



7" LCD-Mikroskop
7" LCD Microscope

- DE** **BEDIENUNGSANLEITUNG**
- EN** **INSTRUCTION MANUAL**
- FR** **MODE D'EMPLOI**
- NL** **HANDLEIDING**
- IT** **MANUALE DI ISTRUZIONI**
- ES** **MANUAL DE INSTRUCCIONES**

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.

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.

ES Visite nuestra página de Internet utilizando el siguiente código QR o el enlace web, para buscar más información sobre este producto o versiones disponibles del presente manual de instrucciones en diferentes idiomas.

PL Odwiedź naszą stronę internetową, korzystając z kodu QR lub za pośrednictwem linka sieciowego, aby poszukać więcej informacji na temat tego produktu lub dostępnych wersji językowych niniejszej instrukcji obsługi.

SE Besök vår webbplats med hjälp av följande QR-kod eller webblänk. Där hittar du mer information om denna produkt samt tillgängliga översättningar av dessa instruktioner.

FI Käy verkkosivuillamme käyttämällä seuraavaa QR-koodia tai linkkiä. Sieltä löydät lisätietoja tästä tuotteesta sekä näiden ohjeiden saatavilla olevat käännökset.



INFOS+DOWNLOADS:



www.bresser.de/P16461



GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



DE	BEDIENUNGSANLEITUNG.....	4
EN	INSTRUCTION MANUAL.....	14
FR	MODE D'EMPLOI.....	24
NL	HANDLEIDING.....	34
IT	MANUALE DI ISTRUZIONI	44
ES	MANUAL DE INSTRUCCIONES	54

INHALTSVERZEICHNIS

1. Über diese Anleitung	4
2. Allgemeine Sicherheitshinweise	4
3. Lieferumfang	5
4. Merkmale	5
5. Teileübersicht	7
6. Funktionen und Beschreibungen der Komponenten	8
7. Fernbedienung	8
8. Handmikroskop	9
9. Foto-/Videospeicherung, Übertragung & PC-Anzeige	10
10. Installation der TF-Karte & Vorsichtsmaßnahmen	10
11. Lademethoden	11
12. Lade- & Anzeigestatus	11
13. Akkunutzung & Sicherheitshinweise	12
14. Wichtige Hinweise	12
15. Produktspezifikationen	12
16. Reinigung und Wartung	13
17. Entsorgung	13
18. EG-Konformitätserklärung	13
19. Garantie & Service	13



WARNUNG!Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren. Erstickungsgefahr – Dieses Produkt enthält Kleinteile, die von Kindern verschluckt werden können. Das Gerät hat funktionsbedingte scharfe Kanten und Spitzen!

WARNUNG!Nur geeignet für Kinder ab 8 Jahren. Anweisungen für Eltern oder andere verantwortliche Personen sind enthalten und müssen beachtet werden. Bewahren Sie die Verpackung auf, da sie wichtige Informationen enthält.

1. ÜBER DIESE ANLEITUNG



Diese Bedienungsanleitung ist als Bestandteil des Geräts zu betrachten. Lesen Sie vor der Verwendung des Geräts die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Bewahren Sie diese Bedienungsanlei-

tung für zukünftige Verwendung auf. Wird das Gerät verkauft oder weitergegeben, muss die Bedienungsanleitung dem neuen Eigentümer/Benutzer des Produkts übergeben werden.

2. ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

- **ERSTICKUNGSGEFAHR!**Halten Sie Verpackungsmaterialien wie Kunststoffbeutel und Gummibänder außerhalb der Reichweite von Kindern, da diese Materialien eine Erstickungsgefahr darstellen.
- **GEFAHR EINES STROMSCHLAGS!**Dieses Gerät enthält elektronische Komponenten, die über eine Stromquelle (Batterien) betrieben werden. Kinder dürfen das Gerät nur unter Aufsicht von Erwachsenen benutzen. Verwenden Sie das Gerät nur wie in der Anleitung beschrieben; andernfalls besteht

die Gefahr eines Stromschlags.

- **GEFAHR VON VERÄTZUNGEN!**Auslaufende Batteriesäure kann zu Verätzungen führen. Vermeiden Sie den Kontakt von Batteriesäure mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Spülen Sie im Falle eines Kontakts die betroffene Stelle sofort mit reichlich Wasser und suchen Sie einen Arzt auf.
- **BRAND-/EXPLOSIONSGEFAHR!**Verwenden Sie nur die empfohlenen Batterien. Schließen Sie das Gerät oder die Batterien nicht kurz und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Übermäßige Hitze oder unsachgemäße Handhabung können einen Kurzschluss, einen Brand oder eine Explosion auslösen.
- Verwenden Sie nur die empfohlenen Batterien. Ersetzen Sie schwache oder leere Batterien stets durch einen neuen, vollständigen Batteriesatz mit voller Kapazität. Verwenden Sie keine Batterien von unterschiedlichen Marken oder mit unterschiedlichen Kapazitäten. Entfernen Sie die Batterien aus dem Gerät, wenn es längere Zeit nicht benutzt wurde.
- Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch falsch eingesetzte Batterien entstehen!
- Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien (Akkumulatoren).
- Zerlegen Sie das Gerät nicht. Wenn Sie sich im Falle eines Defekts an Ihren Händler. Der Händler wird das Service-Center kontaktieren und kann das Gerät bei Bedarf zur Reparatur einsenden.
- Überprüfen Sie dieses Gerät, die Kabel und Anschlüsse vor der Verwendung auf Beschädigungen.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser.
- Setzen Sie das Gerät nicht übermäßigen Krafteinwirkungen, Stößen, Staub, extremen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit aus, da dies zu Fehlfunktionen, verkürzter Lebensdauer der Elektronik, beschädigten Batterien und verformten Teilen führen kann.
- Platzieren Sie Ihr Gerät so, dass es

jederzeit von der Stromversorgung getrennt werden kann. Die Steckdose sollte sich immer in der Nähe Ihres Geräts befinden und leicht zugänglich sein, da der Netzstecker als Trennvorrichtung vom Stromnetz dient.

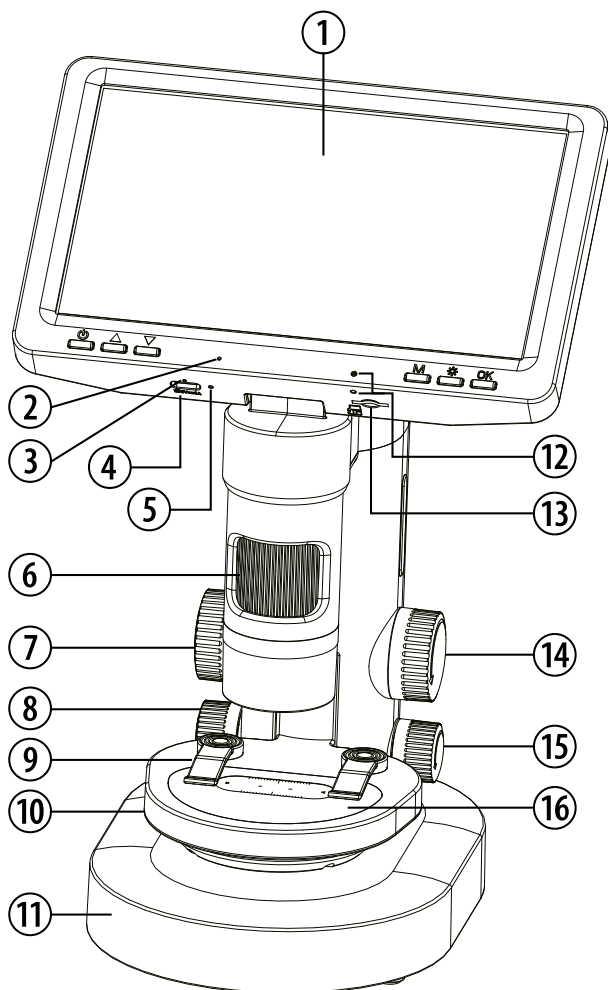
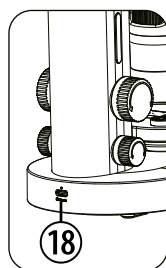
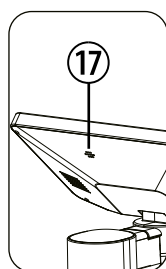
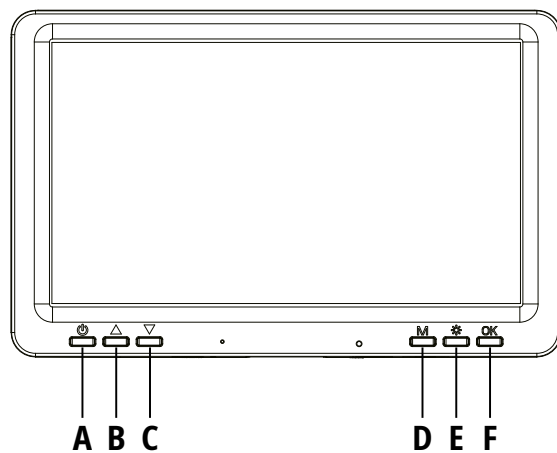
- Um das Gerät vom Stromnetz zu trennen, ziehen Sie immer am Netzstecker und niemals am Kabel!

3. LIEFERUMFANG

Handmikroskop, Basis, Griff, Petrischalen, Box mit Proben, Sammelbox, Pinzette, Pipette, USB-C-Kabel

4. MERKMALE

1. Optimales Schülermikroskop
2. Mikroskop mit XXL-Bildschirm (7")
3. Foto- und Videoaufnahmen möglich
4. Mikroskop kann als Mikroskop oder als Monokular verwendet werden
5. Batteriebetrieben



5. TEILEÜBERSICHT

- A.** Ein-/Aus- / Löschtaste
- B.** Auf-/Vergrößerungstaste
- C.** Ab-/Verkleinerungstaste
- D.** Menü-/Zurück-/Spiegeltaste
- E.** LED-Objektivlicht-Taste
- F.** Bestätigen-/Filtertaste
- 1.** Bildschirm
- 2.** Mikrofonöffnung
- 3.** Ladeanzeige
- 4.** USB-Type-C-Ladeanschluss 1
- 5.** Reset-Taste
- 6.** Fokussierrad
- 7.** Objektisch-Einstellrad
- 8.** Schalter für Beobachtungsfenster
- 9.** Staubschutzabdeckung
- 10.** Objektischplattform
- 11.** Basis
- 12.** Infrarotempfänger
- 13.** TF-Kartensteckplatz
- 14.** Objektisch-Einstellknopf
- 15.** Schalter für Beobachtungsfenster
- 16.** Beobachtungsfenster
- 17.** Lautsprecher
- 18.** USB-Type-C-Ladeanschluss 2

6. FUNKTIONEN UND BESCHREIBUNGEN DER KOMPONENTEN



Ein-/Aus- / Löschtaste

- Im ausgeschalteten Zustand: Lange drücken zum Einschalten
- In jeder Benutzeroberfläche: Lange drücken zum Ausschalten
- Bildmodus: Kurz drücken, um die Option „Löschen“ anzuzeigen



Auf-/Vergrößerungstaste

- Im Menü: Kurz drücken, um „Vorheriger Eintrag“ auszuwählen
- Im Beobachtungsmodus: Kurz drücken zum Vergrößern



Ab-/Verkleinerungstaste

- Im Menü: Kurz drücken, um „Nächster Eintrag“ auszuwählen
- Im Beobachtungsmodus: Kurz drücken zum Verkleinern



Menü-/Zurück-/Spiegeltaste

- Im eingeschalteten Zustand: Kurz drücken, um die Optionen („Foto“, „Video“, „Album“, „Einstellungen“) aufzurufen
- Im Menümodus: Kurz drücken, um zurückzuschalten
- Im Beobachtungsmodus: Lange drücken, um die Benutzeroberfläche vertikal zu spiegeln



LED-Objektivlicht-Taste

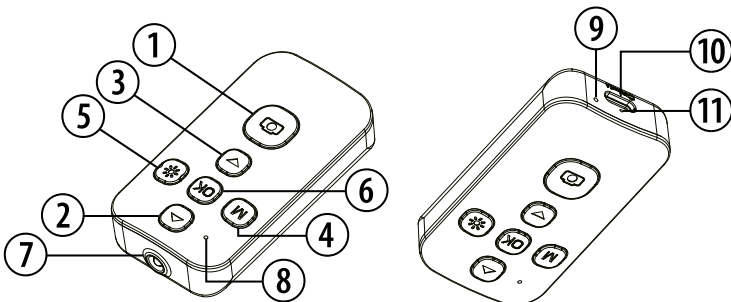
- Im eingeschalteten Zustand: Kurz drücken, um die Helligkeit einzustellen (6 Stufen + Aus)



Bestätigen-/Filtertaste

- Im Menü: Kurz drücken, um die Auswahl zu bestätigen
- Im Aufnahmemodus: Kurz drücken, um ein Foto aufzunehmen / die Aufnahme zu starten
- Im Beobachtungsmodus: Lange drücken (3 Sekunden), um Filter zu aktivieren

7. FERNBEDIENUNG



1. Foto-/Video-Taste

- Fotomodus: Kurz drücken, um ein Foto aufzunehmen.
- Videomodus: Kurz drücken, um ein Video aufzunehmen.

2. Auf-/Vergrößern-Taste

- Menümodus: Kurz drücken, um den vorherigen Eintrag im Menü/in den Einstellungen auszuwählen.
- Anzeigemodus
- Kurz drücken, um die Ansicht zu vergrößern.

3. Ab-/Verkleinern-Taste

- Menümodus: Kurz drücken, um den nächsten Eintrag im Menü/in den Einstellungen auszuwählen.
- Anzeigemodus: Kurz drücken, um die Ansicht zu verkleinern.

4. Menü-/Zurück-Taste

- Eingeschalteter Zustand: Kurz drücken, um das Optionsmenü aufzurufen: Foto / Video / Album / Einstellungen.
- Menü-Modus: Kurz drücken, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

5. LED-Licht-Taste

- Eingeschalteter Zustand: Kurz drücken, um die Helligkeit einzustellen (durchläuft die Stufen: 1, 2, 3, 4, 5, 6, Aus).

6. OK/Bestätigen-Taste

- Menü-Modus: Kurz drücken, um das ausgewählte Menü/die ausgewählte Einstellung zu bestätigen.

7. Infrarot-Sendediode

8. Statusanzeige

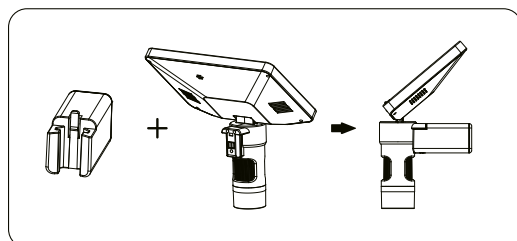
9. Reset-Öffnung

10. Type-C-Ladeanschluss

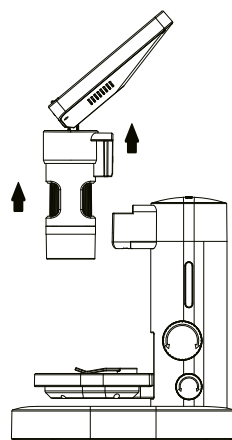
11. Ladeanzeige

8. HANDMIKROSKOP

- Die Haupteinheit des Mikroskops kann separat abgenommen werden

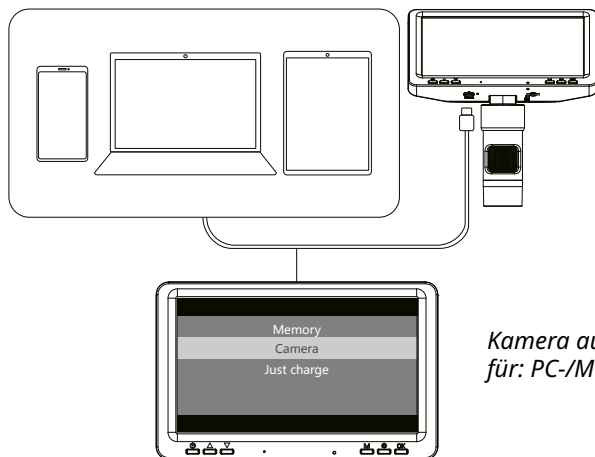


- Befestigen Sie die Haupteinheit des Mikroskops am Griff, um es als Handmikroskop zu verwenden



9. FOTO-/VIDEOSPEICHERUNG, ÜBERTRAGUNG & PC-ANZEIGE

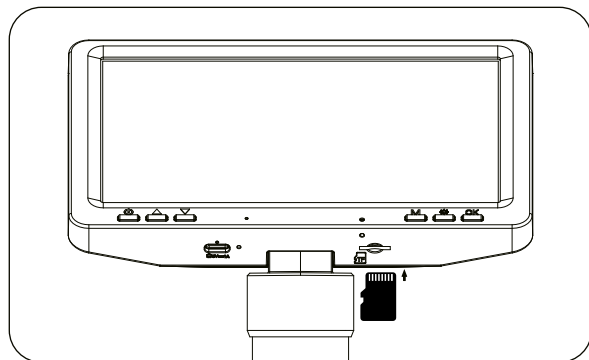
1. Verbinden Sie das Gerät über ein Typ-C-Datenkabel mit dem Computer.



