

LCD-Mikroskop LCD Microscope

Art. No. 15024



- DE** Bedienungsanleitung
- EN** Operating Instructions
- FR** Mode d'emploi
- NL** Handleiding
- ES** Instrucciones de uso



SERVICE AND WARRANTY:



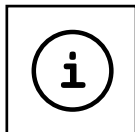
www.bresser.de/warranty_terms



MANUAL DOWNLOAD:



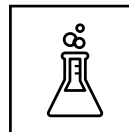
www.bresser.de/P15024



MICROSCOPE GUIDE:



www.bresser.de/guide



EXPERIMENTS:



www.bresser.de/downloads



MICROSCOPE FAQ:



www.bresser.de/faq



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

DE	BEDIENUNGSANLEITUNG	4
EN	INSTRUCTION MANUAL.....	12
FR	MODE D'EMPLOI.....	20
NL	HANDLEIDING	28
ES	INSTRUCCIONES DE USO	36



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

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

Zu dieser Bedienungsanleitung



Vor der Verwendung des Geräts bitte die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung aufmerksam durchlesen. Diese Bedienungsanleitung für die erneute Verwendung zu einem späteren Zeitpunkt aufbewahren. Bei Verkauf oder Weitergabe des Geräts ist die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer/Benutzer des Produkts weiterzugeben.



Allgemeine Warnhinweise

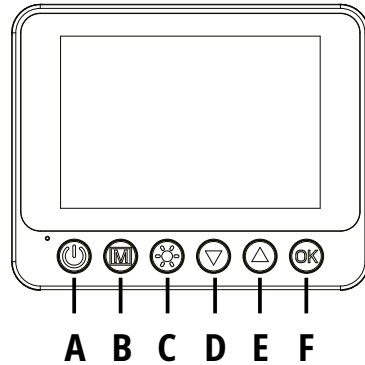
- **Erstickungsgefahr** — Verpackungsmaterialien wie Plastiktüten und Gummibänder von Kindern fernhalten! Es besteht Erstickungsgefahr. Dieses Produkt enthält Kleinteile, die von Kindern verschluckt werden können.
- **Ausgelaufene Batteriesäure** kann zu Verätzungen führen! Kontakt von Batteriesäure mit Haut, Augen und Schleimhäuten vermeiden. Bei Kontakt mit der Säure die betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser abspülen und einen Arzt aufsuchen.
- **Stromschlaggefahr** — Niemals die Netz- und Anschlusskabel, Verlängerungen und Adapter biegen, quetschen oder daran ziehen. Die Kabel vor scharfen Kanten und Hitze schützen und vor der Inbetriebnahme das Gerät, die Kabel und Anschlüsse auf Beschädigungen überprüfen. Niemals ein beschädigtes Gerät oder ein Gerät mit beschädigten Netzkabeln verwenden. Beschädigte Teile müssen sofort von einer autorisierten Servicestelle ausgetauscht werden.
- **Gefahr von Sachschäden!** — Das Gerät darf nicht auseinandergebaut werden. Im Falle eines Defekts bitte an den entsprechenden Fachhändler wenden. Er nimmt mit dem Service-Center Kontakt auf und kann das Gerät ggf. zur Reparatur einschicken.
- Das Gerät keinen hohen Temperaturen aussetzen. Gerät nicht kurzschließen oder ins Feuer werfen! Durch übermäßige Hitze und unsachgemäße Handhabung können Kurzschlüsse, Brände und sogar Explosionen ausgelöst werden!
- Eine bestehende Datenverbindung zu einem Computer nicht unterbrechen, bevor alle Daten übertragen wurden. Dies kann zu Datenverlusten führen, für die der Hersteller nicht haftet.
- Das Gerät verwendet einen eingebauten 3.7V / 1000 mAh Lithium-Polymer-Akku und einen 3.7V / 1500 mAh Lithium-Polymer-Akku. Die Akkus können nicht entfernt oder ersetzt werden. Im Falle einer Beschädigung wenden Sie sich bitte an den Händler, um das Gerät zu reparieren.
- Dieses Gerät darf nur unter Aufsicht von Erwachsenen aufgeladen werden.
- Das Gerät sollte ausgeschaltet sein, während der Akku geladen wird.
- Das Produkt ist nicht wasserdicht und sollte nicht in Wasser getaucht oder an einem feuchten Ort gelagert werden.
- Drücken Sie die Reset-Taste, wenn das Gerät während des Betriebs hängen bleibt oder sich nicht abschalten lässt.

Lieferumfang

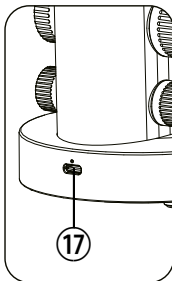
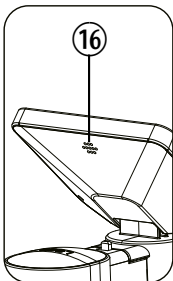
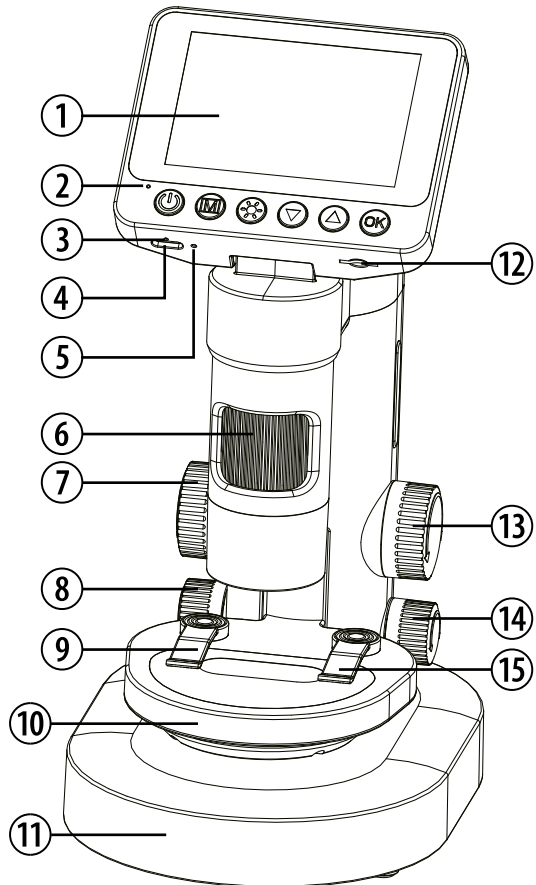
Handmikroskop, Basis, Handgriff, Petrischalen, Box mit Präparaten, Sammelbox, Pinzette, Pipette, USB-C-Kabel

Teileübersicht

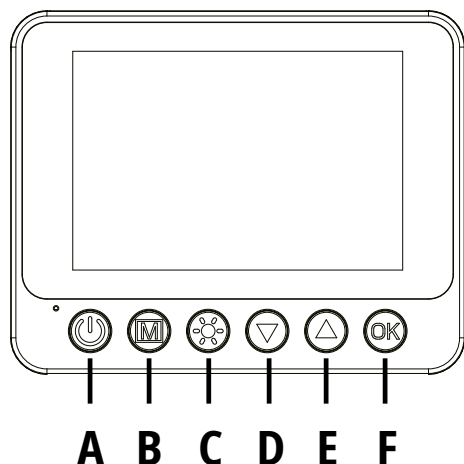
- A** Ein-/Ausschalter
- B** Menü-Taste / Drehen-Taste / Zurück
- C** Helligkeit der LED-Beleuchtung einstellen
- D** Weiter Taste / Herauszoomen
- E** Zurück Taste / Heranzoomen
- F** Bestätigen-Taste



- ① Bildschirm
- ② Mikrofon
- ③ Ladekontrollleuchte
- ④ USB Typ-C-Ladeanschluss 1
- ⑤ Reset-Taste (Gerät zurücksetzen)
- ⑥ Scharfeinstellungsrad
- ⑦ Einstellen der Höhe des Mikroskoptisches
- ⑧ Helligkeit der beleuchteten Strichplatte einstellen
- ⑨ Magnetische Objektklammer
- ⑩ Mikroskoptisch
- ⑪ Basis
- ⑫ SD-Kartensteckplatz
- ⑬ Einstellen der Höhe des Mikroskoptisches
- ⑭ Helligkeit der beleuchteten Strichplatte einstellen
- ⑮ Beleuchtete Strichplatte
- ⑯ Lautsprecher
- ⑰ USB Typ-C-Ladeanschluss 2



Tastenfunktionen



(A) Ein-/Ausschalter

- Die Taste lange gedrückt halten, um das Gerät zu starten oder auszuschalten.
- In der Bildgalerie, kurz die Taste drücken um das Löschen Menü zu öffnen.

(B) Menü-Taste / Drehen-Taste / Zurück

- Menü-Taste drücken und mit den Pfeiltasten zwischen Photo-Modus, Video Modus, Wiedergabe und Einstellungen wählen. OK-Taste drücken zum bestätigen.
- Die Taste lange gedrückt halten um den Bildschirm vertikal zu spiegeln.
- Im Menü die Taste kurz drücken um das Menü wieder zu verlassen.

(C) Helligkeit der LED-Beleuchtung einstellen

- Taste kurz drücken, um die LED-Beleuchtung Stufenweise einzustellen (Helligkeit 1, 2, 3, 4, 5, 6, Aus)

(D) Weiter Taste / Herauszoomen

- Taste kurz drücken um im Menü oder in den Einstellungen die nächste Option auszuwählen.
- Drücken Sie im Beobachtungsmodus die Taste kurz, um das Bild zu verkleinern (Herauszoomen).
- Die Taste lange gedrückt halten um schneller zu zoomen. Zoomstufen: 100X - 1000X.

(E) Zurück Taste / Heranzoomen

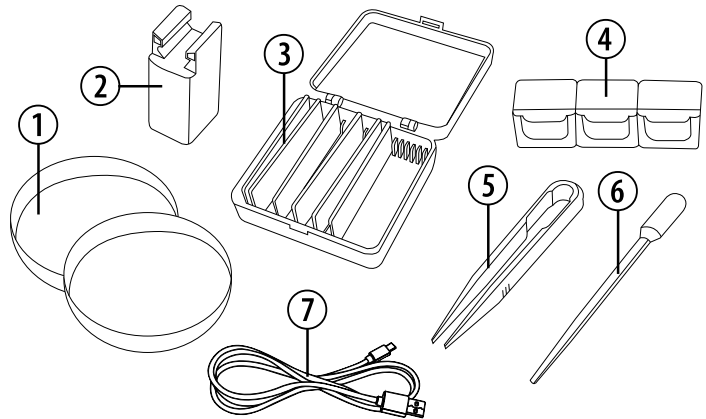
- Taste kurz drücken um im Menü oder in den Einstellungen die vorherige Option auszuwählen.
- Drücken Sie im Beobachtungsmodus die Taste kurz, um das Bild zu vergrößern (Heranzoomen).
- Die Taste lange gedrückt halten um schneller zu zoomen. Zoomstufen: 100X - 1000X.

(F) Bestätigen-Taste

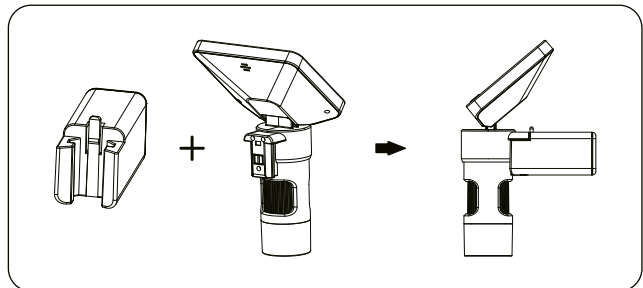
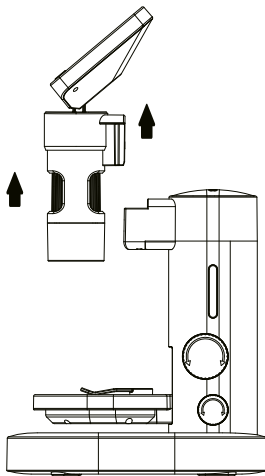
- Im Menü oder in den Einstellungen die Taste kurz drücken, um die Auswahl zu bestätigen.
- Drücken Sie im Beobachtungsmodus die Taste kurz, um ein Foto oder ein Video aufzunehmen.

