

Digitales Handmikroskop
Digital Handheld Microscope



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

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



INFOS+DOWNLOADS:



www.bresser.de/P16443



GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA



www.bresser.de/warranty_terms



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



DE	BEDIENUNGSANLEITUNG.....	4
EN	INSTRUCTION MANUAL.....	10
FR	MODE D'EMPLOI	16
NL	HANDLEIDING	24
ES	MANUAL DE INSTRUCCIONES.....	30
IT	MANUALE DI ISTRUZIONI.....	37

INHALTSVERZEICHNIS

1. Über diese Anleitung	4
2. Allgemeine Sicherheitshinweise	4
3. Lieferumfang	5
4. Merkmale	5
5. Teileübersicht	7
6. Das Gerät aufladen	7
7. Installation der Speicherkarte	7
8. Verwendung des Geräts	8
9. Reinigung und Wartung	9
10. Entsorgung	9
11. EG-Konformitätserklärung	9
12. Garantie & Service	9



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 Bedienungsanleitung 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. Verwen-

den 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.

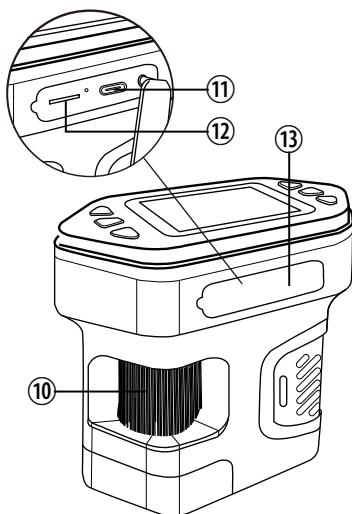
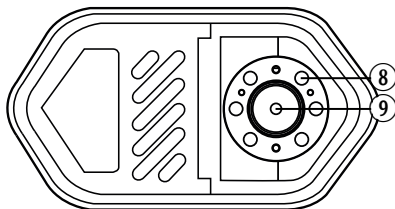
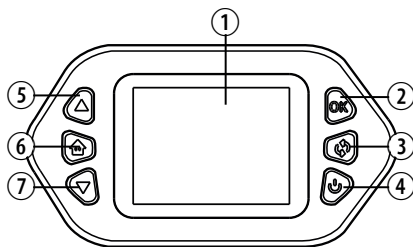
- Überprüfen Sie dieses Gerät, die Kabel und Anschlüsse vor der Verwendung auf Beschädigungen.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser.
- Setzen Sie das Gerät nicht übermäßigen Krafteinwirkungen, Stößen, Staub, extremen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit aus, da dies zu Fehlfunktionen, verkürzter 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

Proben, Tragegurt, USB-C Ladekabel

4. MERKMALE

- Foto, Video, Wiedergabe
- Bildschirmgröße: 5,08 cm (2")
- Vergrößerung: Optisch: 7x-31x (Digital: 21x-94x)
- Bildauflösung: 3840x2160P, 1920X1080P
- Video-Auflösung: 1280x720P
- Bildformat: JPG / Videoformat: AVI
- Übertragungsschnittstelle: USB Typ-C
- Abmessungen: 100x95x51 mm / Gewicht: 157 g



5. TEILEÜBERSICHT

1. LCD-Bildschirm
2. OK-Taste (Foto/Video) 
Wenn sich das Gerät im Foto-
modus befindet, drücken Sie die
OK-Taste, um Bilder aufzuneh-
men. Wenn sich das Gerät im
Videomodus befindet, drücken
Sie die OK-Taste, um ein Video
aufzunehmen.
3. Helligkeit 
Drücken Sie die Taste mehrmals,
um zwischen verschiedenen
Helligkeitsstufen zu wählen oder
um die Lampe auszuschalten.
4. Ein/Aus-Taste 
Halten Sie die Ein-/Aus-Taste
länger gedrückt, um das Gerät
ein- oder auszuschalten.
5. UP-Taste 
Drücken Sie in den Menüoptio-
nen die UP-Taste, um nach oben
in den Menüeinstellungen zu
navigieren. Drücken Sie im Foto
oder Videomodus die UP-Taste,
um hineinzuzoomen.
6. Menü-Taste 
Drücken, um die Menüleiste mit
Foto / Video / Wiedergabe und
Systemeinstellungen zu öffnen.
Drücken Sie die UP-/DOWN-Taste,
um den gewünschten Modus aus-
zuwählen, und drücken Sie dann
zur Bestätigung die OK-Taste.
7. DOWN-Taste 
Drücken Sie in den Menüoptio-
nen die DOWN-Taste, um nach
unten durch die Menüeinstellun-

gen zu navigieren. Drücken
Sie im Foto oder Videomodus
die DOWN-Taste, um heraus-
zuzoomen.

