BRESSER

Microscope · Mikroskop

DST-1028

EN Instruction manual

DE Bedienungsanleitung

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

DOWNLOAD "CamLabLite" SOFTWARE FOR WINDOWS

archive.bresser.de/download/CamLabLite/

English **4**

Deutsch **11**

1 Imprint

Bresser GmbH

Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Germany

www.bresser.de

For any warranty claims or service inquiries, please refer to the information on "Warranty" and "Service" in this documentation. We ask for your understanding that unsolicited returns cannot be processed.

Errors and technical changes excepted.

© 2022 Bresser GmbH

All rights reserved.

The reproduction of this documentation - even in extracts - in any form (e.g. photocopy, print, etc.) as well as the use and distribution by means of electronic systems (e.g. image file, website, etc.) without the prior written permission of the manufacturer is prohibited.

The designations and brand names of the respective companies used in this documentation are generally protected by trade, trademark and/or patent law in Germany, the European Union and/or other countries.

2 Validity note

This documentation is valid for the products with the following article numbers:

5808600

Manual version: 0522

Manual designation:
Manual_5808600_DST-1028-USB-Microscope_en-de-fr_BRESSER_v052022a

Always provide information when requesting service.

3 About this Instruction Manual

NOTICE

These operating instructions are to be considered a component of the device.

Read the safety instructions and the operating manual carefully before using this device.

Keep this instruction manual in a safe place for future reference. When the device is sold or given to someone else, the instruction manual must be provided to the new owner/user of the product.

4 Intended use

- This device is not intended for use by persons (including children) with impaired physical, sensory or mental abilities, or for lack of experience and/or knowledge, unless they are supervised by or have received instructions from a person responsible for their safety on how to use this device.
- This device is for personal use only.
- It was developed for an magnified representation of nature observations.
- The device is intended only for indoor use.

5 General safety instructions

⚠ DANGER

Danger of suffocation!

Improper use of this product may result in suffocation, especially for children. It is therefore imperative that you observe the following safety information.

- Keep packaging materials (plastic bags, rubber bands, etc.) away from children! There is a danger of choking!
- This product contains small parts that can be swallowed by children! Choking hazard!
- If small parts are swallowed, consult a doctor immediately!

⚠ CAUTION

Risk of body injury!

This device contains components and/or accessories that can cause minor or serious body injury if used improperly. It is therefore essential that you observe the following safety information in order to prevent body injuries.

- Sharp-edged and pointed tools are often used for working with this device. Therefore, keep this device and all accessories and tools in a place inaccessible to children. Danger of body injury!
- Chemicals and liquids do not belong in children's hands! Don't drink! Clean hands thoroughly under running water after use. In case of accidental contact with eyes or mouth, rinse with water. In case of complaints, consult a doctor immediately and show the substances.

NOTICE

Danger of material damage!

Improper handling may result in damage to the unit and/or accessories. Therefore, use the device only in accordance with the following safety information.

- Do not disassemble the device! In the event of a defect, please contact your dealer. They will contact the Service Center and can arrange the return of this device for repair if necessary.
- Do not expose the device to high temperatures and protect it from water and high humidity.
- Do not subject the device to excessive vibrations.
- Only use accessories and spare parts for this device that comply with the technical specifications.

6 About this microscope

This microscope is only a digital microscope and therefore does not offer the possibility of visual observation.

It is equipped with an objective lens and a camera sensor for image recording. The digital images can be transferred directly to a Windows PC via the supplied USB cable, being viewed there and evaluated, optimised and finally saved using the supplied software*.

*Windows version available for download (see download info on p. 2)

7 Choice of location

Choose a suitable location before installation and commissioning.

Place the device on a stable, level and vibration-free surface.

