



Mikroskop · Microscope ·

Duolux / BioDiscover / Biolux / Erudit / Biorit

DE Bedienungsanleitung

EN Instruction manual

DE Besuchen Sie unsere Website über den folgenden QR Code oder Weblink um weitere Informationen zu diesem Produkt oder die verfügbaren 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 the 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 de 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/download/micro-bio



GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA



www.bresser.de/warranty_terms

Inhaltsverzeichnis

1	Impressum	4
2	Gültigkeitshinweis	4
3	Zu dieser Anleitung	4
4	Verwendungszweck	4
5	Allgemeine Sicherheitshinweise	5
6	Teileübersicht	7
7	Standortwahl.....	8
8	Stromversorgung herstellen und Gerät einschalten.....	8
9	Objekträger einsetzen.....	8
10	Beobachtung.....	8
11	Reinigung und Wartung.....	9
12	Entsorgung	9
13	Garantie	10
14	EG-Konformitätserklärung	10

1 Impressum

Bresser GmbH
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Germany

<http://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 direkt an die Hersteller-Anschrift gerichtete Anfragen oder Einsendungen nicht bearbeitet werden können.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

© 2017 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:

5116200 8855000 8855001 8855002 8855003 8855004 8855100 9039000 9039001 5012000
5013000 5110000 5101000 micro-bio-beginner

Anleitungsversion: v062017a

Bezeichnung dieser Anleitung: Manual_Biological-Microscopes-Beginners_de-en_BRES-SER_v062017a

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

Gefahr eines Stromschlags!

Dieses Gerät beinhaltet Elektronikteile, die über eine Stromquelle (Netzteil und/oder Batterien) betrieben werden. Bei unsachgemäßer Verwendung dieses Produkts besteht die Gefahr eines Stromschlags. Ein Stromschlag kann zu schweren bis tödlichen Verletzungen führen. Beachten Sie daher unbedingt die nachfolgenden Sicherheitsinformationen.

- Unterbrechen Sie die Stromzufuhr, wenn Sie das Gerät nicht benutzen, im Falle einer längeren Betriebsunterbrechung sowie vor allen Wartungs- und Reinigungsarbeiten, indem Sie den Netzstecker ziehen.
- Platzieren Sie Ihr Gerät so, dass es jederzeit vom Stromnetz getrennt werden kann. Die Netzsteckdose sollte sich immer in der Nähe Ihres Geräts befinden und gut zugänglich sein, da der Stecker des Netzkabels als Trennvorrichtung zum Stromnetz dient.
- Um das Gerät vom Stromnetz zu trennen, ziehen Sie immer am Netzstecker und niemals am Kabel!
- Überprüfen Sie das Gerät, die Kabel und Anschlüsse vor Inbetriebnahme auf Beschädigungen.
- Beschädigtes Gerät oder ein Gerät mit beschädigten stromführenden Teilen niemals in Betrieb nehmen! Beschädigte Teile müssen umgehend von einem autorisierten Service-Betrieb ausgetauscht werden.
- Betreiben Sie das Gerät nur in vollkommen trockener Umgebung und berühren Sie das Gerät nicht mit nassen oder feuchten Körperteilen.



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!



GEFAHR

Explosionsgefahr!

Bei unsachgemäßer Verwendung dieses Produkts besteht Explosionsgefahr. Beachten Sie unbedingt die nachfolgenden Sicherheitsinformationen, um eine Explosion zu vermeiden.

- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen aus. Benutzen Sie nur das mitgelieferte Netzteil. Gerät nicht kurzschließen oder ins Feuer werfen! Durch übermäßige Hitze und unsachgemäße Handhabung können Kurzschlüsse, Brände und sogar Explosionen ausgelöst werden!

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.

VORSICHT



Brandgefahr!

Bei unsachgemäßer Verwendung dieses Produkts besteht Brandgefahr. Beachten Sie unbedingt die nachfolgenden Sicherheitsinformationen, um die Entstehung von Bränden zu vermeiden.

- Decken Sie die Lüftungsschlitze oder Kühlrippen des Geräts während des Betriebs oder solange es noch nicht vollständig abgekühlt ist niemals ab!

