



**Digitales**

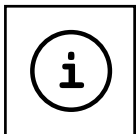
**Handmikroskop**

Art. No. 9810303



DE

Bedienungsanleitung



## **MICROSCOPE GUIDE:**



[www.bresser.de/guide](http://www.bresser.de/guide)



## **MANUAL DOWNLOAD:**



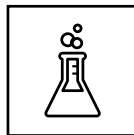
[www.bresser.de/P9810303](http://www.bresser.de/P9810303)



## **MICROSCOPE FAQ:**



[www.bresser.de/faq](http://www.bresser.de/faq)

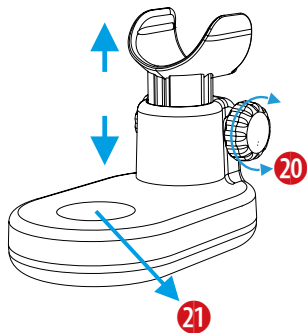
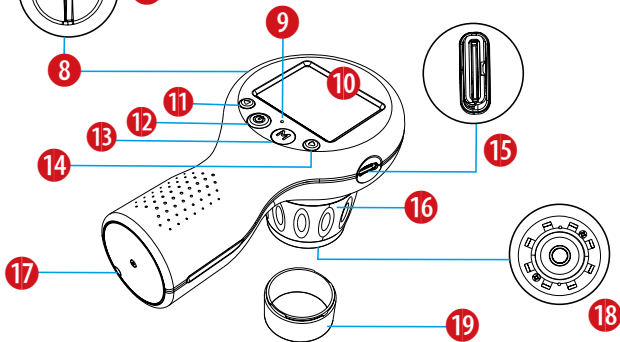
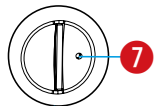
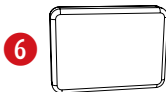
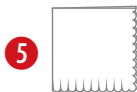
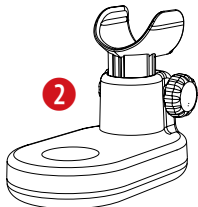


## **EXPERIMENTS:**



[www.bresser.de/downloads](http://www.bresser.de/downloads)

---



DE

## Bedienungsanleitung



**ACHTUNG!** Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet. Kleine Teile, Erstickungsgefahr. Beinhaltet funktionale scharfe Kanten und Spitzen!

**ACHTUNG:** Ausschließlich für Kinder von mindestens 8 Jahren geeignet. Anweisungen für Eltern oder andere verantwortliche Personen sind beige-fügt und müssen beachtet werden. Verpackung aufbewahren, da sie wichtige Informationen enthält.

### Zu dieser Bedienungsanleitung



Vor der Verwendung des Geräts bitte die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung aufmerksam durchlesen. Diese Bedienungsanleitung für die erneute Verwendung zu einem späteren

Zeitpunkt aufbewahren. Bei Verkauf oder Weitergabe des Geräts ist die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer/Benutzer des Produkts weiterzugeben.



### Allgemeine Warnhinweise

- **Erstickungsgefahr** – Verpackungsmaterialien wie Plastiktüten und Gummibänder von Kindern fernhalten! Es besteht Erstickungsgefahr. Dieses Produkt enthält Kleinteile, die von Kindern verschluckt werden können.
- Ausgelaufene Batteriesäure kann zu Verätzungen führen! Kontakt von Batteriesäure mit Haut, Augen und Schleimhäuten vermeiden. Bei Kontakt mit der Säure die betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser abspülen und einen Arzt aufsuchen.
- **Stromschlaggefahr** – Niemals die Netz- und Anschlusskabel, Verlängerungen und Adapter biegen, quet-

schen oder daran ziehen. Die Kabel vor scharfen Kanten und Hitze schützen und vor der Inbetriebnahme das Gerät, die Kabel und Anschlüsse auf Beschädigungen überprüfen. Niemals ein beschädigtes Gerät oder ein Gerät mit beschädigten Netzkabeln verwenden. Beschädigte Teile müssen sofort von einer autorisierten Servicestelle ausgetauscht werden.

