



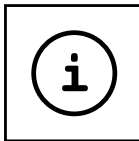
- DE Bedienungsanleitung**
- GB Operating Instructions**
- FR Mode d'emploi**
- NL Handleiding**
- IT Istruzioni per l'uso**
- ES Instrucciones de uso**



SERVICE AND WARRANTY:



www.bresser.de/warranty_terms



MICROSCOPE GUIDE:



www.bresser.de/guide



MANUAL DOWNLOAD:



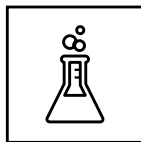
www.bresser.de/P8855200



MICROSCOPE FAQ:



www.bresser.de/faq

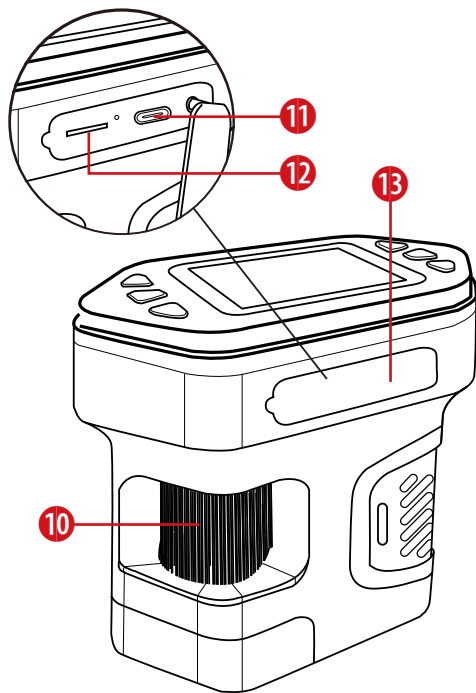
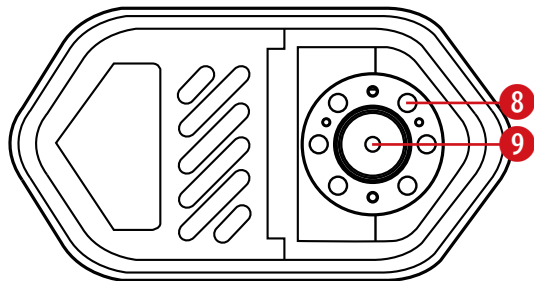
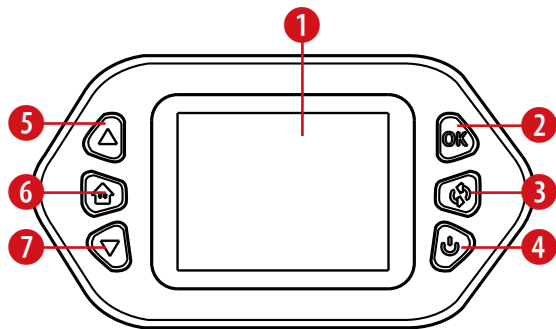


EXPERIMENTS:



www.bresser.de/downloads

DE	Bedienungsanleitung.....	4
GB	Operating Instructions	10
FR	Mode d'emploi.....	16
NL	Handleiding	22
IT	Istruzioni per l'uso	28
ES	Instrucciones de uso	34



DE

Bedienungsanleitung



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

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

Zu dieser Bedienungsanleitung



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

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



Allgemeine Warnhinweise

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

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

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

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

- Dieses Spielzeug enthält Batterien, die nicht austauschbar sind.

Hinweise zur Reinigung

- Schalte das Gerät aus.
- Reinige die Linsen nur mit einem weichen, fusselfreien Tuch, (z. B. einem Mikrofasertuch). Das Tuch nicht zu stark aufdrücken, um das Verkratzen der Linsen zu vermeiden.
- Reinige das Gerät äußerlich nur mit einem trockenen Tuch. Um eine Beschädigung der Elektronik zu vermeiden, verwende keine Reinigungsflüssigkeit.

Entsorgung



Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien sortenrein. Beachten Sie bitte bei der Entsorgung des Geräts die aktuellen gesetzlichen Be-

stimmungen. Informationen zur fachgerechten Entsorgung erhalten Sie bei den kommunalen Entsorgungsdienstleistern oder dem Umweltamt.



Entsorgen Sie Elektrogeräte nicht über den Hausmüll!

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



Entladen Sie den Akku vor der Entsorgung komplett.