Zubehör

- ① Petrischalen
- ② Handgriff
- ③ Box mit Präparaten
- ④ Sammelbox
- ⑤ Pinzette
- ⑥ Pipette
- ⑦ USB-C Kabel



Handmikroskop

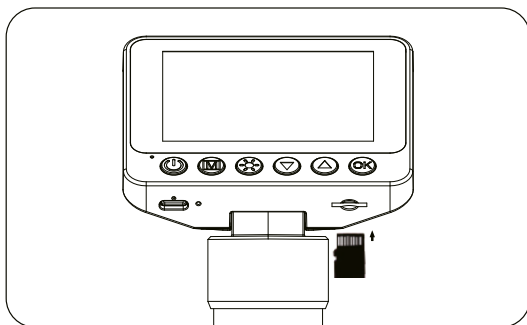


- Der Hauptteil des Mikroskops kann abgenommen werden.
- Handgriff und Hauptteil können zusammen als Handmikroskop verwendet werden. Den Handgriff dazu einfach in das Hauptteil einstecken.
- Den Bildschirm leicht nach unten klappen und durch gedrückt halten der (B) Menü-Taste die Bildschirmansicht vertikal spiegeln. So kann das Mikroskop jetzt auch als Fernrohr oder Lupe benutzt werden.

Speicherkarte einsetzen

Setzen Sie die Speicherkarte (microSD/TF) in der richtigen Ausrichtung in den Kartensteckplatz ein, bis die Speicherkarte fest sitzt. Wenn Sie die Speicherkarte entfernen, drücken Sie bitte vorsichtig auf die Speicherkarte und warten Sie, bis die Karte herauspringt. Jetzt können Sie die Karte entfernen.

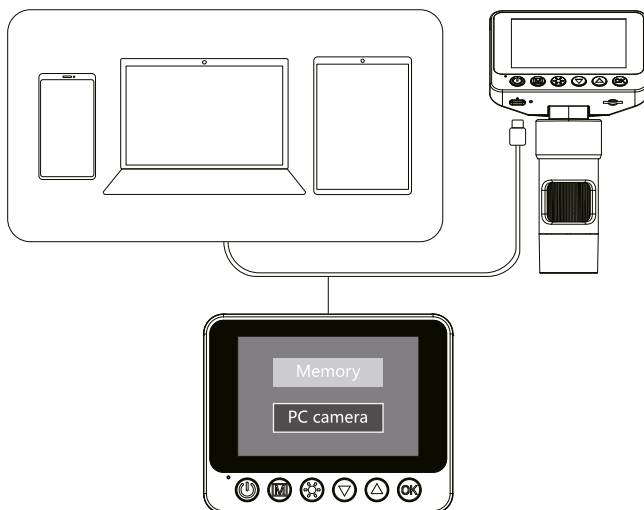
Es werden Speicherkarten mit bis zu 128 GB unterstützt. Es wird eine Speicherkarte der Klasse 10 oder höher empfohlen.



Setzen Sie die Karte nicht ein oder entfernen Sie sie nicht, wenn das Gerät gearde arbeitet, um Schäden am Gerät oder an der Karte zu vermeiden. Wenn Sie die Speicherkarte in das Gerät einlegen, wird diese Karte als voreingestelltes Speichergerät festgelegt. Die ursprünglichen Informationen auf der Karte können verloren gehen. Bitte erstellen Sie im Voraus eine Datensicherung. Wenn die Speicherkarte als nicht kompatibel angezeigt wird, formatieren Sie die Karte über die Menüeinstellung und versuchen Sie es erneut.

Datenspeicherung und -übertragung

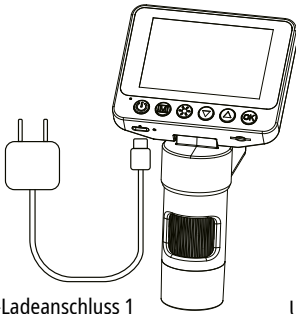
Verbinde das USB-C Kabel mit einem Computer oder Smartphone um Daten zu übertragen oder das Mikroskop als Kamera zu benutzen.



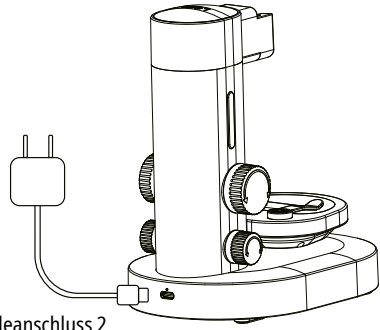
Kamera aufladen

Methode 1:

Handmikroskop und Basis können separat aufgeladen werden.



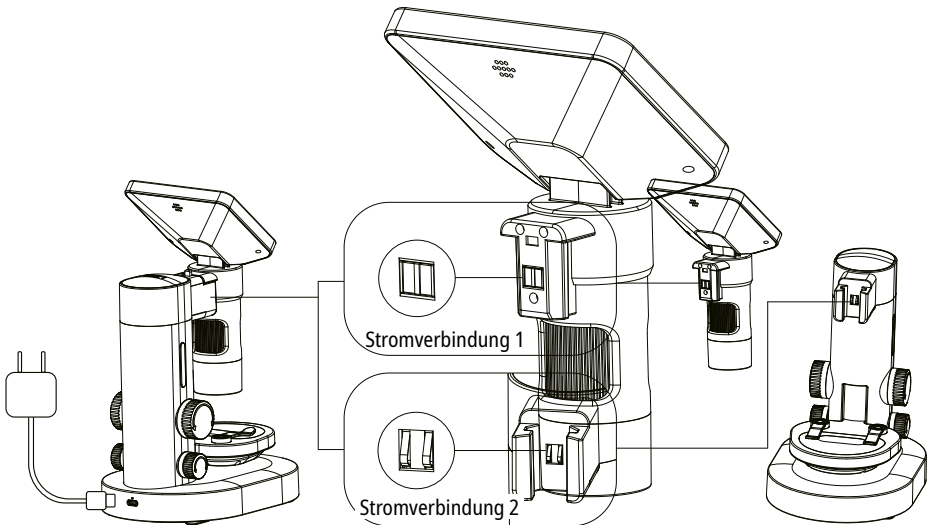
USB Typ-C-Ladeanschluss 1



USB Typ-C-Ladeanschluss 2

Methode 2:

Wenn Handmikroskop und Basis verbunden sind, reicht es das ganze Gerät über den USB Typ-C-Ladeanschluss 2 aufzuladen.



USB Typ-C-Ladeanschluss 2

Wenn die Energie des Geräts niedrig ist, verwenden Sie bitte einen Ladeadapter mit 5V-1A Ausgang, um das Gerät aufzuladen. Wenn das Gerät während des Ladevorgangs verwendet wird, kann dies zu einer Abnutzung des Akkus führen und somit die Lebensdauer des Produkts beeinträchtigen. Die rote Anzeige leuchtet während des Ladevorgangs und erlischt, wenn der Akku vollständig geladen ist.

Technische Daten	
Bildschirm	8,9 cm (3.5") Farbbildschirm
Funktionen	Fotos aufnehmen, Videos aufnehmen, Verwendung als stationäres Mikroskop, Verwendung als Handmikroskop, Verwendung als Fernrohr, Verwendung als Lupe
Vergrößerung	Optische Vergrößerung: 11.4x - 64.2x Digitale Vergrößerung: 22.8x - 129.8x
Bildauflösung	3840x2160p / 1920x1080p
Videoauflösung	1920x1080p / 1280x720p
Bilddateiformat	JPG
Videodateiformat	AVI
Dynamische Bildwiederholrate	20 - 30 fps
Speicherkarte	Max. 128 GB MicroSD-Karte (nicht enthalten)
Ausgang	USB Type-C
Sprachen	DE, EN, CN, FR, PT, PL, NL, TR
Abmessungen	120x264.5x170 mm
Gewicht	540 g

Experimente

Im Internet findest du unter folgendem Link Broschüren mit interessanten Experimenten, die du ausprobieren kannst. Wie züchtet man Urzeitkrebse? Herstellung von Salzkristallen und vieles mehr.



EXPERIMENTS:



www.bresser.de/downloads

TIPPS zur Reinigung



Trennen Sie das Gerät von der Energiequelle, bevor Sie es reinigen (Stecker aus der Steckdose ziehen). Reinigen Sie das Äußere des Geräts mit einem trockenen Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungsflüssigkeiten, um Schäden an elektronischen Komponenten zu vermeiden. Schützen Sie das Gerät vor Staub und Feuchtigkeit. Bewahren Sie das Gerät in der mitgelieferten Tasche oder in der Originalverpackung auf.

EG-Konformitätserklärung



Eine „Konformitätserklärung“ in Übereinstimmung mit den anwendbaren Richtlinien und entsprechenden Normen ist von der Bresser GmbH erstellt worden. Der vollständige Text der EG-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.bresser.de/download/15024/CE/15024_CE.pdf

Entsorgung



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



Entsorgen Sie Elektrogeräte nicht über den Hausmüll!

Gemäß der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht, müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Leere Altbatterien müssen vom Verbraucher an Batteriesammelstellen abgegeben werden. Weitere Informationen über die Entsorgung von Geräten oder Batterien, die nach dem 6. Januar 2006 hergestellt wurden, erhalten Sie beim kommunalen Entsorgungsdienstleister oder Umweltamt.



Entladen Sie den Akku vor der Entsorgung komplett.

Garantie & Service

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

Die vollständigen Garantiebedingungen sowie Informationen zu Garantiezeitverlängerung und Serviceleistungen können Sie unter www.bresser.de/garantiebedingungen einsehen.



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.

About this manual



Please read the safety instructions and user manual carefully before using the device. Keep this user manual for future reference. When selling or passing on the device, this user manual must be passed on to each subsequent owner/user of the product.



General Safety Warnings

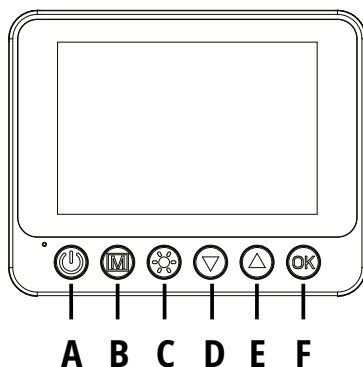
- **Choking Hazard** — Keep packaging materials such as plastic bags and rubber bands away from children! There is a risk of choking. This product contains small parts that can be swallowed by children.
- Leaking battery acid can cause chemical burns! Avoid contact of battery acid with skin, eyes, and mucous membranes. If acid comes into contact with these areas, immediately rinse with plenty of clear water and seek medical attention.
- **Risk of electric shock** — Never bend, squeeze, or pull the power and connection cables, extensions, and adapters. Protect the cables from sharp edges and heat, and inspect the device, cables, and connections for damage before use. Never use a damaged device or a device with damaged power cables. Damaged parts must be replaced immediately by an authorised service centre.
- **Risk of damage to property!** — The device must not be disassembled. In case of a defect, please contact the appropriate retailer. They will contact the service centre and may send the device for repair.
- Do not expose the device to high temperatures. Do not short-circuit or throw the device into fire! Excessive heat and improper handling can cause short circuits, fires, and even explosions!
- Do not interrupt an existing data connection to a computer until all data has been transferred. This can lead to data loss for which the manufacturer is not liable.
- The device uses a built-in 3.7V / 1000 mAh lithium-polymer battery and a 3.7V / 1500 mAh lithium-polymer battery. The batteries cannot be removed or replaced. If damaged, please contact the retailer for device repair.
- This device should only be charged under adult supervision.
- The device should be turned off while the battery is being charged.
- The product is not waterproof and should not be submerged in water or stored in a damp place.
- Press the reset button if the device freezes during operation or cannot be turned off.