2. Unterstützt Datenübertragung und Anzeige auf ausgewählten Windows-, macOS- und Android-Systemen (iOS und iPadOS werden nicht unterstützt)

10. INSTALLATION DER TF-KARTE & VORSICHTSMASSNAHMEN

1. Setzen Sie die TF-Karte in korrekter Ausrichtung in den Steckplatz ein, bis sie einrastet. Zum Entfernen drücken Sie die Karte vorsichtig hinein, um sie zu lösen. (Es werden nur TF-Karten der Klasse 10 oder höher unterstützt. Setzen Sie die Karte niemals ein bzw. entfernen Sie sie nicht, während das Gerät in Betrieb ist, um Schäden zu vermeiden.)
2. Achten Sie auf die richtige Einlegerichtung. Falsches Einsetzen kann sowohl das Gerät als auch den TF-Kartensteckplatz beschädigen.
3. Nach dem Einsetzen legt das Gerät die TF-Karte automatisch als Standardspeicher fest. Vorhandene Daten können unzugänglich werden – sichern Sie Ihre Dateien zuvor.
4. Formatieren Sie die TF-Karte vor der ersten Verwendung immer über das Einstellmenü des Geräts. Bei Inkompatibilität verwenden Sie bitte eine andere TF-Karte.



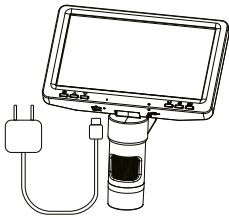
Installation: Zuerst einsetzen und anschließend hineindrücken

Entnahme: Zuerst hineindrücken und anschließend herausziehen

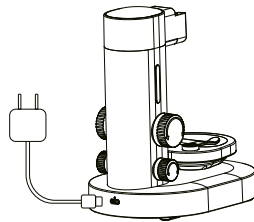
11. LADEMETHODEN

Lademethode 1

Das Handgerät und die Basis können separat geladen werden.



*Typ-C-Ladeanschluss 1
(Handgerät)*

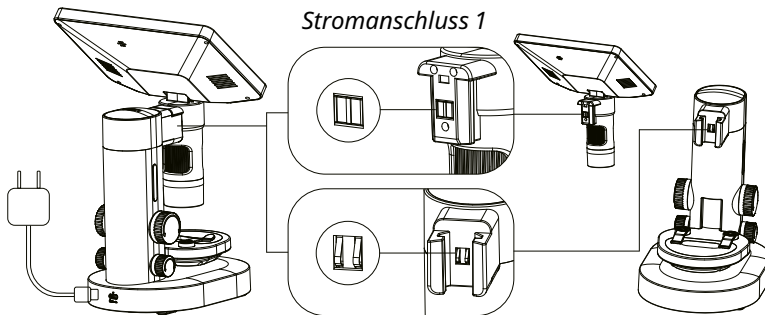


*Typ-C-Ladeanschluss 2
(Basiseinheit)*

Lademethode 2

Wenn die Basis mit Strom versorgt wird:

- Setzen Sie das Handgerät auf die Basis
- Richten Sie die Stromanschlusspunkte 1 & 2 für das Systemladen aus



USB-Typ-C-Ladeanschluss 2

Stromanschluss 2

Hinweis: Während das System lädt, können Sie auch über den Ladeanschluss 1 des Handgeräts laden. Bitte beachten Sie, dass die Stromverbindung der Basis automatisch getrennt wird, wenn Anschluss 1 verwendet wird.

12. LADE- & ANZEIGESTATUS

Ladehinweise:

1. Bei niedrigem Akkustand sofort mit einem 5V-1A-Netzadapter laden. Die Nutzung des Geräts während des Ladevorgangs kann die Lebensdauer des Akkus verkürzen.
2. Nicht über den USB-Anschluss eines Computers laden, während das Gerät eingeschaltet ist – dies aktiviert automatisch den PC-Kameramodus.
3. Kompatibel mit Powerbanks zum Laden.

Anzeigeleuchten:

- Die rote Ladeanzeige leuchtet und es erlischt, sobald der Akku vollständig geladen ist.

13. AKKUNUTZUNG & SICHERHEITSHINWEISE

1. Das Gerät enthält einen integrierten 3,7V/1000mAh-Polymer-Lithium-Akku und einen integrierten 3,7V/3000mAh-Polymer-Lithium-Akku, die nicht entnehmbar und nicht austauschbar sind. Wenden Sie sich im Schadensfall an den Verkäufer.
2. Akkus dürfen nur unter Aufsicht von Erwachsenen geladen werden.
3. Schalten Sie den Geräteschalter während des Ladevorgangs aus.
4. Schließen Sie die Stromanschlüsse nicht kurz.
5. Schließen Sie das Gerät nicht an Stromquellen an, die die empfohlene Menge oder Spannung überschreiten (empfohlene Adapter-Spezifikation: 5V 1A).
6. Überprüfen Sie während des Betriebs regelmäßig Kabel, Stecker, Gehäuse und andere Komponenten auf Beschädigungen. Stellen Sie die Nutzung bei festgestellten Schäden sofort ein und nehmen Sie sie erst nach vollständiger Reparatur wieder auf.
7. Wenn das Gerät über längere Zeit nicht verwendet wird, laden Sie den Akku vor dem Ausschalten des Ein-/Aus-Schalters vollständig auf.

14. WICHTIGE HINWEISE

1. Dieses Gerät ist ein Präzisions-Bildgebungsprodukt. Nicht stoßen, schlagen, quetschen oder fallen lassen.
2. Enthält einen integrierten Polymer-Lithium-Akku. Beachten Sie die lokalen Vorschriften zur Akkunutzung und zum Recycling.
3. Das Produkt ist nicht wasserdicht. Nicht in Wasser tauchen oder in feuchten Umgebungen lagern.
4. Setzen Sie das Produkt nicht über längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung aus.
5. Vermeiden Sie den Einsatz in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit, da dies die Hauptplatine beschädigen kann.
6. Bewahren Sie das Produkt nach jeder Nutzung ordnungsgemäß auf. Lassen Sie es nicht unbeaufsichtigt.
7. Nicht mit korrosiven Reinigungsmitteln reinigen, da dies Schäden verursachen kann.
8. Bei längerer Nichtbenutzung das Gerät mindestens einmal pro Monat aufladen.
9. Wenn das Gerät während des Betriebs einfriert oder Fehlfunktionen auftreten, drücken Sie die Reset-Taste einmal.

15. PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Abmessungen: 181x170x298,5 cm
- Display: 7-Zoll-Farbbildschirm
- Vergrößerung: 200x10
- Fotoauflösung: 5120x2880 2048x1152
- Videoauflösung: 2560x1440 1920x1080

- Fokussiermechanismus: Manueller Fokus (0–46 mm)
- Bildformat: JPG
- Videoformat: mp4
- Bildrate: 20–30 f/s
- Maximal unterstützte Kapazität: 128 G
- Funktionen: Foto Video Mikroskop Teleskop Lupe
- Systemsprachen: DE, EN, CN, FR, PT, PL, NL, TR
- Schnittstelle: Type-C
- Gewicht: 686 g

16. REINIGUNG UND WARTUNG

Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung von der Stromversorgung!

Reinigen Sie die Außenseite des Geräts ausschließlich mit einem trockenen Tuch. Um Schäden an der Elektronik zu vermeiden, verwenden Sie keine Reinigungsflüssigkeiten.

Schützen Sie das Gerät vor Staub und Feuchtigkeit.

17. ENTSORGUNG



Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien entsprechend ihrer Art, z. B. Papier oder Karton. Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Entsorgungsdienst oder die Umweltbehörde, um Informationen zur ordnungsgemäßen Entsorgung zu erhalten.



Elektronische Geräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden! Gemäß Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in deutsches Recht müssen gebrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und umweltgerecht recycelt werden.

18. EG-KONFORMITÄTSERLÄRUNG

CE Hiermit erklärt die Bresser GmbH, dass der Gerätetyp mit der Artikelnummer 16461 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar:
http://www.bresser.de/download/16461/CE/16461_CE.pdf

19. GARANTIE & SERVICE

Die reguläre Garantiezeit beträgt 2 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Um von einer verlängerten freiwilligen Garantiezeit gemäß den Angaben auf der Geschenkbox zu profitieren, ist eine Registrierung auf unserer Website erforderlich. Die vollständigen Garantiebedingungen sowie Informationen zur Verlängerung der Garantiezeit und Details zu unseren Serviceleistungen finden Sie unter www.bresser.de/warranty_terms.

TABLE OF CONTENTS

1. About this manual	14
2. General safety instructions	14
3. Scope of delivery	15
4. Features	15
5. Parts Overview	17
6. Component functions and descriptions	18
7. Remote control	18
8. Handheld Microscope	19
9. Photo/Video Storage, Transfer & PC Viewing	20
10. TF Card Installation & Precautions	20
11. Charging Methods	21
12. Charging & Indicator Status	21
13. Battery Usage & Safety Precautions	22
14. Important Precautions	22
15. Product Specifications	22
16. Cleaning and Maintenance	23
17. Disposal	23
18. EC Declaration of Conformity	23
19. Warranty & Service	23



WARNING! Not suitable for children under 3 years of age. Small parts, choking hazard. Contains functional sharp edges and points!

WARNING! Only suitable for children aged 8 years and above. Instructions for parents or other responsible persons are included and must be observed. Keep the packaging as it contains important information.

1. ABOUT THIS MANUAL



This instruction manual is to be considered part of the device. Before using the device, please read the safety instructions and the user manual carefully. Keep this user manual for future reference. If the device is sold or passed on, the instruction manual must be provided to the new owner/user of the product.

2. GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

- **RISK OF CHOKING!** Keep packaging material, like plastic bags and rubber bands, out of the reach of children, as these materials pose a choking hazard.
- **RISK OF ELECTRIC SHOCK!** This device contains electronic components that operate via a power source (batteries). Children should only use the device under adult supervision. Only use the device as described in the manual; otherwise, you run the risk of an electric shock.
- **RISK OF CHEMICAL BURN!** Leaking battery acid can lead to chemical burns. Avoid contact of battery acid with skin, eyes and mucous membranes. In the event of contact, rinse the affected region immediately with a plenty of water and seek medical attention.

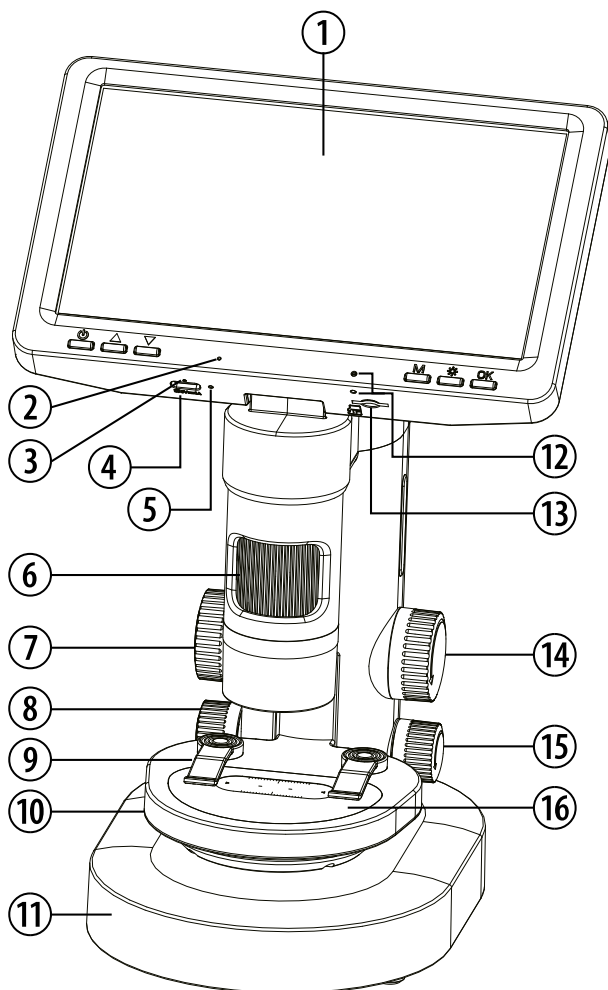
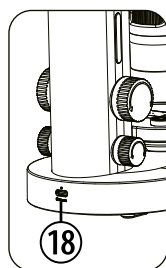
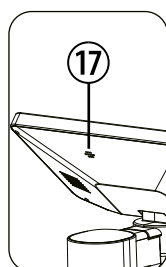
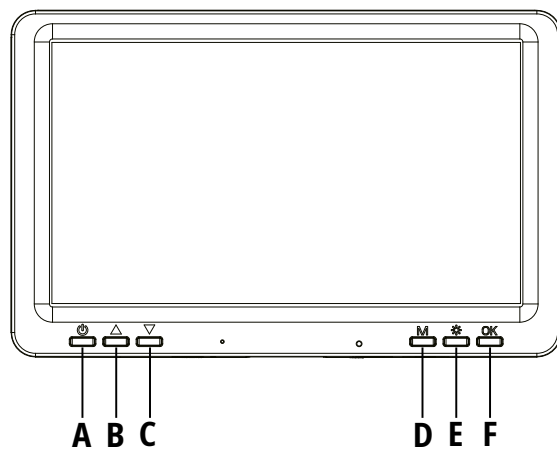
- **RISK OF FIRE/EXPLOSION!** Use only the recommended batteries. Do not short-circuit the device or batteries, or throw them into a fire. Excessive heat or improper handling could trigger a short-circuit, a fire or an explosion.
- Use only the recommended batteries. Always replace weak or empty batteries with a new, complete set of batteries at full capacity. Do not use batteries from different brands or with different capacities. Remove the batteries from the unit if it has not been used for a long time.
- The manufacturer is not liable for damage related to improperly installed batteries!
- Do not use rechargeable batteries (accumulators).
- 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.
- Check this device, cables and connections for damage before use.
- Do not immerse the unit in water.
- Do not subject the unit to excessive force, shock, dust, extreme temperature or high humidity, which may result in malfunction, shorter electronic life span, damaged batteries and distorted parts.
- Place your device so that it can be disconnected from the power supply at any time. The power outlet should always be near your appliance and should be easily accessible, as the plug of the power cord serves as a disconnect device from the mains supply.
- To disconnect the unit from the mains, always pull the mains plug and never pull the cable!

3. SCOPE OF DELIVERY

Handheld microscope, base, handle, petri dishes, box with specimens, collection box, tweezers, pipette, USB-C cable

4. FEATURES

1. Optimal student microscope
2. Microscope with XXL screen (7")
3. Photo and video recording possible
4. Microscope can be used as a microscope or monocular
5. Battery operated



5. PARTS OVERVIEW

- A. Power/Delete Button
- B. Up/Magnify Button
- C. Down/Reduce Button
- D. Menu/Return/Flip Button
- E. LED Lens Light Button
- F. Confirm/Filter Button
- 1. Screen
- 2. Microphone hole
- 3. Charging indicator light
- 4. USB Type-C charging port 1
- 5. Reset button
- 6. Focusing wheel
- 7. Stage adjustment wheel
- 8. Observation window switch
- 9. Dust removal cover
- 10. Stage platform
- 11. Base
- 12. Infrared receiver
- 13. TF card slot
- 14. Stage adjustment knob
- 15. Observation window switch
- 16. Observation window
- 17. Speaker
- 18. USB Type-C charging port 2

6. COMPONENT FUNCTIONS AND DESCRIPTIONS



Power/Delete Button

- When powered off: Long press to turn on
- In any interface: Long press to power off
- Image mode: Short press to display “Delete” option



Up/Magnify Button

- In menu: Short press to select “Previous item”
- In observation mode: Short press to zoom in



Down/Reduce Button

- In menu: Short press to select “Next item”
- In observation mode: Short press to zoom out



Menu/Return/Flip Button

- When powered on: Short press to access options (“Photo”, “Video”, “Album”, “Settings”)
- In menu mode: Short press to return
- In observation mode: Long press to vertically flip the interface



LED Lens Light Button

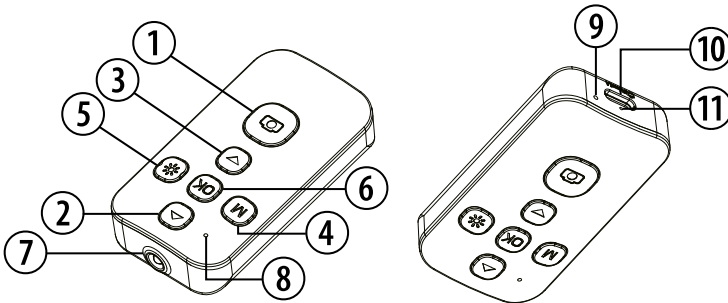
- When powered on: Short press to adjust brightness (cycles through 6 levels + Off)



Confirm/Filter Button

- In menu: Short press to confirm selection
- In capture mode: Short press to take photo/start recording
- In observation mode: Long press (3 seconds) to activate filters

7. REMOTE CONTROL



1. Photo/Video button

- Photo mode: Press briefly to take a photo.
- Video mode: Press briefly to record a video.