8. LED-Leuchten
9. Mikroskoplinspe
10. Fokussierad
11. Ladeanschluss
Bitte verwenden Sie zum Laden
des Geräts ein 5V-1A-Netzteil.
12. MicroSD-Kartensteckplatz
13. Abdeckung des Ladeanschlusses

6. DAS GERÄT AUFLADEN

Bitte verwenden Sie zum Aufladen
des Geräts ein 5V-1A-Netzteil. Bitte
verwenden Sie den USB-Anschluss des
Computers nicht, um das Gerät direkt
aufzuladen. Der Wechsel in den PC-
CAM-Modus erfolgt automatisch. Um
die OTG-Funktion zu nutzen, müssen
Sie zuerst den Computer einschalten,
dann den USB-Stick einstecken und
anschließend die gewünschte Funktion
auswählen. Im PCCAM-Modus können
Sie zwischen Objektiv und LED-Licht
umschalten. Das Gerät verfügt über
einen eingebauten Lithium-Polymer-
Akku, der nach vollständiger Aufladung
eine ununterbrochene Nutzung des
Gerätes für 2,5 Stunden ermöglicht. Die
Ladezeit beträgt ca. 1 Stunde. Die rote
Kontrollleuchte leuchtet während des
Ladevorgangs und erlischt, wenn der
Akku vollständig aufgeladen ist.

7. INSTALLATION DER SPEICHERKARTE

Hinter der Abdeckung (13) befindet sich
der MicroSD-Kartenslot. Stecken Sie
eine MicroSD (TF)-Karte in der richtigen
Ausrichtung in den Steckplatz, bis die
Karte im Steckplatz festsetzt.



When removing the MicroSD card, gently press the card and wait for the card to pop out. Speed class: C10 or higher. After inserting the card into the device, the device will set this MicroSD card as the preset storage device, the data in the original card may not be readable anymore. Please make a backup of the data first. If the card is not compatible with device, please use the format option in the device, to format the card correctly or change to another card.

8. VERWENDUNG DES GERÄTS



Nehmen Sie einen Objektträger und legen Sie ihn direkt unter die Mikroskoplinsse (9). Bewegen Sie es, bis die Probe auf dem LCD-Display sichtbar ist. Verwenden Sie das Fokusrad, um das Objekt scharfzustellen. Um ein Foto aufzunehmen, drücken Sie die OK-Taste.

TECHNICAL DATA

Display	2,0-Zoll-Farbbildschirm
Vergrößerung	1000+
Fotoauflösung	3840*2160P / 1920*1080P
Videoauflösung	1280*720P
Fokussierrolle	Manueller Fokus (0-46 mm)
Bildformat:	JPG
Video-Format	AVI
Dynamische Bildfrequenz	20-30 fps
Funktionen	Foto, Video, Wiedergabe, Einstellungen
Übertragung Methode	USB Typ-C
Größe	100x80,2x50,6 mm
Nettogewicht	156g

9. 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.

10. 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.

11. EG-KONFORMITÄTS-ERKLÄRUNG



Hiermit erklärt die Bresser GmbH, dass der Gerätetyp mit der Artikelnummer 16443 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der

vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar:

http://www.bresser.de/download/16443/CE/16443_CE.pdf

12. 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	10
2. General safety instructions	10
3. Scope of delivery	11
4. Features	11
5. Parts overview	13
6. Charging the device	13
7. Memory Card installation	13
8. Using the device	14
9. Technical data	14
10. Cleaning and Maintenance	15
11. Disposal	15
12. EC Declaration of Conformity	15
13. Warranty & Service	15



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

- **WARNING!** Not for children under three years. Choking hazard – small parts. Contains functional sharp edges and points!
- **ATTENTION:** Only suitable for children of at least 8 years of age. Instructions for parents or other responsible persons are enclosed and must be followed. Keep packaging as it contains important information.
- **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.

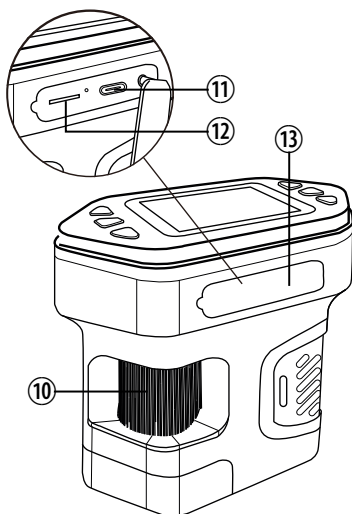
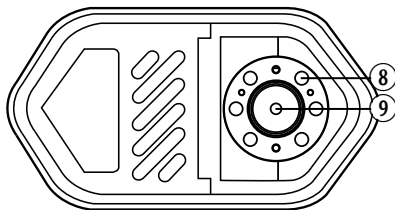
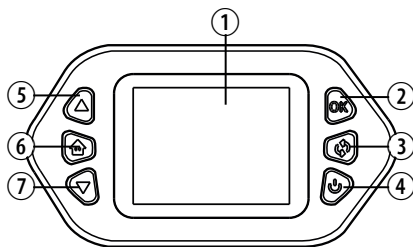
- **RISK OF ELECTRIC SHOCK!** This device contains electronic components that operate via a power source (batteries). Children should only use the device under adult supervision. Only use the device as described in the manual; otherwise, you run the risk of an electric shock.
- **RISK OF CHEMICAL BURN!** 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

Specimens, carrying strap, USB-C charging cable

4. FEATURES

- Photo, Video, Playback
- Screen size: 2" (5,08 cm) Magnification: Optical: 7x-31x (Digital: 21x-94x)
- Image resolution: 3840x2160P, 1920X1080P
- Video resolution: 1280x720P
- Image format: JPG / Video format: AVI
- Transmission interface: USB Type-C
- Dimensions: 100x95x51 mm / Weight: 157 g