EG-Konformitätserklärung

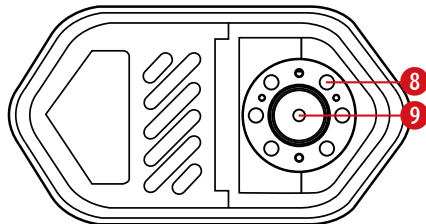
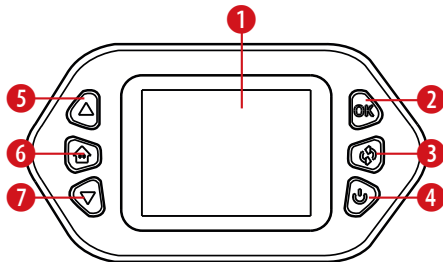


Eine „Konformitätserklärung“ in Übereinstimmung mit den anwendbaren

Richtlinien und entsprechenden Normen ist von der Bresser GmbH erstellt worden. Der vollständige Text der EG-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.bresser.de/download/8855200/CE/8855200_CE.pdf

Lieferumfang

Digitales Handmikroskop, Proben, Tragurt, USB-C-Ladekabel



Teileübersicht

1. LCD-Bildschirm

2. OK-Taste (Foto/Video)



Wenn sich das Gerät im Fotomodus befindet, drücken Sie die OK-Taste, um Bilder aufzunehmen. 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 Menüoptionen 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 auszuwählen, und drücken Sie dann zur Bestätigung die OK-Taste.

7. DOWN-Taste

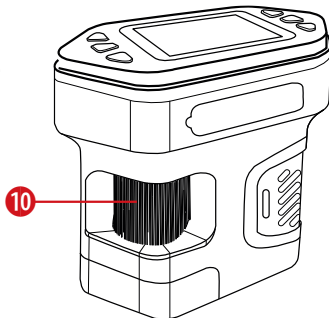


Drücken Sie in den Menüoptionen die DOWN-Taste, um nach unten durch die Menüeinstellungen zu navigieren. Drücken Sie im Foto oder Videomodus die DOWN-Taste, um herauszuzoomen.

8. LED-Leuchten

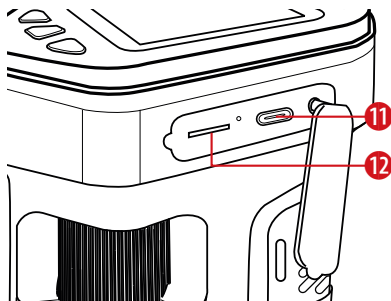
9. Mikroskoplinse

10. Fokussierad



Das Gerät aufladen

DE



10. Ladeanschluss: 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.

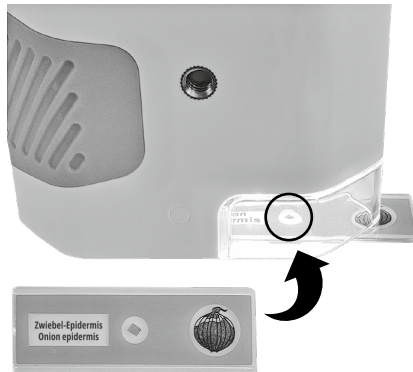
Installation der Speicherkarte

11. 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.



Drücken Sie beim Entfernen der MicroSD-Karte leicht auf die Karte und warten Sie, bis die Karte herauspringt. Geschwindigkeitsklasse: C10 oder höher. Nach dem Einlegen der Karte in das Gerät wird diese MicroSD-Karte vom Gerät als voreingestelltes Speichergerät festgelegt. Die Daten auf der Originalkarte sind möglicherweise nicht mehr lesbar. Bitte erstellen Sie vorher eine Sicherungskopie der Daten. Wenn die Karte nicht mit dem Gerät kompatibel ist, verwenden Sie bitte die Formatierungsoption im Gerät, um die Karte in das richtige Format zu bringen oder wechseln Sie zu einer anderen Karte.

Verwendung des Geräts



Nehmen Sie einen Objektträger und legen Sie ihn direkt unter die Mikroskoplinse (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.

Technische Daten

Display	2,0-Zoll-Farbbildschirm
Vergrößerung	1000+
Fotoauflösung	3840*2160P / 1920*1080P
Videoauflösung	920*1080P / 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

EN

Operating 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.

About this Instruction Manual



Please read the safety instructions and the operating instructions carefully before use. Keep these instructions for renewed use at a later date. When the device is sold or given to someone else, the instruction manual must be provided

to the new owner/user of the product.



General Warnings

- **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. This product contains small parts that could be swallowed by children.
- 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 electric shock** – Never bend, pinch or pull the power and connecting cables, extensions and adapters. Protect the cables from sharp edges and heat. Before operating, check the device, cables and connections

for damage. Never use a damaged unit or a unit with damaged power cables. Damaged parts must be exchanged immediately by an authorised service centre.