2. Up/Zoom-in button

- Menu mode: Press briefly to select the previous item in the menu/settings.
- View mode
- Press briefly to zoom in.

3. Decrease/Zoom out button

- Menu mode: Press briefly to select the next item in the menu/settings.
- View mode: Press briefly to zoom out.

4. Menu/Back button

- When switched on: Press briefly to open the options menu: Photo / Video / Album / Settings.
- Menu mode: Press briefly to return to the previous screen.

5. LED light button

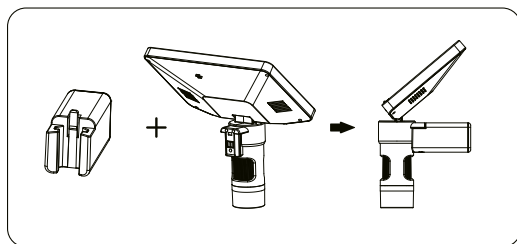
- When switched on: Press briefly to adjust the brightness (cycles through the levels: 1, 2, 3, 4, 5, 6, Off).

6. OK/Confirm button

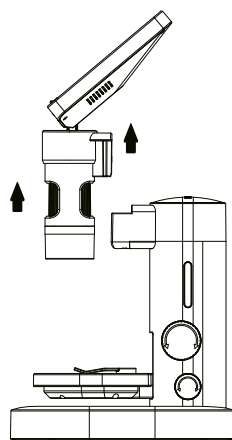
- Menu mode: Press briefly to confirm the selected menu/setting.

7. Infrared transmitter**8. Status indicator****9. Reset hole****10. Type-C charging port****11. Charging indicator****8. HANDHELD MICROSCOPE**

- The microscope main unit can be removed separately

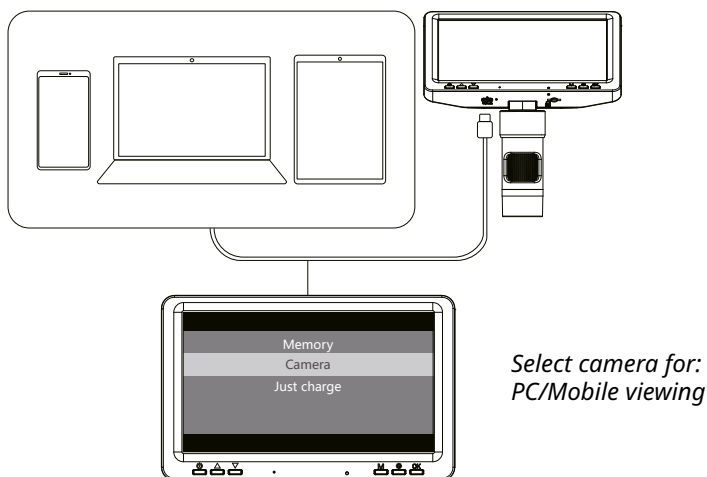


- Attach the microscope main unit to the handle to use as a handheld microscope



9. PHOTO/VIDEO STORAGE, TRANSFER & PC VIEWING

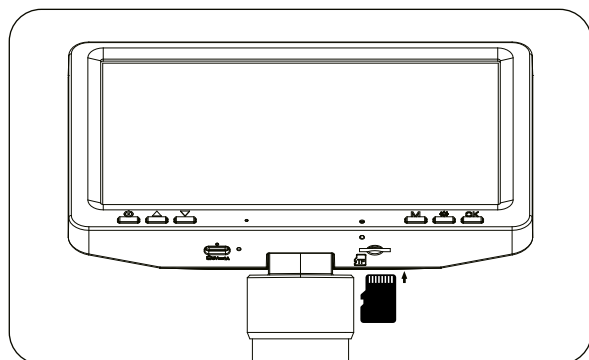
1. Connect to the computer via a Type-C data cable.



2. Supports data transfer and viewing on select Windows, macOS, and Android systems (iOS and iPadOS not supported)

10. TF CARD INSTALLATION & PRECAUTIONS

1. Insert the TF card into the slot in the correct orientation until it clicks into place. To remove, gently push the card to release it. (Only Class 10 or higher speed TF cards are supported. Never insert/remove the card while the device is operating to prevent damage.)
2. Ensure proper insertion direction. Reverse insertion may damage both the device and TF card slot.
3. When inserted, the device will automatically set the TF card as default storage. Existing data may become inaccessible - back up your files first.
4. Always format the TF card using the device's settings menu before first use. If incompatible, try another TF card.



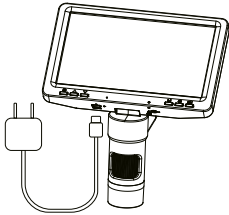
*Installation: Insert it first
and then press in*

*Take it out: Press it first
and then pull it out*

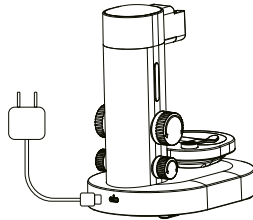
11. CHARGING METHODS

Charging Method 1

The handheld unit and base can be charged separately.



*Type-C Charging Port 1
(Handheld Unit)*

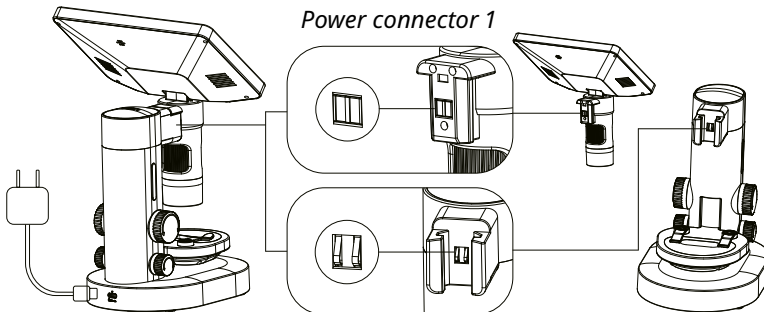


*Type-C Charging Port 2
(Base Unit)*

Charging Method 2

When the base is powered:

- Place the handheld unit on the base stand
- Align power connection points 1 & 2 for system charging



Type-C charging port 2

Power connector 2

Note: When the system is charging, You can also charge using the handheld unit's Charging Port 1. Just so you know, the base power connection will automatically disconnect when you use Port 1.

12. CHARGING & INDICATOR STATUS

Charging Instructions:

1. When battery is low, charge immediately using a 5V-1A power adapter. Using the device while charging may reduce battery lifespan.
2. Do not charge via computer USB port while powered on - this automatically activates PC camera mode.
3. Compatible with power banks for charging.

Indicator Lights:

- The red charging indicator light is on, and it will turn off when fully charged.

13. BATTERY USAGE & SAFETY PRECAUTIONS

1. The device contains one built-in 3.7V/1000mAh polymer lithium battery and one 3.7V/3000mAh polymer lithium battery, which are non-removable and non-replaceable. Contact the seller for repairs if damaged.
2. Batteries must be charged under adult supervision.
3. Turn off the device switch when charging the batteries.
4. Do not short-circuit the power terminals.
5. Do not connect to power sources exceeding the recommended quantity or voltage (Recommended adapter specifications: 5V 1A).
6. During use, regularly inspect wires, plugs, casings and other components for damage. Stop use immediately if damage is found and do not resume until fully repaired.
7. When not using the device for extended periods, fully charge the battery before turning off the power switch.

14. IMPORTANT PRECAUTIONS

1. This device is a precision imaging product. Do not knock, impact, squeeze, or drop it.
2. Contains built-in polymer lithium battery. Comply with local battery usage and recycling regulations.
3. The product is not waterproof. Do not immerse in water or store in humid environments.
4. Do not expose the product to direct sunlight for extended periods.
5. Avoid using in high-humidity environments as this may damage the motherboard.
6. After each use, store the product properly. Do not leave it unattended.
7. Do not clean with corrosive cleaners as this may cause damage.
8. If unused for extended periods, charge the device at least once per month.
9. If the device freezes or malfunctions during operation, press the reset button once.

15. PRODUCT SPECIFICATIONS

- Dimensions: 181x170x298.5 cm
- Display: 7-inch color screen
- Magnification: 200x10
- Photo Resolution: 5120x2880 2048x1152
- Video Resolution: 2560x1440 1920x1080
- Focusing Mechanism: Manual focus (0-46 mm)
- Image Format: JPG
- Video Format: mp4
- Frame Rate: 20-30 f/s
- Max Supported Capacity: 128 G

- Functions: Photo Video Microscope Telescope Magnifier
- System Languages: DE, EN, CN, FR, PT, PL, NL, TR
- Interface: Type-C
- Weight: 686 g

16. CLEANING AND MAINTENANCE

Before cleaning the device, disconnect it from the power supply!

Only use a dry cloth to clean the exterior of the device. To avoid damaging the electronics, do not use any cleaning fluid.

Protect the device from dust and moisture.

17. 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 2012/19/EU 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.

18. EC DECLARATION OF CONFORMITY



Hereby, Bresser GmbH declares that the equipment type with article number 16461 is in compliance with Directive: 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
http://www.bresser.de/download/16461/CE/16461_CE.pdf

19. WARRANTY & SERVICE

The regular warranty period is 2 years and begins on the day of purchase. To benefit from an extended voluntary warranty period as stated on the gift box, registration on our website is required.

You can consult the full warranty terms as well as information on extending the warranty period and details of our services at www.bresser.de/warranty_terms.

TABLE DES MATIÈRES

1. À propos de ce manuel	24
2. Consignes générales de sécurité	24
3. Contenu de la livraison	25
4. Caractéristiques	25
5. Vue d'ensemble des pièces	27
6. Fonctions et descriptions des composants	28
7. Télécommande	28
8. Microscope portatif	29
9. Stockage photo/vidéo, transfert et affichage sur PC	30
10. Installation de la carte TF et précautions	30
11. Méthodes de charge	31
12. Statut de charge et des voyants	31
13. Utilisation de la batterie et consignes de sécurité	32
14. Précautions importantes	32
15. Caractéristiques techniques	32
16. Nettoyage et entretien	33
17. Élimination	33
18. Déclaration de conformité CE	33
19. Garantie et service	33



AVERTISSEMENT ! Ne convient pas aux enfants de moins de 3 ans. Petites pièces, risque d'étouffement. Contient des arêtes et des pointes fonctionnelles tranchantes !

AVERTISSEMENT ! Convient uniquement aux enfants de 8 ans et plus. Des instructions pour les parents ou autres personnes responsables sont fournies et doivent être respectées. Conservez l'emballage car il contient des informations importantes.

1. À PROPOS DE CE MANUEL



Le présent mode d'emploi fait partie intégrante de l'appareil. Avant d'utiliser l'appareil, veuillez lire attentivement les consignes de sécurité et le mode d'emploi. Conservez ce mode d'emploi pour pouvoir le consulter ultérieurement. Si l'ap-

pareil est vendu ou transmis, le mode d'emploi doit être remis au nouveau propriétaire/utilisateur du produit.

2. CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

- **RISQUE D'ÉTOUFFEMENT !** Conservez les matériaux d'emballage, tels que les sacs plastiques et les élastiques, hors de portée des enfants, car ces matériaux présentent un risque d'étouffement.
- **RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE !** Cet appareil contient des composants électroniques alimentés par une source d'énergie (piles). Les enfants ne doivent utiliser l'appareil que sous la surveillance d'un adulte. Utilisez l'appareil uniquement conformément au mode d'emploi, faute de quoi vous courez un risque de décharge électrique.

- **RISQUE DE BRÛLURE CHIMIQUE !** Une fuite d'acide provenant des piles peut provoquer des brûlures chimiques. Évitez tout contact de l'acide des piles avec la peau, les yeux et les muqueuses. En cas de contact, rincez immédiatement la zone concernée avec beaucoup d'eau et consultez un médecin.
- **RISQUE D'INCENDIE/EXPLOSION !** Utilisez uniquement les piles recommandées. Ne provoquez pas de court-circuit sur l'appareil ou les piles, et ne les jetez pas au feu. Une chaleur excessive ou une mauvaise manipulation peut provoquer un court-circuit, un incendie ou une explosion.
- Utilisez uniquement les piles recommandées. Remplacez toujours les piles faibles ou vides par un nouvel ensemble complet de piles à pleine capacité. N'utilisez pas de piles de marques différentes ou de capacités différentes. Retirez les piles de l'appareil si celui-ci n'a pas été utilisé pendant une longue période.
- Le fabricant n'est pas responsable des dommages dus à une installation incorrecte des piles !
- N'utilisez pas de piles rechargeables (accumulateurs).
- Ne démontez pas l'appareil. En cas de défaut, veuillez contacter votre revendeur. Le revendeur contactera le centre de service et pourra envoyer l'appareil pour réparation si nécessaire.
- Avant utilisation, contrôlez si cet appareil, les câbles et les connexions présentent des dommages.
- Ne plongez pas l'appareil dans l'eau.
- Ne soumettez pas l'appareil à des forces excessives, des chocs, de la poussière, des températures extrêmes ou une humidité élevée, car cela pourrait entraîner des dysfonctionnements, réduire la durée de vie des composants électroniques, endommager les piles et déformer des pièces.
- Placez votre appareil de manière à pouvoir le déconnecter de l'alimen-

tation à tout moment. La prise de courant doit toujours se trouver à proximité de votre appareil et rester facilement accessible, car la fiche du cordon d'alimentation sert de dispositif de déconnexion du réseau électrique.

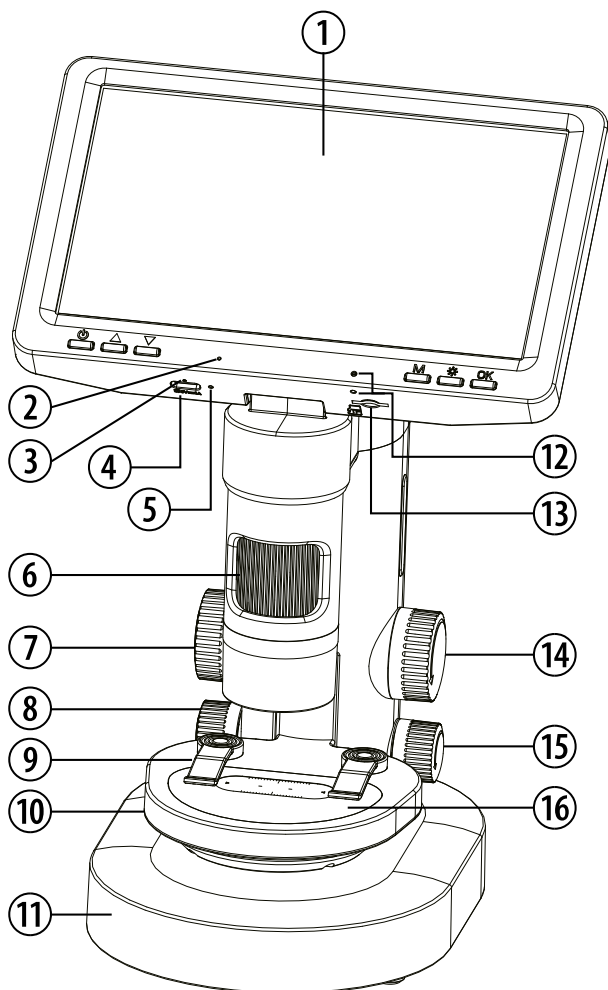
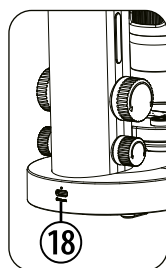
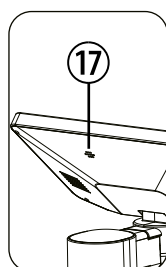
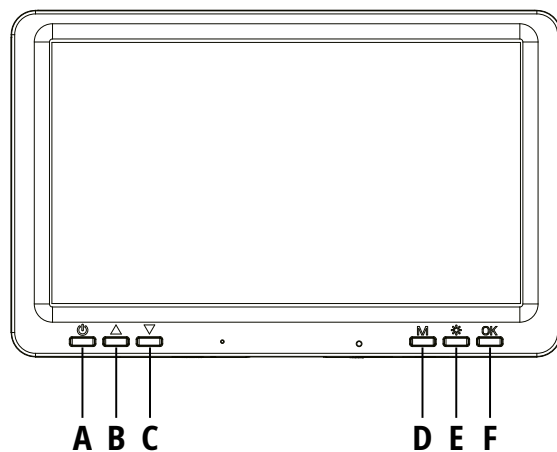
- Pour débrancher l'appareil du secteur, tirez toujours sur la fiche secteur et jamais sur le câble !