5. PARTS OVERVIEW

1. LCD Screen
2. OK button (Photo/video) 
When the device is in photo mode, press the OK button to take pictures, while the device is in video mode, press the OK button to record video.
3. Mode change 
Press the button several times to choose between different brightness levels or to switch off the lamp.
4. Power button 
Long press the Power button to turn the device on or off.
5. UP button 
In menu options, press the UP button to navigate menu settings upwards. In Photo or video mode, press the UP button to zoom in.
6. Menu button 
Press to open the menu bar with photo / video / playback and system settings. Press the UP/DOWN button to select the desired mode and then press the OK button to confirm.
7. DOWN button 
In menu options, press the DOWN button to navigate menu settings downwards. In Photo or video mode, press the DOWN button to zoom out.
8. LED Lights
9. Microscope lens
10. Focus wheel

11. Charging port
Please use a 5V-1A Power supply to charge the device.
12. MicroSD-card slot
13. Cover charging port

6. CHARGING THE DEVICE

Please do not use the USB port of the computer to directly charge the device. It will automatically switch to the PC CAM mode. To realize the OTG function, you must first turn on the computer, then plug in the USB, and select the desired function. Under the PCCAM mode, you can switch the lens and switch the LED light. The device has a built-in lithium polymer battery, which allows the device to be used continuously for 2.5 hours after a full charge. The charging time is about 1 hour. The red indicator light is on when charging and goes off when fully charged.

7. MEMORY CARD INSTALLATION

Behind the cover (13) is the MicroSD-card slot. Insert a MicroSD (TF) card into the slot in the correct orientation until the card is fixed in the slot.



When removing the MicroSD card, gently press the card and wait for the card to pop out. Speed class: C10 or higher. After inserting the card into the device, the device will set this MicroSD card as the preset storage device, the data in the original card may not be readable anymore. Please

make a backup of the data first. If the card is not compatible with device, please use the format option in the device, to format the card correctly or change to another card.

8. USING THE DEVICE



Take a specimen slide and put it right under the microscope lens (9). Move around until the specimen is visible in the LCD Display. Use the focus wheel to bring the object into focus. To take a photo, press the OK button.

9. TECHNICAL DATA

Display	2.0-inch color screen
Magnification	1000+
Photo resolution	3840*2160P / 1920*1080P
Video resolution	1280*720P
Focusing roller	Manual focus (0-46mm)
Image format	JPG
Video format	AVI
Dynamic frame rate	20-30 fps
Functions	Photo, Video, Playback, Settings
Transmission method	USB Type-C
Size	100x80.2x50.6 mm
Net weight	156g

10. 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.

11. 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.

12. EC DECLARATION OF CONFORMITY



Hereby, Bresser GmbH declares that the equipment type with article number 16443 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/16443/CE/16443_CE.pdf

13. 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	16
2. Consignes générales de sécurité	16
3. Contenu de la livraison	17
4. Caractéristiques	17
5. Vue d'ensemble des pièces	19
6. Chargement de l'appareil	19
7. Installation de la carte mémoire	19
8. Utiliser l'appareil	20
9. Données techniques	20
10. Nettoyage et entretien	21
11. Élimination	21
12. Déclaration de conformité CE	21
13. Garantie et service	21



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'appareil 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.

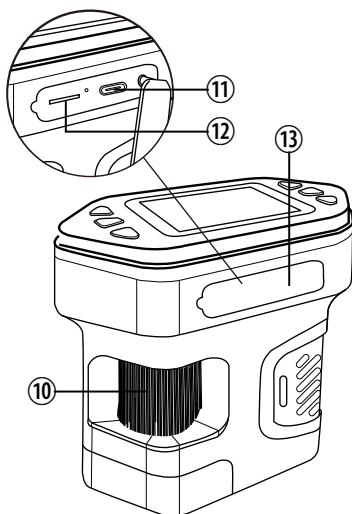
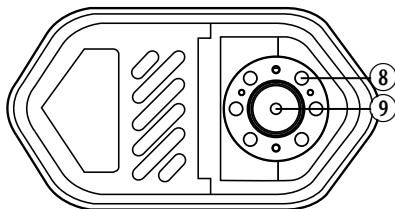
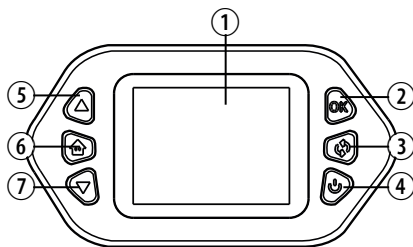
- Ne soumettez pas l'appareil à des forces excessives, des chocs, de la poussière, des températures extrêmes ou une humidité élevée, car cela pourrait entraîner des dysfonctionnements, réduire la durée de vie des composants électroniques, endommager les piles et déformer des pièces.
- Placez votre appareil de manière à pouvoir le déconnecter de l'alimentation 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