- **Risk of property damage!** – Do not disassemble the device. In the event of a defect, please contact your dealer. The dealer will contact the Service Centre and can send the device in to be repaired, if necessary.
- Do not expose the device to high temperatures. Do not short-circuit the device or throw them into a fire. Excessive heat or improper handling could trigger a short-circuit, a fire or an explosion.
- Do not interrupt an on-going data connection to a computer before all data has been transferred. This could lead to data loss for which the manufacturer is not liable.
- This toy contains batteries that are non-replaceable.

Notes on cleaning

- Turn off the device
- Clean the lenses only with a soft, lint-free cloth, (e.g. microfibre cloth). To avoid scratching the lenses, use only gentle pressure with the cleaning cloth.
- Only use a dry cloth to clean the exterior of the device. To avoid damaging the electronics, do not use any cleaning fluid.

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 the Directive 2012/19/EC of the European Parliament on waste electrical and electronic equipment and its adaptation into German

law, used electronic devices must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner. Empty, old batteries must be disposed of at battery collection points by the consumer. You can find out more information about the disposal of devices or batteries produced after 6 January 2006 from your local waste-disposal service or environmental authority.



Drain the battery completely before disposal.

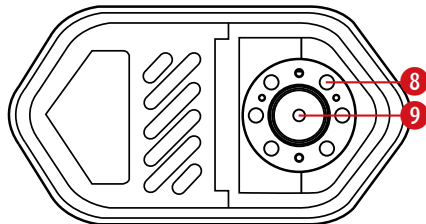
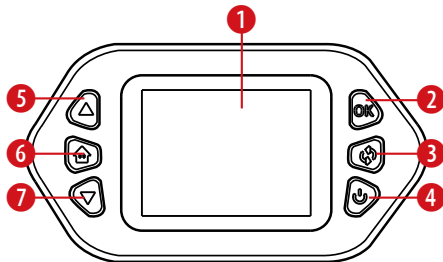
EC Declaration of Conformity



Bresser GmbH has issued a "Declaration of Conformity" in accordance with applicable guidelines and corresponding standards. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
www.bresser.de/download/8855200/CE/8855200_CE.pdf

Scope of delivery

Digital Hand Microscope, Specimens, Carrying strap, USB-C Charging cable



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

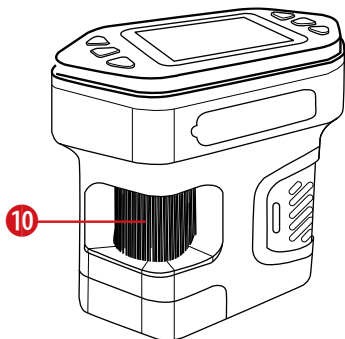


In menu options, press the DOWN button to navigate menu settings downwards. In Photo or video mode, press the DOWN button to zoom out.

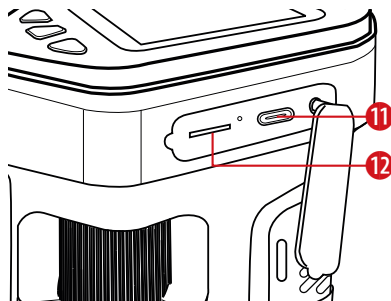
8. LED Lights

9. Microscope lens

10. Focus wheel



Charging the device



10. Charging port: Please use a 5V-1A Power supply to charge 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.

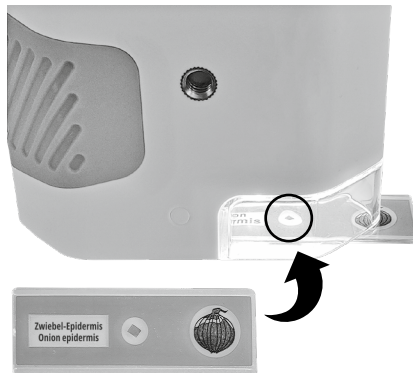
Memory Card installation

11. 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.

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.

Technical Data

Display	2.0-inch color screen
Magnification	1000+
Photo resolution	3840*2160P / 1920*1080P
Video resolution	1920*1080P / 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

FR

Mode d'emploi



AVERTISSEMENT ! Ne convient pas pour les enfants de moins de 3 ans. Risque d'étouffement - Petites pièces. Contient

des pointes et arêtes coupantes fonctionnelles !

ATTENTION : Convient exclusivement pour les enfants âgés d'au moins 8 ans. Des instructions pour les parents et les autres personnes responsables sont incluses et doivent être respectées. Conservez l'emballage car il contient d'importantes informations.

A propos de ce mode d'emploi



Veuillez lire les consignes de sécurité et le mode d'emploi attentivement avant utilisation. Conservez ce mode d'emploi pour consultation ultérieure. Lorsque l'appareil est vendu ou donné à un tiers, le mode d'emploi doit être

fourni au nouveau propriétaire/utilisateur du produit.