8 Parts overview and scope of delivery

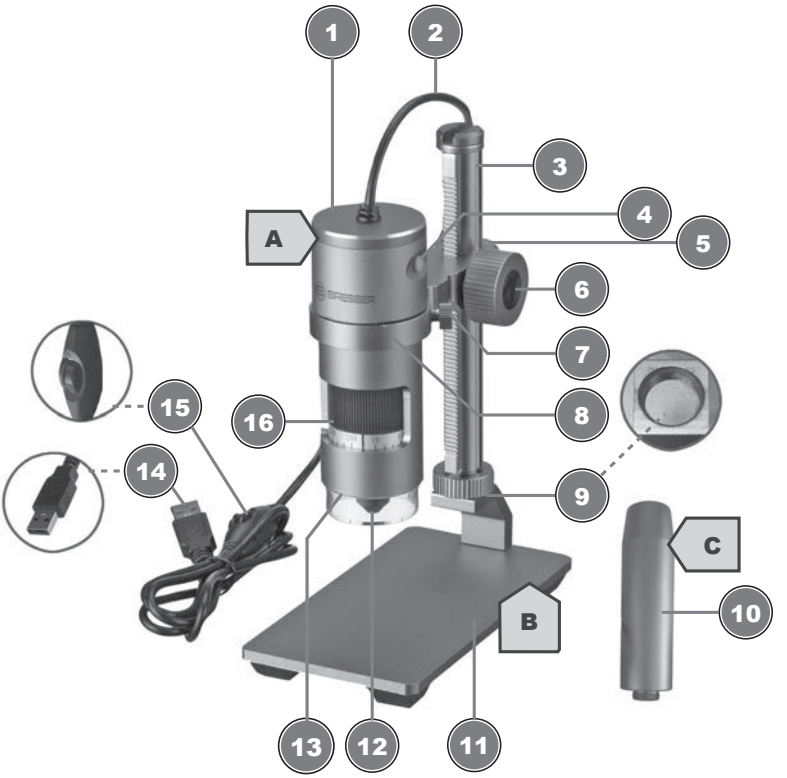

Illustration 1: All parts of the digital microscope DST-1028.

1	Microscope head	2	USB connecting cable
3	Running rail with integrated rack	4	Trigger[1]
5	Locking screw (holder)	6	Wheel for height adjustment / focusing
7	Fixing screw (holder)	8	Digital microscope holder
9	Holding thread	10	Extension piece
11	Microscope base	12	Objective
13	LED ring lighting	14	USB-A connector
15	Dimmer wheel	16	Zoom ring with scale (10x to 280x)

[1]*Function not available for this model*

Scope of delivery:

Digital microscope (A) with USB cable, microscope stand with running rail and holder (B), extension piece (C)

9 Assembling the microscope

This microscope is designed for operation with a Windows PC.

For the assembly proceed as follows:

1. Screw the running rail with the preassembled microscope holder into the holding thread. Make sure that the holder is facing forward as shown.
2. **NOTICE! For higher observation objects, the supplied extension piece can first be screwed into the mounting thread. The rail is then screwed into the extension piece. This will increase the working height significantly.**
3. Loosen the fixing screw on the holder and unscrew it slightly so that it does not block the retaining ring.
4. Insert the microscope head into the holder and hand-tighten the fixing screw.

10 Power supply

Plug the USB-A connector of the USB cable into a free USB port of the PC. The power is supplied through the computer after it has been switched on. The LED ring lighting will light up.

11 Connecting to a PC

Use of this digital microscope requires a connection via USB to a PC running the Windows 10 operating system. Follow the steps below for proper connection:

1. Download and install the CamLabLite* software on the PC.
2. Mount the digital camera as described.
3. Insert the USB-A plug of the USB connection cable into a free USB port of the PC. If the connection is successful, the LED lights up. The digital microscope is ready for use.
4. The CamLabLite* software can be used to view and save images from the digital microscope. Furthermore, various image optimizations can also be made. Please also read the separate software instructions.

**Information about downloading the software and the software instructions can be found on page 2 of this manual.*

12 Use of the software

For this digital microscope, we offer extensive software for editing and saving your digital images. This can be downloaded from the product page via the following link ("Software" section).