3. CONTENU DE LA LIVRAISON

Microscope portable, base, poignée, boîtes de Petri, boîte avec échantillons, boîte de collecte, pince, pipette, câble USB-C

4. CARACTÉRISTIQUES

1. Microscope optimal pour étudiants
2. Microscope avec écran XXL (7")
3. Enregistrement de photos et de vidéos possible
4. Microscope pouvant être utilisé comme microscope ou monoculaire
5. Alimentation par batterie



5. VUE D'ENSEMBLE DES PIÈCES

- A. Touche Marche/Suppression
- B. Touche Haut/Agrandir
- C. Touche Bas/Réduire
- D. Touche Menu/Retour/Rotation
- E. Touche éclairage LED de l'objectif
- F. Touche Confirmation/Filtre
- 1. Écran
- 2. Orifice du microphone
- 3. Voyant de charge
- 4. Port de charge USB Type-C 1
- 5. Bouton de réinitialisation
- 6. Molette de mise au point
- 7. Molette de réglage de la platine
- 8. Interrupteur de fenêtre d'observation
- 9. Couvercle anti-poussière
- 10. Plateforme de la platine
- 11. Base
- 12. Récepteur infrarouge
- 13. Fente pour carte TF
- 14. Bouton de réglage de la platine
- 15. Interrupteur de fenêtre d'observation
- 16. Fenêtre d'observation
- 17. Haut-parleur
- 18. Port de charge USB Type-C 2

6. FONCTIONS ET DESCRIPTIONS DES COMPOSANTS

Touche Marche/Suppression

- Lorsque l'appareil est éteint : appui long pour l'allumer
- Dans n'importe quelle interface : appui long pour l'éteindre
- Mode image : appui court pour afficher l'option « Supprimer »

Touche Haut/Agrandir

- Dans le menu : appui court pour sélectionner « Élément précédent »
- En mode d'observation : appui court pour effectuer un zoom avant

Touche Bas/Réduire

- Dans le menu : appui court pour sélectionner « Élément suivant »
- En mode d'observation : appui court pour effectuer un zoom arrière

Touche Menu/Retour/Rotation

- Lorsque l'appareil est allumé : appui court pour accéder aux options (« Photo », « Vidéo », « Album », « Paramètres »)
- En mode menu : appui court pour revenir en arrière
- En mode observation : appui long pour retourner l'interface verticalement

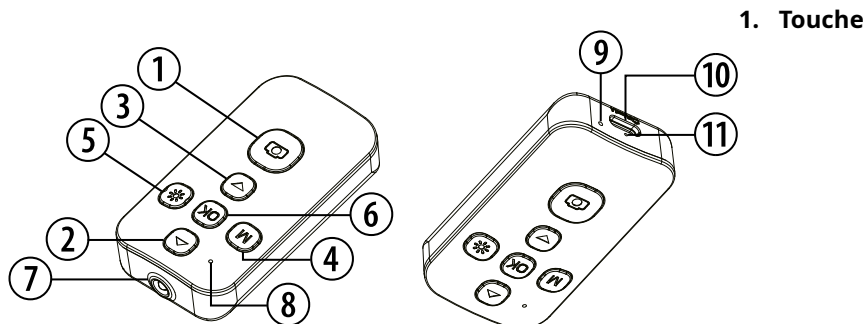
Touche éclairage LED de l'objectif

- Lorsque l'appareil est allumé : appui court pour régler la luminosité (cycle sur 6 niveaux + Arrêt)

Touche Confirmation/Filtre

- Dans le menu : appui court pour confirmer la sélection
- En mode capture : appui court pour prendre une photo/démarrer l'enregistrement
- En mode observation : appui long (3 secondes) pour activer les filtres

7. TÉLÉCOMMANDE



Photo/Vidéo

- Mode Photo : appuyez brièvement pour prendre une photo.
- Mode Vidéo : appuyez brièvement pour enregistrer une vidéo.

2. Touche Agrandir

- Mode Menu : appuyez brièvement pour sélectionner l'option précédente dans le menu ou les paramètres.
- Mode Affichage
- Appuyez brièvement pour agrandir l'image.

3. Touche Réduire

- Mode menu : appuyez brièvement pour sélectionner l'entrée suivante dans le menu/les paramètres.
- Mode affichage : appuyez brièvement pour réduire la vue.

4. Touche Menu/Retour

- Appareil allumé : appuyez brièvement pour afficher le menu des options : Photo / Vidéo / Album / Paramètres.
- Mode menu : appuyez brièvement pour revenir à l'écran précédent.

5. Touche d'éclairage LED

- Appareil allumé : appuyez brièvement pour régler la luminosité (parcourt les niveaux : 1, 2, 3, 4, 5, 6, Arrêt).

6. Touche OK/Confirmer

- Mode menu : appuyez brièvement pour confirmer le menu ou le réglage sélectionné.

7. Diode émettrice infrarouge

8. Indicateur d'état

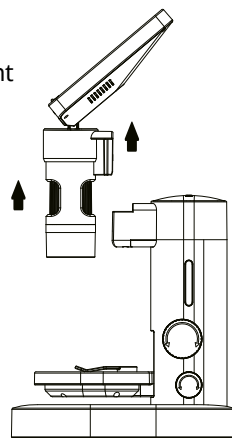
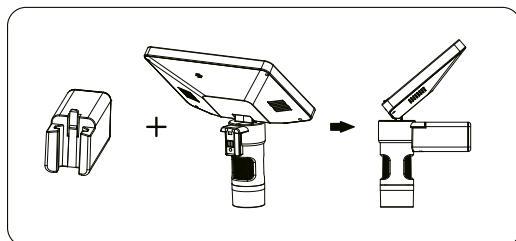
9. Orifice de réinitialisation

10. Port de chargement Type-C

11. Indicateur de charge

8. MICROSCOPE PORTATIF

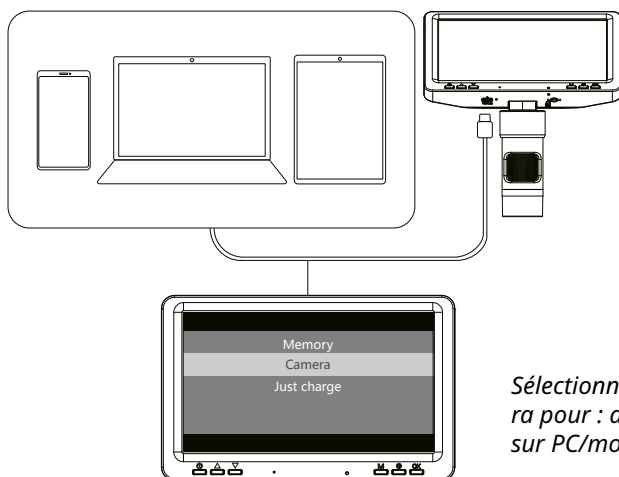
- L'unité principale du microscope peut être retirée séparément



- Fixez l'unité principale du microscope à la poignée pour l'utiliser comme microscope portable

9. STOCKAGE PHOTO/VIDÉO, TRANSFERT ET AFFICHAGE SUR PC

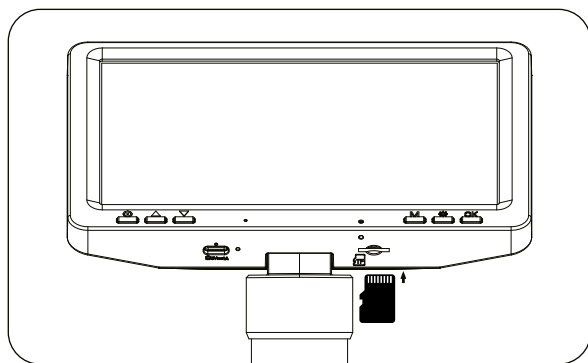
1. Connectez à l'ordinateur via un câble de données Type-C.



2. Prend en charge le transfert de données et l'affichage sur certains systèmes Windows, macOS et Android (iOS et iPadOS non pris en charge)

10. INSTALLATION DE LA CARTE TF ET PRÉCAUTIONS

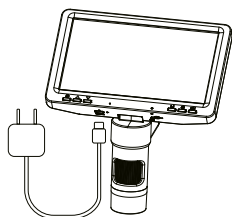
1. Insérez la carte TF dans la fente dans le bon sens jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. Pour la retirer, poussez délicatement la carte pour la libérer. (Seules les cartes TF de classe 10 ou de vitesse supérieure sont prises en charge. N'insérez/jne retirez jamais la carte lorsque l'appareil fonctionne, afin d'éviter tout dommage.)
2. Veillez à insérer la carte dans le bon sens. Une insertion inversée peut endommager l'appareil et le logement de la carte TF.
3. Une fois insérée, l'appareil définit automatiquement la carte TF comme stockage par défaut. Les données existantes peuvent devenir inaccessibles – sauvegardez d'abord vos fichiers.
4. Formatez toujours la carte TF à l'aide du menu des paramètres de l'appareil avant la première utilisation. En cas d'incompatibilité, essayez une autre carte TF.



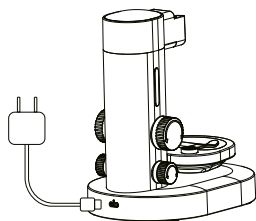
11. MÉTHODES DE CHARGE

Méthode de charge 1

L'unité portable et la base peuvent être chargées séparément.



Port de charge Type-C 1 (unité portable)

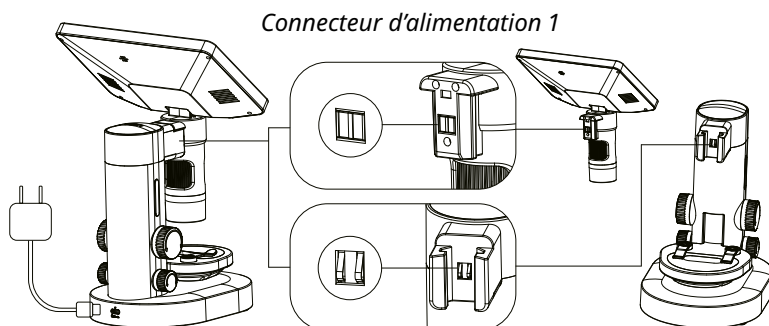


Port de charge Type-C 2 (unité de base)

Méthode de charge 2

Lorsque la base est alimentée :

- Placez l'unité portable sur le support de la base
- Alignez les points de connexion d'alimentation 1 et 2 pour la charge du système



Port de charge Type-C 2

Connecteur d'alimentation 2

Remarque : lorsque le système est en charge, vous pouvez également charger via le port de charge 1 de l'unité portable. Sachez simplement que la connexion d'alimentation de la base se déconnectera automatiquement lorsque vous utilisez le port 1.

12. STATUT DE CHARGE ET DES VOYANTS

Instructions de charge :

1. Lorsque la batterie est faible, rechargez-la immédiatement à l'aide d'un adaptateur secteur 5 V-1 A. L'utilisation de l'appareil pendant la charge peut réduire la durée de vie de la batterie.
2. Ne chargez pas via le port USB de l'ordinateur lorsque l'appareil est allumé – cela active automatiquement le mode caméra PC.
3. Compatible avec les batteries externes (power banks) pour la charge.

Voyants :

- Le voyant de charge rouge est allumé et il s'éteint lorsque la charge est terminée.

13. UTILISATION DE LA BATTERIE ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1. L'appareil contient une batterie lithium polymère intégrée de 3,7 V/1000 mAh et une batterie lithium polymère de 3,7 V/3000 mAh, qui ne peuvent pas être retirées ni remplacées. Contactez le vendeur pour toute réparation en cas de dommage.
2. Les batteries doivent être chargées sous la surveillance d'un adulte.
3. Mettez l'interrupteur de l'appareil sur arrêt lors de la charge des batteries.
4. Ne provoquez pas de court-circuit aux bornes d'alimentation.
5. Ne branchez pas l'appareil à des sources d'alimentation dépassant la quantité ou la tension recommandée (spécifications de l'adaptateur recommandées : 5 V 1 A).
6. Pendant l'utilisation, contrôlez régulièrement les fils, les fiches, les boîtiers et les autres composants pour détecter tout dommage. Arrêtez immédiatement l'utilisation en cas de dommage et ne la reprenez qu'après réparation complète.
7. Lorsque vous n'utilisez pas l'appareil pendant de longues périodes, rechargez complètement la batterie avant de mettre l'interrupteur hors tension.

14. PRÉCAUTIONS IMPORTANTES

1. Cet appareil est un produit d'imagerie de précision. Ne le cognez pas, ne le heurtez pas, ne le serrez pas et ne le laissez pas tomber.
2. Contient une batterie lithium polymère intégrée. Respectez la réglementation locale concernant l'utilisation et le recyclage des batteries.
3. Le produit n'est pas étanche. Ne l'immergez pas dans l'eau et ne le stockez pas dans des environnements humides.
4. N'exposez pas le produit à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes.
5. Évitez de l'utiliser dans des environnements très humides, car cela pourrait endommager la carte mère.
6. Après chaque utilisation, rangez correctement le produit. Ne le laissez pas sans surveillance.
7. Ne nettoyez pas avec des produits nettoyants corrosifs, car cela pourrait l'endommager.
8. En cas de non-utilisation prolongée, rechargez l'appareil au moins une fois par mois.
9. Si l'appareil se fige ou fonctionne mal pendant son utilisation, appuyez une fois sur le bouton de réinitialisation.

15. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions : 181 x 170 x 298,5 cm
- Écran : écran couleur 7 pouces
- Grossissement : 200 x 10
- Résolution photo : 5120 x 2880 2048 x 1152
- Résolution vidéo : 2560 x 1440 1920 x 1080
- Mécanisme de mise au point : mise au point manuelle (0-46 mm)
- Format d'image : JPG

- Format vidéo : mp4
- Fréquence d'image : 20–30 i/s
- Capacité maximale prise en charge : 128 G
- Fonctions : photo vidéo microscope télescope loupe
- Langues du système : DE, EN, CN, FR, PT, PL, NL, TR
- Interface : Type-C
- Poids : 686 g

16. NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Avant de nettoyer l'appareil, débranchez-le de l'alimentation !

Utilisez uniquement un chiffon sec pour nettoyer l'extérieur de l'appareil. Pour éviter d'endommager les composants électroniques, n'utilisez aucun liquide de nettoyage.

Protégez l'appareil de la poussière et de l'humidité.

17. ÉLIMINATION



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



Ne jetez pas les appareils électroniques avec les ordures ménagères ! Conformément à la directive 2012/19/UE du Parlement européen relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à sa transposition en droit allemand, les anciens appareils électriques doivent être collectés séparément et recyclés de manière respectueuse de l'environnement.

18. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

CE Par la présente, Bresser GmbH déclare que le type d'équipement portant le numéro d'article 16461 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse internet suivante :

http://www.bresser.de/download/16461/CE/16461_CE.pdf

19. GARANTIE ET SERVICE

La période de garantie légale est de 2 ans et commence le jour de l'achat. Pour bénéficier d'une période de garantie volontaire prolongée telle qu'indiquée sur l'emballage cadeau, une inscription sur notre site internet est nécessaire.

Vous pouvez consulter les conditions complètes de garantie ainsi que les informations sur la prolongation de la période de garantie et les détails de nos services sur www.bresser.de/warranty_terms.

INHOUD

1. Over deze handleiding	34
2. Algemene veiligheidsinstructies	34
3. Leveringsomvang	35
4. Kenmerken	35
5. Overzicht van de onderdelen	37
6. Functies en beschrijvingen van de componenten	38
7. Afstandsbediening	38
8. Handmicroscop	39
9. Foto-/videogeheugen, overdracht en pc-weergave	40
10. Installatie van TF-kaart & voorzorgsmaatregelen	40
11. Laadmethoden	41
12. Laad- en indicatorstatus	41
13. Gebruik van de batterij & veiligheidsvoorschriften	42
14. Belangrijke voorzorgsmaatregelen	42
15. Productspecificaties	42
16. Reiniging en onderhoud	43
17. Verwijderen	43
18. EU-conformiteitsverklaring	43
19. Garantie & service	43



WAARSCHUWING! Niet geschikt voor kinderen jonger dan 3 jaar. Kleine onderdelen, verstikkingsgevaar. Bevat functionele scherpe randen en punten!

WAARSCHUWING! Alleen geschikt voor kinderen vanaf 8 jaar. Instructies voor ouders of andere verantwoordelijke personen zijn inbegrepen en moeten worden opgevolgd. Bewaar de verpakking, aangezien deze belangrijke informatie bevat.

1. OVER DEZE HANDLEIDING



Deze handleiding wordt beschouwd als onderdeel van het apparaat. Lees vóór gebruik van het apparaat de veiligheidsinstructies en de handleiding zorgvuldig door. Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik. Indien het apparaat wordt

verkocht of doorgegeven, moet de handleiding aan de nieuwe eigenaar/gebruiker van het product worden overhandigd.