Échantillons, sangle de transport, câble de chargement USB-C

4. CARACTÉRISTIQUES

- Photo, vidéo, lecture
- Taille de l'écran : 2" (5,08 cm)
- Grossissement : Optique : 7x-31x (numérique : 21x-94x)
- Résolution image : 3840x2160P, 1920x1080P
- Résolution vidéo : 1280x720P
- Format de l'image : JPG / Format vidéo : AVI
- Interface de transmission : USB Type-C
- Dimensions : 100x95x51 mm / Poids : 157 g



5. VUE D'ENSEMBLE DES PIÈCES

1. Écran LCD
2. Bouton OK (Photo/vidéo)  Lorsque l'appareil est en mode photo, appuyez sur le bouton OK pour prendre des photos, tandis que l'appareil est en mode vidéo, appuyez sur le bouton OK pour enregistrer une vidéo.
3. Changement de mode  Appuie plusieurs fois sur le bouton pour choisir entre différents niveaux de luminosité ou pour éteindre la lampe.
4. Bouton d'alimentation  Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pour allumer ou éteindre l'appareil.
5. Bouton HAUT  Dans les options du menu, appuyez sur le bouton HAUT pour naviguer dans les paramètres du menu vers le haut. En Mode photo ou vidéo, appuyez sur le bouton HAUT pour zoomer.
6. Bouton MENU  Appuyez sur cette touche pour ouvrir la barre de menus Photo / Vidéo / Lecture et Réglages système. Appuyer sur la touche UP/DOWN pour sélectionner le mode souhaité, puis appuyer sur la touche OK pour confirmer.
7. Bouton BAS  Dans les options du menu, appuyez sur le bouton BAS pour naviguer dans les paramètres du

menu vers le bas. En Mode photo ou vidéo, appuyez sur le bouton BAS pour effectuer un zoom arrière.

8. Luminaires LED
9. Objectif du microscope
10. Molette de mise au point
11. Port de chargement
Veuillez utiliser une alimentation électrique 5V-1A pour charger l'appareil
12. Emplacement pour carte MicroSD
13. Couvercle du port de chargement

6. CHARGEMENT DE L'APPAREIL

Port de chargement : Veuillez utiliser une alimentation 5V-1A pour charger l'appareil.

Veuillez ne pas utiliser le port USB de l'ordinateur pour charger directement l'appareil. Il passera automatiquement en mode PC CAM. Pour réaliser la fonction OTG, vous devez d'abord allumer l'ordinateur, puis brancher l'USB et sélectionner la fonction souhaitée. En mode PCCAM, vous pouvez changer d'objectif et changer la lumière LED.

L'appareil dispose d'une batterie au lithium polymère intégrée, qui permet à l'appareil d'être utilisé en continu pendant 2,5 heures après une charge complète. Le temps de charge est d'environ 1 heure. Le voyant rouge s'allume lors de la charge et s'éteint lorsqu'il est complètement chargé.

7. INSTALLATION DE LA CARTE MÉMOIRE

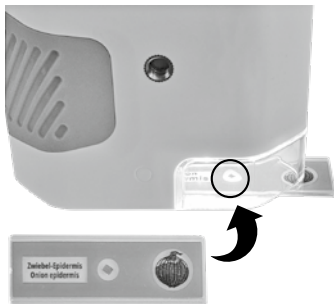
Derrière le couvercle (13) se trouve l'emplacement pour carte MicroSD.

Insérez une carte MicroSD (TF) dans la fente dans le bon sens jusqu'à ce que la carte soit fixée dans la fente.



Lorsque vous retirez la carte MicroSD, appuyez doucement sur la carte et attendez qu'elle sorte. Classe de vitesse : C10 ou supérieur. Après avoir inséré la carte dans l'appareil, l'appareil définira cette carte MicroSD comme périphérique de stockage prédéfini, les données de la carte d'origine risquent de ne plus être lisibles. Veuillez d'abord effectuer une sauvegarde des données. Si la carte n'est pas compatible avec l'appareil, veuillez utiliser l'option de formatage de l'appareil pour formater correctement la carte ou passer à une autre carte.

8. UTILISER L'APPAREIL



Prenez une lame d'échantillon et placez-la juste sous la lentille du microscope (9). Déplacez-vous jusqu'à ce que l'échantillon soit visible sur

l'écran LCD. Utilisez la molette de mise au point pour mettre l'objet au point. Pour prendre une photo, appuyez sur le bouton OK.

9. DONNÉES TECHNIQUES

Affichage	Écran couleur de 2,0 pouces
Grossissement	1000+
Résolution photo	3840*2160P / 1920*1080P
Résolution vidéo	1280*720P
Rouleau de mise au point	Mise au point manuelle (0-46 mm)
Format de l'image	JPG
Format vidéo	AVI
Fréquence d'images dynamique	20-30 fps
Fonctions	Photo, vidéo, lecture, paramètres
Méthode de transmission	USB Type-C
Taille	100x80,2x50,6 mm
Poids net	156g

10. 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.

11. 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.

12. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE



Par la présente, Bresser GmbH déclare que le type d'équipement portant le numéro d'article 16443 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/16443/CE/16443_CE.pdf

13. 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	24
2. Algemene veiligheidsinstructies	24
3. Leveringsomvang	25
4. Kenmerken	25
5. Overzicht van onderdelen	27
6. Het apparaat opladen	27
7. Memory Card installation	27
8. Het apparaat gebruiken	28
9. Technische gegevens	28
10. Reiniging en onderhoud	29
11. Verwijderen	29
12. EU-conformiteitsverklaring	29
13. Garantie & service	29



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 VEILIGHEIDSLNSTRUCTIES

- **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 slijmvlies. 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.

