



Microscope · Mikroskop · Microscope

DST-1028

**EN** Instruction manual

**DE** Bedienungsanleitung

**FR** Mode d'emploi

**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](http://www.bresser.de/P5808600)



**GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA**



[www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms)

**DOWNLOAD "CamLabLite" SOFTWARE FOR WINDOWS**



[archive.bresser.de/download/CamLabLite/](http://archive.bresser.de/download/CamLabLite/)

<b>English</b> .....	<b>4</b>
<b>Deutsch</b> .....	<b>10</b>
<b>Français</b> .....	<b>16</b>

---

# 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

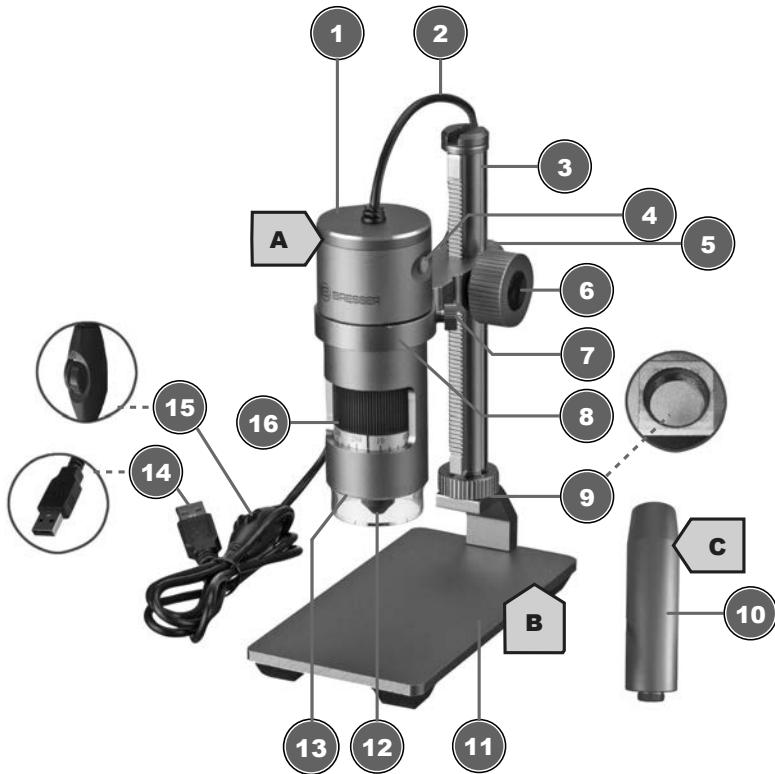


Illustration 1: All parts of the digital microscope DST-1028.

1	Microscope head	2	USB connecting cable
3	Running rail with integrated rack	4	Trigger <sup>1</sup>
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)

<sup>1</sup>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*
<b>Materials</b>	
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](http://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](http://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 guarantee period is 2 years and begins on the day of purchase. To benefit from an extended voluntary guarantee period as stated on the gift box, registration on our website is required.

You can consult the full guarantee terms as well as information on extending the guarantee period and details of our services at [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms).