2. ALGEMENE VEILIGHEIDSinstructies

- **VERSTIKKINGSGEVAAR!** Houd verpakkingsmateriaal, zoals plastic zakken en elastiekjes, buiten het bereik van kinderen, omdat deze materialen verstikkingsgevaar opleveren.
- **RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK!** Dit apparaat bevat elektronische componenten die worden gevoed door een stroombron (batterijen). Kinderen mogen het apparaat alleen gebruiken onder toezicht van een volwassene. Gebruik het apparaat uitsluitend zoals beschreven in de handleiding; anders loopt u het risico op een elektrische schok.

- **RISICO OP CHEMISCHE VERBRANDING!** Lekken van batterijzuur kan chemische brandwonden veroorzaken. Vermijd contact van batterijzuur met huid, ogen en slijmvliezen. Spoel bij contact het getroffen gebied onmiddellijk met veel water en raadpleeg een arts.
- **RISICO OP BRAND/EXPLOSIE!** Gebruik alleen de aanbevolen batterijen. Maak geen kortsluiting op het apparaat of de batterijen en gooi deze niet in het vuur. Overmatige hitte of onjuiste behandeling kan kortsluiting, brand of explosie veroorzaken.
- Gebruik alleen de aanbevolen batterijen. Vervang zwakke of lege batterijen altijd door een nieuwe, volledige set batterijen met een volle capaciteit. Gebruik geen batterijen van verschillende merken of met verschillende capaciteiten. Verwijderde batterijen uit het apparaat als dit gedurende lange tijd niet is gebruikt.
- De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die verband houdt met onjuist geplaatste batterijen!
- Gebruik geen oplaadbare batterijen (accu's).
- Demonteer het apparaat niet. Neem in geval van een defect contact op met uw dealer. De dealer zal contact opnemen met het servicecentrum en kan het apparaat indien nodig ter reparatie opsturen.
- Controleer dit apparaat, de kabels en de verbindingen vóór gebruik op beschadigingen.
- Dompel het apparaat niet onder in water.
- Stel het apparaat niet bloot aan overmatige kracht, schokken, stof, extreme temperaturen of hoge luchtvochtigheid, aangezien dit kan leiden tot storingen, een kortere levensduur van de elektronica, beschadigde batterijen en vervormde onderdelen.
- Plaats uw apparaat zodanig dat het op elk moment van de stroomvoorziening kan worden losgekoppeld. Het stopcontact moet zich altijd in de buurt van

uw apparaat bevinden en gemakkelijk toegankelijk zijn, aangezien de stekker van het netsnoer dient als scheidingsinrichting van het lichtnet.

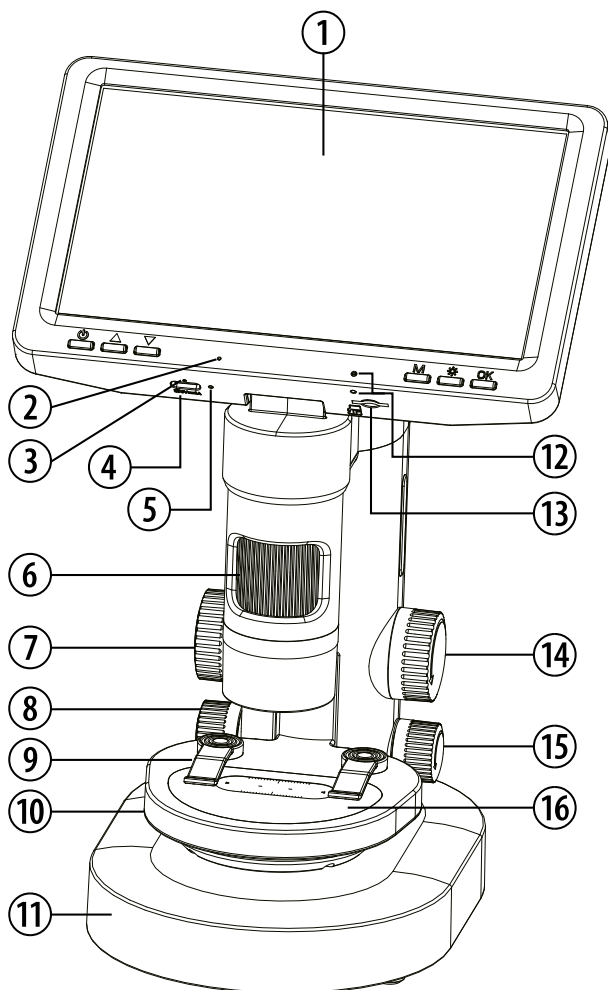
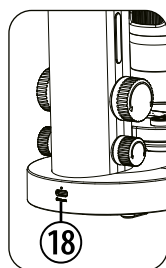
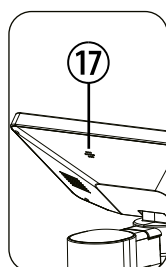
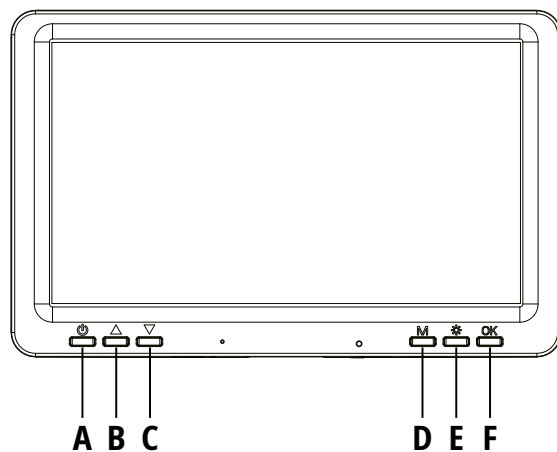
- Trek altijd aan de stekker en nooit aan de kabel om het apparaat van het lichtnet los te koppelen!

3. LEVERINGSOMVANG

Handmicroscoop, basis, handgreep, petrischaaltjes, doos met preparaten, verzameldoos, pincet, pipet, USB-C-kabel

4. KENMERKEN

1. Optimale microscoop voor scholieren
2. Microscoop met XXL-scherm (7")
3. Mogelijkheid tot foto- en video-opname
4. Microscoop kan worden gebruikt als microscoop of monoclair
5. Werkt op batterijen



5. OVERZICHT VAN DE ONDERDELEN

- A.** Toets Aan/Verwijderen
- B.** Toets Omhoog/Vergoten
- C.** Toets Omlaag/Verkleinen
- D.** Toets Menu/Terug/Draaien
- E.** Toets LED-lenslicht
- F.** Toets Bevestigen/Filter
- 1.** Scherm
- 2.** Microfoongaatje
- 3.** Laadcontrolelampje
- 4.** USB Type-C-oplaadpoort 1
- 5.** Resetknop
- 6.** Scherpstelwiel
- 7.** Stelwiel van het objecttafel
- 8.** Schakelaar observatievenster
- 9.** Stofkap
- 10.** Objecttafelplatform
- 11.** Basis
- 12.** Infraroodontvanger
- 13.** TF-kaartsleuf
- 14.** Stelknop van het objecttafel
- 15.** Schakelaar observatievenster
- 16.** Observatievenster
- 17.** Luidspreker
- 18.** USB Type-C-oplaadpoort 2

6. FUNCTIES EN BESCHRIJVINGEN VAN DE COMPONENTEN

Toets Aan/Verwijderen

- Wanneer uitgeschakeld: lang indrukken om in te schakelen
- In elke interface: lang indrukken om uit te schakelen
- Beeldmodus: kort indrukken om de optie „Verwijderen” weer te geven

Toets Omhoog/Vergoten

- In het menu: kort indrukken om „Vorig item” te selecteren
- In observatiemodus: kort indrukken om in te zoomen

Toets Omlaag/Verkleinen

- In het menu: kort indrukken om „Volgend item” te selecteren
- In observatiemodus: kort indrukken om uit te zoomen

Toets Menu/Terug/Draaien

- Wanneer ingeschakeld: kort indrukken om toegang te krijgen tot de opties („Foto”, „Video”, „Album”, „Instellingen”)
- In menumodus: kort indrukken om terug te keren
- In observatiemodus: lang indrukken om de interface verticaal te draaien

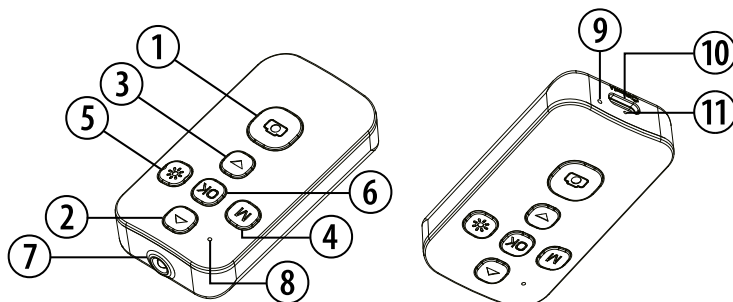
Toets LED-lenslicht

- Wanneer ingeschakeld: kort indrukken om de helderheid in te stellen (doorloopt 6 niveaus + Uit)

Toets Bevestigen/Filter

- In het menu: kort indrukken om de selectie te bevestigen
- In opnamemodus: kort indrukken om een foto te maken/de opname te starten
- In observatiemodus: lang indrukken (3 seconden) om filters te activeren

7. AFSTANDBEDIENING



1. Foto-/videoknop

- Fotomodus: kort indrukken om een foto te maken.
- Videomodus: kort indrukken om een video op te nemen.

2. Vergroten-/verkleinen-knop

- Menumodus: kort indrukken om het vorige item in het menu/de instellingen te selecteren.
- Weergavemodus
- Kort indrukken om de weergave te vergroten.

3. Knop Verkleinen

- Menumodus: kort indrukken om het volgende item in het menu/de instellingen te selecteren.
- Weergavemodus: kort indrukken om de weergave te verkleinen.

4. Menu-/Terug-knop

- Ingeschakelde toestand: kort indrukken om het optiemenu te openen: Foto / Video / Album / Instellingen.
- Menumodus: kort indrukken om terug te keren naar het vorige scherm.

5. LED-lichtknop

- Ingeschakelde toestand: kort indrukken om de helderheid in te stellen (doorloopt de niveaus: 1, 2, 3, 4, 5, 6, uit).

6. OK/Bevestig-toets

- Menumodus: kort indrukken om het geselecteerde menu/de geselecteerde instelling te bevestigen.

7. Infraroodzender

8. Statusindicator

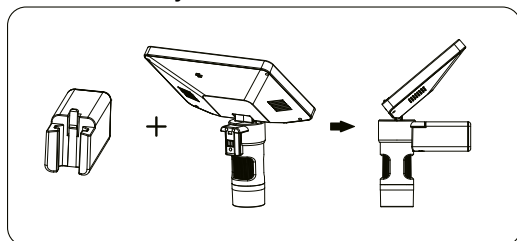
9. Reset-opening

10. Type-C-oplaadaansluiting

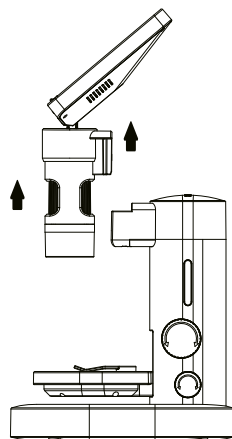
11. Oplaadindicator

8. HANDMICROSCOOP

- De hoofdunit van de microscoop kan afzonderlijk worden verwijderd

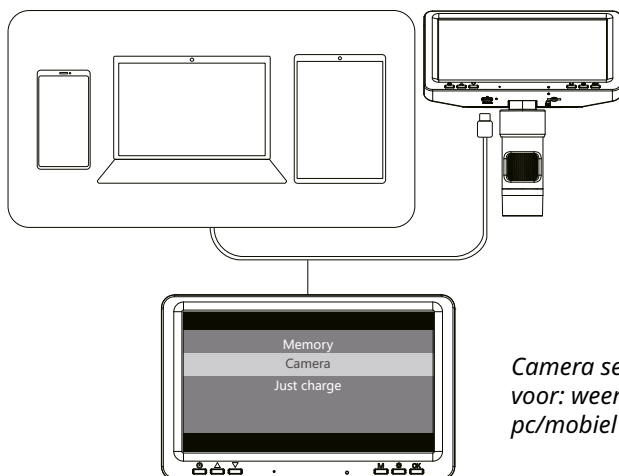


- Bevestig de hoofdunit van de microscoop op de handgreep om deze als handmicroscoop te gebruiken



9. FOTO-/VIDEOGEHEUGEN, OVERDRACHT EN PC-WEERGAVE

1. Sluit aan op de computer via een Type-C-gegevenskabel.

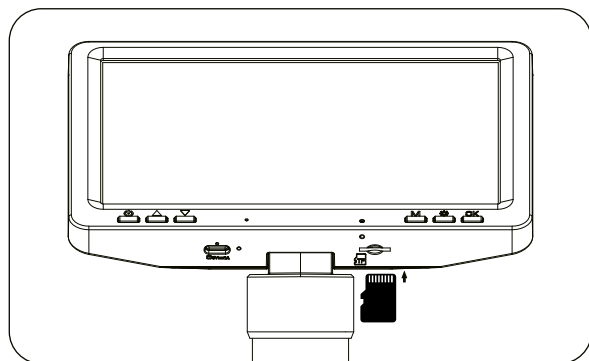


*Camera selecteren
voor: weergave op
pc/mobiel*

2. Ondersteunt gegevensoverdracht en weergave op geselecteerde Windows-, macOS- en Android-systemen (iOS en iPadOS niet ondersteund)

10. INSTALLATIE VAN TF-KAART & VOORZORGSMAATREGELEN

1. Plaats de TF-kaart in de sleuf in de juiste richting totdat deze vastklikt. Om te verwijderen, duwt u de kaart voorzichtig naar binnen om deze los te maken. (Alleen TF-kaarten van klasse 10 of hoger worden ondersteund. Steek de kaart nooit in en verwijder deze nooit terwijl het apparaat in werking is om schade te voorkomen.)
2. Zorg voor de juiste invoerrichting. Omgekeerd invoeren kan zowel het apparaat als de TF-kaartsleuf beschadigen.
3. Wanneer geplaatst, stelt het apparaat de TF-kaart automatisch in als standaardopslag. Bestaande gegevens kunnen onbereikbaar worden – maak eerst een back-up van uw bestanden.
4. Formateer de TF-kaart altijd via het instellingenmenu van het apparaat vóór het eerste gebruik. Probeer een andere TF-kaart als deze niet compatibel is.



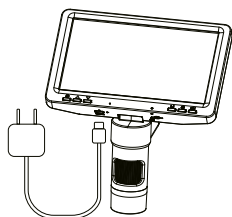
*Installatie: steek hem
eerst in en druk hem dan
aan*

*Verwijderen: druk hem
eerst in en trek hem er
dan uit*

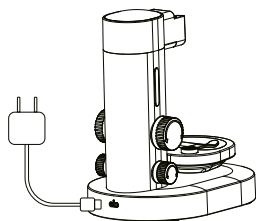
11. LAADMETHODEN

Laadmethode 1

De handunit en de basis kunnen afzonderlijk worden opgeladen.



*Type-C oplaadpoort 1
(handunit)*

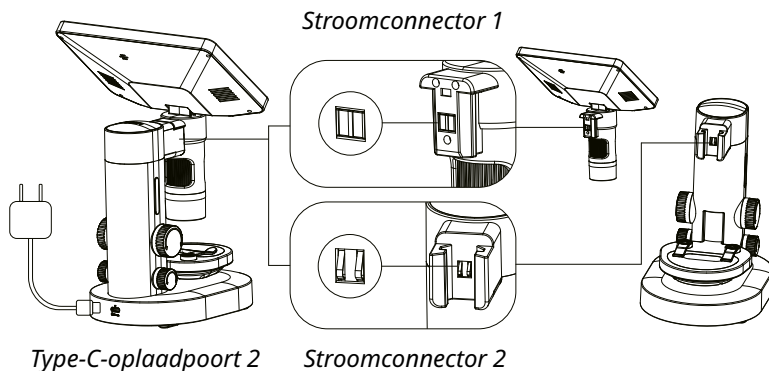


*Type-C oplaad-
poort 2 (basisunit)*

Laadmethode 2

Wanneer de basis is ingeschakeld:

- Plaats de handunit op de standaard van de basis
- Lijn de stroomcontactpunten 1 en 2 uit voor systeempladen



Opmerking: wanneer het systeem wordt geladen, kunt u ook opladen via oplaadpoort 1 van de handunit. Ter informatie: de stroomaansluiting van de basis wordt automatisch onderbroken wanneer u poort 1 gebruikt.

12. LAAD- EN INDICATORSTATUS

Laadinstructies:

1. Wanneer de batterij bijna leeg is, laad deze dan onmiddellijk op met een 5V-1A-netadapter. Gebruik van het apparaat tijdens het laden kan de levensduur van de batterij verkorten.
2. Laad niet via de USB-poort van de computer wanneer het apparaat is ingeschakeld – hierdoor wordt de pc-cameramodus automatisch geactiveerd.
3. Compatibel met powerbanks voor het opladen.