Consignes générales de sécurité

- **Risque de chocs** — Veuillez conserver le matériel d'emballage, tel que les sacs en plastiques et les élastiques, hors de portée des enfants, car ces matériaux présentent un risque de suffocation. Ce produit contient des petites pièces qui peuvent être avalées par les enfants !
- Une fuite d'acide de batterie peut provoquer des brûlures chimiques ! Éviter le contact de l'acide de la batterie avec la peau, les yeux et les muqueuses. En cas de contact, rincez immédiatement la partie touchée avec beaucoup d'eau et contactez un médecin.
- **Risque de chocs électriques** — Ne jamais plier, pincer ou tirer les câbles d'alimentation et de connexion, les rallonges et les adaptateurs. Protégez les câbles contre les arêtes vives et la

chaleur. Avant de faire fonctionner l'appareil, vérifiez que l'appareil, les câbles et les connexions ne sont pas endommagés. N'utilisez jamais un appareil endommagé ou un appareil dont les câbles d'alimentation sont endommagés. Les pièces endommagées doivent être remplacées immédiatement par un centre de service agréé.

- **Risque de dommages matériels** — Ne démontez pas l'appareil. En cas de défaut, veuillez-vous adresser à votre revendeur spécialisé. Le revendeur prendra contact avec le service technique et enverra l'appareil pour réparation le cas échéant.
- Ne pas exposer l'appareil à des températures trop élevées. L'appareil et les batteries ne doivent pas être court-circuitées ou jeter dans le feu ! Ne pas court-circuiter l'appareil ou les piles ou les jeter dans un Feu !
- N'interrompez pas une connexion de données en cours à un ordinateur avant que toutes les données aient été transférées. Cela pourrait entraîner des pertes de données dont le

- fabricant n'est pas responsable.
- Ce jouet contient des piles non remplaçables.

REMARQUES sur le nettoyage

- Éteignez l'appareil photo
- Nettoyez les lentilles uniquement avec un chiffon doux et non pelucheux (p. ex. chiffon en microfibre). Pour éviter de rayer les lentilles, n'exercez qu'une légère pression avec le chiffon de nettoyage.
- Ne nettoyez l'appareil que de l'extérieur en utilisant un chiffon sec. Pour éviter d'endommager les composants électroniques, n'utilisez pas de liquide de nettoyage.

Recyclage



Éliminez l'emballage en triant les matériaux. Pour plus d'informations concernant les règles applicables en matière d'élimination de ce type de produits, veuillez-vous adresser aux services communaux en charge de la gestion des déchets ou de l'environnement.



Ne jamais éliminer les appareils électriques avec les ordures ménagères !

Conformément à la directive 2012/19/CE du Parlement européen relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et son adaptation dans la législation allemande, les appareils électroniques usagés doivent faire l'objet d'une collecte séparée et doivent être recyclés dans le respect de l'environnement. Le consommateur doit se débarrasser des piles vides et usagées dans des points de collecte de piles. Vous pouvez obtenir de plus amples informations sur l'élimination des appareils ou des piles produits après le 6 janvier 2006 auprès de votre service local d'élimination des déchets ou de l'autorité environnementale.



Videz complètement la batterie avant de l'éliminer.



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

Déclaration de conformité CE

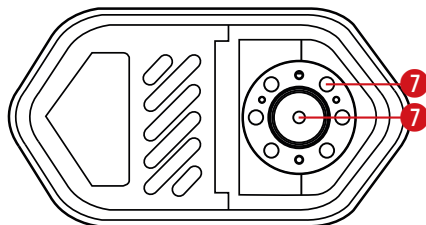
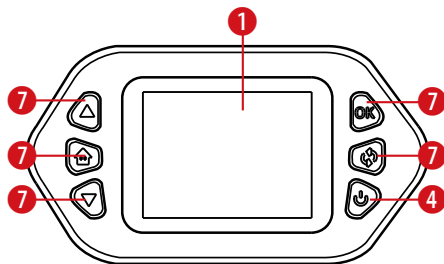


Bresser GmbH a émis une « déclaration de conformité » conformément aux lignes

directrices applicables et aux normes correspondantes. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante:
www.bresser.de/download/8855200/CE/8855200_CE.pdf

Contenu de la livraison

Microscope à main numérique, échantillons, sangle de transport, câble de charge USB-C



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



Appuyez 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

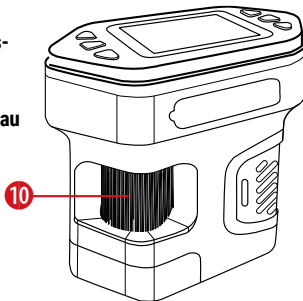


Dans les options du menu, appuyez sur le bouton BAS pour naviguer dans les paramètres du menu vers le bas. En Mode photo ou vidéo, appuyez sur le bouton BAS pour effectuer un zoom arrière.