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 Teileübersicht

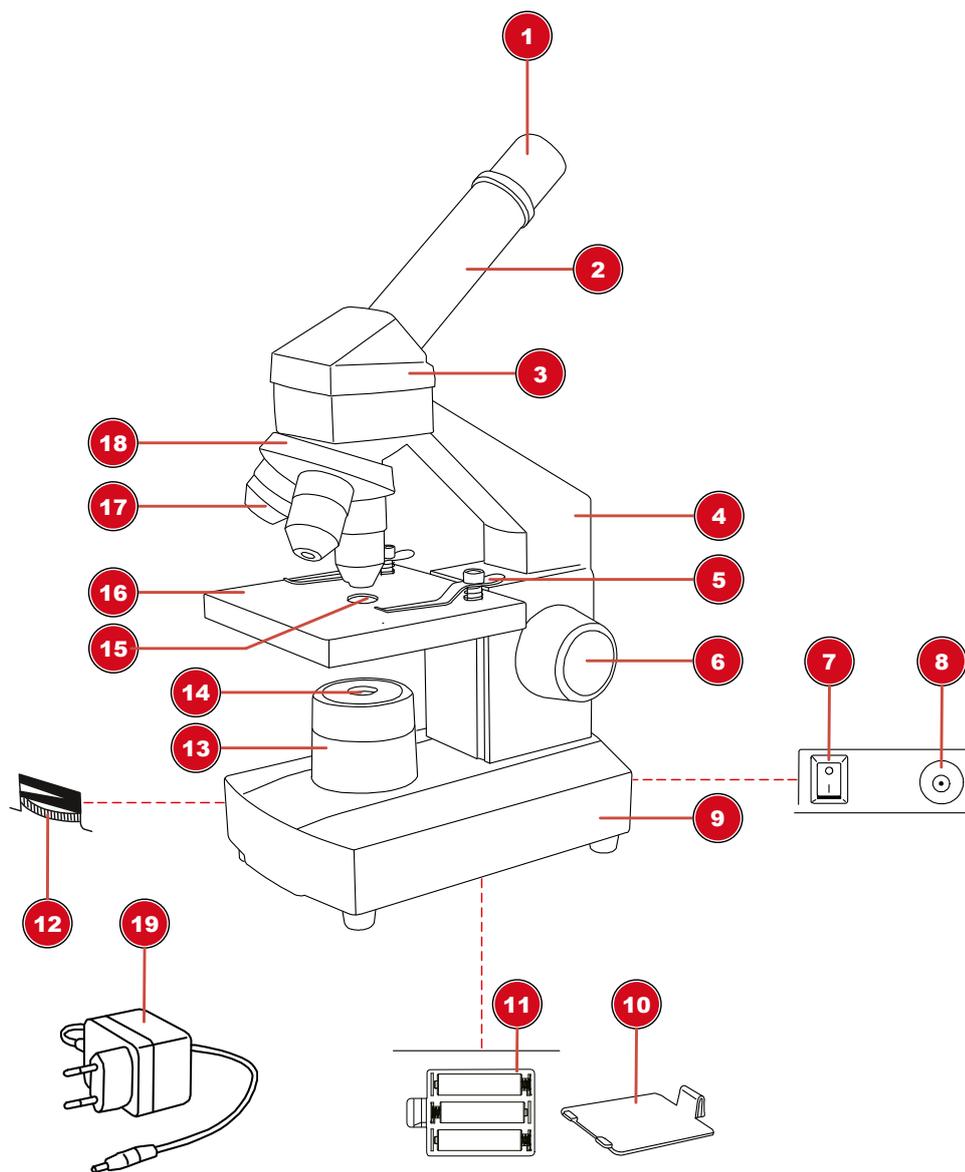


Abb. 2: Teileübersicht für biologische Mikroskope

1 Okular (alternativ auch Okularpaar möglich) (optionale modellabhängige Ausstattung)	2 Okularstützen
3 Mikroskopkopf	4 Mikroskoparm
5 Objekthalteklammern	6 Fokusrad
7 Ein/Aus-Schalter	8 DC-Anschlussbuchse für Hohlstecker (alternativ auch C14-Kaltgerätestecker möglich) (optionale modellabhängige Ausstattung)
9 Mikroskopbasis	10 Batteriefachabdeckung (optionale modellabhängige Ausstattung)
11 Batteriefach (optionale modellabhängige Ausstattung)	12 Dimmerrad (optionale modellabhängige Ausstattung)
13 Beleuchtungseinheit	14 Linse
15 Lichtöffnung	16 Objektisch
17 Objektiv	18 Objektivrevolver