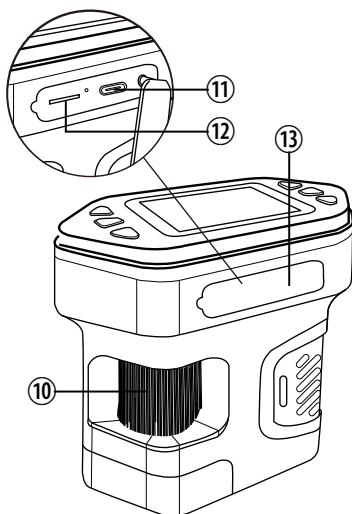
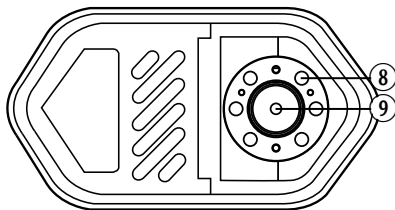
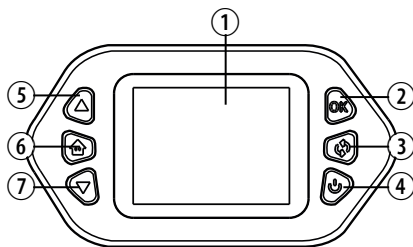
- Dompel het apparaat niet onder in water.
- Stel het apparaat niet bloot aan overmatige kracht, schokken, stof, extreme temperaturen of hoge luchtvochtigheid, aangezien dit kan leiden tot storingen, een kortere levensduur van de elektronica, beschadigde batterijen en vervormde onderdelen.
- Plaats uw 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

Monsters, draagriem, USB-C oplaadkabel

4. KENMERKEN

- Foto, video, afspelen
- Schermgrootte: 2" (5,08 cm)
- Vergroting: Optisch: 7x-31x (Digi-taal: 21x-94x)
- Beeldresolutie: 3840x2160P, 1920X1080P
- Videoresolutie: 1280x720P
- Beeldformaat: JPG / Videoformaat: AVI
- Transmissie-interface: USB Type-C
- Afmetingen: 100x95x51 mm / Gewicht: 157 g



5. OVERZICHT VAN ONDERDELEN

1. LCD-scherm
2. OK-knop (Foto/video)  Wanneer het apparaat in de fotomodus staat, drukt u op de OK-knop om foto's te maken, terwijl u in de videomodus op de OK-knop drukt om video's op te nemen.



3. Modus wijzigen
Druk meerdere keren op de knop om te kiezen tussen verschillende helderheidsniveaus of om de lamp uit te schakelen.



4. Aan-/uitknop
Houd de aan-/uitknop ingedrukt om het apparaat in of uit te schakelen.



5. OMHOOG-knop
Druk in de menu-opties op de OMHOOG-knop om de menunavigatie naar boven te verplaatsen. Druk in de Foto- of videomodus op de OMHOOG-knop om in te zoomen.



6. Menuknop
Druk op om de menubalk met foto/video/afspelen en systeeminstellingen te openen. Druk op de knop OMHOOG/OMLAAG om de gewenste modus te selecteren en druk vervolgens op OK om te bevestigen.



7. OMLAAG-knop
Druk in de menu-opties op de OMLAAG-knop om de menunavigatie naar beneden te verplaatsen. Druk in de Foto- of videomo-

modus op de OMLAAG-knop om uit te zoomen.

8. LED-lampen
9. Microscoop lens
10. Scherpstelwiel
11. Oplaadpoort
Gebruik een 5V-1A-voeding om het apparaat op te laden
12. MicroSD-kaartsleuf
13. Afdekking oplaadpoort

6. HET APPARAAT OPLADEN

Oplaadpoort: Gebruik een stroomvoorziening van 5V-1A om het apparaat op te laden.

Gebruik niet de USB-poort van de computer om het apparaat rechtstreeks op te laden. Het schakelt automatisch over naar de PC CAM-modus. Om de OTG-functie te realiseren, moet u eerst de computer inschakelen, vervolgens de USB aansluiten en de gewenste functie selecteren. In de PCCAM-modus kunt u de lens verwisselen en het LED-licht inschakelen.

Het apparaat heeft een ingebouwde lithium-polymeer batterij, die het mogelijk maakt het apparaat continu 2,5 uur te gebruiken na een volledige lading. De oplaadtijd is ongeveer 1 uur. Het rode lampje brandt tijdens het opladen en gaat uit wanneer het volledig is opgeladen.

7. MEMORY CARD INSTALLATION

Achter de afdekking (13) bevindt zich de MicroSD-kaartsleuf. Plaats een MicroSD (TF) kaart in de sleuf in de juiste richting totdat de kaart is bevestigd in de sleuf.