Controlelampjes:

1. Het rode laadlampje brandt en gaat uit wanneer de batterij volledig is opgeladen.

13. GEBRUIK VAN DE BATTERIJ & VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN

1. Het apparaat bevat één ingebouwde lithium-polymeerbatterij van 3,7 V/1000 mAh en één lithium-polymeerbatterij van 3,7 V/3000 mAh, die niet kunnen worden verwijderd of vervangen. Neem contact op met de verkoper voor reparaties indien deze beschadigd zijn.
2. Batterijen moeten onder toezicht van een volwassene worden opgeladen.
3. Zet de schakelaar van het apparaat uit tijdens het opladen van de batterijen.
4. Maak geen kortsluiting op de stroomcontacten.
5. Sluit het apparaat niet aan op stroombronnen die de aanbevolen hoeveelheid of spanning overschrijden (aanbevolen adapterspecificatie: 5 V 1 A).
6. Controleer tijdens gebruik regelmatig de draden, stekkers, behuizingen en andere componenten op beschadigingen. Stop het gebruik onmiddellijk bij schade en hervat pas na volledige reparatie.
7. Wanneer u het apparaat gedurende langere tijd niet gebruikt, laad de batterij dan volledig op voordat u de aan/uit-schakelaar uitschakelt.

14. BELANGRIJKE VOORZORGSMATREGELEN

1. Dit apparaat is een nauwkeurig beeldvormingsproduct. Sla er niet mee, stel het niet bloot aan schokken, klem het niet samen en laat het niet vallen.
2. Bevat een ingebouwde lithium-polymeerbatterij. Volg de lokale voorschriften voor het gebruik en de recycling van batterijen.
3. Het product is niet waterdicht. Dompel het niet onder in water en bewaar het niet in vochtige omgevingen.
4. Stel het product niet gedurende lange tijd bloot aan direct zonlicht.
5. Vermijd gebruik in een omgeving met een hoge luchtvochtigheid, omdat dit de printplaat kan beschadigen.
6. Berg het product na elk gebruik correct op. Laat het niet onbeheerd achter.
7. Maak het niet schoon met corrosieve reinigingsmiddelen, aangezien dit schade kan veroorzaken.
8. Als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt, laad het dan minstens één keer per maand op.
9. Als het apparaat tijdens gebruik vastloopt of een storing vertoont, drukt u één keer op de resetknop.

15. PRODUCTSPECIFICATIES

- Afmetingen: 181 x 170 x 298,5 cm
- Display: 7-inch kleurenscherm
- Vergroting: 200 x 10

- Fotoresolutie: 5120 x 2880 2048 x 1152
- Videoresolutie: 2560 x 1440 1920 x 1080
- Scherpstelsysteem: handmatige scherpstelling (0–46 mm)
- Beeldformaat: JPG
- Videoformaat: mp4
- Beeldfrequentie: 20–30 b/s
- Maximaal ondersteunde capaciteit: 128 G
- Functies: foto video microscoop telescoop loep
- Systeemtalen: DE, EN, CN, FR, PT, PL, NL, TR
- Interface: Type-C
- Gewicht: 686 g

16. REINIGING EN ONDERHOUD

Koppel het apparaat vóór het reinigen los van de stroomvoorziening!

Gebruik alleen een droge doek om de buitenkant van het apparaat te reinigen. Gebruik geen reinigingsvloeistoffen om schade aan de elektronica te voorkomen.

Bescherm het apparaat tegen stof en vocht.

17. VERWIJDEREN



Voer de verpakkingsmaterialen op juiste wijze af, afhankelijk van hun soort, bijvoorbeeld papier of karton. Neem contact op met uw lokale afvalverweringsdienst of milieuautoriteit voor informatie over de juiste verwijdering.



Gooi elektronische apparaten niet bij het huishoudelijk afval!

Overeenkomstig Richtlijn 2012/19/EU van het Europees Parlement betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de omzetting daarvan in Duits recht moeten afgedankte elektrische apparaten afzonderlijk worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze worden gerecycled.

18. EU-CONFORMITEITSVERKLARING

CE Bresser GmbH verklaart hierbij dat het apparaattype met artikelnummer 16461 in overeenstemming is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:
http://www.bresser.de/download/16461/CE/16461_CE.pdf

19. GARANTIE & SERVICE

De wettelijke garantieperiode bedraagt 2 jaar en gaat in op de dag van aankoop. Om te profiteren van een verlengde vrijwillige garantieperiode zoals vermeld op de geschenkenverpakking, is registratie op onze website vereist.

U kunt de volledige garantievoorwaarden, evenals informatie over verlenging van de garantieperiode en details over onze services raadplegen op www.bresser.de/warranty_terms.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. Acerca de este manual	44
2. Instrucciones generales de seguridad	44
3. INCLUYE	45
4. CARACTERÍSTICAS	45
5. Descripción de las partes	47
6. Funciones y descripción de los componentes	48
7. Mando a distancia	48
8. Microscopio portátil	49
9. Almacenamiento de fotos/vídeos, transferencia y visualización en PC	50
10. Instalación de la tarjeta TF y precauciones	50
11. Métodos de carga	51
12. Estado de carga e indicadores	51
13. Uso de la batería y precauciones de seguridad	52
14. Precauciones importantes	52
15. Especificaciones del producto	52
16. Limpieza y mantenimiento	53
17. Eliminación	53
18. Declaración de conformidad CE	53
19. Garantía y servicio	53



¡ADVERTENCIA!No adecuado para niños menores de 3 años. Piezas pequeñas, peligro de asfixia. Contiene bordes y puntas funcionales afiladas.

¡ADVERTENCIA!Adecuado únicamente para niños a partir de 8 años. Se incluyen instrucciones para los padres u otras personas responsables, que deben respetarse. Conserve el embalaje, ya que contiene información importante.

1. ACERCA DE ESTE MANUAL



Este manual de instrucciones se considera parte del aparato. Antes de utilizar el aparato, lea atentamente las instrucciones de seguridad y este manual de usuario. Conserve este manual de usuario para futuras consultas. Si el aparato se vende o se entrega a otra persona, el manual de instrucciones debe proporcionarse al nuevo propietario/usuario del producto.

2. INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

- **¡PELIGRO DE ASFIXIA!**Mantenga el material de embalaje, como bolsas de plástico y gomas elásticas, fuera del alcance de los niños, ya que estos materiales suponen un peligro de asfixia.
- **¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA!**Este aparato contiene componentes electrónicos que funcionan mediante una fuente de alimentación (baterías). Los niños solo deben utilizar el aparato bajo la supervisión de un adulto. Utilice el aparato únicamente según se describe en el manual; de lo contrario, existe riesgo de descarga eléctrica.
- **¡RIESGO DE QUEMADURA QUÍMICA!**Las fugas de ácido de las baterías pueden provocar quemaduras químicas. Evite el contacto del ácido de las baterías con la piel, los ojos y las mucosas. En caso de contacto, enjuague inmediatamente la zona afectada con abundante agua y consulte a un médico.

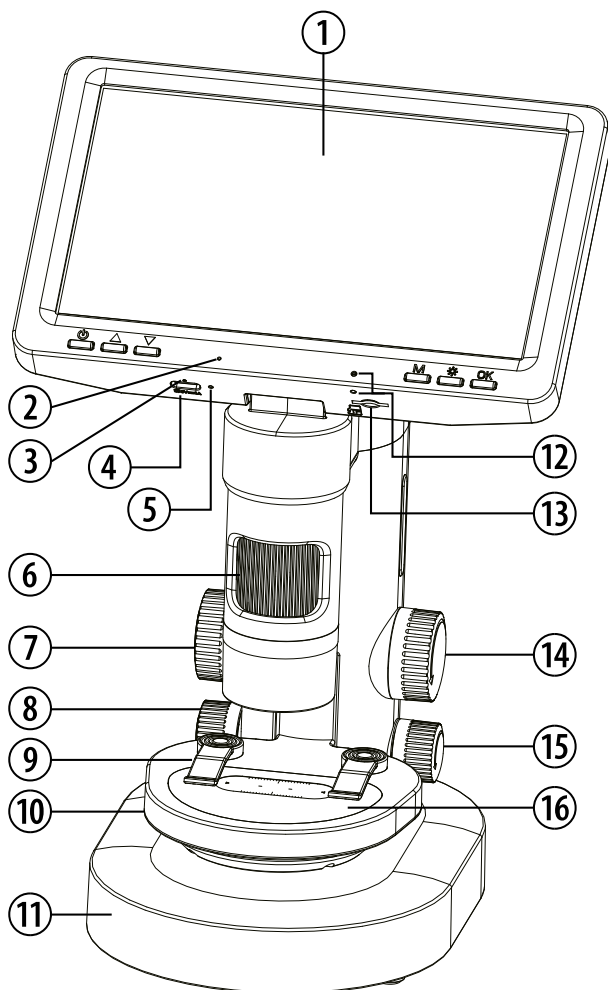
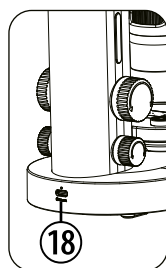
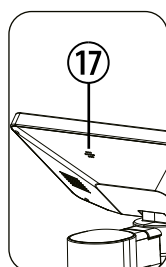
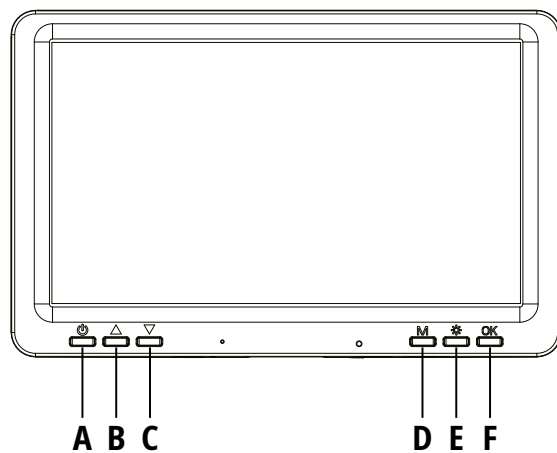
- **¡RIESGO DE INCENDIO/EXPLOSIÓN!** Utilice únicamente las baterías recomendadas. No provoque cortocircuitos en el aparato o en las baterías, ni las arroje al fuego. El calor excesivo o una manipulación inadecuada pueden provocar un cortocircuito, un incendio o una explosión.
- Utilice únicamente las baterías recomendadas. Sustituya siempre las baterías débiles o agotadas por un juego nuevo y completo de baterías con capacidad total. No utilice baterías de distintas marcas ni con diferentes capacidades. Retire las baterías del aparato si no se ha utilizado durante un período prolongado.
- El fabricante no se hace responsable de los daños derivados de la instalación incorrecta de las baterías.
- No utilice baterías recargables (acumuladores).
- No desmonte el aparato. En caso de defecto, póngase en contacto con su distribuidor. El distribuidor se pondrá en contacto con el centro de servicio y, si es necesario, podrá enviar el aparato para su reparación.
- Antes de utilizarlo, compruebe que este aparato, los cables y las conexiones no presentan daños.
- No sumerja el aparato en agua.
- No someta el aparato a fuerzas excesivas, golpes, polvo, temperaturas extremas o humedad elevada, ya que ello podría provocar un funcionamiento incorrecto, reducir la vida útil de los componentes electrónicos, dañar las baterías y deformar las piezas.
- Coloque el aparato de forma que pueda desconectarse de la alimentación en cualquier momento. La toma de corriente debe estar siempre cerca del aparato y ser fácilmente accesible, ya que la clavija del cable de alimentación sirve como dispositivo de desconexión de la red.
- Para desconectar el aparato de la red, tire siempre de la clavija y nunca del cable.

3. INCLUYE

Microscopio portátil, base, empuñadura, placas de Petri, caja con muestras, caja de recogida, pinzas, pipeta, cable USB-C

4. CARACTERÍSTICAS

1. Microscopio óptimo para estudiantes
2. Microscopio con pantalla XXL (7")
3. Posibilidad de grabar fotos y vídeos
4. El microscopio puede utilizarse como microscopio o como monocular
5. Funciona con batería



5. DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES

- A.** Botón Encendido/Eliminar
- B.** Botón Arriba/Aumentar
- C.** Botón Abajo/Reducir
- D.** Botón Menú/Volver/Girar
- E.** Botón luz LED del objetivo
- F.** Botón Confirmar/Filtro
- 1.** Pantalla
- 2.** Orificio del micrófono
- 3.** Indicador luminoso de carga
- 4.** Puerto de carga USB Type-C 1
- 5.** Botón de reinicio
- 6.** Rueda de enfoque
- 7.** Rueda de ajuste de la platina
- 8.** Interruptor de la ventana de observación
- 9.** Tapa antipolvo
- 10.** Plataforma de la platina
- 11.** Base
- 12.** Receptor de infrarrojos
- 13.** Ranura para tarjeta TF
- 14.** Perilla de ajuste de la platina
- 15.** Interruptor de la ventana de observación
- 16.** Ventana de observación
- 17.** Altavoz
- 18.** Puerto de carga USB Type-C 2

6. FUNCIONES Y DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES

Botón Encendido/Eliminar

- Con el aparato apagado: mantenga pulsado para encender
- En cualquier interfaz: mantenga pulsado para apagar
- Modo imagen: pulse brevemente para mostrar la opción «Eliminar»

Botón Arriba/Aumentar

- En el menú: pulse brevemente para seleccionar el «Elemento anterior»
- En modo observación: pulse brevemente para acercar la imagen (zoom in)

Botón Abajo/Reducir

- En el menú: pulse brevemente para seleccionar el «Elemento siguiente»
- En modo observación: pulse brevemente para alejar la imagen (zoom out)

Botón Menú/Volver/Girar

- Con el aparato encendido: pulse brevemente para acceder a las opciones («Foto», «Vídeo», «Álbum», «Ajustes»)
- En modo menú: pulse brevemente para volver atrás
- En modo observación: mantenga pulsado para girar la interfaz verticalmente

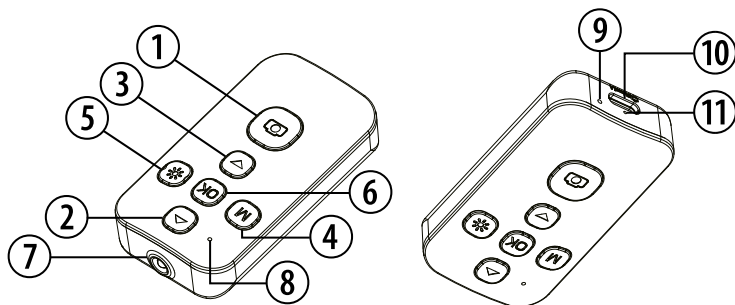
Botón luz LED del objetivo

- Con el aparato encendido: pulse brevemente para ajustar el brillo (ciclo por 6 niveles + Apagado)

Botón Confirmar/Filtro

- En el menú: pulse brevemente para confirmar la selección
- En modo captura: pulse brevemente para tomar una foto/iniciar la grabación
- En modo observación: mantenga pulsado (3 segundos) para activar los filtros

7. MANDO A DISTANCIA



1. Botón de foto/vídeo

- Modo foto: pulsa brevemente para hacer una foto.
- Modo vídeo: pulsa brevemente para grabar un vídeo.

2. Botón de subir/ampliar

- Modo menú: pulsa brevemente para seleccionar la opción anterior del menú o de los ajustes.
- Modo pantalla
- Pulsa brevemente para ampliar la vista.

3. Botón de reducir

- Modo menú: pulsa brevemente para seleccionar la siguiente opción del menú o de los ajustes.
- Modo pantalla: pulsa brevemente para reducir la vista.

4. Botón de menú/atrás

- En estado encendido: pulsa brevemente para abrir el menú de opciones: Foto / Vídeo / Álbum / Ajustes.
- Modo menú: pulsar brevemente para volver a la pantalla anterior.

5. Tecla de luz LED

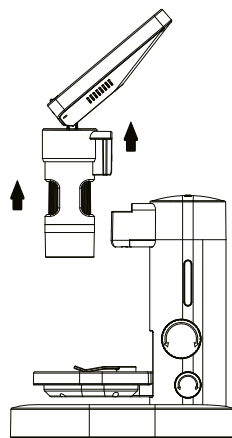
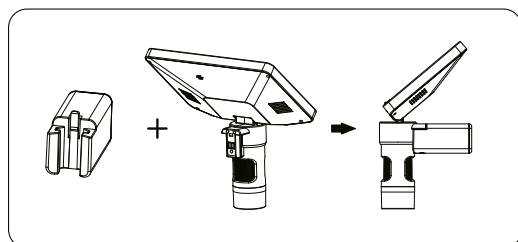
- En estado encendido: pulsar brevemente para ajustar el brillo (recorre los niveles: 1, 2, 3, 4, 5, 6, Apagado).