Furthermore, you can also find detailed software instructions in different languages under this link (section "Instructions").

https://www.bresser.de/P5808600

System requirements:

PC/notebook with Intel i3, i5, i7 or i9 processor from 2nd generation or AMD FX or Ryzen processor, operating system Windows 8.1/10/11, free USB 2.0 port, internet connection for software download

13 Adjusting the lighting

The digital microscope is equipped with a LED ring lighting for optimal object illumination and can be dimmed continuously.

1. Connect the digital microscope to the PC.
2. Once the LED lighting is on, the brightness can be adjusted continuously by turning the dimmer with on the USB cable.

14 Adjusting the height of the head

Depending on the size of the observation object or when changing the magnification setting, the position of the microscope head must be adjusted in height. To do this, proceed as follows.

1. Hold the microscope head and loosen the locking screw for the holder.
2. Turn the height adjustment wheel to move the microscope head up or down in the holder.
3. Hand-tighten the locking screw when the desired height position is reached.

NOTICE! Especially when changing the zoom range, it may be necessary to additionally change the position of the digital microscope in the holder. (see also "Focusing the object")

15 Adjusting the zoom

The microscope optics have a zoom range from 10x to 280x.

The zoom range can be changed by turning the zoom ring. The corresponding digit on the scale must be visible above the marking arrow.

NOTICE! When changing the zoom range, the focus may also need to be adjusted. (see also "Focusing the object")

16 Focusing the object

For optimal image sharpness, the observation object must be brought into the focus range of the digital camera. To do this, proceed as follows:

1. Depending on the object height, assemble the extension piece if necessary.
2. Set the required head height for the digital microscope.
3. Make the desired magnification setting.
4. If necessary, correct the height and the position of the digital microscope in the holder slightly until the image on the monitor appears sharp.
5. **WARNING! Always hold the digital microscope firmly when loosening the locking screw or the fixing screw on the holder to prevent the digital microscope from sliding down. The digital microscope could hit the microscope base and be irreparably damaged!**

17 Technical data

Zoom range:	10x to 280x
Image field:	27 x 48mm (10x) or 0.9 x 1.7mm (280x)
Working distance:	10mm to 110mm
Max. object height:	approx. 97mm (10x) to 160mm (280x)
Illumination:	8 LEDs
Digital camera:	built-in (Sony IMX335 CMOS sensor with 5.1 megapixels)
PC connection:	USB-A*
Power supply:	5V via USB connection*
Materials	
Objective lens:	glass, multi-coated
Tripod	metal
*Data transfer and power supply are carried out via the USB port on the PC at the same time	

18 EC declaration of conformity

A "Declaration of conformity" in accordance with the applicable directives and corresponding standards has been prepared by Bresser GmbH. The full text of the EC declaration of conformity is available at the following Internet address: www.bresser.de/download/5808600/CE/5808600_CE.pdf

19 UKCA Declaration of Conformity

Bresser GmbH has issued a "Declaration of Conformity" in accordance with applicable guidelines and corresponding standards. The full text of the UKCA declaration of conformity is available at the following internet address: www.bresser.de/download/5808600/UKCA/5808600_UKCA.pdf

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

20 Disposal

Dispose of the packaging materials properly, according to their type, such as paper or cardboard. Contact your local waste-disposal service or environmental authority for information on the proper disposal.

Do not dispose of electronic devices in the household garbage!

According to the European Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment and its transposition into national law, used electrical equipment must be collected separately and recycled in an environmentally sound manner.

21 Warranty

The regular warranty period for this product is 5 years and starts on the day of purchase. Please keep the proof of purchase (receipt/invoice) carefully as proof of purchase.
During the warranty period, defective devices will be accepted by your local specialist store. Alternatively, you can contact the service center by email at ***service@bresser.de***. Here you can find detailed information about a possible return. In the event of a warranty claim, you will always receive a new or repaired device back free of charge. It is up to the guarantor to decide whether to repair or replace the device.