- **Gefahr von Sachschäden!** – Das Gerät darf nicht auseinandergebaut werden. Im Falle eines Defekts bitte an den entsprechenden Fachhändler wenden. Er nimmt mit dem Service-Center Kontakt auf und kann das Gerät ggf. zur Reparatur einschicken.
- Das Gerät keinen hohen Temperaturen aussetzen. Gerät nicht kurzschließen oder ins Feuer werfen! Durch übermäßige Hitze und unsachgemäße Handhabung können Kurzschlüsse, Brände und sogar Explosionen ausgelöst werden!
- Eine bestehende Datenverbindung

zu einem Computer nicht unterbrechen, bevor alle Daten übertragen wurden. Dies kann zu Datenverlusten führen, für die der Hersteller nicht haftet.

### Entsorgung



Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien sortenrein. Beachten Sie bitte bei der Entsorgung des Geräts die aktuellen gesetzlichen Bestimmungen. Informationen zur fachgerechten Entsorgung erhalten Sie bei den kommunalen Entsorgungsdienstleistern oder dem Umweltamt.



Entsorgen Sie Elektrogeräte nicht über den Hausmüll!  
 Gemäß der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht, müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Leere Altbatterien müssen vom

Verbraucher an Batteriesammelstellen abgegeben werden. Weitere Informationen über die Entsorgung von Geräten oder Batterien, die nach dem 6. Januar 2006 hergestellt wurden, erhalten Sie beim kommunalen Entsorgungsdienstleister oder Umweltamt.



Entladen Sie den Akku vor der Entsorgung komplett.

### 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/9810303/CE/9810303\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/9810303/CE/9810303_CE.pdf)

### Lieferumfang

Handmikroskop, Basis, Tasche, Proben, Tragegurt, USB-C-Kabel

## Ihr Mikroskop besteht aus den folgenden Teilen:

- 1 Handmikroskop
- 2 Basis - Zum Platzieren von Blättern, kleinen Steinen, Objektträgern usw.
- 3 USB-Typ-C-Kabel (zum Aufladen)
- 4 Tragegurt
- 5 Reinigungstuch
- 6 Leere Utensilienbox
- 7 Reset-Taste
- 8 MicroSD/TF-Kartensteckplatz
- 9 Ladeanzeigeleuchte - grün = voll, rot = laden
- 10 Display
- 11 LINKS/Digitaler Zoom (kurzes Drücken), Helligkeit verringern (langes Drücken)
- 12 Bestätigungstaste (Fotos/Videos aufnehmen) (kurzes Drücken), Ein-/Ausschalten (langes Drücken)
- 13 MODUS (zwischen Foto-/Video-/Wiedergabemodus wechseln) (kurzes Drücken), Menütaste (langes Drücken)

- 14 RECHTS/Digitaler Zoom (kurzes Drücken), Helligkeit erhöhen (langes Drücken)
- 15 USB-Typ-C-Ladeanschluss
- 16 Fokussierrad
- 17 Tragegurthalterung
- 18 LED-Beleuchtung
- 19 Transparente Abdeckung - Beim Beobachten der Probe können Sie den aktuellen Status deutlich sehen. Die Höhe der Abdeckung ist genau auf den besten Fokussierabstand des Mikroskops abgestimmt), abnehmbar
- 20 Tischhöhenverstellung
- 21 Beobachtungsbereich des Mikroskopisches

### Standort

Bevor Sie beginnen, wählen Sie einen idealen Standort für die Verwendung Ihres Mikroskops. Es ist wichtig, dass ausreichend Licht verfügbar ist (Fenster, Schreibtischlampe).

### Ladeanleitung

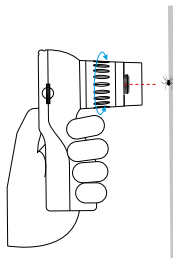
Stecken Sie das USB-Kabel in den USB-

Typ-C-Anschluss des Mikroskops und verbinden Sie das andere Ende mit einer USB-Stromquelle zum Aufladen. Die Ladezeit beträgt etwa 1,5 Stunden bis zur vollständigen Aufladung. Die Nutzungsdauer beträgt etwa 3 Stunden. Die Anzeigeleuchte leuchtet rot, wenn geladen wird, und grün, wenn vollständig geladen.

### MicroSD/TF-Speicherkarte

Stecken Sie die microSD/TF-Karte mit der Rückseite nach oben in den Steckplatz.

### Einfache Beobachtung



Halten Sie die Ein-/Aus-Taste (12) gedrückt, um den Bildschirm zu aktivieren. Platzieren Sie das zu beobachtende Objekt in der Mitte des Bildschirms. Drücken Sie kurz die LINKS-Taste (11) oder die RECHTS-Taste (14), um den Zoomlevel einzustellen, und verwenden Sie das Fokussierrad (16), um die Bildschärfe zu justieren.