Scope of Delivery

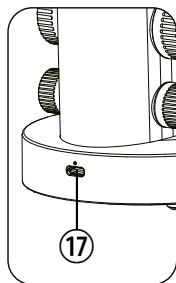
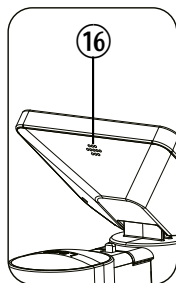
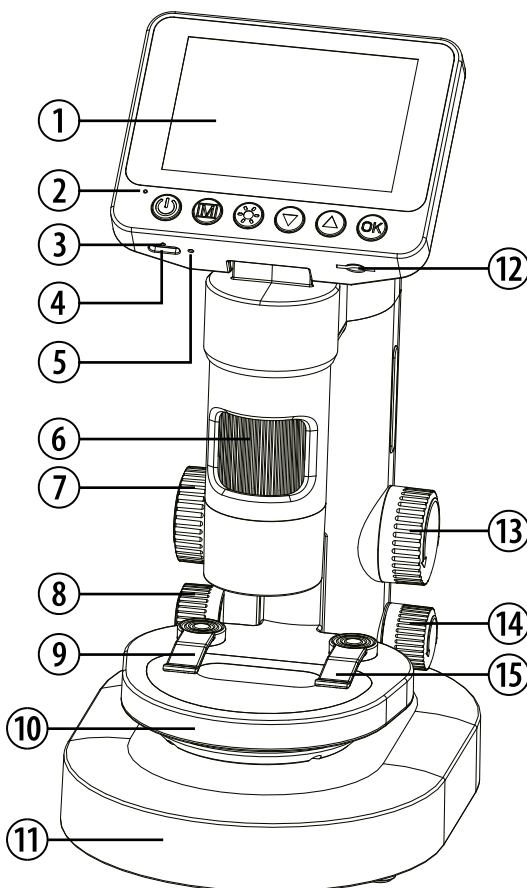
Handheld microscope, base, handle, petri dishes, box with specimens, collection box, tweezers, pipette, USB-C cable

Parts Overview

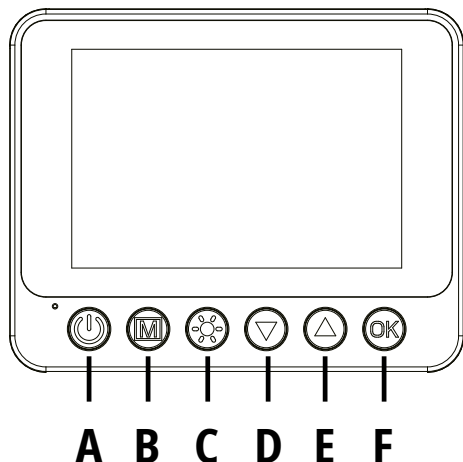
- A** On/Off switch
- B** Menu button / Rotate button / Back
- C** Adjust LED brightness
- D** Next button / Zoom out
- E** Back button / Zoom in
- F** Confirm button



- ① Screen
- ② Microphone
- ③ Charging indicator light
- ④ USB Type-C charging port 1
- ⑤ Reset button (reset device)
- ⑥ Focusing wheel
- ⑦ Adjusting the height of the microscope stage
- ⑧ Adjusting the brightness of the illuminated reticle
- ⑨ Magnetic object holder
- ⑩ Microscope stage
- ⑪ Base
- ⑫ SD card slot
- ⑬ Adjusting the height of the microscope stage
- ⑭ Adjusting the brightness of the illuminated reticle
- ⑮ Illuminated reticle
- ⑯ Speaker
- ⑰ USB Type-C charging port 2



Button Functions



(A) On/Off switch

- Press and hold the button to turn the device on or off.
- In the image gallery, briefly press the button to open the delete menu.

(B) Menu button / Rotate button / Back

- Press the menu button and use the arrow keys to choose between photo mode, video mode, playback, and settings. Press the OK button to confirm.
- Press and hold the button to vertically mirror the screen view.
- In the menu, briefly press the button to exit the menu.

(C) Adjust LED brightness

- Briefly press the button to step through the LED brightness levels (brightness 1, 2, 3, 4, 5, 6, off)

(D) Next button / Zoom out

- Briefly press the button in the menu or settings to select the next option.
- In observation mode, briefly press the button to zoom out.
- Press and hold the button to zoom faster. Zoom levels: 100X - 1000X.

(E) Back button / Zoom in

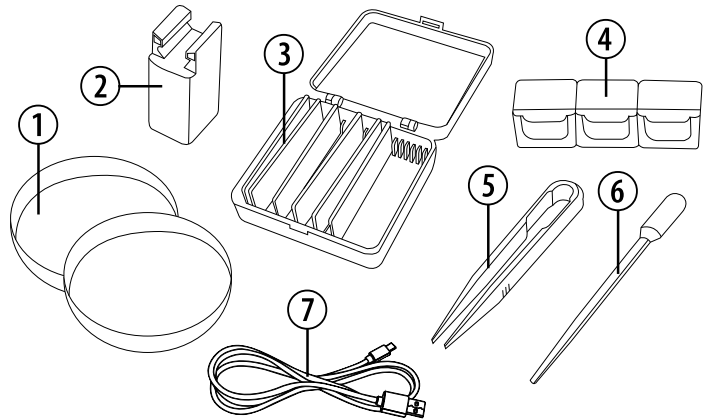
- Briefly press the button in the menu or settings to select the previous option.
- In observation mode, briefly press the button to zoom in.
- Press and hold the button to zoom faster. Zoom levels: 100X - 1000X.

(F) Confirm button

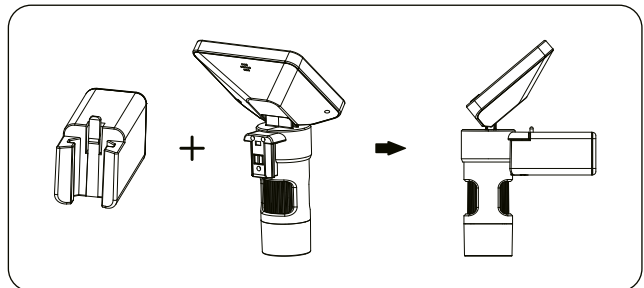
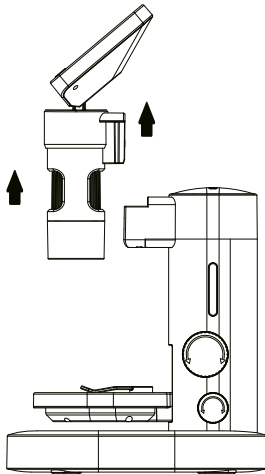
- In the menu or settings, briefly press the button to confirm the selection.
- In observation mode, briefly press the button to take a photo or record a video.

Accessories

- ① Petri dishes
- ② Handle
- ③ Box with specimens
- ④ Collection box
- ⑤ Tweezers
- ⑥ Pipette
- ⑦ USB-C cable



Handheld microscope

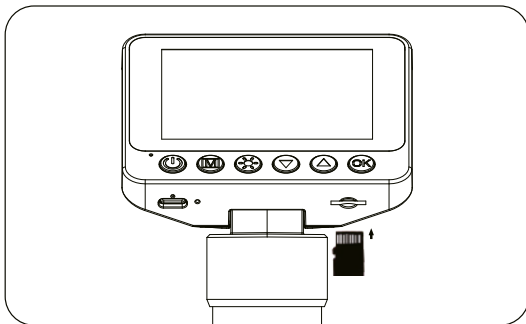


- The main part of the microscope can be removed.
- Handle and main part can be used together as a handheld microscope. Simply insert the handle into the main part.
- Tilt the screen slightly downwards and hold down the (B) menu button to vertically mirror the screen view. The microscope can now also be used as a telescope or magnifying glass.

Insert memory card

Insert the memory card (microSD/TF) in the correct orientation into the card slot until the memory card clicks into place. When removing the memory card, please press gently on the card and wait for it to pop out. You can now remove the card.

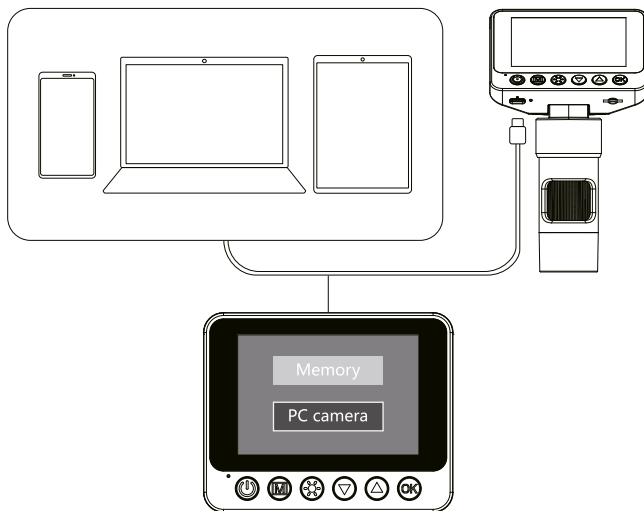
Memory cards up to 128 GB are supported.
A class 10 or higher memory card is recommended.



Do not insert or remove the card while the device is in use to avoid damage to the device or card. When you insert the memory card into the device, this card is set as the default storage device. The original information on the card may be lost. Please back up your data in advance. If the memory card is displayed as incompatible, format the card via the menu setting and try again.

Data storage and transfer

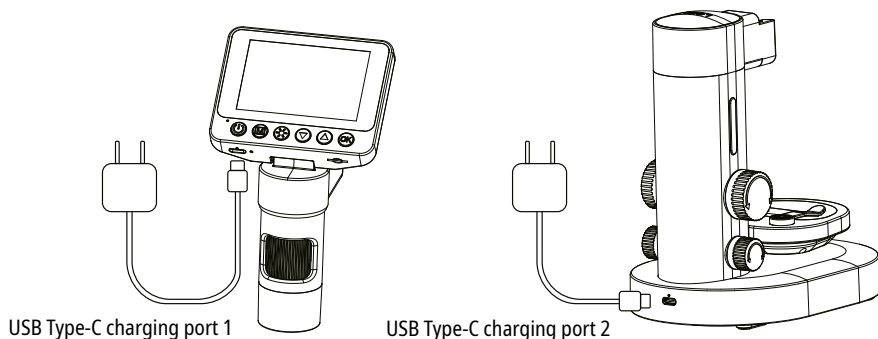
Connect the USB-C cable to a computer or smartphone to transfer data or use the microscope as a camera.



Charge the camera

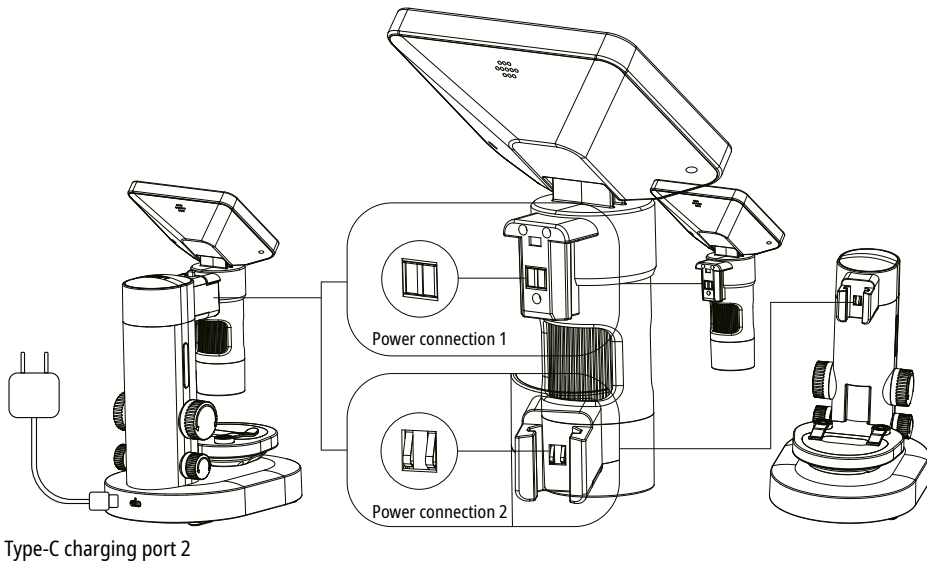
Method 1:

Handheld microscope and base can be charged separately.



Method 2:

When the handheld microscope and base are connected, the entire device can be charged via the USB Type-C charging port 2.



If the device's power is low, please use a 5V-1A output charger to charge the device. Using the device during charging may wear down the battery and reduce the product's lifespan. The red indicator light will be on during charging and will turn off when the battery is fully charged.

Technical Specifications	
Screen	8.9 cm (3.5") colour screen
Functions	Take photos, record videos, use as a stationary microscope, use as a handheld microscope, use as a telescope, use as a magnifying glass
Magnification	Optical Magnification: 11.4x - 64.2x Digital Magnification: 22.8x - 129.8x
Image resolution	3840x2160p / 1920x1080p
Video resolution	1920x1080p / 1280x720p
Image file format	JPG
Video file format	AVI
Dynamic frame rate	20 - 30 fps
Memory card	Max. 128 GB microSD card (not included)
Output	USB Type-C
Languages	DE, EN, CN, FR, PT, PL, NL, TR
Dimensions	120x264.5x170 mm
Weight	540 g

Experiments

You can find brochures with interesting experiments to try at the following link on the internet. How to breed prehistoric shrimp? How to make salt crystals, and much more.