The guarantee expires if defects in the object of purchase are due to the following circumstances:
- improper usage
- negligent or intentional damage through own fault and/or unauthorized third parties
- negligent or intentional damage by the buyer and/or third parties
- Repairs or alterations carried out by third parties without our order
- Changes or damage due to force majeure (storm, hail, fire, power failure, lightning, flooding, snow damage, frost and other effects caused by animals, etc.)

The warranty is also void if a damaged and/or illegible or incomplete proof of purchase is presented.
Statutory warranty claims, the claim of which is free of charge, remain unaffected.

The guarantor is BRESSER GmbH, Gutenbergstr. 2, 46414 Rhede, Germany.

After the warranty period has expired, you also have the option to send a defective device for repair. Repairs after the warranty period has expired are chargeable. You will receive a cost estimate from us before carrying out the repair.

In case of a return, please note the following:
Before returning an item, please contact the service center via our service@bresser.de email! Make sure the item is shipped carefully packaged. If possible, use the original packaging. Fill out the return form below and include it with a copy of the purchase receipt with the shipment. ***Unfree shipments cannot be accepted!***

Service point:
Bresser GmbH
Returns Processing
Gutenbergstr. 2
D - 46414 Rhede
Germany

1 Impressum

Bresser GmbH

Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Germany

www.bresser.de

Für etwaige Gewährleistungsansprüche oder Serviceanfragen verweisen wir auf die Informationen zu „Garantie“ und „Service“ in dieser Dokumentation. Wir bitten um Verständnis, dass unaufgeforderte Rücksendungen nicht bearbeitet werden können.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

© 2022 Bresser GmbH

Alle Rechte vorbehalten.

Die Reproduktion dieser Dokumentation – auch auszugsweise – in irgendeiner Form (z.B. Fotokopie, Druck, etc.) sowie die Verwendung und Verbreitung mittels elektronischer Systeme (z.B. Bilddatei, Website, etc.) ohne eine vorherige schriftliche Genehmigung des Herstellers ist nicht gestattet.

Die in dieser Dokumentation verwendeten Bezeichnungen und Markennamen der jeweiligen Firmen sind im Allgemeinen in Deutschland, der Europäischen Union und/oder weiteren Ländern waren-, marken- und/oder patentrechtlich geschützt.

2 Gültigkeitshinweis

Diese Dokumentation ist gültig für die Produkte mit den nachfolgend aufgeführten Artikelnummern:

5808600

Anleitungsversion: 0522

Bezeichnung dieser Anleitung:
Manual_5808600_DST-1028-USB-Microscope_en-de-fr_BRESSER_v052022a

Informationen bei Serviceanfragen stets angeben.

3 Zu dieser Anleitung

HINWEIS

Diese Bedienungsanleitung ist als Teil des Gerätes zu betrachten!

Lesen Sie vor der Benutzung des Geräts aufmerksam die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung.

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für die erneute Verwendung zu einem späteren Zeitpunkt auf. Bei Verkauf oder Weitergabe des Gerätes ist die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer/Benutzer des Produkts weiterzugeben.

4 Verwendungszweck

- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Dieses Gerät dient ausschließlich der privaten Nutzung.
- Es wurde entwickelt zur vergrößerten Darstellung von Naturbeobachtungen.
- Das Gerät ist nur für den Betrieb in Innenräumen bestimmt!

5 Allgemeine Sicherheitshinweise

⚠ GEFAHR

Erstickungsgefahr!

Bei unsachgemäßer Verwendung dieses Produkts besteht Erstickungsgefahr, insbesondere für Kinder. Beachten Sie deshalb unbedingt die nachfolgenden Sicherheitsinformationen.

- Verpackungsmaterialien (Plastiktüten, Gummibänder, etc.) von Kindern fernhalten! Es besteht Erstickungsgefahr!
- Dieses Produkt beinhaltet Kleinteile, die von Kindern verschluckt werden können! Es besteht Erstickungsgefahr!
- Wenn Kleinteile verschluckt wurden, unverzüglich einen Arzt aufsuchen!