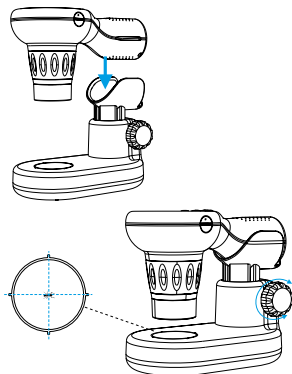
Passen Sie bei der Beobachtung von Objekten die Tischhöhe, das Fokussiererrad und den Zoomlevel entsprechend an, um ein klares Bild zu erhalten. Vermeiden Sie übermäßiges Ein- oder Auszoomen.

### LED-Beleuchtung

Halten Sie die RECHTS-Taste (14) gedrückt, um das Licht (18) einzuschalten oder die Helligkeit zu erhöhen. Halten Sie die LINKS-Taste (11) gedrückt, um die Helligkeit zu verringern oder das Licht auszuschalten.

### Verwendung der Basis

Rasten Sie den Handmikroskopgriff auf der Basis (25) ein.



Platzieren Sie das zu beobachtende Objekt in der Mitte des Beobachtungsbereichs des Mikroskoptisches. Stellen Sie die Tischhöhe ein und beobachten Sie die Veränderungen auf dem Bildschirm. Wenn das Bild scharf

wird, können Sie Fotos oder Videos aufnehmen.

### Moduswechsel

Drücken Sie kurz die Modustaste (13), um zwischen den folgenden drei Modi zu wechseln: Foto/Video/Wiedergabe.

### Fotos/Videos aufnehmen

Im Foto- oder Videomodus drücken Sie kurz die Bestätigungstaste (12), um ein Foto aufzunehmen oder ein Video zu starten.

Halten Sie das Mikroskop ruhig, um unscharfe Bilder zu vermeiden.

### Einstellungsmodus

Halten Sie die Modustaste (13) gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Verwenden Sie die LINKS-Taste oder die RECHTS-Taste, um im Menü zu navigieren. Drücken Sie kurz die Bestätigungstaste (12), um die Menüoptionen zu öffnen.

### Wiedergabemodus

Beim Abspielen eines Videos halten Sie die LINKS-Taste oder die RECHTS-Taste gedrückt, um vorzuspulen oder zurückzuspulen.

### Dateien löschen

Wählen Sie das Foto oder Video im Wiedergabemodus aus, das Sie löschen möchten. Halten Sie die MODUS-Taste gedrückt und wählen Sie Löschen. Drücken Sie die EIN-/AUS-Taste, um zu bestätigen.

### Experimente

Verwenden Sie den folgenden Weblink, um interessante Experimente zu finden, die Sie ausprobieren können.

<http://www.bresser.de/downloads>

### Fehlerbehebung

| Frage  | Lösung  |
|--|---|
| Das Mikroskop lässt sich nicht einschalten   | Vielleicht ist der Akku leer. Bitte aufladen.   |
| Das Bild ist sehr verrauscht und sehr dunkel | Bitte schalten Sie das Licht ein.   |
| System hängt                                 | Bitte stecken Sie eine dünne Nadel in das Reset-Loch und drücken Sie, um das System zurückzusetzen.             |
| Das Bild ist nicht scharf                    | Bitte überprüfen Sie, ob der Fokus korrekt ist und ob sich das zu beobachtende Objekt im Fokusbereich befindet. |
| Das Bild ist zu hell oder zu dunkel          | Bitte rufen Sie das Einstellungs Menü auf, um die Belichtungsparameter anzupassen.                              |



### TIPPS zur Reinigung



Trennen Sie das Gerät von der Energiequelle, bevor Sie es reinigen (Stecker aus der Steckdose ziehen).

Reinigen Sie das Äußere des Geräts mit einem trockenen Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungsflüssigkeiten, um Schäden an elektronischen Komponenten zu vermeiden.

Schützen Sie das Gerät vor Staub und Feuchtigkeit. Bewahren Sie das Gerät in der mitgelieferten Tasche oder in der Originalverpackung auf.