Bij het verwijderen van de MicroSD-kaart, drukt u voorzichtig op de kaart en wacht u tot deze eruit springt. Snelheidsklasse: C10 of hoger. Na het plaatsen van de kaart in het apparaat, stelt het apparaat deze MicroSD-kaart in als het vooraf ingestelde opslagapparaat, de gegevens op de originele kaart zijn mogelijk niet meer leesbaar. Maak eerst een back-up van de gegevens. Als de kaart niet compatibel is met het apparaat, gebruik dan de formatteringsoptie in het apparaat om de kaart correct te formatteren of vervang de kaart door een andere.

8. HET APPARAAT GEBRUIKEN



Neem een monsterlamel en plaats deze direct onder de microscoop-lens (9). Beweeg totdat het monster zichtbaar is op het LCD-scherm. Gebruik het scherpstelwiel om het object scherp te stellen. Druk op de OK-knop om een foto te maken.

9. TECHNISCHE GEGEVENS

Scherm	2,0-inch kleuren-scherm
Vergroting	1000+
Fotoresolutie	3840*2160P / 1920*1080P
Videoresolutie	1280*720P
Scherpstelwiel	Handmatige scherpstelling (0-46mm)
Beeldformaat	JPG
Videoformaat	AVI
Dynamische framerate	20-30 fps
Funcities	Foto, video, afspelen, instellingen
Transmissie methode	USB Type-C
Afmetingen	100x80.2x50.6 mm
Netto gewicht	156g

10. 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.

11. VERWIJDEREN



Voer de verpakkingsmaterialen op juiste wijze af, afhankelijk van hun soort, bijvoorbeeld papier of karton. Neem contact op met uw lokale afvalverwerkingsdienst 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.

12. EU-CONFORMITEITSVERKLARING

CE Bresser GmbH verklaart hierbij dat het apparaattype met artikelnummer 16443 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/16443/CE/16443_CE.pdf

13. 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 geschenkverpakking, 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	30
2. Instrucciones generales de seguridad	30
3. INCLUYE	31
4. CARACTERÍSTICAS	31
5. Descripción de las partes	33
6. Cargar el dispositivo	33
7. Instalación de la tarjeta de memoria	33
8. Uso del dispositivo	34
9. Datos técnicos	34
10. Limpieza y mantenimiento	35
11. Eliminación	35
12. Declaración de conformidad CE	35
13. Garantía y servicio	35



¡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 des-

cribe 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 concapacidadtotal. No utilice baterías dedistintasmarcas ni con diferentes capacidades. Retirelas 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.

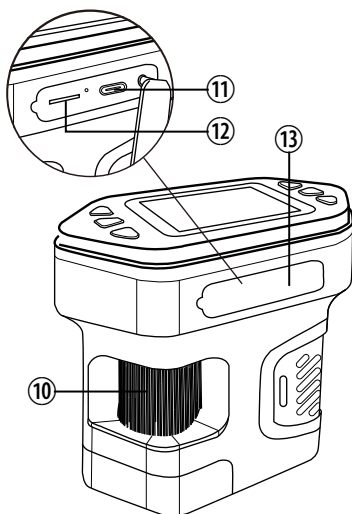
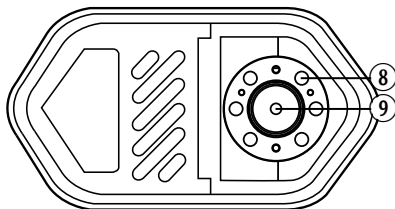
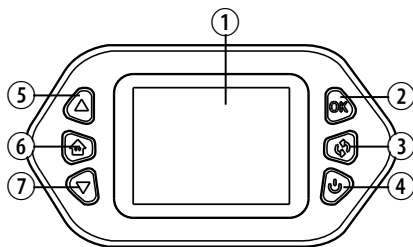
- No sumerja el aparato en agua.
- No someta el aparato a fuerzas excesivas, golpes, polvo, temperaturas extremas o humedad elevada, ya que ello podría provocar un funcionamiento incorrecto, reducir la vida útil de los componentes electrónicos, dañar las baterías y deformar las piezas.
- Coloque el aparato 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

Muestras, correa de transporte, cable de carga USB-C

4. CARACTERÍSTICAS

- Foto, video, reproducción
- Tamaño de la pantalla: 2" (5,08 cm)
- Ampliación: Óptica: 7x-31x (Digital: 21x-94x)
- Resolución de imagen: 3840x2160P, 1920X1080P
- Resolución de video: 1280x720P
- Formato de imagen: JPG / Formato de video: AVI
- Interfaz de transmisión: USB Tipo-C
- Dimensiones: 100x95x51 mm / Peso: 157 g



5. DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES

1. 1. Pantalla LCD
2. 2. Botón OK (Foto/video) 
Cuando el dispositivo está en modo foto, presione el botón OK para tomar fotografías, mientras que en el modo video, presione el botón OK para grabar videos.
3. 3. Cambio de modo 
Pulsa el botón varias veces para elegir entre distintos niveles de luminosidad o para apagar la lámpara.
4. 4. Botón de encendido 
Mantenga presionado el botón de encendido para encender o apagar el dispositivo.
5. 5. Botón ARRIBA 
En las opciones del menú, presione el botón ARRIBA para navegar hacia arriba en la configuración del menú. En modo foto o vídeo, presione el botón ARRIBA para acercar.
6. 6. Botón de menú 
Pulse para abrir la barra de menú con foto / vídeo / reproducción y ajustes del sistema. Pulse el botón ARRIBA/ABAJO para seleccionar el modo deseado y, a continuación, pulse el botón OK para confirmar.
7. 7. Botón ABAJO 
En las opciones del menú, presione el botón ABAJO para navegar hacia abajo en la configuración del menú. En modo foto o vídeo,

presione el botón ABAJO para alejar.