⚠ VORSICHT

Verletzungsgefahr!

Dieses Gerät beinhaltet Bau- und/oder Zubehörteile, durch die bei unsachgemäßer Verwendung leichte bis schwere Verletzungen hervorgerufen werden können. Beachten Sie deshalb unbedingt die nachfolgenden Sicherheitsinformationen, um entsprechenden Verletzungen vorzubeugen.

- Für die Arbeit mit diesem Gerät werden häufig scharfkantige und spitze Hilfsmittel eingesetzt. Bewahren Sie deshalb dieses Gerät sowie alle Zubehörteile und Hilfsmittel an einem für Kinder unzugänglichen Ort auf. Es besteht Verletzungsgefahr!
- Chemikalien und Flüssigkeiten gehören nicht in Kinderhände! Nicht trinken! Hände nach Gebrauch unter fließendem Wasser gründlich säubern. Bei versehentlichem Kontakt mit Augen oder Mund mit Wasser spülen. Bei Beschwerden unverzüglich einen Arzt aufsuchen und die Substanzen vorzeigen.

HINWEIS

Gefahr von Sachschäden!

Bei unsachgemäßer Handhabung können das Gerät und/oder die Zubehörteile beschädigt werden. Verwenden Sie das Gerät deshalb nur entsprechend den nachfolgenden Sicherheitsinformationen.

- Bauen Sie das Gerät nicht auseinander! Wenden Sie sich im Falle eines Defekts an Ihren Fachhändler. Er nimmt mit dem Service-Center Kontakt auf und kann das Gerät ggf. zwecks Reparatur einschicken.
- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen aus und schützen Sie es vor Wasser und hoher Luftfeuchtigkeit.
- Setzen Sie das Gerät keinen Erschütterungen aus.
- Verwenden Sie für dieses Gerät nur Zubehör- und Ersatzteile die den technischen Angaben entsprechen.

6 Über dieses Mikroskop

Bei diesem Mikroskop handelt es sich ausschließlich um ein reines Digitalmikroskop und bietet daher keine Möglichkeit zur visuellen Beobachtung.

Es ist mit einem Objektiv und einem Kamerasensor zur Bildaufnahme ausgestattet. Die digitalen Aufnahmen können über das mitgelieferte USB-Kabel direkt auf einen Windows-PC übertragen, dort betrachtet sowie mit der mitgelieferten Software* bewertet, optimiert und abschließend gespeichert werden.

*Windows-Version als Download verfügbar (siehe Download-Info auf S. 2)

7 Standortwahl

Vor dem Aufbau und der Inbetriebnahme einen geeigneten Standort wählen.
Gerät auf einem stabilen, ebenen und erschütterungsfreien Untergrund platzieren.