19 Netzteil mit Euro-Stecker, Stromkabel und Hohlstecker (alternativ auch Stromkabel mit Euro-Stecker und C13-Kaltgerätekupplung möglich) (optionale modellabhängige Ausstattung)

7 Standortwahl

Vor dem Aufbau und der Inbetriebnahme einen geeigneten Standort wählen.

Gerät auf einem stabilen, ebenen und erschütterungsfreien Untergrund platzieren.

8 Stromversorgung herstellen und Gerät einschalten

Abhängig vom jeweiligen Modell kann die Stromversorgung über Batterien oder mittels Netzteil/Netz-kabel hergestellt werden.

Batteriebetrieb (modellabhängig)

1. Batteriefachabdeckung entfernen.
2. Batterien in das Batteriefach einsetzen.
3. Batteriefachabdeckung wieder aufsetzen.
4. EIN/AUS-Schalter in Position ‚I‘ bewegen, um das Gerät einzuschalten.
5. Dimmerrad drehen, um die Helligkeit der Beleuchtung einzustellen. (optionale modellabhängige Funktion)
6. Ein/Aus-Schalter in die Position ‚O‘ bewegen, um das Gerät auszuschalten.

Netzbetrieb (modellabhängig)

1. DC-Stecker des Stromkabels in die DC-Anschlussbuchse des Gerätes stecken.
2. Euro-Stecker des Stromkabels in die Steckdose stecken (230V max. Spannung).
3. EIN/AUS-Schalter in Position ‚I‘ bewegen, um das Gerät einzuschalten.
4. Dimmerrad drehen, um die Helligkeit der Beleuchtung einzustellen. (optionale modellabhängige Funktion)
5. Ein/Aus-Schalter in die Position ‚O‘ bewegen, um das Gerät auszuschalten.

9 Objektträger einsetzen

1. Objektisch durch Drehen des Fokusrades ganz nach unten bewegen.
2. Beide Objektklemmungen am hinteren Ende nach unten drücken, damit sich diese vorne anheben.
3. Objektträger gerade von vorn unter die angehobenen Objektklemmungen schieben.
4. Objektklemmungen vorsichtig zurück gleiten lassen bis der Objektträger darunter fixiert ist.

10 Beobachtung



HINWEIS

Verwendung von Okularen und Objektiven

Durch die Verwendung eines bestimmten Okulars und Objektivs wird eine individuelle Vergrößerung des Beobachtungsobjektes erreicht. Die Vergrößerung ist auf dem Okular und Objektiv jeweils als größte Ziffer aufgedruckt (z.B. 10x = zehnfache Vergrößerung, 4 = vierfache Vergrößerung).

1. Objektisch durch Drehen des Fokusrades ganz nach unten bewegen.

2. Objektträger einsetzen, so dass sich das Präparat mittig unter dem Objektiv befindet.
3. Objektiv mit niedrigster Vergrößerung über dem Objektisch einstellen.
4. Okular mit niedrigster Vergrößerung in den Okularstutzen einsetzen.
5. Gerät und Beleuchtung einschalten.
6. Durch das Okular blicken und den Objektisch durch Drehen des Fokusrades langsam nach oben bewegen bis das Bild sichtbar wird.
7. Falls erforderlich die Schärfe des Beobachtungsobjekts mittels Feinfokusrad nachjustieren.



HINWEIS

Beschädigung des Präparats vermeiden!

Das Fokusrad nur langsam bewegen, so dass das Objektiv den Objektträger nicht berührt und um Schäden an einem oder beiden Teilen zu vermeiden. Das Fokusrad nur bis zum Anschlag drehen und dabei keinen übermäßigen Druck ausüben.