EXPERIMENTS:



www.bresser.de/downloads

CLEANING TIPS



Disconnect the device from the power source before cleaning (unplug the device). Clean the exterior of the device with a dry cloth. Do not use cleaning fluids to avoid damage to electronic components. Protect the device from dust and moisture. Store the device in the supplied bag or in the original packaging.

EC Declaration of Conformity



A "Declaration of Conformity" in accordance with the applicable directives and corresponding standards has been issued by Bresser GmbH. The full text of the EC Declaration of Conformity is available at the following internet address:

www.bresser.de/download/15024/CE/15024_CE.pdf

Disposal



Dispose of packaging materials by sorting them. Please observe the current legal regulations when disposing of the device. Information on proper disposal is available from local waste disposal services or the environmental office.



Do not dispose of electrical appliances with household waste!

According to European Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment and its implementation into national law, used electrical equipment must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner. Empty used batteries must be returned to battery collection points by the consumer. Further information on the disposal of devices or batteries manufactured after 6 January 2006 can be obtained from the local waste disposal service or environmental office.



Discharge the battery completely before disposal.

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.

The full warranty conditions and information on warranty extensions and services can be found at www.bresser.de/warranty_terms.



ATTENTION! Ne convient pas aux enfants de moins de 3 ans. Petites pièces, risque d'étouffement. Comprend des bords et des pointes fonctionnels et tranchants!

ATTENTION: Uniquement pour les enfants d'au moins 8 ans. Les instructions pour les parents ou autres personnes responsables sont incluses et doivent être suivies. Conservez l'emballage, car il contient des informations importantes.

À propos de ce manuel d'instructions



Veillez lire attentivement les consignes de sécurité et le manuel d'utilisation avant d'utiliser l'appareil. Conservez ce manuel d'instructions pour une utilisation ultérieure. Lors de la vente ou du transfert de l'appareil, ce manuel d'instructions doit être remis à chaque propriétaire/utilisateur ultérieur du produit.



Avertissements généraux

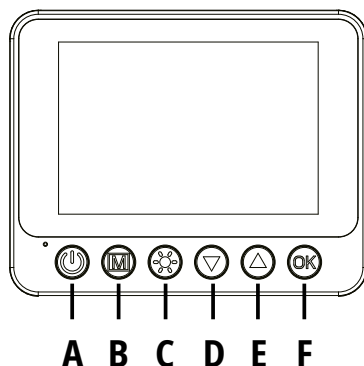
- **Risque d'étouffement** — Gardez les matériaux d'emballage tels que les sacs en plastique et les élastiques hors de portée des enfants ! Il y a un risque d'étouffement. Ce produit contient de petites pièces qui peuvent être avalées par les enfants.
- L'acide de batterie qui fuit peut provoquer des brûlures ! Évitez le contact de l'acide de batterie avec la peau, les yeux et les muqueuses. En cas de contact avec l'acide, rincez immédiatement les zones concernées avec beaucoup d'eau claire et consultez un médecin.
- **Risque de choc électrique** — Ne jamais plier, écraser ou tirer sur les câbles d'alimentation et de connexion, les rallonges et les adaptateurs. Protégez les câbles des bords tranchants et de la chaleur, et vérifiez l'appareil, les câbles et les connexions pour détecter tout dommage avant utilisation. Ne jamais utiliser un appareil endommagé ou un appareil avec des câbles d'alimentation endommagés. Les pièces endommagées doivent être immédiatement remplacées par un centre de service autorisé.
- **Risque de dommages matériels!** — L'appareil ne doit pas être démonté. En cas de défaut, veuillez contacter le détaillant approprié. Il prendra contact avec le centre de service et pourra éventuellement envoyer l'appareil en réparation.
- Ne pas exposer l'appareil à des températures élevées. Ne pas court-circuiter ou jeter l'appareil dans le feu ! Une chaleur excessive et une mauvaise manipulation peuvent provoquer des courts-circuits, des incendies et même des explosions !
- Ne pas interrompre une connexion de données existante avec un ordinateur avant que toutes les données n'aient été transférées. Cela peut entraîner une perte de données, pour laquelle le fabricant n'est pas responsable.
- L'appareil utilise une batterie lithium-polymère intégrée de 3,7 V / 1000 mAh et une batterie lithium-polymère de 3,7 V / 1500 mAh. Les batteries ne peuvent pas être retirées ou remplacées. En cas de dommage, veuillez contacter le détaillant pour faire réparer l'appareil.
- Cet appareil ne doit être rechargé que sous la supervision d'un adulte.
- L'appareil doit être éteint pendant le chargement de la batterie.
- Le produit n'est pas étanche et ne doit pas être immergé dans l'eau ou stocké dans un endroit humide.
- Appuyez sur le bouton de réinitialisation si l'appareil se bloque pendant le fonctionnement ou ne peut pas être éteint.

Contenu de la livraison

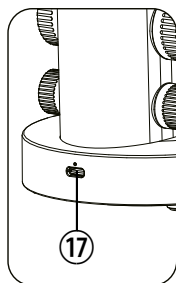
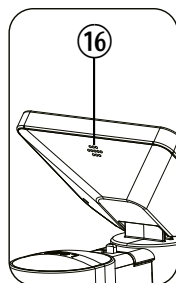
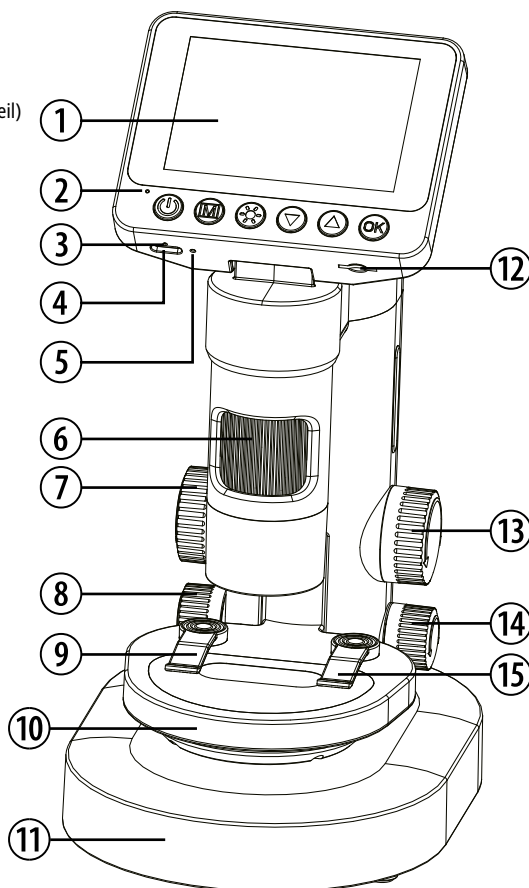
Microscope portable, base, poignée, boîtes de Pétri, boîte avec préparations, boîte de collection, pince à épiler, pipette, câble USB-C

Aperçu des pièces

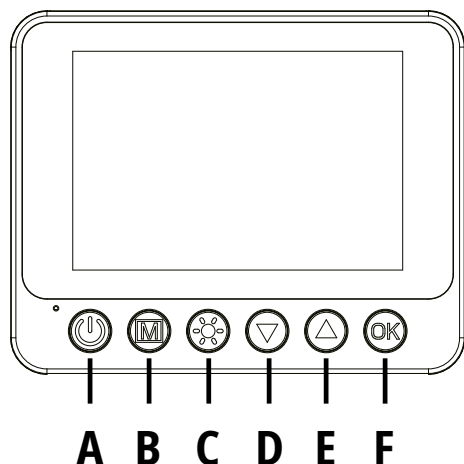
- A** Interrupteur marche/arrêt
- B** Bouton Menu / Bouton Rotation / Retour
- C** Ajuster la luminosité de l'éclairage LED
- D** Bouton Suivant / Dézoomer
- E** Bouton Retour / Zoomer
- F** Bouton Confirmer



- ① Écran
- ② Microphone
- ③ Indicateur de charge
- ④ Port de charge USB Type-C 1
- ⑤ Bouton de réinitialisation (réinitialiser l'appareil)
- ⑥ Molette de mise au point
- ⑦ Réglage de la hauteur de la platine du microscope
- ⑧ Ajuster la luminosité du réticule éclairé
- ⑨ Pince à objet magnétique
- ⑩ Platine du microscope
- ⑪ Base
- ⑫ Emplacement pour carte SD
- ⑬ Réglage de la hauteur de la platine du microscope
- ⑭ Ajuster la luminosité du réticule éclairé
- ⑮ Réticule éclairé
- ⑯ Haut-parleur
- ⑰ Port de charge USB Type-C 2



Fonctions des boutons



(A) Interrupteur marche/arrêt

- Appuyez longuement sur le bouton pour allumer ou éteindre l'appareil.
- Dans la galerie d'images, appuyez brièvement sur le bouton pour ouvrir le menu de suppression.

(B) Bouton Menu / Bouton Rotation / Retour

- Appuyez sur le bouton Menu et utilisez les touches fléchées pour choisir entre le mode photo, le mode vidéo, la lecture et les paramètres. Appuyez sur le bouton OK pour confirmer.
- Appuyez longuement sur le bouton pour faire pivoter l'affichage de l'écran verticalement.
- Dans le menu, appuyez brièvement sur le bouton pour quitter le menu.

(C) Ajuster la luminosité de l'éclairage LED

- Appuyez brièvement sur le bouton pour régler par étapes la luminosité de l'éclairage LED (Luminosité 1, 2, 3, 4, 5, 6, Éteint)

(D) Bouton Suivant / Dézoomer

- Appuyez brièvement sur le bouton dans le menu ou les paramètres pour sélectionner l'option suivante.
- En mode observation, appuyez brièvement sur le bouton pour réduire l'image (dézoomer).
- Appuyez longuement sur le bouton pour zoomer plus rapidement. Niveaux de zoom : 100X - 1000X.

(E) Bouton Retour / Zoomer

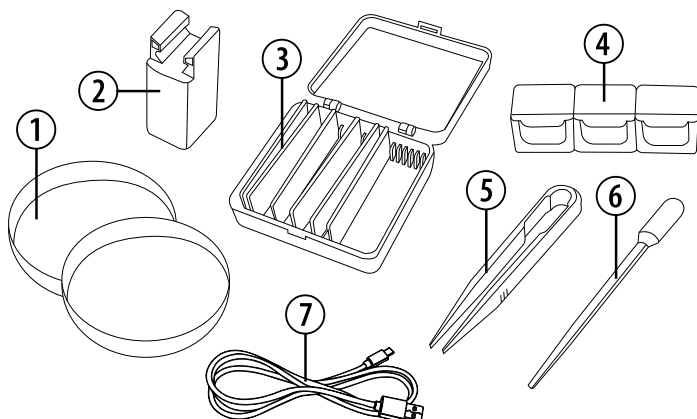
- Appuyez brièvement sur le bouton dans le menu ou les paramètres pour sélectionner l'option précédente.
- En mode observation, appuyez brièvement sur le bouton pour agrandir l'image (zoomer).
- Appuyez longuement sur le bouton pour zoomer plus rapidement. Niveaux de zoom : 100X - 1000X.

(F) Bouton Confirmer

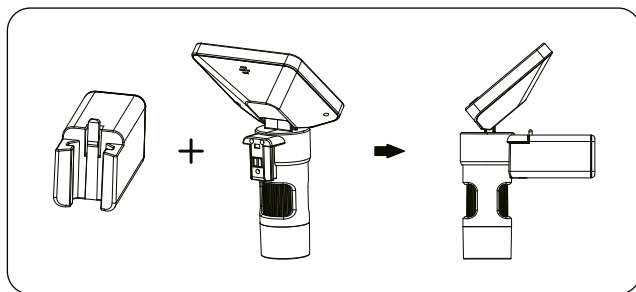
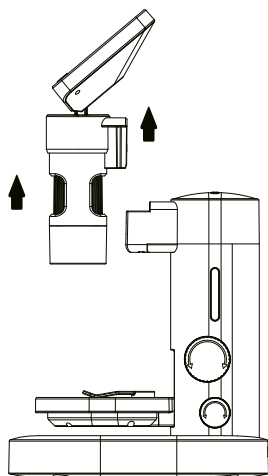
- Dans le menu ou les paramètres, appuyez brièvement sur le bouton pour confirmer la sélection.
- En mode observation, appuyez brièvement sur le bouton pour prendre une photo ou enregistrer une vidéo.