---

# 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.

## 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

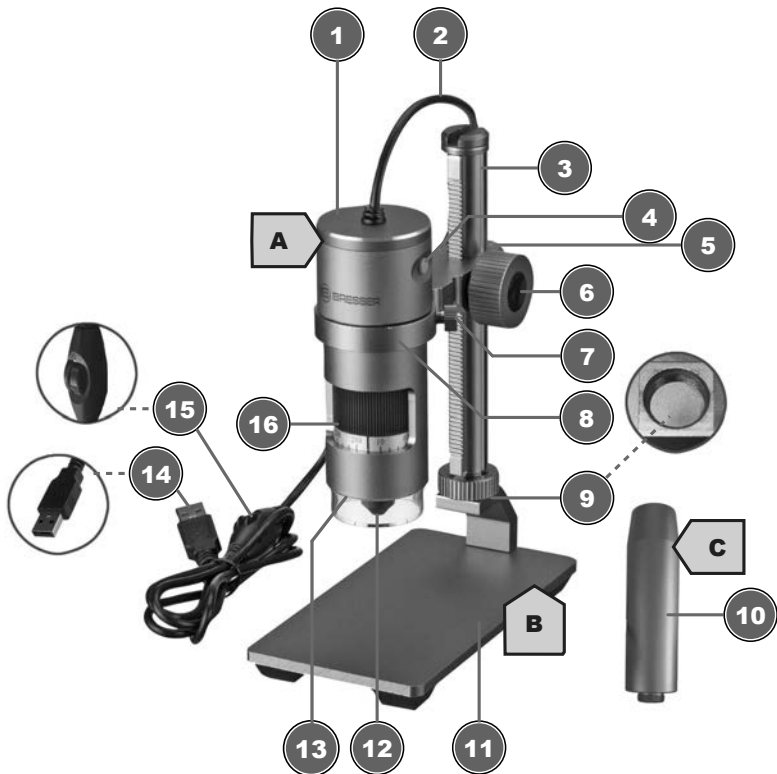


Abb. 1: Alle Teile des Digitalmikroskops DST-1028.

1	Mikroskop-Kopf	2	USB-Verbindungskabel
3	Laufschiene mit integr. Zahnstange	4	Auslöser <sup>1</sup>
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)
<sup>1</sup> 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*
<b>Materialien</b>	
Objektivlinse:	Glas, mehrschichtvergütet
Stativ:	Metall
*über den USB-Anschluss am PC erfolgen parallel die Datenübertragung sowie die Spannungsversorgung	

## 18 EG-Konformitätserklärung



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](http://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 beträgt 2 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Um von einer verlängerten, freiwilligen Garantiezeit wie auf dem Geschenkkarton angegeben zu profitieren, ist eine Registrierung auf unserer Website erforderlich.

Die vollständigen Garantiebedingungen sowie Informationen zu Garantiezeitverlängerung und Serviceleistungen können Sie unter [www.bresser.de/garantiebedingungen](http://www.bresser.de/garantiebedingungen) einsehen.

---

# 1 Impression

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

Pour toute demande de garantie ou de service, veuillez vous référer aux informations sur la "Garantie" et le "Service" dans cette documentation. Nous vous demandons de comprendre que les retours non sollicités ne peuvent être traités.

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques.

© 2022 Bresser GmbH

Tous droits réservés.

La reproduction de cette documentation - même partielle - sous quelque forme que ce soit (par ex. photocopie, impression, etc.) ainsi que l'utilisation et la diffusion au moyen de systèmes électroniques (par ex. fichier image, site Internet, etc.) sans l'autorisation écrite préalable du fabricant sont interdites.

Les désignations et les marques des sociétés respectives utilisées dans cette documentation sont généralement protégées par le droit commercial, le droit des marques et/ou le droit des brevets en Allemagne, dans l'Union européenne et/ou dans d'autres pays.

## 2 Note de validité

Cette documentation est valable pour les produits portant les numéros d'article suivants :  
5808600

**Version du manuel :** 0522

**Désignation du manuel :**

Manual\_5808600\_DST-1028-USB-Microscope\_en-de-fr\_BRESSER\_v052022a

Toujours fournir des informations lors de la demande de service.

## 3 A propos de ce mode d'emploi



### INFORMATION

#### **Ce mode d'emploi fait partie intégrante de l'appareil.**

Lire attentivement les consignes de sécurité et le mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil.

Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Lorsque l'appareil est vendu ou donné à quelqu'un d'autre, le manuel d'utilisation doit être fourni au nouveau propriétaire/utilisateur du produit.

## 4 Usage prévu

- Ce dispositif n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience et/ou de connaissances, à moins qu'elles ne soient supervisées par une personne responsable de leur sécurité ou qu'elles n'aient reçu des instructions de celle-ci sur la façon d'utiliser ce dispositif.
- Cet appareil est destiné à un usage personnel uniquement.
- Il a été développé pour une représentation grossissante des observations de la nature.
- L'appareil est prévu pour un usage intérieur uniquement.



---

## 5 Consignes générales de sécurité

---

### DANGER



#### Risque d'étouffement !

Une utilisation incorrecte de ce produit peut entraîner une suffocation, en particulier chez les enfants. Il est donc impératif que vous respectiez les consignes de sécurité suivantes.

- Conservez les matériaux d'emballage (sacs en plastique, élastiques, etc.) hors de portée des enfants !
- Ce produit contient des petites pièces qui peuvent être avalées par les enfants ! Risque d'étouffement !
- En cas d'ingestion de petites pièces, consulter immédiatement un médecin !

### ATTENTION



#### Risque de blessure corporelle !

Cet appareil contient des composants et/ou des accessoires qui peuvent causer des blessures corporelles mineures ou graves s'ils sont utilisés de manière incorrecte. Il est donc essentiel que vous respectiez les consignes de sécurité suivantes afin d'éviter les blessures corporelles.