8 Teileübersicht und Lieferumfang

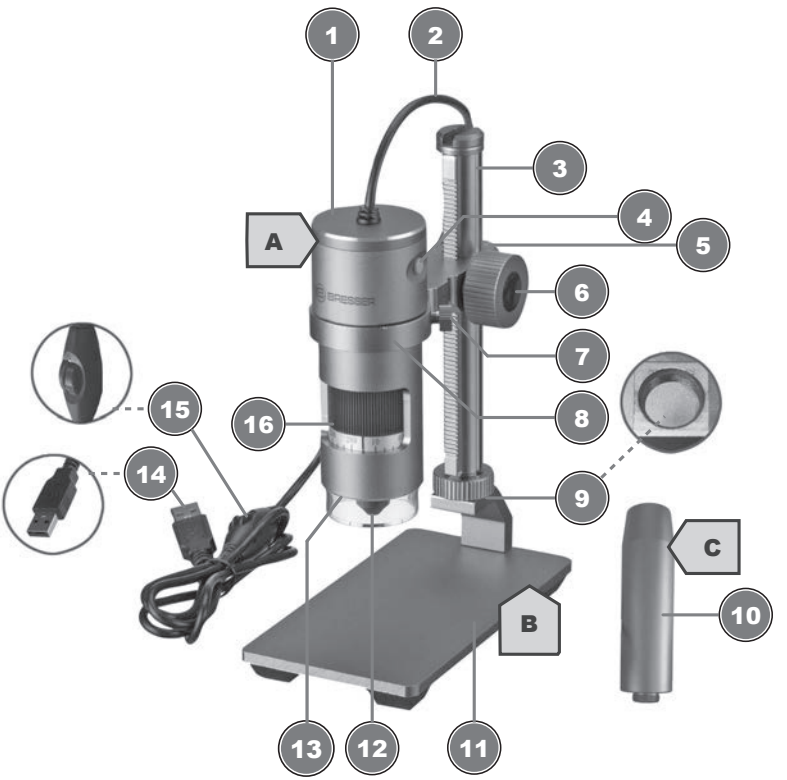

Abb. 1: Alle Teile des Digitalmikroskops DST-1028.

1	Mikroskop-Kopf	2	USB-Verbindungskabel
3	Laufschiene mit integr. Zahnstange	4	Auslöser[1]
5	Feststellschraube (Halterung)	6	Rad zur Höheneinstellung / Fokussierung
7	Fixierschraube (Halterung)	8	Digitalmikroskop-Halterung
9	Aufnahmegewinde	10	Verlängerungsstück
11	Mikroskop-Basis	12	Objektiv

13	LED-Ringbeleuchtung	14	USB-A-Anschlussstecker
15	Dimmerrad	16	Zoom-Ring mit Skala (10x bis 280x)

[1]*Funktion für dieses Modell nicht verfügbar*

Lieferumfang:

Digitalmikroskop (A) mit USB-Kabel, Mikroskop-Stand mit Laufschiene und Halterung (B), Verlängerungsstück (C)

9 Mikroskop montieren

Dieses Mikroskop ist für den Betrieb an einem Windows-PC ausgelegt.

Für die Montage folgendermaßen vorgehen:

1. Die Laufschiene mit der vormontierten Mikroskopkopf-Halterung in das Aufnahmegewinde einschrauben. Darauf achten, dass die Halterung wie abgebildet nach vorn zeigt.
2. **HINWEIS! Bei höheren Beobachtungsobjekten kann zunächst das mitgelieferte Adapterstück in das Aufnahmegewinde geschraubt werden. Die Laufschiene wird dann in das Adapterstück geschraubt. So wird die Arbeitshöhe signifikant erhöht.**
3. Fixierschraube an der Halterung lösen und etwas herausdrehen, so dass diese den Haltering nicht blockiert.
4. Den Mikroskopkopf in die Halterung einsetzen und die Fixierschraube handfest anziehen.

10 Stromversorgung herstellen

Den USB-A-Stecker des USB-Kabels in einen freien USB-Port des PC stecken. Die Stromversorgung erfolgt über den Computer nachdem dieser eingeschaltet wurde. Die LED-Ringbeleuchtung leuchtet.

11 Verbindung zu einem PC herstellen

Für die Verwendung dieses Digitalmikroskops ist eine Verbindung per USB zu einem PC mit dem Betriebssystem Windows 10 erforderlich. Für den ordnungsgemäßen Anschluss folgendermaßen vorgehen:

1. Die Software CamLabLite* auf den PC herunterladen und installieren.
2. Die Digitalkamera wie beschrieben montieren.
3. Den USB-A-Stecker des USB-Verbindungskabels in einen freien USB-Port des PCs stecken. Bei erfolgreicher Verbindung leuchtet die LED-Beleuchtung. Das Digitalmikroskop ist einsatzbereit.
4. Über die Software CamLabLite* können die Bilder vom Digitalmikroskop betrachtet und gespeichert werden. Des Weiteren können auch diverse Bildoptimierungen vorgenommen werden. Lesen Sie hierzu auch die separate Software-Anleitung.

