomstige normen is opgesteld door Bresser GmbH. De volledige tekst van de EG-Verklaring van Overeenstemming is beschikbaar op het volgende webadres:
www.bresser.de/download/5808600/CE/5808600_CE.pdf

18 Verwerking



Gooi de verpakkingsmaterialen weg volgens het type. Informatie over de juiste verwerking kan worden verkregen bij de gemeentelijke afvalverwerkingsdienst of het milieuagentschap.



Gooi elektrische apparaten niet bij het huisvuil!

Volgens de Europese Richtlijn 2012/19/EG betreffende oude elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) en de omzetting daarvan in nationaal recht, moet oude elektrische apparatuur gescheiden worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze worden gerecycleerd.

19 Garantie

De normale garantieperiode is 2 jaar en gaat in op de dag van aankoop. U kunt de volledige garantievoorwaarden en services bekijken op www.bresser.de/warranty_terms.

Service

DE AT CH BE

Bei Fragen zum Produkt und eventuellen Reklamationen nehmen Sie bitte zunächst mit dem Service-Center Kontakt auf, vorzugsweise per E-Mail.

E-Mail: service@bresser.de
Telefon*: +49 28 72 80 74 350

BRESSER GmbH
Kundenservice Mikroskopie
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Deutschland

*Lokale Rufnummer in Deutschland (Die Höhe der Gebühren je Telefonat ist abhängig vom Tarif Ihres Telefonanbieters); Anrufe aus dem Ausland sind mit höheren Kosten verbunden.

GB IE

Please contact the service centre first for any questions regarding the product or claims, preferably by e-mail.

e-mail: service@bresseruk.com
Telephone*: +44 1342 837 098

BRESSER UK Ltd
Customer Support
Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
United Kingdom

*Number charged at local rates in the UK (the amount you will be charged per phone call will depend on the tariff of your phone provider); calls from abroad will involve higher costs.

FR BE

Si vous avez des questions concernant ce produit ou en cas de réclamations, veuillez prendre contact avec notre centre de services (de préférence via e-mail).

e-mail: sav@bresser.fr
Téléphone:** 00 800 6343 7000

BRESSER France SARL
Service après-vente
Pôle d'Activités de Nicopolis
314 Avenue des Chênes Verts
83170 Brignoles
France

**Prix d'un appel local depuis la France ou Belgique

NL BE

Als u met betrekking tot het product vragen of eventuele klachten heeft kunt u contact opnemen met het service centrum (bij voorkeur per e-mail).

e-mail: info@bresserbenelux.nl
Teléfono*: +31 528 23 24 76

BRESSER Benelux
Klantenservice
Smirnoffstraat 8
7903 AX Hoogeveen
Nederland

*Het telefoonnummer wordt in het Nederland tegen lokaal tarief in rekening gebracht. Het bedrag dat u per gesprek in rekening gebracht zal worden, is afhankelijk van het tarief van uw telefoon provider; gesprekken vanuit het buitenland zullen hogere kosten met zich meebrengen.

ES PT




Si desea formular alguna pregunta sobre el producto o alguna eventual reclamación, le rogamos que se ponga en contacto con el centro de servicio técnico (de preferencia por e-mail).

e-mail: servicio.iberia@bresser-iberia.es
Teléfono*: +34 91 67972 69

BRESSER Iberia SLU
Servicio al Cliente
c/Valdemorillo,1 Nave B
P.I. Ventorro del cano
28925 Alcorcón Madrid
España

*Número local de España (el importe de cada llamada telefónica dependen de las tarifas de los distribuidores); Las llamadas des del extranjero están ligadas a costes suplementarios.

Bresser GmbH
Gutenbergstraße 2
46414 Rhede · Germany
www.bresser.de

    @BresserEurope