Accessoires

- ① Boîtes de Pétri
- ② Poignée
- ③ Boîte avec préparations
- ④ Boîte de collection
- ⑤ Pince à épiler
- ⑥ Pipette
- ⑦ Câble USB-C



Microscope portable

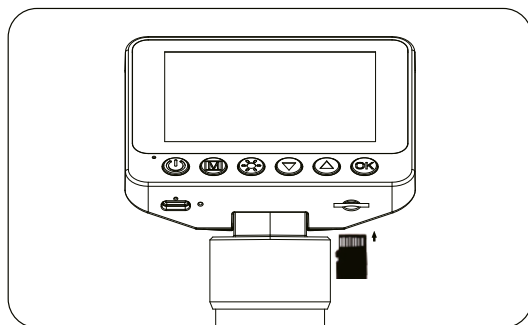


- La partie principale du microscope peut être retirée.
- La poignée et la partie principale peuvent être utilisées ensemble comme microscope portable. Il suffit d'insérer la poignée dans la partie principale.
- Inclinez légèrement l'écran vers le bas et maintenez le bouton (B) Menu enfoncé pour faire pivoter l'affichage de l'écran verticalement. Le microscope peut maintenant également être utilisé comme télescope ou loupe.

Insérer la carte mémoire

Insérez la carte mémoire (microSD/TF) dans la fente pour carte dans le bon sens jusqu'à ce que la carte mémoire soit bien en place. Pour retirer la carte mémoire, appuyez doucement sur la carte et attendez qu'elle sorte. Vous pouvez maintenant retirer la carte.

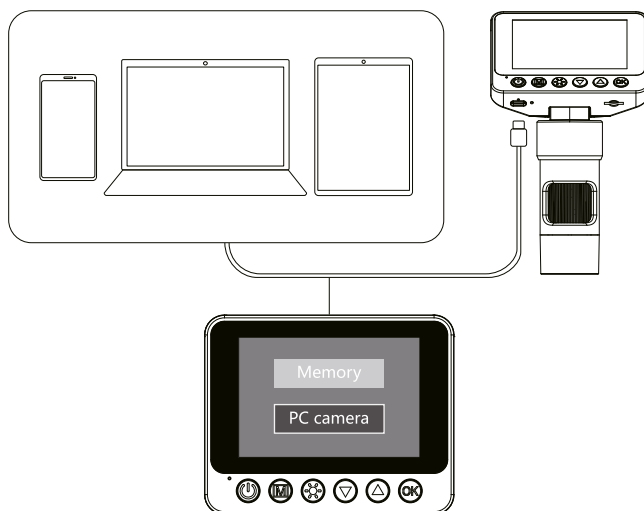
Les cartes mémoire jusqu'à 128 Go sont prises en charge. Il est recommandé d'utiliser une carte mémoire de classe 10 ou supérieure.



N'insérez ou ne retirez pas la carte lorsque l'appareil est en marche pour éviter d'endommager l'appareil ou la carte. Lorsque vous insérez la carte mémoire dans l'appareil, celle-ci est définie comme périphérique de stockage par défaut. Les informations d'origine sur la carte peuvent être perdues. Veuillez sauvegarder vos données à l'avance. Si la carte mémoire est affichée comme incompatible, formatez la carte via le paramètre du menu et réessayez.

Stockage et transfert de données

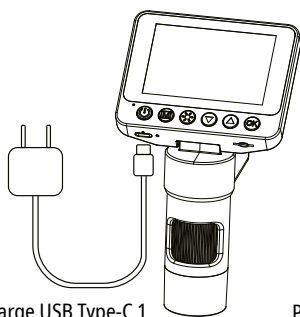
Connectez le câble USB-C à un ordinateur ou à un smartphone pour transférer des données ou utiliser le microscope comme caméra.



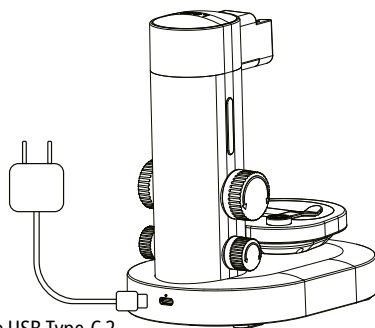
Recharger la caméra

Méthode 1 :

Le microscope portable et la base peuvent être chargés séparément.



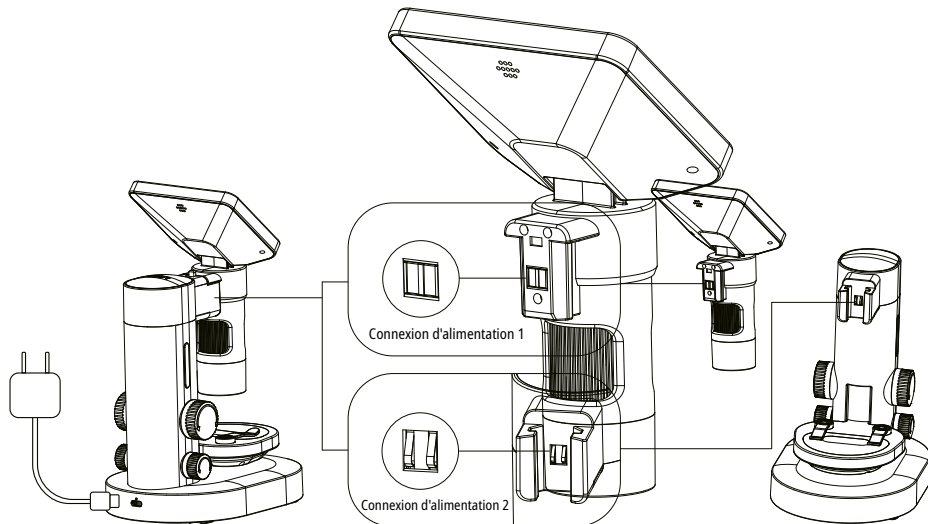
Port de charge USB Type-C 1



Port de charge USB Type-C 2

Méthode 2 :

Lorsque le microscope portable et la base sont connectés, il suffit de charger l'ensemble de l'appareil via le port de charge USB Type-C 2.



Port de charge USB Type-C 2

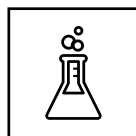
Si l'énergie de l'appareil est faible, veuillez utiliser un adaptateur de charge avec une sortie de 5V-1A pour charger l'appareil. L'utilisation de l'appareil pendant le chargement peut entraîner une usure de la batterie et ainsi réduire la durée de vie du produit. Le voyant rouge s'allume pendant la charge et s'éteint lorsque la batterie est complètement chargée.

Caractéristiques techniques

Écran	8,9 cm (3,5") écran couleur
Fonctions	Prendre des photos, enregistrer des vidéos, utiliser comme microscope stationnaire, utiliser comme microscope portable, utiliser comme télescope, utiliser comme loupe
Grossissement	Grossissement optique : 11,4x - 64,2x Agrandissement numérique : 22,8x - 129,8x
Résolution d'image	3840x2160p / 1920x1080p
Résolution vidéo	1920x1080p / 1280x720p
Format de fichier image	JPG
Format de fichier vidéo	AVI
Taux de rafraîchissement dynamique	20 - 30 fps
Carte mémoire	Max. Carte MicroSD de 128 Go (non incluse)
Sortie	USB Type-C
Langues	DE, EN, CN, FR, PT, PL, NL, TR
Dimensions	120x264,5x170 mm
Poids	540 g

Expériences

Vous pouvez trouver des brochures avec des expériences intéressantes à essayer via le lien suivant sur Internet. Comment élever des crevettes préhistoriques ? Comment fabriquer des cristaux de sel, et bien plus encore.



EXPÉRIENCES :



www.bresser.de/downloads

CONSEILS pour le nettoyage



Débranchez l'appareil de la source d'alimentation avant de le nettoyer (débranchez la fiche de la prise). Nettoyez l'extérieur de l'appareil avec un chiffon sec. N'utilisez pas de liquides de nettoyage pour éviter d'endommager les composants électroniques. Protégez l'appareil de la poussière et de l'humidité. Rangez l'appareil dans le sac fourni ou dans l'emballage d'origine.

Déclaration de conformité CE



Une "Déclaration de conformité" en accord avec les directives applicables et les normes correspondantes a été émise par Bresser GmbH. Le texte complet de la déclaration de conformité CE est disponible à l'adresse internet suivante :

www.bresser.de/download/15024/CE/15024_CE.pdf

Élimination



Éliminez les matériaux d'emballage par tri. Veuillez respecter les réglementations légales en vigueur lors de la mise au rebut de l'appareil. Des informations sur l'élimination correcte sont disponibles auprès des services locaux de gestion des déchets ou du bureau de l'environnement.



Ne jetez pas les appareils électriques avec les ordures ménagères !

Selon la directive européenne 2012/19/UE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques et sa transposition dans le droit national, les appareils électriques usagés doivent être collectés séparément et recyclés de manière écologique. Les piles usagées vides doivent être retournées par le consommateur aux points de collecte des piles. Pour plus d'informations sur l'élimination des appareils ou des piles fabriqués après le 6 janvier 2006, contactez le service de gestion des déchets local ou le bureau de l'environnement.



Déchargez complètement la batterie avant de la mettre au rebut.

Garantie & Service

La durée de garantie standard est de 2 ans et commence à la date d'achat. Pour bénéficier d'une période de garantie prolongée volontairement, comme indiqué sur la boîte cadeau, une inscription sur notre site Web est requise.

Les conditions complètes de la garantie ainsi que des informations sur l'extension de la garantie et les services sont disponibles sur www.bresser.de/warranty_terms.



LET OP! Niet geschikt voor kinderen jonger dan 3 jaar. Kleine onderdelen, verstikkingsgevaar. Bevat functioneel scherpe randen en punten!

LET OP: Uitsluitend geschikt voor kinderen van minstens 8 jaar. Instructies voor ouders of andere verantwoordelijke personen zijn bijgevoegd en moeten worden opgevolgd. Bewaar de verpakking omdat deze belangrijke informatie bevat.

Over deze gebruiksaanwijzing



Lees de veiligheidsinstructies en de gebruiksaanwijzing aandachtig door voordat u het apparaat gebruikt. Bewaar deze gebruiksaanwijzing voor later gebruik. Bij verkoop of doorgeven van het apparaat moet de gebruiksaanwijzing aan elke volgende eigenaar/gebruiker van het product worden overhandigd.



Algemene waarschuwingen

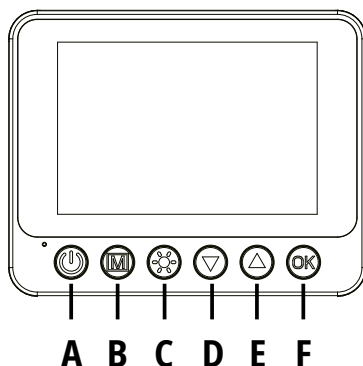
- **Verstikkingsgevaar** — Houd verpakkingsmaterialen zoals plastic zakken en elastieken uit de buurt van kinderen! Er bestaat verstikkingsgevaar. Dit product bevat kleine onderdelen die door kinderen kunnen worden ingeslikt.
- Uitgelopen batterijzuur kan brandwonden veroorzaken! Vermijd contact van batterijzuur met huid, ogen en slijmvliezen. Spoel bij contact met het zuur de getroffen gebieden onmiddellijk af met veel schoon water en raadpleeg een arts.
- **Gevaar voor elektrische schokken** — Buig, knijp of trek nooit aan de net- en aansluitkabels, verlengingen en adapters. Bescherm de kabels tegen scherpe randen en hitte en controleer het apparaat, de kabels en aansluitingen op beschadigingen voordat u het in gebruik neemt. Gebruik nooit een beschadigd apparaat of een apparaat met beschadigde stroomkabels. Beschadigde onderdelen moeten onmiddellijk worden vervangen door een geautoriseerde serviceafdeling.
- **Gevaar voor materiële schade!** — Het apparaat mag niet worden gedemonteerd. In geval van defect, neem contact op met de betreffende speciaalzaak. Zij nemen contact op met het servicecentrum en kunnen het apparaat indien nodig voor reparatie opsturen.
- Stel het apparaat niet bloot aan hoge temperaturen. Sluit het apparaat niet kort en gooi het niet in het vuur! Overmatige hitte en onjuiste hantering kunnen kortsluiting, brand en zelfs explosies veroorzaken!
- Onderbreek een bestaande gegevensverbinding met een computer niet voordat alle gegevens zijn overgedragen. Dit kan leiden tot gegevensverlies, waarvoor de fabrikant niet aansprakelijk is.
- Het apparaat maakt gebruik van een ingebouwde 3,7V / 1000 mAh lithium-polymeer batterij en een 3,7V / 1500 mAh lithium-polymeer batterij. De batterijen kunnen niet worden verwijderd of vervangen. In geval van beschadiging, neem contact op met de dealer om het apparaat te laten repareren.
- Dit apparaat mag alleen onder toezicht van volwassenen worden opgeladen.
- Het apparaat moet worden uitgeschakeld terwijl de batterij wordt opgeladen.
- Het product is niet waterdicht en mag niet ondergedompeld worden in water of op een vochtige plaats worden opgeborgen.
- Druk op de resetknop als het apparaat tijdens gebruik vastloopt of niet kan worden uitgeschakeld.