**Infos zum Download der Software und der Software-Anleitung finden auf Seite 2 in dieser Anleitung.*

12 Verwendung der Software

Für dieses Digitalmikroskop bieten wir eine umfangreiche Software zur Bearbeitung und Speicherung ihrer digitalen Aufnahmen an. Diese kann über den folgenden Link von der Produktseite heruntergeladen werden (Sektion „Software“).

Desweiteren finden Sie unter diesem Link auch eine ausführliche Software-Anleitung in verschiedenen Sprachen (Sektion „Anleitungen).

https://www.bresser.de/P5808600

Systemvoraussetzungen:

PC/Notebook mit Intel i3, i5, i7 oder i9 Prozessor ab 2. Generation bzw. AMD FX oder Ryzen Prozessor, Betriebssystem Windows 8.1/10/11, freier USB 2.0-Port, Internetverbindung für Software-Download

13 Beleuchtung einstellen

Das Digitalmikroskop ist für eine optimale Objektausleuchtung mit einer LED-Ringbeleuchtung ausgestattet, die stufenlos gedimmt werden kann.

1. Digitalmikroskop mit dem PC verbinden.
2. Sobald die LED-Beleuchtung leuchtet, kann die Helligkeit durch Drehen des Dimmerrades am USB-Kabel stufenlos geregelt werden.

14 Kopfhöhe einstellen

Abhängig von der Größe des Beobachtungsobjektes oder bei einer Änderung der Vergrößerungseinstellung muss die Position des Mikroskop-Kopfes in der Höhe verstellt werden. Hierzu folgendermaßen vorgehen.

1. Den Mikroskop-Kopf festhalten und die Feststellschraube für die Halterung lösen.
2. Am Rad für die Höheneinstellung drehen, um den Mikroskop-Kopf in der Halterung hinauf oder hinunter zu bewegen.
3. Die Feststellschraube handfest anziehen, wenn die gewünschte Höhenposition erreicht ist.

HINWEIS! Insbesondere bei der Änderung des Zoom-Bereichs kann es erforderlich sein, zusätzlich die Position des Digitalmikroskops in der Halterung zu verändern. (siehe auch "Objekt fokussieren“)

15 Zoom-Einstellung vornehmen

Die Mikroskop-Optik verfügt über einen Zoom-Bereich von 10x bis 280x.

Durch Drehen am Zoom-Ring kann der Zoom-Bereich verändert werden. Die entsprechende Ziffer auf der Skala muss dazu über dem Markierungspfeil zu sehen sein.

HINWEIS! Bei einer Änderung des Zoom-Bereichs muss ggf. auch die Fokussierung angepasst werden. (siehe auch „Objekt fokussieren“)

16 Objekt fokussieren

Für eine optimale Bildschärfe muss das Beobachtungsobjekt in den Fokusbereich der Digitalkamera gebracht werden. Hierzu folgendermaßen vorgehen:

1. Abhängig von der Objekthöhe ggf. das Verlängerungsstück montieren.
2. Die erforderliche Kopfhöhe für das Digitalmikroskop einstellen.
3. Die gewünschte Vergrößerungseinstellung vornehmen.
4. Ggf. die Kopfhöhe und die Position der Digitalmikroskop in der Halterung nachträglich etwas korrigieren, bis das Bild auf dem Monitor scharf erscheint.
5. **WARNUNG! Halten Sie das Digitalmikroskop stets fest, wenn Sie die Feststellschraube oder die Fixierschraube an der Halterung lösen, um ein Hinunterrutschen des Digitalmikroskops zu vermeiden. Das Digitalmikroskop könnten auf dem Mikroskop-Fuß aufschlagen und irreparabel beschädigt werden!**

17 Technische Daten

Zoombereich:	10x bis 280x
Bildfeld:	27 x 48mm (10x) bzw. 0,9 x 1,7mm (280x)
Arbeitsabstand:	10mm bis 110mm
Max. Objekthöhe:	Ca. 97mm (10x) bis 160mm (280x)
Beleuchtung:	8 LEDs
Digitalkamera:	fest eingebaut (Sony IMX335 CMOS-Sensor mit 5,1 Megapixel)
PC-Anschluss:	USB-A*
Spannungsversorgung:	5V über USB-Anschluss*
Materialien	
Objektivlinse:	Glas, mehrschichtvergütet
Stativ:	Metall
*über den USB-Anschluss am PC erfolgen parallel die Datenübertragung sowie die Spannungsversorgung	