11 Reinigung und Wartung

- Gerät vor Staub und Feuchtigkeit schützen.
- Fingerabdrücke und ähnliche Verunreinigungen der optischen Flächen vermeiden.
- Vor der Verwendung muss die Restfeuchtigkeit vollständig abgebaut sein.
- Unterbrechen Sie die Stromzufuhr, wenn Sie das Gerät nicht benutzen, im Falle einer längeren Betriebsunterbrechung sowie vor allen Wartungs- und Reinigungsarbeiten, indem Sie den Netzstecker ziehen.
- Reinigen Sie das Gerät nur äußerlich mit einem trockenen Tuch. Benutzen Sie keine Reinigungsflüssigkeit, um Schäden an der Elektronik zu vermeiden.
- Keine organischen Lösungsmittel (z.B. Alkohol, Äther, Aceton, Xylol oder andere Verdüner) für die Reinigung von lackierten Teilen oder Kunststoffteilen verwenden!
- Auswechselbare optische Elemente (z.B. Objektiv, Okular, etc.) vor der Reinigung demontieren.
- Zunächst lösen Staub von den Linsenoberflächen blasen.
- Linsentücher von guter Qualität oder weichen Stoff verwenden und leicht mit reinem Alkohol (in der Apotheke erhältlich) anfeuchten. Linsenoberfläche damit sanft abwischen.
- Nach der Benutzung eine Staubschutzhülle* über das Mikroskop ziehen und in einem geschlossenen Behältnis* an einem trockenen und schimmelfreien Platz lagern. Bei längerer Nichtbenutzung das Mikroskop und die Zubehörteile wieder in den dazugehörigen Behältnissen verstauen. Es wird empfohlen, auch alle Objektive und Okulare in einem geschlossenen Behälter mit Trockenmittel zu lagern.

(*abhängig vom jeweiligen Modell können Staubschutzhülle und Koffer bereits im Lieferumfang enthalten sein)



HINWEIS

Merke:

Ein gut gepflegtes Mikroskop behält über Jahre seine optische Qualität und so seinen Wert.

12 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 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Batterien und Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus gesetzlich verpflichtet und können die Batterien nach Gebrauch entweder in unserer Verkaufsstelle oder in unmittelbarer Nähe (z.B. im Handel oder in kommunalen Sammelstellen) unentgeltlich zurückgeben.

Batterien und Akkus sind mit einer durchgekreuzten Mülltonne sowie dem chemischen Symbol des Schadstoffes bezeichnet, "Cd" steht für Cadmium, "Hg" steht für Quecksilber und "Pb" steht für Blei.

13 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 einsehen.

14 EG-Konformitätserklärung

CE Eine „Konformitätserklärung“ in Übereinstimmung mit den anwendbaren Richtlinien und entsprechenden Normen ist von der Bresser GmbH erstellt worden. Diese kann auf Anfrage jederzeit eingesehen werden.

Contents

1 Imprint	12
2 Validity information	12
3 About this Instruction Manual	12
4 Intended Use	12
5 General safety instructions	13
6 Parts overview	15
7 Site location	16
8 Setting up power supply and turning on the device	16
9 Inserting slides	16
10 Observation.....	16
11 Cleaning and maintenance	17
12 Disposal.....	17
13 Warranty	18
14 EC Declaration of Conformity	18

1 Imprint

Bresser GmbH
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Germany

<http://www.bresser.de>

For information regarding liability claims or service requests, please refer to chapters "Warranty" and "Service" in this documentation. We ask for your understanding, that any requests or submissions that have been addressed to the manufacturer's address can not be processed.

Errors reserved - technical specifications subject to change.

Copyright: 2017Bresser GmbH

All rights reserved.

It is not allowed to reproduce this documentation or parts of it in any kind (e.g. photocopying, printing, etc) without written a permission of the manufacturer. It is also prohibited to use or transmit this documentation with electronic systems (e.g. image file, website, etc).

The descriptions and brand names of the corresponding firms used in this documentation are generally protected under trademark, brand and/or patent law for Germany, for the European Union and/or other countries.

2 Validity information

This documentation is valid for the products with the article numbers listed below:

5116200 8855000 8855001 8855002 8855003 8855004 8855100 9039000 9039001 5012000
5013000 5110000 5101000 micro-bio-beginner

Manual version: v062017a

Manual description: Manual_Biological-Microscopes-Beginners_de-en_BRESSER_v062017a

With any service inquiries, please state these information.