6. Botón OK/Confirmar

- Modo menú: pulsa brevemente para confirmar el menú o ajuste seleccionado.

7. Diodo emisor de infrarrojos**8. Indicador de estado****9. Orificio de reinicio****10. Puerto de carga tipo C****11. Indicador de carga****8. MICROSCOPIO PORTÁTIL**

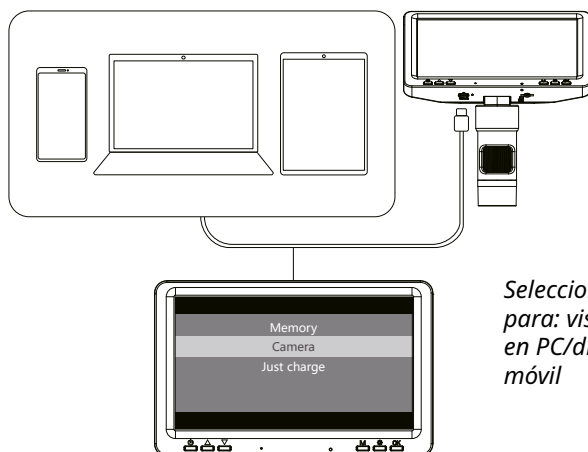
- La unidad principal del microscopio puede extraerse por separado



- Fije la unidad principal del microscopio a la empuñadura para utilizarlo como microscopio portátil

9. ALMACENAMIENTO DE FOTOS/VÍDEOS, TRANSFERENCIA Y VISUALIZACIÓN EN PC

1. Conecte al ordenador mediante un cable de datos Type-C.

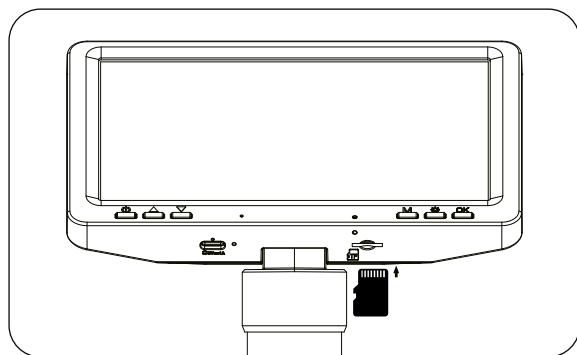


Seleccionar cámara para: visualización en PC/dispositivo móvil

2. Permite la transferencia de datos y la visualización en determinados sistemas Windows, macOS y Android (iOS y iPadOS no son compatibles)

10. INSTALACIÓN DE LA TARJETA TF Y PRECAUCIONES

1. Introduzca la tarjeta TF en la ranura en la orientación correcta hasta que encaje en su lugar. Para extraerla, empuje suavemente la tarjeta para liberarla. (Solo se admiten tarjetas TF de clase 10 o superior. No inserte ni retire la tarjeta mientras el aparato esté en funcionamiento para evitar daños).
2. Asegúrese de introducirla en la dirección correcta. Una inserción invertida puede dañar tanto el aparato como la ranura de la tarjeta TF.
3. Una vez insertada, el aparato configurará automáticamente la tarjeta TF como almacenamiento predeterminado. Es posible que los datos existentes dejen de ser accesibles; haga primero una copia de seguridad de sus archivos.
4. Formatee siempre la tarjeta TF utilizando el menú de ajustes del aparato antes del primer uso. Si no es compatible, pruebe con otra tarjeta TF.



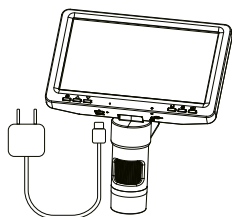
Instalación: introdúzcalo primero y, a continuación, presiónelo hacia dentro

Extracción: presiónelo primero y, a continuación, tire de él hacia fuera

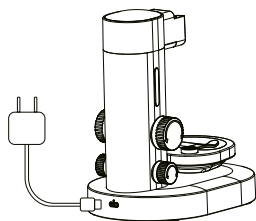
11. MÉTODOS DE CARGA

Método de carga 1

La unidad portátil y la base pueden cargarse por separado.



Puerto de carga Type-C 1 (unidad portátil)

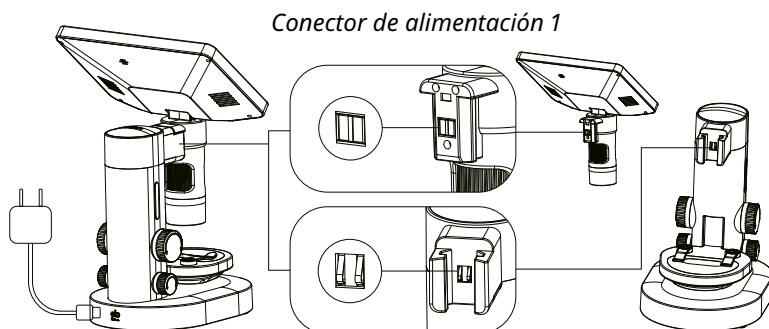


Puerto de carga Type-C 2 (unidad base)

Método de carga 2

Cuando la base está alimentada:

- Coloque la unidad portátil en el soporte de la base
- Alinee los puntos de conexión de alimentación 1 y 2 para la carga del sistema



Puerto de carga Type-C 2

Conector de alimentación 2

Nota: cuando el sistema está cargando, también puede cargar utilizando el Puerto de carga 1 de la unidad portátil. Tenga en cuenta que la conexión de alimentación de la base se desconectará automáticamente cuando utilice el Puerto 1.

12. ESTADO DE CARGA E INDICADORES

Instrucciones de carga:

1. Cuando la batería esté baja, cárguela inmediatamente utilizando un adaptador de alimentación de 5 V-1 A. El uso del aparato mientras se está cargando puede reducir la vida útil de la batería.
2. No cargue a través del puerto USB del ordenador cuando el aparato esté encendido; ello activa automáticamente el modo cámara de PC.
3. Compatible con baterías externas (power banks) para la carga.

Indicadores luminosos:

- El indicador luminoso rojo de carga se enciende y se apaga cuando la batería está completamente cargada.

13. USO DE LA BATERÍA Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

1. El aparato contiene una batería de polímero de litio integrada de 3,7 V/1000 mAh y otra de 3,7 V/3000 mAh, que no pueden extraerse ni sustituirse. En caso de daño, póngase en contacto con el vendedor para su reparación.
2. Las baterías deben cargarse bajo la supervisión de un adulto.
3. Apague el interruptor del aparato durante la carga de las baterías.
4. No provoque cortocircuitos en los terminales de alimentación.
5. No conecte el aparato a fuentes de alimentación que superen la intensidad o el voltaje recomendados (especificaciones del adaptador recomendado: 5 V 1 A).
6. Durante el uso, compruebe periódicamente los cables, enchufes, carcasas y otros componentes para detectar posibles daños. Interrumpa inmediatamente el uso en caso de daños y no lo reanude hasta que se haya completado la reparación.
7. Cuando no utilice el aparato durante períodos prolongados, cargue completamente la batería antes de apagar el interruptor de alimentación.

14. PRECAUCIONES IMPORTANTES

1. Este aparato es un producto de imagen de precisión. No lo golpee, ni lo someta a impactos, presión o caídas.
2. Contiene una batería de polímero de litio integrada. Cumpla la normativa local sobre uso y reciclaje de baterías.
3. El producto no es resistente al agua. No lo sumerja en agua ni lo almacene en entornos húmedos.
4. No exponga el producto a la luz solar directa durante períodos prolongados.
5. Evite utilizarlo en entornos con alta humedad, ya que ello puede dañar la placa base.
6. Después de cada uso, guarde el producto adecuadamente. No lo deje desatendido.
7. No limpie el producto con detergentes corrosivos, ya que podrían dañarlo.
8. Si no se utiliza durante períodos prolongados, cargue el aparato al menos una vez al mes.
9. Si el aparato se bloquea o presenta un mal funcionamiento durante su uso, pulse una vez el botón de reinicio.

15. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Dimensiones: 181 x 170 x 298,5 cm
- Pantalla: pantalla en color de 7 pulgadas
- Aumento: 200 x 10
- Resolución de fotos: 5120 x 2880 2048 x 1152
- Resolución de vídeo: 2560 x 1440 1920 x 1080
- Mecanismo de enfoque: enfoque manual (0-46 mm)

- Formato de imagen: JPG
- Formato de vídeo: mp4
- Velocidad de fotogramas: 20–30 f/s
- Capacidad máxima admitida: 128 G
- Funciones: foto vídeo microscopio telescopio lupa
- Idiomas del sistema: DE, EN, CN, FR, PT, PL, NL, TR
- Interfaz: Type-C
- Peso: 686 g

16. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Antes de limpiar el aparato, desconéctelo de la alimentación.

Utilice únicamente un paño seco para limpiar el exterior del aparato. Para evitar dañar la electrónica, no utilice ningún líquido de limpieza.

Proteja el aparato del polvo y la humedad.

17. ELIMINACIÓN



Deseche adecuadamente los materiales de embalaje según su tipo, por ejemplo, papel o cartón. Póngase en contacto con el servicio local de gestión de residuos o con la autoridad medioambiental para obtener información sobre la eliminación adecuada.



No deseche los dispositivos electrónicos con la basura doméstica. De conformidad con la Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su transposición al derecho alemán, los aparatos eléctricos usados deben recogerse por separado y reciclarse de manera respetuosa con el medio ambiente.

18. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE



Por la presente, Bresser GmbH declara que el tipo de equipo con número de artículo 16461 cumple la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: http://www.bresser.de/download/16461/CE/16461_CE.pdf

19. GARANTÍA Y SERVICIO

El período de garantía legal es de 2 años y comienza el día de la compra. Para beneficiarse de un período de garantía voluntario ampliado, tal como se indica en la caja de regalo, es necesario registrarse en nuestro sitio web.

Puede consultar las condiciones completas de la garantía, así como la información sobre la ampliación del período de garantía y los detalles de nuestros servicios en www.bresser.de/warranty_terms.

INDICE

1. Informazioni su questo manuale	54
2. Avvertenze generali di sicurezza	54
3. Contenuto della fornitura	55
4. Caratteristiche	55
5. Panoramica delle parti	57
6. Funzioni e descrizioni dei componenti	58
7. Telecomando	58
8. Microscopio portatile	59
9. Memorizzazione foto/video, trasferimento e visualizzazione su PC	60
10. Installazione della scheda TF e precauzioni	60
11. Metodi di ricarica	61
12. Stato di ricarica e degli indicatori	61
13. Uso della batteria e avvertenze di sicurezza	62
14. Avvertenze importanti	62
15. Specifiche del prodotto	62
16. Pulizia e manutenzione	63
17. Smaltimento	63
18. Dichiarazione di conformità CE	63
19. Garanzia e assistenza	63



ATTENZIONE! Non adatto a bambini di età inferiore a 3 anni. Piccole parti, pericolo di soffocamento. Contiene bordi e punte funzionali taglienti!

ATTENZIONE! Adatto solo a bambini di età pari o superiore a 8 anni. Sono incluse istruzioni per i genitori o altre persone responsabili, che devono essere rispettate. Conservare l'imballaggio poiché contiene informazioni importanti.

1. INFORMAZIONI SU QUESTO MANUALE



Il presente manuale di istruzioni è da considerarsi parte integrante dell'apparecchio. Prima di utilizzare l'apparecchio, leggere attentamente le avvertenze di sicurezza e il manuale d'uso.

Conservare questo manuale d'uso per future consultazioni. Se l'apparecchio viene venduto o ceduto, il manuale di istruzioni deve essere consegnato al nuovo proprietario/utilizzatore del prodotto.

2. AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA

- **RISCHIO DI SOFFOCAMENTO!** Tenere il materiale d'imballaggio, come sacchetti di plastica ed elastici, fuori dalla portata dei bambini, poiché tali materiali rappresentano un rischio di soffocamento.
- **RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA!** Questo apparecchio contiene componenti elettronici alimentati da una fonte di energia (batterie). I bambini devono utilizzare l'apparecchio solo sotto la supervisione di un adulto. Utilizzare l'apparecchio esclusivamente come descritto nel manuale; in caso contrario, sussiste il rischio di scossa elettrica.

- **RISCHIO DI USTIONE CHIMICA!** La fuoriuscita di acido dalle batterie può causare ustioni chimiche. Evitare il contatto dell'acido delle batterie con la pelle, gli occhi e le mucose. In caso di contatto, sciacquare immediatamente la zona interessata con abbondante acqua e consultare un medico.
- **RISCHIO DI INCENDIO/ESPLOSIONE!** Utilizzare solo le batterie raccomandate. Non provocare cortocircuiti all'apparecchio o alle batterie e non gettarli nel fuoco. Un calore eccessivo o una manipolazione impropria possono provocare un cortocircuito, un incendio o un'esplosione.
- Utilizzare solo le batterie raccomandate. Sostituire sempre le batterie deboli o scariche con un nuovo set completo di batterie concapacitàpiena. Non utilizzare batterie di diverse marche o con capacità differenti. Rimuovere le batterie dall'apparecchio se non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo.
- Il produttore non è responsabile per danni dovuti all'installazione impropria delle batterie!
- Non utilizzare batterie ricaricabili (accumulatori).
- Non smontare l'apparecchio. In caso di difetto, contattare il proprio rivenditore. Il rivenditore contatterà il centro di assistenza e potrà inviare l'apparecchio per la riparazione, se necessario.
- Prima dell'uso, verificare che l'apparecchio, i cavi e i collegamenti non presentino danni.
- Non immergere l'apparecchio in acqua.
- Non sottoporre l'apparecchio a forza eccessiva, urti, polvere, temperature estreme o elevata umidità, poiché ciò può causare malfunzionamenti, ridurre la durata dei componenti elettronici, danneggiare le batterie e deformare le parti.
- Posizionare l'apparecchio in modo che possa essere scollegato dall'alimentazione in qualsiasi momento. La presa di corrente deve trovarsi sempre vicini

no all'apparecchio ed essere facilmente accessibile, poiché la spina del cavo di alimentazione funge da dispositivo di scollegamento dalla rete elettrica.

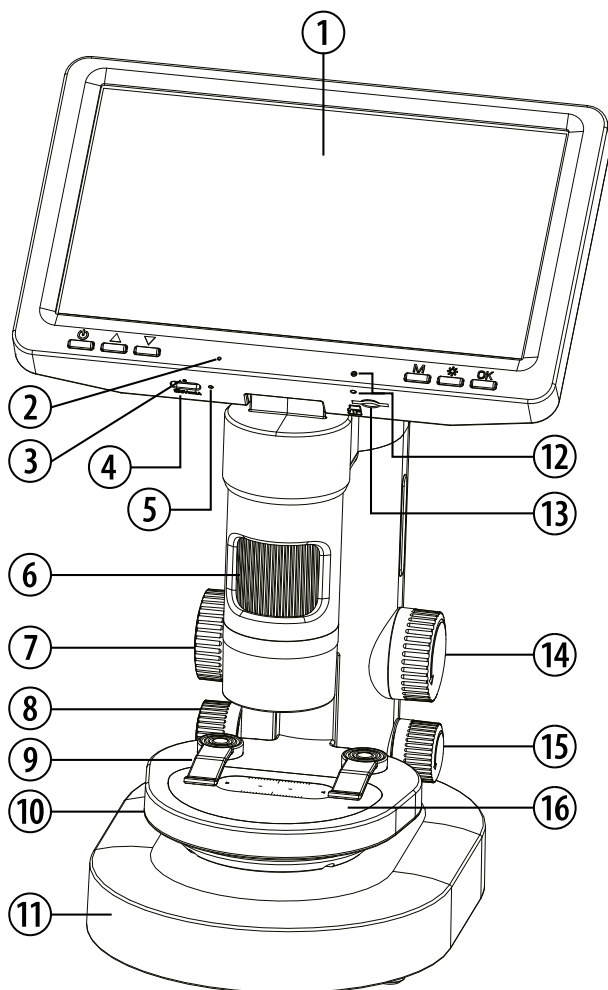
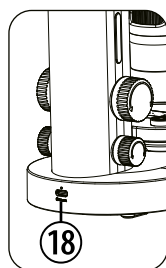
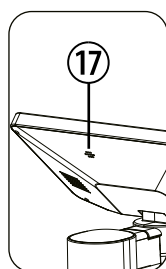
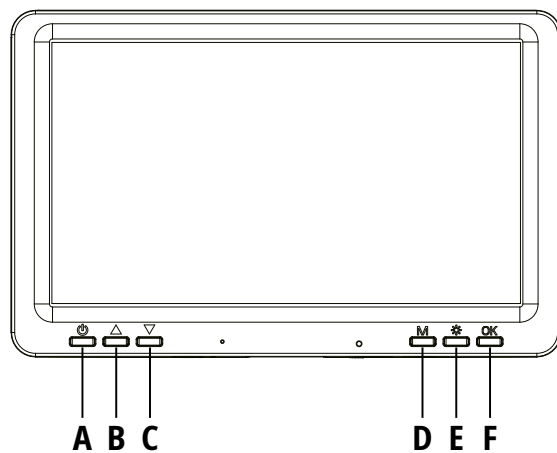
- Per scollegare l'apparecchio dalla rete, tirare sempre la spina e non il cavo!