Inhoud van de verpakking

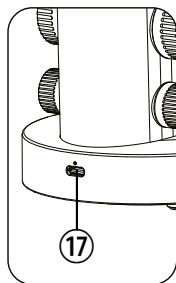
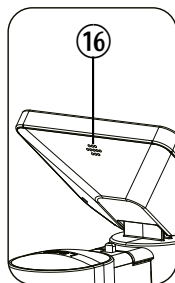
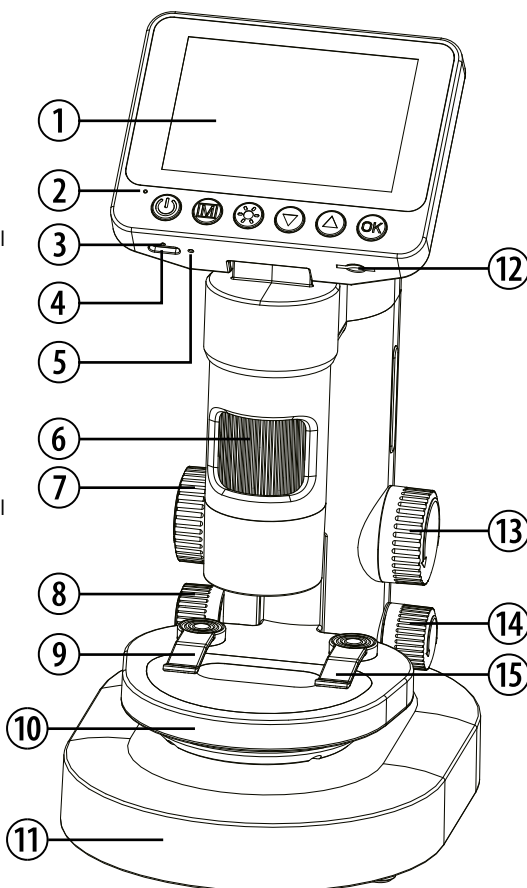
Handmicroscop, basis, handgreep, petrischalen, doos met preparaten, verzameldoos, pincet, pipet, USB-C-kabel

Overzicht van onderdelen

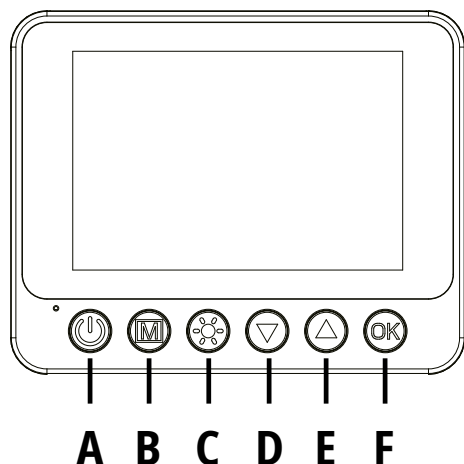
- A** Aan/uit-knop
B Menuknop / Draai-knop / Terug
C Helderheid van de LED-verlichting instellen
D Volgende knop / Uitzoomen
E Terugknop / Inzoomen
F Bevestigingsknop



- ① Scherm
 ② Microfoon
 ③ Laadindicator
 ④ USB Type-C oplaadpoort 1
 ⑤ Resetknop (apparaat resetten)
 ⑥ Scherpsstelwiel
 ⑦ Hoogte van de microscooftafel instellen
 ⑧ Helderheid van de verlichte mikrometer schaal instellen
 ⑨ Magnetische objectklem
 ⑩ Microscooftafel
 ⑪ Basis
 ⑫ SD-kaartsleuf
 ⑬ Hoogte van de microscooftafel instellen
 ⑭ Helderheid van de verlichte mikrometer schaal instellen
 ⑮ Verlichte mikrometer schaal
 ⑯ Luidspreker
 ⑰ USB Type-C oplaadpoort 2



Functies van knoppen



(A) Aan/uit-knop

- Houd de knop lang ingedrukt om het apparaat in of uit te schakelen.
- In de fotogalerij, druk kort op de knop om het verwijdermenu te openen.

(B) Menuknop / Draai-knop / Terug

- Druk op de menuknop en selecteer met de pijltjestoetsen tussen foto-modus, video-modus, afspelen en instellingen. Druk op de OK-knop om te bevestigen.
- Houd de knop lang ingedrukt om het scherm verticaal te spiegelen.
- Druk kort op de knop om het menu te verlaten.

(C) Helderheid van de LED-verlichting instellen

- Druk kort op de knop om de LED-verlichting in stappen in te stellen (helderheid 1, 2, 3, 4, 5, 6, uit)

(D) Volgende knop / Uitzoomen

- Druk kort op de knop om de volgende optie te selecteren in het menu of in de instellingen.
- Druk in de observatiemodus kort op de knop om het beeld te verkleinen (uitzoomen).
- Houd de knop lang ingedrukt om sneller te zoomen. Zoomniveaus: 100X - 1000X.

(E) Terugknop / Inzoomen

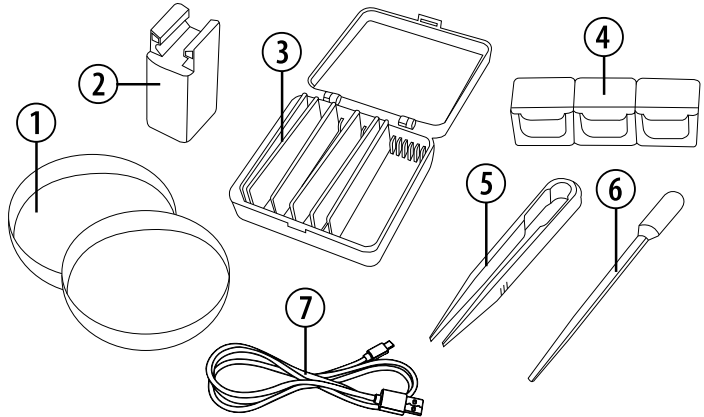
- Druk kort op de knop om de vorige optie te selecteren in het menu of in de instellingen.
- Druk in de observatiemodus kort op de knop om het beeld te vergroten (inzoomen).
- Houd de knop lang ingedrukt om sneller te zoomen. Zoomniveaus: 100X - 1000X.

(F) Bevestigingsknop

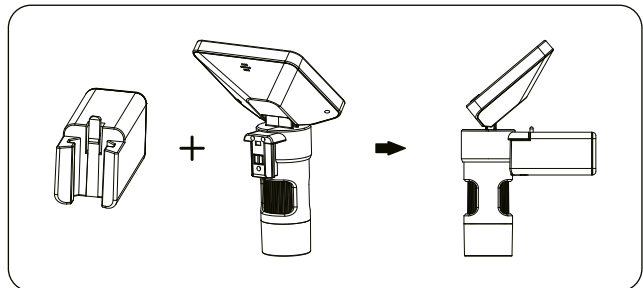
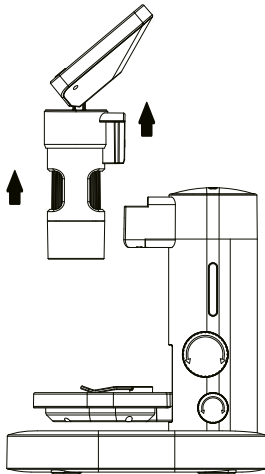
- Druk in het menu of in de instellingen kort op de knop om de selectie te bevestigen.
- Druk in de observatiemodus kort op de knop om een foto of video op te nemen.

Accessoires

- ① Petrischalen
- ② Handgreep
- ③ Doos met preparaten
- ④ Verzameldoos
- ⑤ Pincet
- ⑥ Pipet
- ⑦ USB-C kabel



Handmicroscop

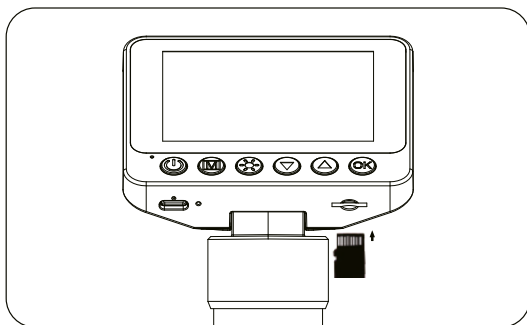


- Het hoofddeel van de microscoop kan worden verwijderd.
- Handgreep en hoofddeel kunnen samen worden gebruikt als handmicroscop. Steek hiervoor de handgreep in het hoofddeel.
- Klap het scherm licht naar beneden en houd de (B) menuknop ingedrukt om het scherm verticaal te spiegelen. Op deze manier kan de microscoop nu ook als verrekijker of loop worden gebruikt.

Geheugenkaart plaatsen

Plaats de geheugenkaart (microSD/TF) in de juiste richting in de kaartsleuf tot de geheugenkaart vastzit. Als u de geheugenkaart wilt verwijderen, drukt u voorzichtig op de geheugenkaart en wacht u tot de kaart eruit springt. Nu kunt u de kaart verwijderen.

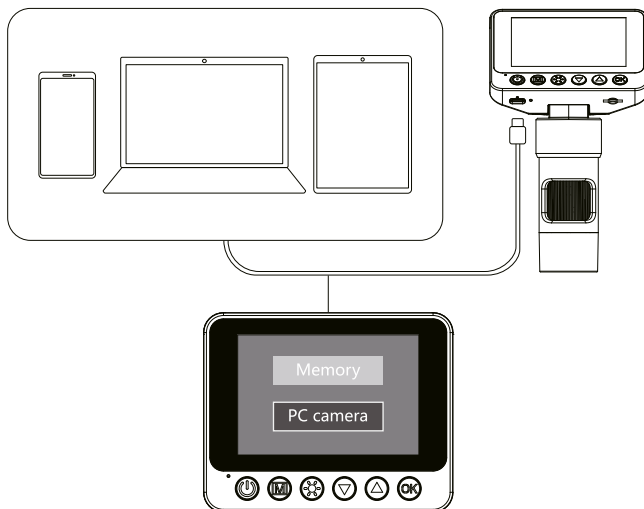
Geheugenkaarten tot 128 GB worden ondersteund. Het wordt aanbevolen om een geheugenkaart van klasse 10 of hoger te gebruiken.



Plaats of verwijder de kaart niet terwijl het apparaat in gebruik is om schade aan het apparaat of de kaart te voorkomen. Wanneer u de geheugenkaart in het apparaat plaatst, wordt deze kaart ingesteld als het standaard opslagapparaat. De oorspronkelijke informatie op de kaart kan verloren gaan. Maak van tevoren een back-up van de gegevens. Als de geheugenkaart als niet-compatibel wordt weergegeven, formatteer de kaart dan via de menu-instelling en probeer het opnieuw.

Gegevensopslag en -overdracht

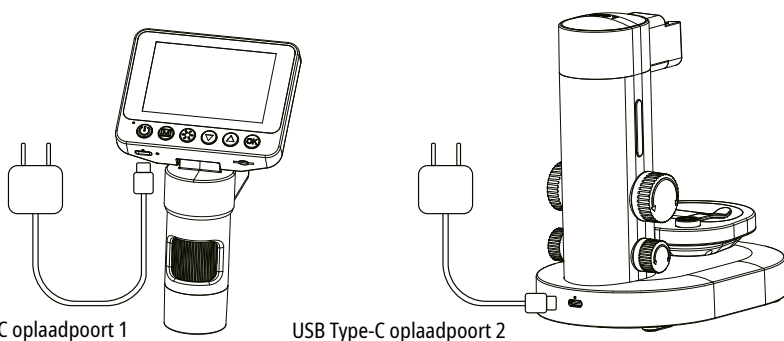
Verbind de USB-C kabel met een computer of smartphone om gegevens over te dragen of de microscoop als camera te gebruiken.