8. 8. Luces LED
9. 9. Lente del microscopio
10. 10. Rueda de enfoque
11. Puerto de carga
Utilice una fuente de alimentación de 5 V-1 A para cargar el dispositivo
12. Ranura para tarjeta microSD
13. Cubierta del puerto de carga

6. CARGAR EL DISPOSITIVO

Puerto de carga: Utilice una fuente de alimentación de 5V-1A para cargar el dispositivo.

No utilice el puerto USB del ordenador para cargar directamente el dispositivo. Cambiará automáticamente al modo PC CAM. Para realizar la función OTG, primero debe encender el ordenador, luego conectar el USB y seleccionar la función deseada. En el modo PCCAM, puede cambiar la lente y encender la luz LED.

El dispositivo tiene una batería de polímero de litio incorporada, que permite utilizar el dispositivo de forma continua durante 2,5 horas después de una carga completa. El tiempo de carga es de aproximadamente 1 hora. La luz indicadora roja se enciende durante la carga y se apaga cuando está completamente cargada.

7. INSTALACIÓN DE LA TARJETA DE MEMORIA

Detrás de la tapa (13) está la ranura para la tarjeta MicroSD. Inserte una tarjeta MicroSD (TF) en la ranura en la orientación correcta hasta que la tarjeta quede fijada en la ranura.



Al retirar la tarjeta MicroSD, presione suavemente la tarjeta y espere a que salga. Clase de velocidad: C10 o superior. Después de insertar la tarjeta en el dispositivo, este configurará esta tarjeta MicroSD como dispositivo de almacenamiento predeterminado, los datos en la tarjeta original pueden no ser legibles. Primero haga una copia de seguridad de los datos. Si la tarjeta no es compatible con el dispositivo, utilice la opción de formateo en el dispositivo para formatear correctamente la tarjeta o cambie a otra tarjeta.

8. USO DEL DISPOSITIVO



Tome una lámina de muestra y colóquela justo debajo de la lente del microscopio (9). Mueva hasta que la muestra sea visible en la pantalla LCD. Use la rueda de enfoque para enfocar el objeto. Para tomar una foto, presione el botón OK.

9. DATOS TÉCNICOS

Pantalla	Pantalla a color de 2,0 pulgadas
Aumento	1000+
Resolución de foto	3840*2160P / 1920*1080P
Resolución de video	1280*720P
Rueda de enfoque	Enfoque manual (0-46mm)
Formato de imagen	JPG
Formato de video	AVI
Frecuencia de cuadros dinámica	20-30 fps
Funciones	Foto, video, reproducción, configuración
Método de transmisión	USB Tipo-C
Tamaño	100x80.2x50.6 mm
Peso neto	156g

10. 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.

11. 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.

12. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

CE Por la presente, Bresser GmbH declara que el tipo de equipo con número de artículo 16443 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/16443/CE/16443_CE.pdf

13. 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	37
2. Avvertenze generali di sicurezza	37
3. Contenuto della fornitura	38
4. Caratteristiche	38
5. Panoramica delle parti	40
6. Ricarica del dispositivo	40
7. Installazione della scheda di memoria	40
8. Utilizzo del dispositivo	41
9. Dati tecnici	41
10. Pulizia e manutenzione	42
11. Smaltimento	42
12. Dichiarazione di conformità CE	42
13. Garanzia e assistenza	42



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.

to 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 concapacità piena. 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.

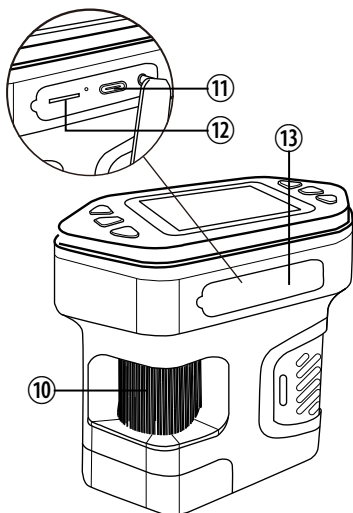
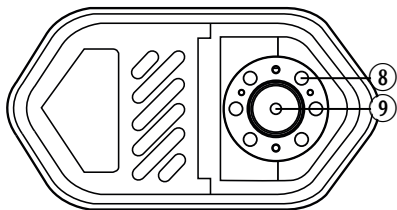
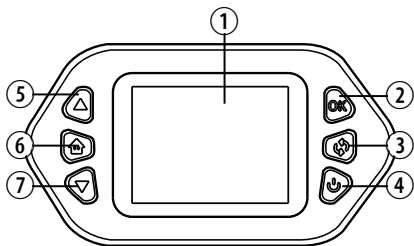
- Non immergere l'apparecchio in acqua.
- Non sottoporre l'apparecchio a forza eccessiva, urti, polvere, temperature estreme o elevata umidità, poiché ciò può causare malfunzionamenti, ridurre la durata dei componenti elettronici, danneggiare le batterie e deformare le parti.
- Posizionare l'apparecchio in modo che possa essere scollegato dall'alimentazione in qualsiasi momento. La presa di corrente deve trovarsi sempre vicino 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