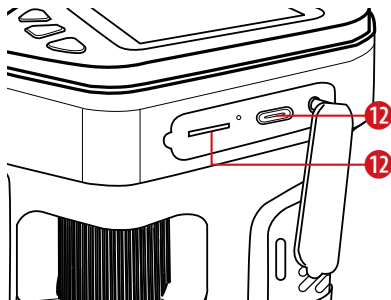
8. Luminaires LED

9. Objectif du microscope

10. Molette de mise au point



Chargement de l'appareil



10. 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.

Installation de la carte mémoire

11. 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.

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.

Données techniques

Affichage	Écran couleur de 2,0 pouces
Grossissement	1000+
Résolution photo	3840*2160P / 1920*1080P
Résolution vidéo	1920*1080P / 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

NL

Handleiding



WAARSCHUWING! Niet geschikt voor kinderen jonger dan drie jaar. Verstikkingsgevaar - kleine onderdelen.

Bevat functioneel scherpe randen en punten!

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

Over deze handleiding



Lees voor het gebruik de veiligheidsvoorschriften en de handleiding zorgvuldig door. Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik. Wanneer het apparaat wordt verkocht of aan iemand anders wordt gegeven, moet de handleiding aan de nieuwe eigenaar/gebruiker

van het product worden doorgegeven.



Algemene waarschuwingen

- **Verstikkingsgevaar** – Houd verpakkingsmateriaal, zoals plastic zakken en elastieken buiten het bereik van kinderen aangezien deze materialen een verstikkingsgevaar vormen. Dit product bevat kleine onderdelen die door kinderen kunnen worden ingeslikt.
- Lekkend accuzuur kan leiden tot chemische brandwonden. Vermijd contact van accuzuur met huid, ogen en slijmvlies. In geval van contact, spoel het getroffen gebied onmiddellijk met veel water en roep medische hulp in.
- **Risico op elektrische schokken** – Buig, knijp of trek nooit aan de voeding- en verbindingkabels, verlengkabels en adapters. Bescherm de kabels tegen scherpe randen en hitte. Controleer vóór gebruik het apparaat, de kabels en aansluitingen op beschadigingen. Gebruik nooit een beschadigd apparaat of een apparaat met beschadigde voedingskabels. Beschadigde onderdelen moeten onmiddellijk worden vervangen door een erkend servicecentrum.
- **RISICO op materiële schade** – Demonteer het apparaat niet. Neem in geval van een defect contact op met uw verkoper. De verkoper neemt contact op met het Service Center en kan het apparaat opsturen voor reparatie, indien nodig.
- Stel het apparaat niet bloot aan hoge temperaturen. Sluit het apparaat niet kort en gooi het niet in het vuur. Overmatige hitte of onjuist gebruik kan kortsluiting, brand of een explosie veroorzaken.
- Onderbreek een actieve dataverbinding met een computer niet, voordat alle data zijn overgedragen. Dit kan leiden tot dataverlies waarvoor de fabrikant niet aansprakelijk is.

- Dit speelgoed bevat batterijen die niet vervangbaar zijn.

Schoonmaaktips

- Schakel het apparaat uit
- Reinig de lenzen alleen met een zachte, pluisvrije doek (bv. microvezeldoek). Om krassen op de lenzen te voorkomen, moet je voorzichtig te werk gaan met het reinigingsdoekje.
- Gebruik alleen een droge doek om de buitenkant van het apparaat schoon te maken. Gebruik geen reinigingsvloeistof om schade aan de elektronica te voorkomen.

Verwerking



Gooi het verpakkingsmateriaal op de juiste wijze weg, afhankelijk van het soort materiaal, zoals bv. papier of karton. Neem contact op met uw plaatselijke afvalverwijderingsservice of de milieautoriteit voor informatie over de juiste verwijdering.



Gooi elektronische apparaten niet bij het huisvuil!

Volgens de richtlijn 2012/19/EG van het Europees Parlement betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de aanpassing daarvan aan de Duitse wetgeving moeten gebruikte elektronische apparaten gescheiden worden ingezameld en op een milieuvriendelijke manier worden gerecycled. Lege, oude batterijen moeten door de consument worden ingeleverd bij de inzamelpunten voor batterijen. Meer informatie over het verwijderen van apparaten of batterijen die na 6 januari 2006 zijn geproduceerd, vindt u bij uw plaatselijke afvalverwijderingsdienst of de milieudienst.



Laat de batterij volledig leeglopen voordat u deze weggooit.