Camera opladen

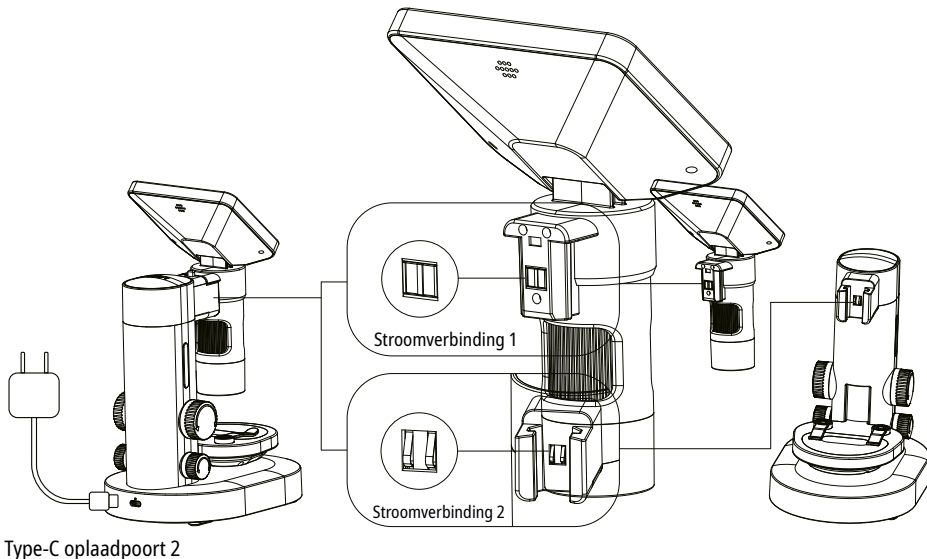
Methode 1:

Handmicroscop en basis kunnen apart worden opgeladen.



Methode 2:

Als handmicroscop en basis zijn verbonden, is het voldoende om het hele apparaat via de USB Type-C oplaadpoort 2 op te laden.



Als de energie van het apparaat laag is, gebruik dan een laadadapter met 5V-1A uitgang om het apparaat op te laden. Als het apparaat tijdens het opladen wordt gebruikt, kan dit leiden tot slijtage van de batterij en de levensduur van het product verkorten. De rode indicator brandt tijdens het opladen en gaat uit als de batterij volledig is opgeladen.

Technische gegevens	
Scherm	8,9 cm (3.5") kleurenbeeldscherm
Functies	Foto's maken, video's maken, gebruik als stationaire microscoop, gebruik als handmicroscoop, gebruik als verrekijker, gebruik als loep
Vergroting	Optische vergroting: 11,4x - 64,2x Digitale vergroting: 22,8x - 129,8x
Beeldresolutie	3840x2160p / 1920x1080p
Videoresolutie	1920x1080p / 1280x720p
Beeldbestandtype	JPG
Videobestandtype	AVI
Dynamische beeldsnelheid	20 - 30 fps
Geheugenkaart	Max. 128 GB MicroSD-kaart (niet inbegrepen)
Uitgang	USB Type-C
Talen	DE, EN, CN, FR, PT, PL, NL, TR
Afmetingen	120x264,5x170 mm
Gewicht	540 g

Experimenten

Op internet vind je onder de volgende link brochures met interessante experimenten die je kunt uitproberen. Hoe kweek je triops? Het maken van zoutkristallen en nog veel meer.



EXPERIMENTEN:



www.bresser.de/downloads

TIPS voor reiniging



Koppel het apparaat los van de stroombron voordat u het schoonmaakt (stekker uit het stopcontact trekken). Reinig de buitenkant van het apparaat met een droge doek. Gebruik geen reinigingsvloeistoffen om schade aan elektronische componenten te voorkomen. Bescherm het apparaat tegen stof en vocht. Bewaar het apparaat in de bijgeleverde tas of in de originele verpakking.

EG-conformiteitsverklaring



Een „Conformiteitsverklaring“ in overeenstemming met de toepasselijke richtlijnen en normen is opgesteld door Bresser GmbH. De volledige tekst van de EG-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:

www.bresser.de/download/15024/CE/15024_CE.pdf

Verwijdering



Verwijder de verpakkingsmaterialen gescheiden. Houd bij het weggooien van het apparaat rekening met de geldende wettelijke voorschriften. Informatie over de correcte verwijdering kunt u verkrijgen bij de gemeentelijke afvalverwerkingsbedrijven of de milieudienst.



Gooi elektrische apparaten niet bij het huishoudelijk afval!

Volgens de Europese richtlijn 2012/19/EU inzake afgedankte elektrische en elektronische apparaten en de implementatie ervan in nationaal recht, moeten afgedankte elektrische apparaten gescheiden worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze worden gerecycled. Lege oude batterijen moeten door de consument bij batterieverzamelpunten worden ingeleverd. Meer informatie over het weggooien van apparaten of batterijen die na 6 januari 2006 zijn geproduceerd, kunt u verkrijgen bij de gemeentelijke afvalverwerkingsbedrijven of de milieudienst.



Laad de accu volledig leeg voordat u deze afvoert.

Garantie & Service

De standaard garantieperiode is 2 jaar en begint op de dag van aankoop. Om te profiteren van een verlengde, vrijwillige garantieperiode zoals aangegeven op de cadeauverpakking, is registratie op onze website vereist.

De volledige garantievoorwaarden en informatie over verlenging van de garantieperiode en serviceverlening kunt u vinden op www.bresser.de/warranty_terms.



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

ATENCIÓN: Solo apto para niños de al menos 8 años. Se adjuntan instrucciones para padres u otras personas responsables y deben seguirse. Guarde el embalaje, ya que contiene información importante.

Sobre este manual de instrucciones

 Antes de usar el dispositivo, lea atentamente las advertencias de seguridad y el manual de instrucciones. Conserve este manual de instrucciones para un uso posterior. En caso de venta o transferencia del dispositivo, este manual de instrucciones debe ser entregado a cualquier propietario/usuario posterior del producto.



Advertencias generales

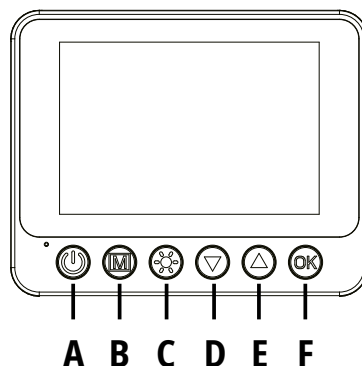
- **Peligro de asfixia** — Mantenga los materiales de embalaje como bolsas de plástico y bandas de goma fuera del alcance de los niños. Existe riesgo de asfixia. Este producto contiene piezas pequeñas que pueden ser ingeridas por los niños.
- ¡El ácido de las baterías derramado puede causar quemaduras! Evite el contacto del ácido de la batería con la piel, los ojos y las membranas mucosas. En caso de contacto con el ácido, enjuague inmediatamente las áreas afectadas con abundante agua clara y consulte a un médico.
- **Peligro de descarga eléctrica** — Nunca doble, aplaste o tire de los cables de alimentación y conexión, extensiones y adaptadores. Proteja los cables de bordes afilados y del calor, y antes de poner en funcionamiento, verifique si el dispositivo, los cables y las conexiones están dañados. Nunca utilice un dispositivo dañado o un dispositivo con cables de alimentación dañados. Las piezas dañadas deben ser reemplazadas inmediatamente por un centro de servicio autorizado.
- **Peligro de daños materiales** — El dispositivo no debe ser desmontado. En caso de defecto, consulte al distribuidor correspondiente. Él se pondrá en contacto con el centro de servicio y puede enviar el dispositivo para su reparación si es necesario.
- No exponga el dispositivo a altas temperaturas. No cortocircuite el dispositivo ni lo arroje al fuego. El calor excesivo y el mal manejo pueden provocar cortocircuitos, incendios e incluso explosiones.
- No interrumpa una conexión de datos existente a una computadora antes de que se hayan transferido todos los datos. Esto puede provocar la pérdida de datos, de la cual el fabricante no se hace responsable.
- El dispositivo utiliza una batería de polímero de litio de 3.7V / 1000 mAh incorporada y una batería de polímero de litio de 3.7V / 1500 mAh. Las baterías no se pueden quitar ni reemplazar. En caso de daño, consulte al distribuidor para reparar el dispositivo.
- Este dispositivo solo debe cargarse bajo la supervisión de adultos.
- El dispositivo debe estar apagado mientras se carga la batería.
- El producto no es impermeable y no debe sumergirse en agua ni almacenarse en un lugar húmedo.
- Presione el botón de reinicio si el dispositivo se bloquea durante el funcionamiento o no se puede apagar.

Contenido del paquete

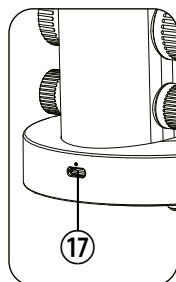
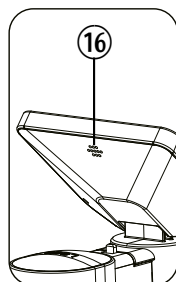
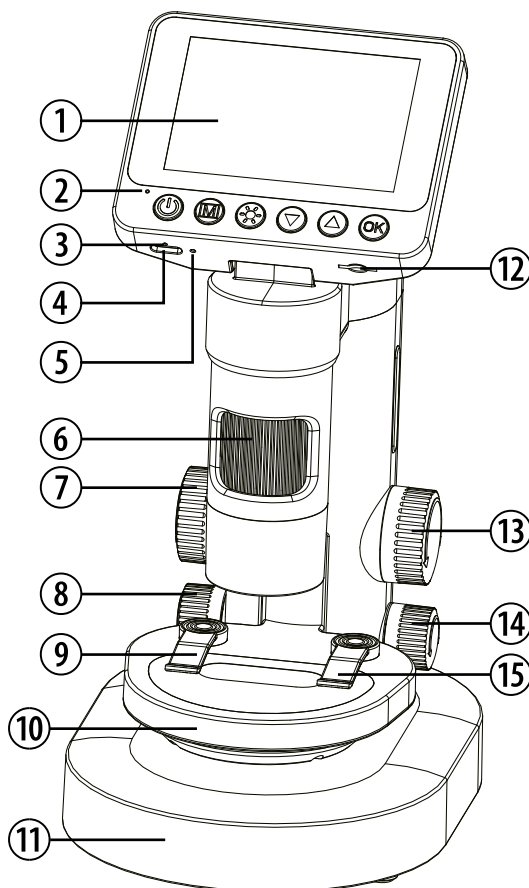
Microscopio de mano, base, mango, placas de Petri, caja con preparaciones, caja de recolección, pinzas, pipeta, cable USB-C

Vista general de las piezas

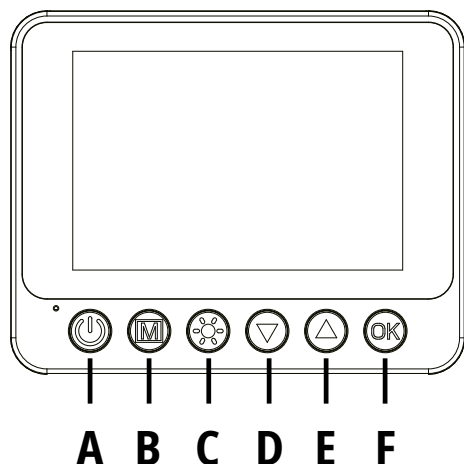
- A** Interruptor de encendido/apagado
- B** Botón de menú / Botón de rotación / Atrás
- C** Ajuste de la luminosidad de la iluminación LED
- D** Botón siguiente / Alejar
- E** Botón atrás / Acercar
- F** Botón de confirmación



- ① Pantalla
- ② Micrófono
- ③ Indicador de carga
- ④ Puerto de carga USB Tipo-C 1
- ⑤ Botón de reinicio (restablecer dispositivo)
- ⑥ Rueda de enfoque
- ⑦ Ajuste de la altura de la mesa del microscopio
- ⑧ Ajuste de la luminosidad de la retícula iluminada
- ⑨ Pinza magnética para objetos
- ⑩ Mesa del microscopio
- ⑪ Base
- ⑫ Ranura para tarjeta SD
- ⑬ Ajuste de la altura de la mesa del microscopio
- ⑭ Ajuste de la luminosidad de la retícula iluminada
- ⑮ Retícula iluminada
- ⑯ Altavoz
- ⑰ Puerto de carga USB Tipo-C 2



Funciones de los botones



(A) Interruptor de encendido/apagado

- Mantenga presionado el botón para iniciar o apagar el dispositivo.
- En la galería de imágenes, presione brevemente el botón para abrir el menú de eliminación.