- Des outils tranchants et pointus sont souvent utilisés pour travailler avec ce dispositif. Par conséquent, gardez cet appareil et tous les accessoires et outils dans un endroit inaccessible aux enfants. Risque de blessure corporelle !
- Les produits chimiques et les liquides n'ont rien à faire dans les mains des enfants ! Ne buvez pas ! Se nettoyer soigneusement les mains sous l'eau courante après utilisation. En cas de contact accidentel avec les yeux ou la bouche, rincer à l'eau. En cas de plaintes, consultez immédiatement un médecin et montrez les substances.

### INFORMATION



#### Danger de dommages matériels !

Une manipulation incorrecte peut entraîner des dommages à l'appareil et/ou aux accessoires. Par conséquent, n'utilisez l'appareil que conformément aux consignes de sécurité suivantes.

- Ne démontez pas l'appareil ! En cas de défaut, veuillez contacter votre revendeur. Il prendra contact avec le centre de service et pourra organiser le retour de cet appareil pour réparation si nécessaire.
- N'exposez pas l'appareil à des températures élevées et protégez-le de l'eau et de l'humidité élevée.
- Ne pas soumettre l'appareil à des vibrations.
- N'utilisez pour cet appareil que des accessoires et des pièces de rechange conformes aux spécifications techniques.

## 6 À propos de ce microscope

Ce microscope est uniquement un microscope numérique et n'offre donc pas la possibilité d'une observation visuelle.

Il est équipé d'un objectif et d'un capteur de caméra pour l'enregistrement des images. Les images numériques peuvent être transférées directement sur un PC Windows via le câble USB fourni, y être visualisées et évaluées, optimisées et finalement enregistrées à l'aide du logiciel fourni\*.

\*Version Windows disponible en téléchargement (voir les informations sur le téléchargement à la p. 2)

## 7 Choix de l'emplacement

Choisissez un emplacement approprié avant l'installation et la mise en service.

Placez l'appareil sur une surface stable, plane et sans vibrations.

## 8 Vue d'ensemble des pièces et contenu de la livraison

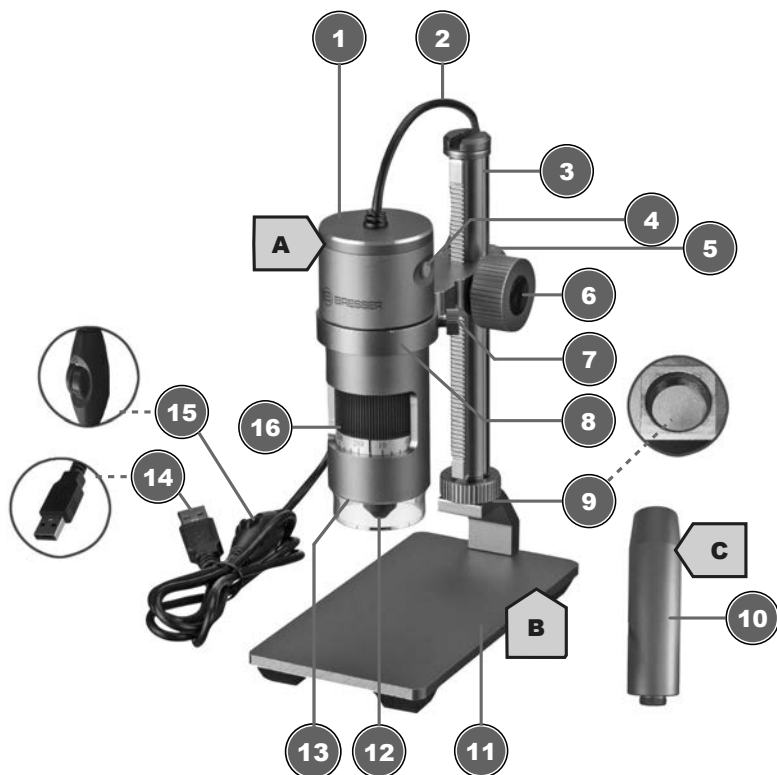


Fig. 1: Toutes les pièces du microscope numérique DST-1028.