EG-conformiteitsverklaring



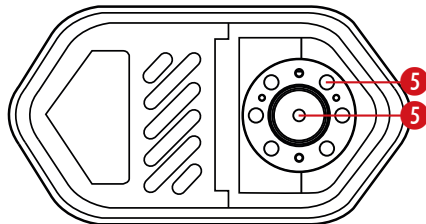
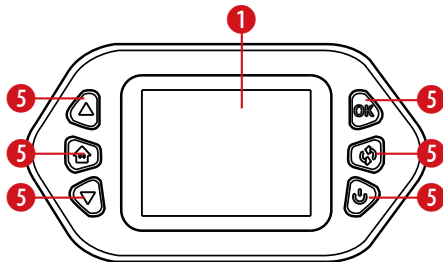
Een "conformiteitsverklaring" in overeenstemming met de van toepassing zijnde

richtlijnen en overeenkomstige normen is door Bresser GmbH afgegeven. Deze kan elk moment op aanvraag worden ingezien. De volledige tekst van de EG-verklaring van overeenstemming is beschikbaar op het volgende internetadres:

www.bresser.de/download/8855200/CE/8855200_CE.pdf

Leveringsomvang

Digitale handmicroscop, preparaten, draagriem, USB-C oplaadkabel



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

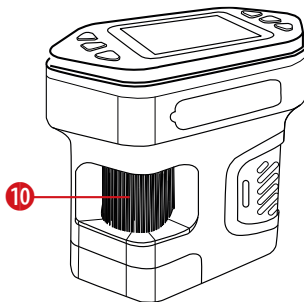


Druk in de menu-opties op de OMLAAG-knop om de menunavigatie naar beneden te verplaatsen. Druk in de Foto- of videomodus op de OMLAAG-knop om uit te zoomen.

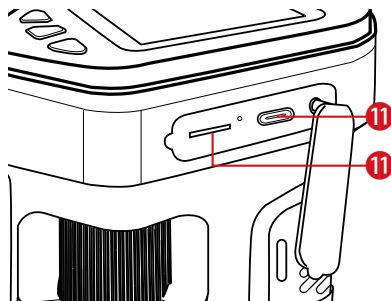
8. LED-lampen

9. Microscoop lens

10. Scherpstelwiel



Het apparaat opladen



10. 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.

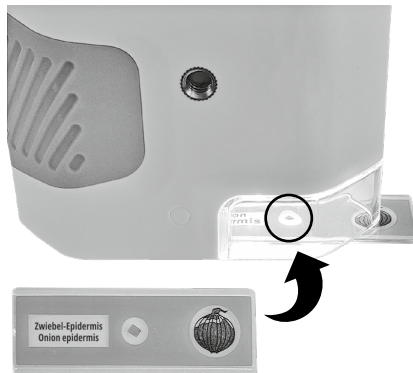
Geheugenkaart installatie

11. 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.

Het apparaat gebruiken



Neem een monsterlamel en plaats deze direct onder de microscooplenz (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.

Technische gegevens

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

IT

Istruzioni per l'uso



AVVERTENZA! Non adatto ai bambini di età inferiore a tre anni. Rischio di soffocamento – piccole parti. Contiene punte e bordi affilati funzionali!

ATTENZIONE! Adatto esclusivamente ai bambini di età pari o superiore a 8 anni. All'interno sono presenti importanti istruzioni per i genitori o altri adulti responsabili. Conservare l'imballaggio perché contiene informazioni importanti.

Informazioni sul presente manuale



Questo manuale d'uso va considerato parte integrante dell'apparecchio. Prima di usare l'apparecchio, leggere con attenzione le indicazioni di sicurezza e il manuale d'uso. Conservare il manuale d'uso per

poterlo utilizzare di nuovo in un secondo momento. Se si vende o si cede l'apparecchio, consegnare il manuale d'uso ad ogni successivo possessore/utente del prodotto.



Avvertenze di sicurezza generali

- **PERICOLO DI SOFFOCAMENTO!** Il prodotto contiene piccoli particolari che potrebbero venire ingoiati dai bambini!
- La fuoriuscita dell'acido della batteria può causare corrosione! Evitare che l'acido della batteria entri in contatto con pelle, occhi e mucose. In caso di contatto con l'acido, sciacquare immediatamente le parti interessate con abbondante acqua pulita e rivolgersi ad un medico.
- **Rischio di scosse elettriche** – Non piegare, schiacciare o tirare i cavi di rete e di collegamento, le prolunghe e gli adattatori. Proteggere i cavi da spigoli vivi e calore e controllare che

l'apparecchio, i cavi e i collegamenti non siano danneggiati prima della messa in funzione. Non utilizzare mai un apparecchio danneggiato o con cavi di alimentazione danneggiati. Le parti danneggiate devono essere sostituite immediatamente da un centro di assistenza autorizzato.