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](mailto: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 autorisierte Dritte
- fahrlässige oder vorsätzliche Beschädigung durch den Käufer und/oder Dritte
- Reparaturen oder Abänderungen, die von fremder Seite ohne unsere Beauftragung vorgenommen wurden
- Veränderungen oder Beschädigungen infolge höherer Gewalt (Unwetter, Hagel, Feuer, Stromausfall, Blitzschlag, Überschwemmung, Schneeschaden, Frosteinwirkung und sonstige Einwirkung durch Tiere, usw.)

Die Garantie erlischt ferner, wenn ein beschädigter und/oder unleserlicher oder unvollständiger 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 kostenpflichtig. 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](mailto:service@bresser.de) Kontakt mit der Servicestelle auf! Achten Sie darauf, dass der Artikel sorgfältig verpackt verschickt wird. Nutzen Sie nach Möglichkeit die Originalverpackung. Füllen Sie die Retourenmeldung (siehe Rückseite) 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

# RETOURENMELDUNG

RETURNS FORM / DÉCLARATION DE RETOUR / RETOURMELDUNG / NOTIFICA DI RINVIO / NOTA DE DEVOLUCIÓN / RELATÓRIO DE DEVOLUÇÃO / ΔΕΛΤΙΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ / RETURNERINGSFORMULAR / RETURMEDDELANDE / PALAUTUSSAATE / HLÁŠENÍ O VRÁCENÍ / FORMULARZ ZWROTÓW / OBRAZEC ZA POV RATNO POŠILJKO / HLÁSENIE O VRÁTENÍ / VISSZAKÜLDÉST SZELVÉNY / FORMULAR DE RETURNARE / PRIJAVA ZA POV RATNO SLANJE / ĪADE BILDIRISI / ФОРМУЛЯР ЗА ВРЪЩАНЕ НА СТОКА / ИЗВЕЩЕНИЕ О ВОЗВРАТЕ

## Name, Vorname

Surname, first name / Nom, prénom / Achternaam, voornaam / Cognome, nome / Apellido, nombre / Apellido, nome / Επίθετο, όνομα / Fornavn, efternavn / Namn, förnamn / Nimi, etunimi  
Jméno, příjmení / Nazwisko, imię / Priimek, ime / Meno, priezvisko / Vezetéknév, keresztnév / Nume, prenume / Prezime, ime / Soyadi, Adi / Фамилия, Име / Фамилия, Имя

## Straße, Hausnr.

Street, house no. / Rue, numéro de rue / Straat, huisnummer / Via, n° civico / Calle, Número / Rua, número / Οδός, Αρ. / Vej, husnummer / Gata, nr · Jakeluosoite / Ulice, číslo domu  
Ulica i numer domu / Ulica, hišna št. / Ulica, číslo domu / Utca, házszám / Strada, numărul / Ulica, kućni broj / Cadde, Bina No. / Улица, Номер. / Улица/№ дома

## PLZ, Ort

Postcode, city / CP, commune / Poştcode, woonplaats / CAP, Località / C.P., Localidad / CP, Local / T.K., Πόλη / Poştnummer, by / Poştnr, ort / Poştnumero ja -toimipaikka / PSČ, obec  
Kod pocztowy i miejscowość / Poštna št., kraj / PSČ, obec / Poštai irányítószám, Helység / Cod poştal, localitate / P. Br., mješto / PK, Yer / Пощенски код, Населено място  
Индекс, нас. пункт

## Telefon

Telephone / Téléphone / Telefoon / Telefono / Teléfono / Telefone / Τηλέφωνο / Puhelin / Telefón / Телефон

## E-mail

## Produktbezeichnung

Product name / Désignation du produit / Productnaam / Descrizione del prodotto / Denominación del producto / Designação do produto / Ονομασία προϊόντος / Produktbetegnelse /  
Produktbeteckning / Tuote / Označení produktu / Nazwa produktu / Oznaka izdelka / Označenje produktu / A termék megnevezése / Denumirea produsului / Naziv proizvoda / Ürün Tanımı /  
Наименование на продукта / Название изделия

## Transaktions-/RMA-Nr.\*

Transaction no. or RMA no. / N° de dossier / Referentienr. / Numero pratica / N.º de expediente / N.º processo / Κωδ. συναλλαγής / Sagsnummer / Fallets nr / Käsitellynro / Č. případu  
Nr zdarzenia / Št. poštopka / Č. případu / Műveletszám / Nr. procedură / Broj za obradu. / Olay No. / Пореден номер. / № операции