3 About this Instruction Manual



NOTICE

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

Please read the safety instructions and the operating instructions carefully before use.

Keep these instructions for renewed use at a later date. 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 individuals (including children) with limited physical, sensory or mental capabilities or those lacking in experience and/or knowledge, unless they are supervised by an individual responsible for their safety or have received instructions from them regarding the use of the device.
- This device is intended only for private use.
- It was developed for the magnified display of things in nature.
- The device is intended only for indoor use.

5 General safety instructions



DANGER

Danger of an electric shock!

This device contains electronic components that operate via a power source (power supply and/or batteries). In case of any improper use of this device, there is a risk of an electric shock. An electric shock can cause severe injury or even death. Therefore please read the safety instructions below to avoid an explosion.

- Disconnect the device from the power supply by pulling the power plug when it is not used or in case of longer interruption of operation and before starting any work on maintenance and cleaning.
- Position your device so that it can be disconnected from the power supply at any time. The wall socket you use should be located near the device and easily accessible, since the plug on the power cable serves as a disconnecting device for the power supply.
- Always pull on the plug to separate the device from the power supply. Never pull on the cable.
- Before operating, check the device, cables and connections for damage.
- Never use a damaged unit or a unit with damaged power cables. Damaged parts must be exchanged immediately by an authorised service centre.
- Only use the device in complete dry environment and do not touch it with wet or moist parts of your body.



DANGER

Danger of choking!

In case of any improper use of this device, there is a risk of choking, especially for children. Therefore please read the safety instructions below.

- Keep packaging material, like plastic bags and rubber bands, out of the reach of children, as these materials pose a choking hazard!
- This product contains small parts that could be swallowed by children. There is a risk of choking!
- If small parts has been swallowed, consult a doctor immediately!



DANGER

Danger of explosion!

In case of any improper use of this device, there is a risk of an explosion. Therefore please read the safety instructions below to avoid an explosion.

- Do not expose the device to high temperatures. Use only the supplied power adapter. Do not short-circuit the device or throw them into a fire. Excessive heat or improper handling could trigger a short-circuit, a fire or an explosion.



CAUTION

Danger of injury!

This device contains components and/or accessories that can cause minor to severe injuries in case of any improper use. Therefore please read the safety instructions below to avoid any bodily injury.

- Tools with sharp edges and points are often used when working with this device. Because there is a risk of injury from such tools, store this device and all tools and accessories in a location that is out of the reach of children.

-
- Children must not have access to the included chemicals and liquids. Do not drink the chemicals. Wash hands thoroughly with running water after using the chemicals. In the event that the chemicals come into contact with your eyes or mouth, rinse thoroughly with water. If you are in pain after exposure, contact a doctor immediately and take the substances with which you came into contact with you.



CAUTION

Fire hazard!

In case of any improper use of this device, there is a risk of fire. Therefore please read the safety instructions below to avoid the initiation of burning.

-
- Never cover the ventilation slots or cooling fins of the device while using it or as long as it has not sufficiently cooled down!



NOTICE

Risk of property damage!

In case of any improper use of this device and/or its accessories, there is a risk of property damage. Therefore only use the device according to the safety instructions below.

-
- Do not disassemble the device. In the event of a defect, please contact your dealer. The dealer will contact the Service Centre and can send the device in to be repaired, if necessary.
 - Do not expose this device to higher temperatures and protect it from water and high humidity.
 - Protect the device from severe shocks!
 - For this device only use accessories and spare parts that comply with the technical information.