(B) Botón de menú / Botón de rotación / Atrás

- Presione el botón de menú y use las teclas de flecha para seleccionar entre el modo foto, modo video, reproducción y configuración. Presione el botón OK para confirmar.
- Mantenga presionado el botón para reflejar verticalmente la pantalla.
- En el menú, presione brevemente el botón para salir del menú.

(C) Ajuste de la luminosidad de la iluminación LED

- Presione brevemente el botón para ajustar gradualmente la iluminación LED (brillo 1, 2, 3, 4, 5, 6, apagado)

(D) Botón siguiente / Alejar

- Presione brevemente el botón para seleccionar la siguiente opción en el menú o en la configuración.
- En el modo de observación, presione brevemente el botón para reducir la imagen (alejar).
- Mantenga presionado el botón para hacer zoom más rápido. Niveles de zoom: 100X - 1000X.

(E) Botón atrás / Acercar

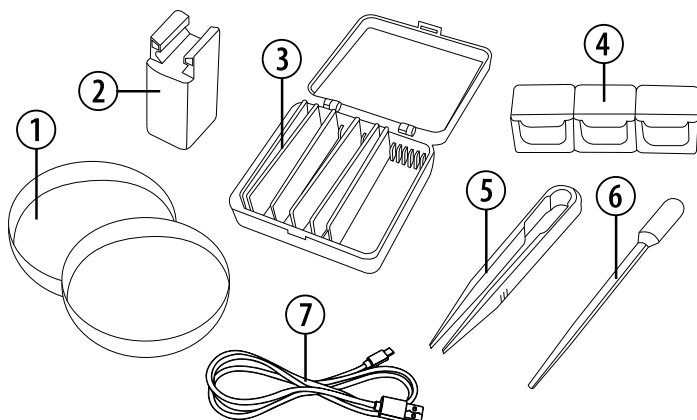
- Presione brevemente el botón para seleccionar la opción anterior en el menú o en la configuración.
- En el modo de observación, presione brevemente el botón para ampliar la imagen (acercar).
- Mantenga presionado el botón para hacer zoom más rápido. Niveles de zoom: 100X - 1000X.

(F) Botón de confirmación

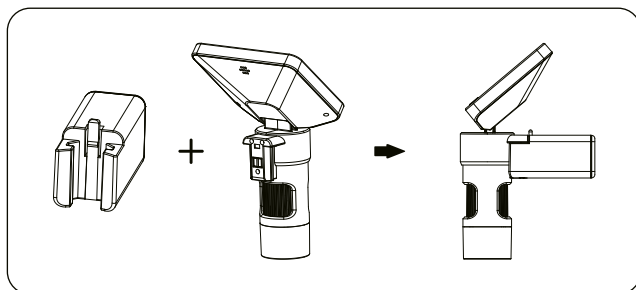
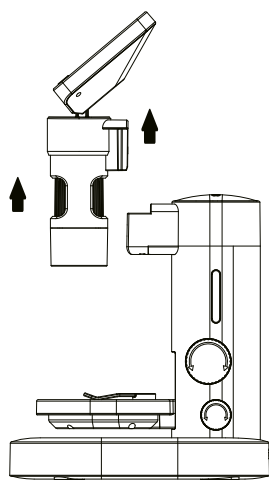
- En el menú o en la configuración, presione brevemente el botón para confirmar la selección.
- En el modo de observación, presione brevemente el botón para tomar una foto o un video.

Accesorios

- ① Placas de Petri
- ② Mango
- ③ Caja con preparaciones
- ④ Caja de recolección
- ⑤ Pinzas
- ⑥ Pipeta
- ⑦ Cable USB-C



Microscopio de mano

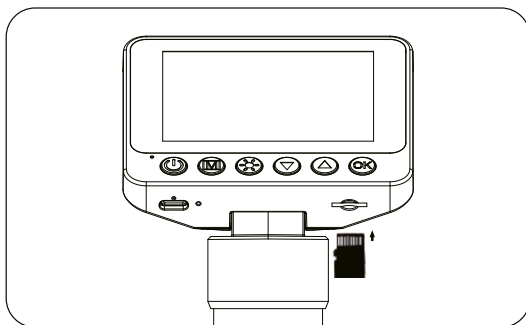


- El cuerpo principal del microscopio se puede desmontar.
- El mango y el cuerpo principal se pueden usar juntos como microscopio de mano. Simplemente inserte el mango en el cuerpo principal.
- Inclíne ligeramente la pantalla hacia abajo y mantenga presionado el botón (B) de menú para reflejar verticalmente la pantalla. De esta manera, el microscopio también se puede usar como telescopio o lupa.

Insertar tarjeta de memoria

Inserte la tarjeta de memoria (microSD/TF) en la orientación correcta en la ranura para tarjetas hasta que la tarjeta quede firmemente en su lugar. Para extraer la tarjeta de memoria, presione suavemente la tarjeta y espere a que salga. Ahora puede retirar la tarjeta.

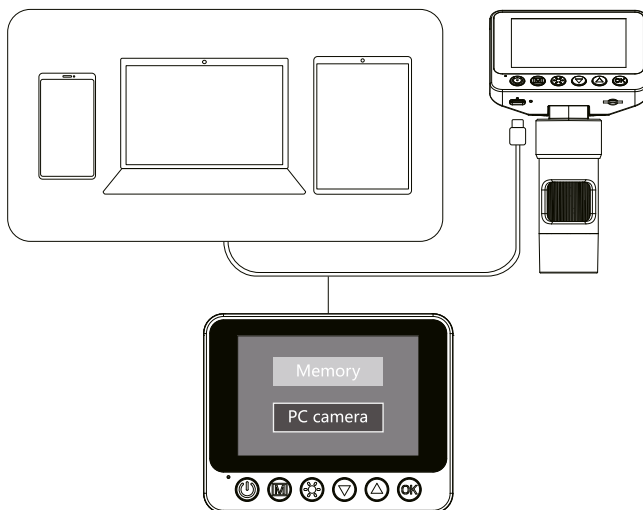
Se admiten tarjetas de memoria de hasta 128 GB. Se recomienda una tarjeta de memoria de clase 10 o superior.



No inserte ni retire la tarjeta cuando el dispositivo esté en funcionamiento para evitar daños al dispositivo o a la tarjeta. Cuando inserte la tarjeta de memoria en el dispositivo, esta tarjeta se establecerá como el dispositivo de almacenamiento predeterminado. La información original en la tarjeta puede perderse. Haga una copia de seguridad de los datos con anticipación. Si la tarjeta de memoria se muestra como no compatible, formatee la tarjeta mediante la configuración del menú e intente nuevamente.

Almacenamiento y transferencia de datos

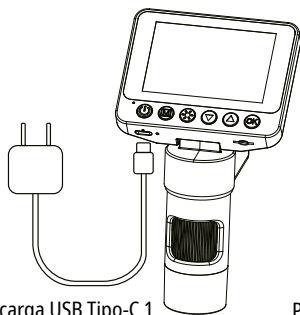
Conecte el cable USB-C a una computadora o smartphone para transferir datos o usar el microscopio como cámara.



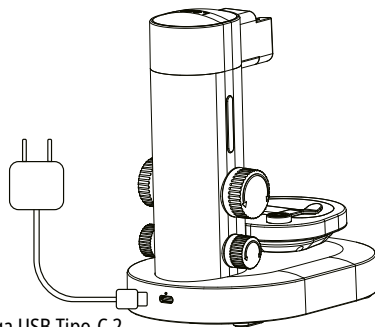
Cargar la cámara

Método 1:

El microscopio de mano y la base se pueden cargar por separado.



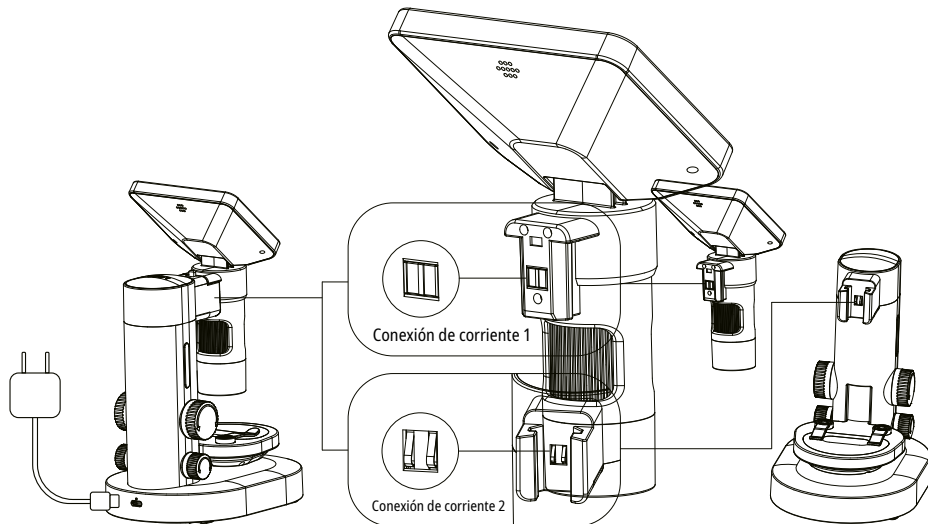
Puerto de carga USB Tipo-C 1



Puerto de carga USB Tipo-C 2

Método 2:

Si el microscopio de mano y la base están conectados, es suficiente cargar todo el dispositivo a través del puerto de carga USB Tipo-C 2.



Puerto de carga USB Tipo-C 2

Si la energía del dispositivo es baja, use un adaptador de carga con una salida de 5V-1A para cargar el dispositivo. Si se usa el dispositivo durante la carga, esto puede desgastar la batería y reducir la vida útil del producto. El indicador rojo se enciende durante la carga y se apaga cuando la batería está completamente cargada.

Especificaciones técnicas	
Pantalla	8,9 cm (3.5") Pantalla a color
Funciones	Tomar fotos, grabar videos, uso como microscopio estacionario, uso como microscopio de mano, uso como telescopio, uso como lupa
Aumento	Aumento óptico: 11,4x - 64,2x Ampliación digital: 22,8x - 129,8x
Resolución de imagen	3840x2160p / 1920x1080p
Resolución de video	1920x1080p / 1280x720p
Formato de archivo de imagen	JPG
Formato de archivo de video	AVI
Tasa de refresco de imagen dinámica	20 - 30 fps
Tarjeta de memoria	Máx. 128 GB tarjeta MicroSD (no incluida)
Salida	USB Tipo-C
Idiomas	DE, EN, CN, FR, PT, PL, NL, TR
Dimensiones	120x264.5x170 mm
Peso	540 g

Experimentos

En Internet puedes encontrar folletos con experimentos interesantes que puedes probar en el siguiente enlace. Cómo criar camarones de la prehistoria. Fabricación de cristales de sal y mucho más.



EXPERIMENTOS:



www.bresser.de/downloads

Consejos para la limpieza



Desconecte el dispositivo de la fuente de energía antes de limpiarlo (desenchufe el cable de la toma de corriente). Limpie el exterior del dispositivo con un paño seco. No use líquidos de limpieza para evitar daños a los componentes electrónicos. Proteja el dispositivo del polvo y la humedad. Guarde el dispositivo en la bolsa suministrada o en el embalaje original.

Declaración de conformidad CE



Una "Declaración de Conformidad" de acuerdo con las directivas aplicables y las normas correspondientes ha sido emitida por Bresser GmbH. El texto completo de la declaración de conformidad CE está disponible en la siguiente dirección de Internet:

www.bresser.de/download/15024/CE/15024_CE.pdf

Eliminación



Deseche los materiales de embalaje de manera adecuada. Por favor, observe las normativas legales vigentes al deshacerse del dispositivo. Puede obtener información sobre la eliminación adecuada en los servicios de eliminación locales o en la oficina de medio ambiente.



¡No deseche los aparatos eléctricos en la basura doméstica!

De acuerdo con la Directiva Europea 2012/19/EU sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su implementación en la legislación nacional, los aparatos eléctricos usados deben recogerse por separado y someterse a un reciclaje respetuoso con el medio ambiente. Las pilas agotadas deben ser entregadas por el consumidor en puntos de recogida de pilas. Puede obtener más información sobre la eliminación de dispositivos o baterías fabricados después del 6 de enero de 2006 en el servicio de eliminación local o en la oficina de medio ambiente.



Descargue completamente la batería antes de desecharla.

Garantía y servicio

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

Las condiciones completas de la garantía, así como información sobre la extensión del período de garantía y los servicios, están disponibles en www.bresser.de/warranty_terms.



Contact

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