1	Tête du microscope	2	Câble de connexion USB
3	Rail de roulement avec rack intégré	4	Déclencheur <sup>1</sup>
5	Vis de blocage (support)	6	Molette pour le réglage de la hauteur / mise au point
7	Vis de fixation (support)	8	Support de microscope numérique
9	Support fileté	10	Colonne d'extension

11	Base de microscope	12	Objectif
13	Éclairage annulaire par LED	14	Connecteur USB A
15	Variateur LED	16	Bague de zoom avec échelle (10x à 280x)
<sup>1</sup> Fonction non disponible pour ce modèle			

#### Contenu de la livraison :

Microscope numérique (A) avec câble USB, pied de microscope avec rail de déplacement et support (B), rallonge (C)

## 9 Assemblage du microscope

Ce microscope est conçu pour fonctionner avec un PC Windows.

Pour le montage, procédez comme suit :

1. Vissez le rail de roulement avec le support de microscope pré-assemblé dans le filetage de fixation. Veillez à ce que le support soit orienté vers l'avant, comme indiqué.
2. **INFORMATION ! Pour les objets d'observation plus hauts, la colonne d'extension fournie doit d'abord être vissée dans le filetage du support. Le rail est ensuite vissé sur la rallonge. La hauteur de travail s'en trouve considérablement augmentée.**
3. Desserrez la vis de fixation du support et dévissez-la légèrement pour qu'elle ne bloque pas la bague de retenue.
4. Insérez la tête du microscope dans le support et serrez à la main la vis de fixation.

## 10 Source d'alimentation

Branchez le connecteur USB-A du câble USB dans un port USB libre de l'ordinateur. L'alimentation est assurée par l'ordinateur après sa mise sous tension. L'anneau lumineux LED s'allume.

## 11 Connexion à un PC

L'utilisation de ce microscope numérique nécessite une connexion via USB à un PC fonctionnant sous le système d'exploitation Windows 10. Suivez les étapes ci-dessous pour une connexion correcte :

1. Téléchargez et installez le logiciel CamLabLite\* sur le PC.
2. Montez l'a caméra numérique comme indiqué.
3. Insérez la fiche USB-A du câble de connexion USB dans un port USB libre du PC. Si la connexion est réussie, la LED s'allume. Le microscope numérique est prêt à être utilisé.
4. Le logiciel CamLabLite\* peut être utilisé pour visualiser et enregistrer les images du microscope numérique. En outre, il est possible d'effectuer diverses optimisations de l'image. Veuillez également lire les instructions séparées du logiciel.

*\*Les informations sur le téléchargement du logiciel et les instructions relatives au logiciel se trouvent à la page 2 de ce manuel.*

## 12 Utilisation du logiciel

Pour ce microscope numérique, nous proposons un logiciel complet pour l'édition et la sauvegarde de vos images numériques. Celui-ci peut être téléchargé à partir de la page du produit via le lien suivant (section "Logiciel").

En outre, vous pouvez également trouver des instructions détaillées sur le logiciel dans différentes langues sous ce lien (section "Instructions").

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

#### • CONFIGURATION SYSTÈME

---

PC/ordinateur portable équipé d'un processeur Intel i3, i5, i7 ou i9 de 2e génération ou d'un processeur AMD FX ou Ryzen, système d'exploitation Windows 8.1/10/11, port USB 2.0 libre, connexion Internet pour le téléchargement du logiciel.

## 13 Réglage de l'éclairage

Le microscope numérique est équipé d'un éclairage annulaire à LED pour un éclairage optimal des objets et peut être réglé en continu.

1. Connectez le microscope numérique au PC.
2. Une fois l'éclairage LED allumé, la luminosité peut être réglée en continu en tournant le variateur avec le câble USB.

## 14 Réglage de la hauteur de la tête

En fonction de la taille de l'objet à observer ou lors de la modification du réglage du grossissement, la position de la tête du microscope doit être ajustée en hauteur. Pour ce faire, procédez comme suit.

1. Tenez la tête du microscope d'une main et desserrez la vis de blocage.
2. Tournez la molette de réglage de la hauteur pour faire monter ou descendre la tête du microscope dans le support.
3. Serrez à la main la vis de blocage lorsque la position en hauteur souhaitée est atteinte.

**INFORMATION ! En particulier lors du changement de la plage de zoom, il peut être nécessaire de modifier en plus la position du microscope numérique dans le support. (voir aussi "Mise au point de l'objet")**

## 15 Réglage du zoom

Les optiques du microscope ont une plage de zoom allant de 10x à 280x.