6 Parts overview

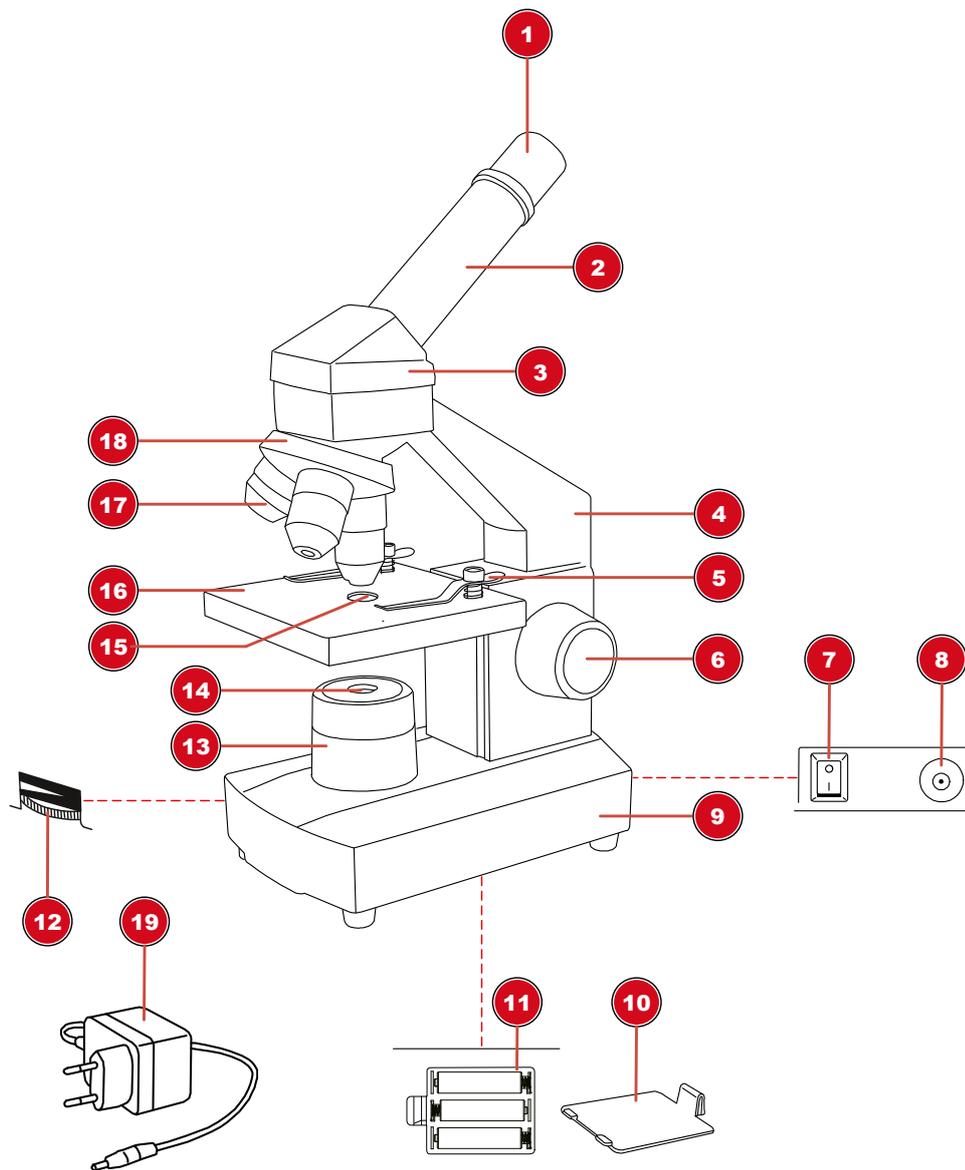


Illustration 2: Parts overview for biological microscopes

1 Eyepiece (can also be equipped with a pair of eyepieces) (optional equipment, depending on model)	2 Eyepiece holder
3 Microscope head	4 Microscope arm
5 Object fixing clamps	6 Focussing wheel
7 On/Off switch	8 DC socket for coaxial/barrel connector (can also be equipped with a C14 mains plug alternatively) (optional equipment, depending on model)
9 Microscope base	10 Battery compartment cover (optional equipment, depending on model)
11 Battery compartment (optional equipment, depending on model)	12 Rotary dimmer (optional equipment, depending on model)
13 Lighting unit	14 Lens
15 Light opening	16 Object stage
17 Objective	18 Objective nosepiece

19 Power adapter with Euro-plug, power cable and coaxial/barrel connector (can also be equipped with a Euro-plug and C13 mains socket) (optional equipment, depending on model)

7 Site location

Choose a suitable location before assembly and commissioning.
Place the device on a stable and flat surface, free from vibrations.

8 Setting up power supply and turning on the device

Depending on the model, the power supply can be obtained by battery or mains power (power adapter/cable).