Campioni, cinturino da trasporto, cavo di ricarica USB-C

4. CARATTERISTICHE

- Foto, Video, Riproduzione
- Dimensione dello schermo: 2" (5,08 cm)
- Ingrandimento: ottico: 7x-31x (digitale: 21x-94x)
- Risoluzione immagine: 3840x2160P, 1920x1080P
- Risoluzione video: 1280x720P
- Formato immagine: JPG / Formato video: AVI
- Interfaccia di trasmissione: USB Tipo-C
- Dimensioni: 100x95x51 mm / Peso: 157 g



5. PANORAMICA DELLE PARTI

1. Schermo LCD
2. Pulsante OK (Foto/video) 
Quando il dispositivo è in modalità foto, premere il pulsante OK per scattare foto, mentre il dispositivo è in modalità video, premere il pulsante OK per registrare video.
3. Cambio modalità 
Premere più volte il pulsante per scegliere tra diversi livelli di luminosità o per spegnere la lampada.
4. Pulsante di accensione 
Premere a lungo il pulsante di accensione per accendere o spegnere il dispositivo.
5. Pulsante SU 
Nelle opzioni di menu, premere il pulsante SU per navigare verso l'alto nelle impostazioni del menu. In modalità foto o video, premere il pulsante SU per ingrandire.
6. Pulsante menu 
Premere per aprire la barra dei menu con foto / video / riproduzione e impostazioni di sistema. Premere il tasto SU/GIÙ per selezionare la modalità desiderata e premere il tasto OK per confermare.
7. Pulsante GIÙ 
Nelle opzioni di menu, premere il pulsante GIÙ per navigare verso il basso nelle impostazioni del

menu. In modalità foto o video, premere il pulsante GIÙ per ridurre.

8. Luci LED
9. Lente del microscopio
10. Rotella di messa a fuoco
11. Porta di ricarica
Per ricaricare il dispositivo, utilizzare un alimentatore da 5 V-1 A.
12. Slot per scheda microSD
13. Copertura della porta di ricarica

6. RICARICA DEL DISPOSITIVO

Porta di ricarica: Si prega di utilizzare un alimentatore da 5V-1A per caricare il dispositivo.

Non utilizzare la porta USB del computer per caricare direttamente il dispositivo. Si passerà automaticamente alla modalità PC CAM. Per realizzare la funzione OTG, è necessario prima accendere il computer, quindi collegare l'USB e selezionare la funzione desiderata. In modalità PCCAM, è possibile cambiare l'obiettivo e accendere la luce LED.

Il dispositivo ha una batteria al litio polimero integrata, che consente di utilizzare il dispositivo continuamente per 2,5 ore dopo una carica completa. Il tempo di ricarica è di circa 1 ora. La luce rossa dell'indicatore è accesa durante la carica e si spegne quando è completamente carico.

7. INSTALLAZIONE DELLA SCHEDA DI MEMORIA

11. Dietro il coperchio (13) si trova lo slot per scheda microSD. Inserire una scheda microSD (TF) nello slot nella corretta orientazione fino a quando la scheda non è fissata nello slot.



Quando si rimuove la scheda MicroSD, premere delicatamente la scheda e attendere che la scheda salti fuori. Classe di velocità: C10 o superiore. Dopo aver inserito la scheda nel dispositivo, il dispositivo imposterà questa scheda MicroSD come dispositivo di memorizzazione predefinito, i dati nella scheda originale potrebbero non essere più leggibili. Si prega di eseguire prima un backup dei dati. Se la scheda non è compatibile con il dispositivo, utilizzare l'opzione di formattazione nel dispositivo per formattare correttamente la scheda o cambiarla con un'altra scheda.

8. UTILIZZO DEL DISPOSITIVO



Prendere un vetrino per campioni e posizionarlo proprio sotto la lente del microscopio (9). Spostarlo fino a quando il campione non è visibile nel display LCD. Utilizzare la rotella di messa a fuoco per mettere a fuoco l'oggetto. Per scattare una foto, premere il pulsante OK.

9. DATI TECNICI

Display	Schermo a colori da 2,0 pollici
Ingrandimento	1000+
Risoluzione foto	3840*2160P / 1920*1080P
Risoluzione video	1280*720P
Rotella di messa a fuoco	Messa a fuoco manuale (0-46mm)
Formato immagine	JPG
Formato video	AVI
Frequenza fotogrammi dinamica	20-30 fps
Funzioni	Foto, Video, Riproduzione, Impostazioni
Metodo di trasmissione	USB Tipo-C
Dimensioni	100x80.2x50.6 mm
Peso netto	156g

10. 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.

11. 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.

12. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE



Con la presente, Bresser GmbH dichiara che il tipo di apparecchiatura con numero di articolo 16443 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/16443/CE/16443_CE.pdf

13. 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.

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