La plage de zoom peut être modifiée en tournant la bague de zoom. Le chiffre correspondant sur l'échelle doit être visible au-dessus de la flèche de marquage.

**INFORMATION ! Lorsque vous modifiez la plage de zoom, il peut également être nécessaire de régler la mise au point. (voir également "Mise au point de l'objet")**

## 16 Mise au point de l'objet

Pour une netteté d'image optimale, l'objet d'observation doit être amené dans la zone de mise au point de la caméra numérique. Pour ce faire, procédez comme suit :

1. En fonction de la hauteur de l'objet, montez la colonne rallonge si nécessaire.
2. Réglez la hauteur de tête requise pour le microscope numérique.
3. Effectuez le réglage du grossissement souhaité.
4. Si nécessaire, corriger légèrement la hauteur et la position du microscope numérique dans le support jusqu'à ce que l'image sur le moniteur apparaisse nette.
5. **AVERTISSEMENT ! Tenez toujours fermement le microscope numérique lorsque vous desserrez la vis de blocage ou la vis de fixation du support pour éviter que le microscope numérique ne glisse vers le bas. Le microscope numérique pourrait heurter la base du microscope et être irrémédiablement endommagé !**

## 17 Données techniques

Plage de zoom :	10x à 280x
-----------------	------------

Champ d'image :	27 x 48mm (10x) ou 0,9 x 1,7mm (280x)
Distance de travail :	10mm à 110mm
Hauteur maximale de l'objet :	environ 97mm (10x) à 160mm (280x)
Eclairage	8 LEDs
Caméra numérique	intégré (capteur Sony IMX335 CMOS de 5,1 mégapixels)
Connexion au PC :	USB-A*
Source d'alimentation :	5V via la connexion USB*
<b>Matériaux</b>	
Lentille d'objectif :	entièrement multicouches
Trépied	métal
*Le transfert de données et l'alimentation sont effectués en même temps via le port USB du PC	

## 18 Déclaration de conformité CE

**CE** Bresser GmbH a délivré une "déclaration de conformité" conformément aux directives applicables et aux normes correspondantes. Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UKCA est disponible à l'adresse Internet suivante : [www.bresser.de/download/5808600/CE/5808600\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/5808600/CE/5808600_CE.pdf)

## 19 Recyclage



Éliminez correctement les matériaux d'emballage, en fonction de leur type, comme le papier ou le carton. Contactez votre service local d'élimination des déchets ou l'autorité environnementale pour obtenir des informations sur l'élimination appropriée.



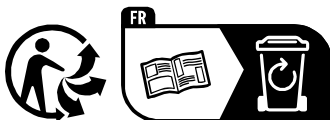
Ne jamais éliminer les appareils électriques avec les ordures ménagères !

Conformément à la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à sa transposition en droit national, les équipements électriques usagés doivent être collectés séparément et recyclés de manière écologique.

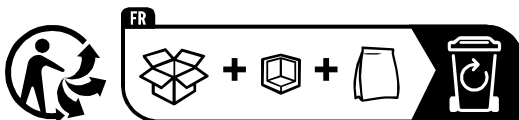
## 20 Recyclage (Triman/France)

Les symboles suivants indiquent l'élimination et/ou le recyclage prévus des matériaux d'emballage et du manuel d'instructions. Ces instructions ne sont valables qu'en France.

Élimination du manuel d'instructions



Élimination de l'emballage du produit



---

## 21 Garantie

La période de garantie normale est de 2 ans et commence le jour de l'achat. Pour bénéficier d'une période de garantie prolongée (prestation non obligatoire) telle qu'indiquée sur la boîte cadeau, une inscription sur notre site internet est nécessaire.

Vous pouvez consulter l'intégralité des conditions de garantie ainsi que les informations sur l'extension de la période de garantie et le détail de nos services via le lien suivant : **[www.bresser.de/garantiebedingungen](http://www.bresser.de/garantiebedingungen)**.

## 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](mailto: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.

**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](mailto:info@bresserbenelux.nl)  
**Téléfono\*:** +31 528 23 24 76

BRESSER Benelux  
Klantenservice  
Smirnofstraat 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.

**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](mailto: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.

**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](mailto:servicio.iberia@bresser-iberia.es)  
**Téléfono\*:** +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.

**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](mailto: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

---

**Bresser GmbH**  
Gutenbergstraße 2  
46414 Rhede · Germany  
[www.bresser.de](http://www.bresser.de)

    @BresserEurope