3. CONTENUTO DELLA FORNITURA

Microscopio portatile, base, impugnatura, piastre di Petri, scatola con campioni, scatola di raccolta, pinzetta, pipetta, cavo USB-C

4. CARATTERISTICHE

1. Microscopio ottimale per studenti
2. Microscopio con schermo XXL (7")
3. Possibilità di registrazione foto e video
4. Il microscopio può essere utilizzato come microscopio o monoculare
5. Alimentazione a batteria



5. PANORAMICA DELLE PARTI

- A.** Pulsante Accensione/Elimina
- B.** Pulsante Su/Ingrandisci
- C.** Pulsante Giù/Riduci
- D.** Pulsante Menu/Indietro/Ribalta
- E.** Pulsante luce LED dell'obiettivo
- F.** Pulsante Conferma/Filtro
- 1.** Schermo
- 2.** Foro del microfono
- 3.** Spia di carica
- 4.** Porta di ricarica USB Type-C 1
- 5.** Pulsante di ripristino
- 6.** Manopola di messa a fuoco
- 7.** Manopola di regolazione del tavolino portaoggetti
- 8.** Interruttore finestra di osservazione
- 9.** Coperchio antipolvere
- 10.** Piattaforma del tavolino portaoggetti
- 11.** Base
- 12.** Ricevitore a infrarossi
- 13.** Slot per scheda TF
- 14.** Manopola di regolazione del tavolino portaoggetti
- 15.** Interruttore finestra di osservazione
- 16.** Finestra di osservazione
- 17.** Altoparlante
- 18.** Porta di ricarica USB Type-C 2

6. FUNZIONI E DESCRIZIONI DEI COMPONENTI

Pulsante Accensione/Elimina

- A dispositivo spento: pressione prolungata per accendere
- In qualsiasi interfaccia: pressione prolungata per spegnere
- Modalità immagine: pressione breve per visualizzare l'opzione "Elimina"

Pulsante Su/Ingrandisci

- Nel menu: pressione breve per selezionare "Voce precedente"
- In modalità osservazione: pressione breve per ingrandire

Pulsante Giù/Riduci

- Nel menu: pressione breve per selezionare "Voce successiva"
- In modalità osservazione: pressione breve per ridurre lo zoom

Pulsante Menu/Indietro/Ribalta

- A dispositivo acceso: pressione breve per accedere alle opzioni ("Foto", "Video", "Album", "Impostazioni")
- In modalità menu: pressione breve per tornare indietro
- In modalità osservazione: pressione prolungata per ribaltare verticalmente l'interfaccia

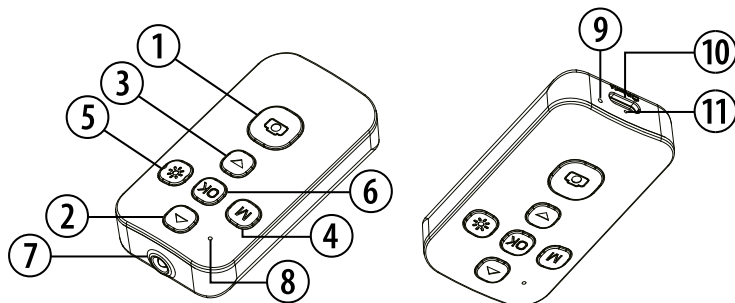
Pulsante luce LED dell'obiettivo

- A dispositivo acceso: pressione breve per regolare la luminosità (scorre tra 6 livelli + Spen- to)

Pulsante Conferma/Filtro

- Nel menu: pressione breve per confermare la selezione
- In modalità acquisizione: pressione breve per scattare una foto/avviare la registrazione
- In modalità osservazione: pressione prolungata (3 secondi) per attivare i filtri

7. TELECOMANDO



1. Tasto Foto/Video

- Modalità foto: premere brevemente per scattare una foto.
- Modalità video: premere brevemente per registrare un video.

2. Tasto Ingrandisci

- Modalità menu: premere brevemente per selezionare la voce precedente nel menu/nelle impostazioni.
- Modalità visualizzazione
- Premere brevemente per ingrandire la visualizzazione.

3. Tasto Riduci/Rimpicciolisci

- Modalità menu: premere brevemente per selezionare la voce successiva nel menu/nelle impostazioni.
- Modalità visualizzazione: premere brevemente per rimpicciolire la visualizzazione.

4. Tasto Menu/Indietro

- Quando il dispositivo è acceso: premere brevemente per aprire il menu delle opzioni: Foto / Video / Album / Impostazioni.
- Modalità menu: premere brevemente per tornare alla schermata precedente.

5. Tasto luce LED

- Quando il dispositivo è acceso: premere brevemente per regolare la luminosità (scorre i livelli: 1, 2, 3, 4, 5, 6, Off).

6. Tasto OK/Conferma

- Modalità menu: premere brevemente per confermare il menu/l'impostazione selezionata.

7. Diodo di trasmissione a infrarossi

8. Indicatore di stato

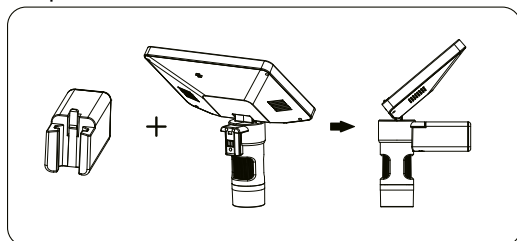
9. Apertura di reset

10. Porta di ricarica Type-C

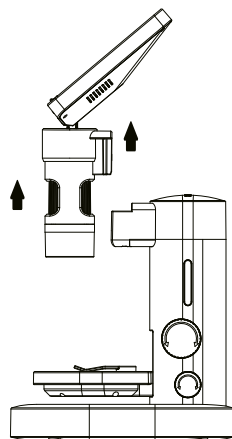
11. Indicatore di ricarica

8. MICROSCOPIO PORTATILE

- L'unità principale del microscopio può essere rimossa separatamente

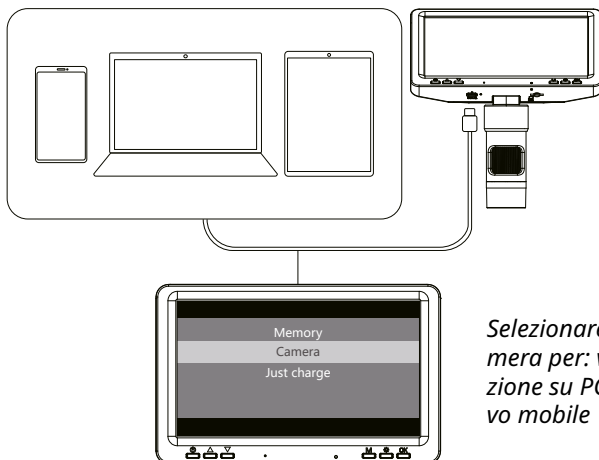


- Fissare l'unità principale del microscopio all'impugnatura per utilizzarlo come microscopio portatile



9. MEMORIZZAZIONE FOTO/VIDEO, TRASFERIMENTO E VISUALIZZAZIONE SU PC

1. Collegare al computer tramite un cavo dati Type-C.

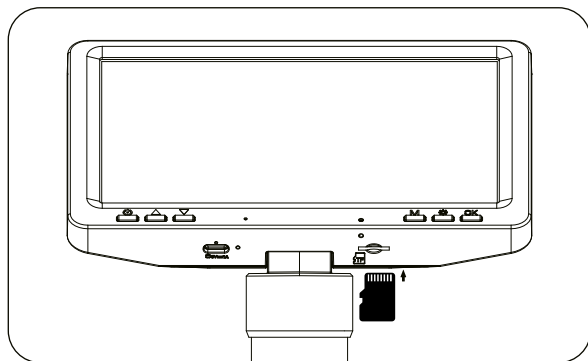


Selezionare la fotocamera per: visualizzazione su PC/dispositivo mobile

2. Supporta il trasferimento dati e la visualizzazione su alcuni sistemi Windows, macOS e Android (iOS e iPadOS non supportati)

10. INSTALLAZIONE DELLA SCHEDA TF E PRECAUZIONI

1. Inserire la scheda TF nello slot nel verso corretto fino a quando non scatta in posizione. Per rimuoverla, spingere delicatamente la scheda per sganciarla. (Sono supportate solo schede TF di classe 10 o superiore. Non inserire/rimuovere mai la scheda mentre l'apparecchio è in funzione, per evitare danni.)
2. Assicurarsi che il verso d'inserimento sia corretto. Un inserimento invertito può danneggiare sia l'apparecchio sia lo slot della scheda TF.
3. Una volta inserita, l'apparecchio imposta automaticamente la scheda TF come memoria predefinita. I dati esistenti potrebbero diventare inaccessibili: eseguire prima il backup dei file.
4. Formattare sempre la scheda TF tramite il menu impostazioni dell'apparecchio prima del primo utilizzo. In caso di incompatibilità, provare un'altra scheda TF.



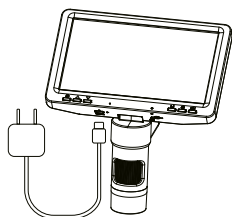
Installazione: inserirlo prima e poi premere verso l'interno

Rimozione: premerlo prima e quindi estrarlo

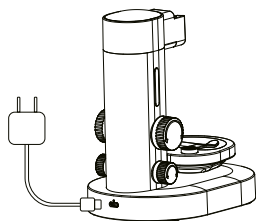
11. METODI DI RICARICA

Metodo di ricarica 1

L'unità portatile e la base possono essere ricaricate separatamente.



Porta di ricarica Type-C 1 (unità portatile)

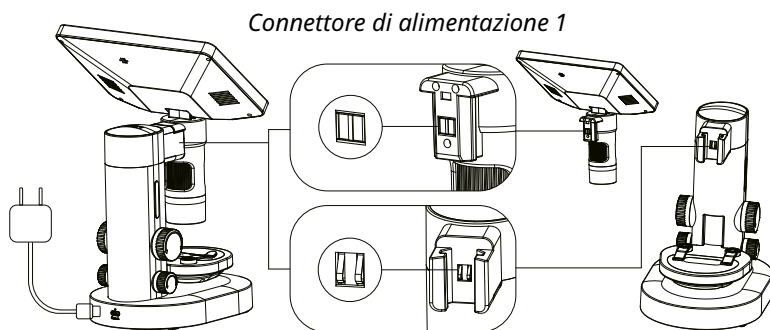


Porta di ricarica Type-C 2 (unità di base)

Metodo di ricarica 2

Quando la base è alimentata:

- Posizionare l'unità portatile sul supporto della base
- Allineare i punti di connessione di alimentazione 1 e 2 per la ricarica del sistema



Porta di ricarica Type-C 2

Connettore di alimentazione 2

Nota: quando il sistema è in carica, è possibile ricaricare anche tramite la porta di ricarica 1 dell'unità portatile. Si noti che il collegamento di alimentazione della base si disconnetterà automaticamente quando si utilizza la porta 1.

12. STATO DI RICARICA E DEGLI INDICATORI

Istruzioni di ricarica:

1. Quando la batteria è quasi scarica, ricaricarla immediatamente utilizzando un adattatore di alimentazione da 5 V-1 A. L'utilizzo dell'apparecchio durante la ricarica può ridurre la durata della batteria.
2. Non ricaricare tramite la porta USB del computer quando l'apparecchio è acceso: ciò attiva automaticamente la modalità fotocamera PC.
3. Compatibile con power bank per la ricarica.

Spie:

- La spia di ricarica rossa è accesa e si spegne quando la ricarica è completa.

13. USO DELLA BATTERIA E AVVERTENZE DI SICUREZZA

1. L'apparecchio contiene una batteria agli ioni di litio polimeri integrata da 3,7 V/1000 mAh e una batteria agli ioni di litio polimeri da 3,7 V/3000 mAh, che non possono essere rimosse né sostituite. In caso di danni, contattare il venditore per la riparazione.
2. Le batterie devono essere ricaricate sotto la supervisione di un adulto.
3. Spegnerne l'apparecchio durante la ricarica delle batterie.
4. Non provocare cortocircuiti ai terminali di alimentazione.
5. Non collegare a fonti di alimentazione che superano la quantità o la tensione raccomandata (specifiche adattatore consigliate: 5 V 1 A).
6. Durante l'uso, controllare regolarmente cavi, spine, involucri e altri componenti per verificare l'assenza di danni. In caso di danni, interrompere immediatamente l'uso e non riprenderlo finché la riparazione non è stata completata.
7. Quando non si utilizza il dispositivo per lunghi periodi, caricare completamente la batteria prima di spegnere l'interruttore di alimentazione.

14. AVVERTENZE IMPORTANTI

1. Questo apparecchio è un prodotto di imaging di precisione. Non colpire, urtare, comprimere o far cadere l'apparecchio.
2. Contiene una batteria agli ioni di litio polimeri integrata. Rispettare le normative locali sull'uso e sul riciclaggio delle batterie.
3. Il prodotto non è impermeabile. Non immergerlo in acqua e non conservarlo in ambienti umidi.
4. Non esporre il prodotto alla luce diretta del sole per lunghi periodi.
5. Evitare l'uso in ambienti ad elevata umidità, poiché ciò può danneggiare la scheda madre.
6. Dopo ogni utilizzo, riporre il prodotto in modo appropriato. Non lasciarlo incustodito.
7. Non pulire con detergenti corrosivi, poiché potrebbero causare danni.
8. Se non viene utilizzato per lunghi periodi, ricaricare l'apparecchio almeno una volta al mese.
9. Se l'apparecchio si blocca o presenta malfunzionamenti durante il funzionamento, premere una volta il pulsante di ripristino.

15. SPECIFICHE DEL PRODOTTO

- Dimensioni: 181 x 170 x 298,5 cm
- Display: schermo a colori da 7 pollici
- Ingrandimento: 200 x 10
- Risoluzione foto: 5120 x 2880 2048 x 1152
- Risoluzione video: 2560 x 1440 1920 x 1080

- Meccanismo di messa a fuoco: messa a fuoco manuale (0–46 mm)
- Formato immagine: JPG
- Formato video: mp4
- Frequenza dei fotogrammi: 20–30 f/s
- Capacità massima supportata: 128 G
- Funzioni: foto video microscopio telescopio lente d'ingrandimento
- Lingue di sistema: DE, EN, CN, FR, PT, PL, NL, TR
- Interfaccia: Type-C
- Peso: 686 g

16. PULIZIA E MANUTENZIONE

Prima di pulire l'apparecchio, scollegarlo dall'alimentazione!

Utilizzare solo un panno asciutto per pulire l'esterno dell'apparecchio. Per evitare di danneggiare l'elettronica, non utilizzare alcun liquido detergente.

Proteggere l'apparecchio dalla polvere e dall'umidità.

17. SMALTIMENTO



Smaltire i materiali di imballaggio in modo appropriato, a seconda del tipo, ad esempio carta o cartone. Contattare il servizio locale di smaltimento rifiuti o l'autorità ambientale per informazioni sul corretto smaltimento.



Non smaltire i dispositivi elettronici insieme ai rifiuti domestici!

In conformità con la Direttiva 2012/19/UE del Parlamento europeo sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e al suo recepimento nel diritto tedesco, i dispositivi elettrici usati devono essere raccolti separatamente e riciclati in modo ecologicamente sostenibile.

18. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE



Con la presente, Bresser GmbH dichiara che il tipo di apparecchiatura con numero di articolo 16461 è conforme alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet: http://www.bresser.de/download/16461/CE/16461_CE.pdf

19. GARANZIA E ASSISTENZA

Il normale periodo di garanzia è di 2 anni e decorre dal giorno dell'acquisto. Per beneficiare di un periodo di garanzia volontaria prolungato, come indicato sulla confezione regalo, è necessaria la registrazione sul nostro sito web.

È possibile consultare le condizioni complete di garanzia, nonché le informazioni sull'estensione del periodo di garanzia e i dettagli dei nostri servizi su www.bresser.de/warranty_terms.



Expand your horizon



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 74 210

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.

Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
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
314 Avenue des Chênes Verts
83170 Brignoles
France

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

NL BE

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

E-Mail: info@bresserbenelux.nl
Telefoon*: +31 528 23 24 76

BRESSER Benelux B.V.

Donau 5-12
7908 HA Hoogeveen
Nederland

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

ES PT

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

E-Mail: servicio.iberia@bresser-iberia.es
Teléfono*: +34 91 67972 69

BRESSER Iberia SLU

c/Valdemorillo, 1 Nave B
P.I. Ventorro del Cano
28925 Alcorcón Madrid
España

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

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

   @BresserEurope

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