Battery operation (depending on model)

1. Remove the battery compartment cover.
2. Insert the batteries into the battery compartment.
3. Re-attach the battery compartment cover.
4. Move ON/OFF switch to position 'I' to turn on the device.
5. Turn the rotary dimmer to set the illumination brightness. (optional function, depending on model)
6. Move On/Off switch to 'O' position to turn off the device.

Mains operation (depending on model)

1. Put the DC connector of the power cable into the DC connection socket of the device.
2. Put the Euro-plug of the power cable into the wall socket (230V maximum voltage).
3. Move ON/OFF switch to position 'I' to turn on the device.
4. Turn the rotary dimmer to set the illumination brightness. (optional function, depending on model)
5. Move On/Off switch to 'O' position to turn off the device.

9 Inserting slides

1. Move the object plate downwards completely by turning the focus wheel.
2. Push down both object clamps at the backside that they lift up at the frontside.
3. Slide the microscope slide from the frontside below the raised object clamps.
4. Let the object clamps fall back carefully until the slide is fixed under them.

10 Observation



NOTICE

Using eyepieces and objectives

When using a specific eyepiece or objective, you will get the individual magnification of an object being observed. The magnification is imprinted on the eyepiece and objective with a large number (e.g. 10x for 10-fold magnification, 4 for 4-fold magnification).

1. Move the object plate downwards completely by turning the focus wheel.
2. Insert a slide and place it in the middle under the objective.

3. Set an objective with lowest magnification below the object plate.
4. Insert an eyepiece with lowest magnification in the eyepiece holder.
5. Turn on the device and the illumination.
6. Look through the eyepiece and move the object plate upwards by turning the focus wheel until a sharp image is visible.
7. If necessary, adjust the image sharpness by turning the fine focus adjustment.



NOTICE

Avoid damages to the specimen!

Make sure you turn the focus wheel very slowly, to avoid the objective touch the slide or specimen, and thus to avoid damages to either of them, or to both. Only turn the focus wheel until it stops and do not apply excessive pressure.

11 Cleaning and maintenance

- Protect the device against dust and moisture.
- Avoid putting fingerprints and equal contaminations on any optical surfaces.
- Make sure the residual moisture is fully eliminated before use.
- Disconnect the device from the power supply by pulling the power plug when it is not used or in case of longer interruption of operation and before starting any work on maintenance and cleaning.
- Only use a dry cloth to clean the exterior of the device. To avoid damaging the electronics, do not use any cleaning fluid.
- Do not use organic solvents (e.g. alcohol, ether, acetone, xylol or other dilutions) to clean lacquered parts or plastic parts!
- Disassemble optical elements (e.g. objective, eyepiece, etc) before cleaning.
- Blow away loose dust from the lens surfaces first.
- Use high quality lens cleaning towels or soft cloth and moisten it with a little bit of pure alcohol (available in a drug store). Wipe the lens surface with it.
- Pull a dust protection cover* over the microscope and store it in a closed container at a dry and mould-free place. Store the microscope and the accessories in the relevant containers when they are not used for a longer time. It is recommended to store also objectives and eyepieces in closed containers with desiccant.

(*depending on the model a dust protection cover and box can be part of the content)



NOTICE

Remember:

A well maintained microscope will keep its optical quality for years and thus maintain its value.

12 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!

As per Directive 2002/96/EC of the European Parliament on waste electrical and electronic equipment and its adaptation into German law, used electronic devices must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner.

In accordance with the regulations concerning batteries and rechargeable batteries, disposing of them in the normal household waste is explicitly forbidden. Please make sure to dispose of your used batteries as required by law — at a local collection point or in the retail market. Disposal in domestic waste violates the Battery Directive.

Batteries that contain toxins are marked with a sign and a chemical symbol. "Cd" = cadmium, "Hg" = mercury, "Pb" = lead.

13 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.

14 EC Declaration of Conformity

 Bresser GmbH has issued a "Declaration of Conformity" in accordance with applicable guidelines and corresponding standards.

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
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
Unit 1 starborough Farm,
Starborough Road, Nr Marsh Green,
Edenbridge, Kent TN8 5RB
Great Britain

*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
Pôle d'Activités de Nicopolis
260, rue des Romarins
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@folux.nl
Teléfono*: +31 528 23 24 76

Folux B.V.
Smirnoffstraat 8
7903 AX Hoogeveen
Nederlands

*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
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.