- **PERICOLO di danni materiali!** – Non smontare l'apparecchio! In caso di guasto, rivolgersi al proprio rivenditore specializzato. Egli provvederà a contattare il centro di assistenza e se necessario a spedire l'apparecchio in riparazione.
- Non esporre l'apparecchio a temperature elevate. Non cortocircuitare o buttare nel fuoco l'apparecchio! Un surriscaldamento oppure un utilizzo non conforme può provocare cortocircuiti, incendi e persino esplosioni!
- Non interrompere mai un collegamento dati con il computer prima di aver trasferito tutti i dati. L'interruzione potrebbe causare una perdita di dati per la quale il produttore declina ogni responsabilità.

- Questo giocattolo contiene batterie non sostituibili.

NOTE per la pulizia

- Spegnerne il dispositivo.
- Pulire le lenti (gli oculari e) soltanto con un panno morbido e privo di pelucchi (es. in microfibra). Non premere troppo forte il panno per evitare di graffiare le lenti.
- Pulire l'apparecchio soltanto con un panno asciutto. Non utilizzare liquidi detergenti per evitare danni ai componenti elettronici.

SMALTIMENTO



Smaltire i materiali di imballaggio dopo averli suddivisi. Per informazioni sul corretto smaltimento, si prega di rivolgersi all'azienda municipale che si occupa dello smaltimento dei rifiuti o all'ufficio pubblico competente.



Non gettare apparecchi elettrici nei comuni rifiuti domestici! Secondo la direttiva europea 2012/19/CE sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche e ai sensi della legge nazionale che la recepisce, gli apparecchi elettrici devono essere differenziati e smaltiti separatamente per poter essere trattati e riciclati nel rispetto dell'ambiente.

Le batterie scariche, anche quelle ricaricabili, devono essere smaltite dal consumatore presso gli appositi punti di raccolta. Per maggiori informazioni sullo smaltimento di apparecchi o batterie, prodotti dopo il 01.06.2006, rivolgersi all'azienda municipale che si occupa dello smaltimento dei rifiuti o all'ufficio pubblico competente.



Scaricare completamente la batteria prima di smaltirla.

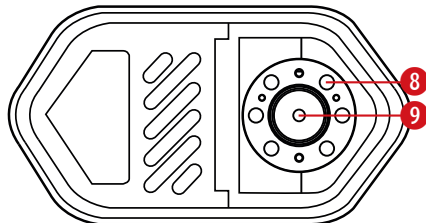
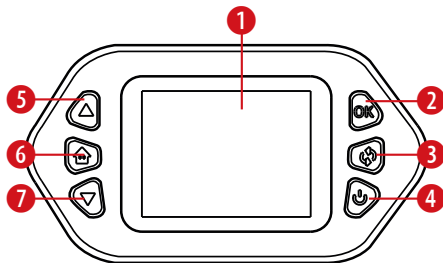
Dichiarazione di conformità CE



Bresser GmbH ha redatto una "dichiarazione di conformità" in linea con le disposizioni applicabili e le rispettive norme. Su richiesta, è visionabile in qualsiasi momento. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:
www.bresser.de/download/8855200/CE/8855200_CE.pdf

Contenuto della fornitura

Microscopio digitale portatile, cinghia di trasporto, cavo di ricarica USB-C



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

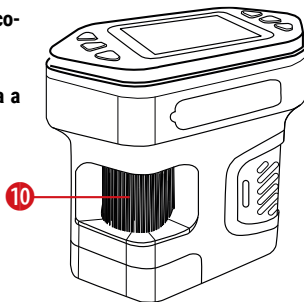


Nelle opzioni di menu, premere il pulsante GIÙ per navigare verso il basso nelle impostazioni del menu. In modalità foto o video, premere il pulsante GIÙ per ridurre.

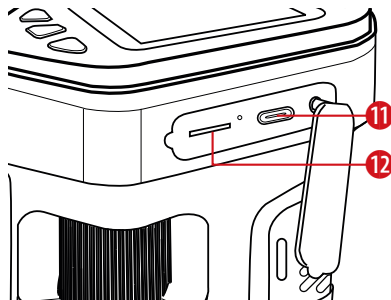
8. Luci LED

9. Lente del microscopio

10. Rotella di messa a fuoco



Ricarica del dispositivo



10. 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.