## Kaufdatum.....

Date of purchase / Date d'achat / Aankoopdatum / Data d'acquiŝto / Fecha de compra / Data de compra / Ημ/ρία αγοράς / Købsdato / Köpedatum / Oŝtopäivä / Datum koupě  
Data zakupu / Datum nakupa / Dátum kúpy / Vásárlás dátuma / Data cumpărării / Datum kupovine / Satin alma tarihi / Дата на покупка / Дата покупки

## Kurze Fehlerbeschreibung

Short description of defect / Courte description du problème / Korte probleemomschrijving / Descrizione sintetica dell'anomalia / Descripción breve del error / Breve descrição da avaria / Σύντομη περιγραφή του προβλήματος / Kort beskrivelse af fejlen / Kortfattad felbeskrivning / Vian lyhyt kuvaus / Stručný popis závady / Krótki opis usterki / Kratek opis napake / Stručný popis poruchy / Rövid hibaleírás / Scurtă descriere a defectiunii / Kratak opis pogreške / Kisa kusur tarifi  
Кратко описание на проблема / Краткое описание неисправности

## Unterschrift.....

Signature / Handtekening / Firma / Assinatura / Υπογραφή / Underskrift / Allekirjoitus / Podpis / Aláírás / Semnătură / Potpis / Ímza / Подпис / Подпись

## Ihr Händler

Your dealer / Votre vendeur spécialisé / Uw specialzaak II rivenditore / Su proveedor / Ο προμηθευτής σας / Din forhandler / Din återförsäljare / Laitteen myyjä / Váš odborný dodavatel / Państwo sprzedawca / Vaš strokovni trgovec / Váš špecializovaný dodávateľ / Ön kereskedő / Dealerul dvs. / Vaš stručni trgovac / Sizin satıcı kuruluşunuz / Вашият продавач / Ваш дилер :

Name/Nom/Naam/Nome/Nombre/Όνομα/Iméno/Nazwisko/Názov/Име

Adresse/Address/Adres/Indirizzo/Dirección/Endereço/Διεύθυνση/Adresa/Адрес

Land/Country/Pays/Paese/País/Χώρα/Stát/Kraj/Krajiny/Държава

Telefon/Telephone/Téléphone/Telefoon/Telefono/Teléfono/Telefone/τηλεφώνου/Telefonni/Teléfono/Телефон

E-Mail/E-мэйл

*\*produktabhängig, erhält Ihr Händler ggf. bei Retourenanmeldung / dependent on the product being returned your dealer may receive a returns notification / reçu le cas échéant et en fonction du produit par votre distributeur en cas de demande de retour de marchandise / afhankelijk van het product is uw dealer verantwoordelijk voor de retouraanmelding / in base al tipo di prodotto, fornito al concessionario nel caso di avviso di reso / en funci3n del producto, si lo recibe su distribuidor o en caso de notificaci3n de devoluci3n / em func3o do produto, o seu distribuidor recebe event. na mensagem de envio / αντίστοιχα με το προϊόν, ο έμπορός σας ενδέχ. να λάβει δήλωση επιστροφής / afhankelijk of produktet modtager din forhandler i givet fald en returneringskvittering / produktberoende, får din återförsäljare ev. vid returansökan / tuotekohtainen, myyjä saa tarvittaessa ilmoitettaessa palautuksesta / v závislosti na výrobku, dostane váš prodejce případně při nahlášení vrácení / w zależności od produktu, Państwa sprzedawca może otrzymać przy zgłoszeniu zwrotu / odvisno od izdelka, prejme vaš trgovec, če potrebno, pri vračilu izdelka / v závislosti od výrobku, dostane váš predajca prípadne pri nahlášení vrátenia / terméktől függ, az Ön kereskedője kapja adott esetben visszaküldés esetén / în funcție de produs, obținut de dealerul dvs. la înregistrarea pentru returnare / ovisto o proizvodu, prima Vaš trgovac eventualno priklom prijave povrata / Söz konusu ürüne bağlı olarak sizin satıcı kuruluşunuzla bir lade bildiri gönderilmektedir / в зависимости от продукта, получаво се от Вашия продавач, в случай на връщане на продукта за смяна / в зависимост от продукта, продавец получава в своята служба при постъпването на счѐта за обратна доставка*









© I. Schmitt-Menzel  
WDR mediagroup GmbH

## Contact

---

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

   @BresserEurope