18 EG-Konformitätserklärung

CE Eine „Konformitätserklärung“ in Übereinstimmung mit den anwendbaren Richtlinien und entsprechenden Normen ist von der Bresser GmbH erstellt worden. Der vollständige Text der EG-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
www.bresser.de/download/5808600/CE/5808600_CE.pdf

19 Entsorgung

Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien sortenrein. Informationen zur ordnungsgemäßen Entsorgung erhalten Sie beim kommunalen Entsorgungsdienstleister oder Umweltamt.

Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!

Gemäß der Europäischen Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

20 Garantie

Die reguläre Garantiezeit für dieses Produkt beträgt 5 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Bitte bewahren Sie den Kaufbeleg (Kassenbon/Rechnung) als Nachweis für den Kauf sorgfältig auf.
Während der Garantiezeit werden defekte Geräte von Ihrem Fachmarkt vor Ort angenommen. Alternativ können Sie per Email unter ***service@bresser***.de Kontakt mit der Servicestelle aufnehmen. Hier erhalten Sie detaillierte Informationen zu einer möglichen Retoure. Im Garantiefall erhalten Sie in jedem Fall ein neues oder repariertes Gerät kostenlos zurück. Die Entscheidung, ob eine Reparatur oder ein Tausch des Gerätes erfolgt, obliegt dem Garantiegeber.

Die Garantie erlischt, wenn am Kaufgegenstand entstandene Mängel auf folgende Umstände zurückzuführen sind:

- nicht sachgemäße Benutzung
- fahrlässige oder vorsätzliche Beschädigung durch Eigenverschulden und/oder nicht autho-risierte Dritte
- fahrlässige oder vorsätzliche Beschädigung durch den Käufer und/oder Dritte
- Reparaturen oder Abänderungen, die von fremder Seite ohne unsere Beauftragung vor-genommen wurden
- Veränderungen oder Beschädigungen infolge höherer Gewalt (Unwetter, Hagel, Feuer, Stromausfall, Blitzschlag, Überschwemmung, Schneeschaden, Frosteinwirkung und sons-tige Einwirkung durch Tiere, usw.)

Die Garantie erlischt ferner, wenn ein beschädigter und/oder unleserlicher oder unvollstän-diger Kaufbeleg vorgelegt wird.
Die gesetzlichen Gewährleistungsansprüche, deren Inanspruchnahme kostenlos ist, bleiben hierdurch unberührt.

Garantiegeber ist die BRESSER GmbH, Gutenbergstr. 2, 46414 Rhede, Deutschland.

Nach Ablauf der Garantiezeit haben Sie ebenfalls die Möglichkeit, ein defektes Gerät zwecks Reparatur zu übersenden. Nach Ablauf der Garantiezeit anfallende Reparaturen sind kosten-pflichtig. Sie erhalten vor Ausführung der Reparatur einen Kostenvoranschlag von uns.

Im Falle einer Retoure beachten Sie bitte Folgendes:
Nehmen Sie vor einer Rücksendung per Email unter service@bresser.de Kontakt mit der Ser-vicestelle auf! Achten Sie darauf, dass der Artikel sorgfältig verpackt verschickt wird. Nutzen Sie nach Möglichkeit die Originalverpackung. Füllen Sie die Retourenmeldung (siehe Rück-seite) aus und legen Sie diese zusammen mit einer Kopie des Kaufbelegs der Sendung bei. ***Unfrei-Sendungen können nicht angenommen werden!***

Servicestelle: Bresser GmbH
Retourenabwicklung
Gutenbergstr. 2
D - 46414 Rhede
Deutschland

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.

Notes:

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

@BresserEurope