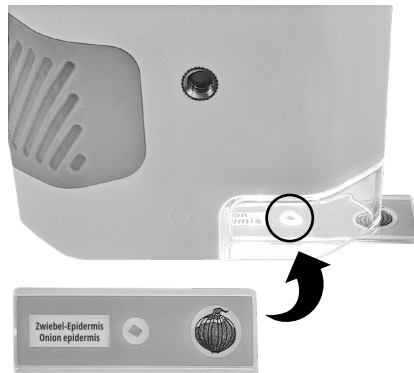
Installazione della scheda di memoria

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.

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.

Dati tecnici

Display	Schermo a colori da 2,0 pollici
Ingrandimento	1000+
Risoluzione foto	3840*2160P / 1920*1080P
Risoluzione video	1920*1080P / 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

ES

Instrucciones de uso



ADVERTENCIA! No apto para niños menores de tres años. Peligro de asfixia: piezas pequeñas. ¡Contiene puntas y filos

funcionales agudos!

¡ATENCIÓN! Solo apto para niños a partir de los 8 años de edad. Las instrucciones para los padres o las personas a cargo vienen incluidas y deben seguirse. Guarde el embalaje, dado que contiene información importante.

Sobre este manual de instrucciones de uso



Antes de utilizar el aparato, lea detenidamente las indicaciones de seguridad y el manual de instrucciones. Guarde el presente manual de instrucciones en caso de necesi-

tar utilizarlo más adelante. En caso de venta o entrega del aparato a terceros, el manual debe entregarse también al siguiente propietario/usuario del producto.



Advertencias de carácter general

- **Riesgo de asfixia** Mantenga los materiales de embalaje (bolsas de plástico) fuera del alcance de los niños, ya que estos materiales representan un riesgo potencial de asfixia. Este producto contiene piezas pequeñas que un niño podría tragarse.
- La fuga de ácido de las pilas puede provocar quemaduras químicas. Evite el contacto del ácido de las pilas con piel, ojos y/o membranas mucosas. En caso de contacto, enjuagar inmediatamente la zona afectada con abundante agua y buscar atención médica.
- **Riesgo de descarga eléctrica** No doblar, pinchar o tirar de los cables de corriente o de conexión, extensiones y adaptadores. Proteja los cables de bordes afilados y del calor. Antes de ponerlo en funcionamiento, compruebe que el aparato, los cables y las conexiones no estén dañados. Nunca utilice una unidad dañada o con cables de alimentación dañados. Las piezas dañadas deben ser cambiadas inmediatamente por un centro de servicio técnico autorizado.
- **Riesgo de daños materiales** - No desmonte el aparato. En caso de avería, contacte con su distribuidor. Este contactará con el servicio técnico y, dado el caso, podrá enviar el aparato a reparación.
- No exponga el aparato a altas temperaturas. No cortocircuite el dispositivo o las pilas, ni las arroje al fuego. El calor excesivo y su uso inadecuado pueden provocar cortocircuitos, incendios e incluso explosión.
- No interrumpir una conexión de datos en curso de una computadora

antes de que todos los datos hayan sido transferidos. Esto podría llevar a la pérdida de datos de la que el fabricante no es responsable.

- Este juguete contiene pilas que no son sustituibles.

INSTRUCCIONES de limpieza

- Apague el aparato
- Limpie los lentes únicamente con un paño suave y sin pelusas (por ejemplo, un paño de microfibra). Para evitar rayar las lentes, no presione con fuerza el paño.
- Utilice un paño seco para limpiar el exterior del dispositivo. No utilice ningún producto de limpieza líquido, para evitar daños en los componentes electrónicos.

Reciclaje



Recicle los materiales de embalaje separándolos por tipos como papel o cartón. Póngase en contacto con su punto limpio más cercano o la autoridad local competen-

te para saber el procedimiento a seguir si tiene dudas.



No tire los dispositivos electrónicos a la basura

Conforme a la directiva europea 2012/19/UE sobre aparatos eléctricos y electrónicos usados y a su aplicación en la legislación nacional, estos aparatos usados deben recogerse y reciclarse por separado para no perjudicar el medio ambiente. Las pilas gastadas deben depositarse en los puntos de recogida de pilas habilitados para tal caso. Para más información sobre reciclaje de dispositivos o pilas producidas después del 6 de enero de 2006 puede dirigirse al servicio municipal de basuras y gestión de residuos o la respectiva autoridad local de protección medioambiental.



Vaciar la batería por completo antes de desecharla.

Declaración de conformidad de la Unión Europea (CE)



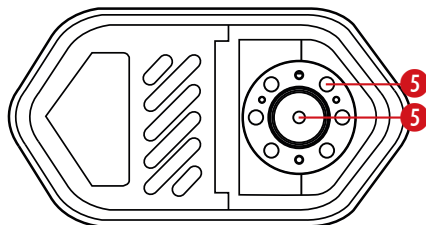
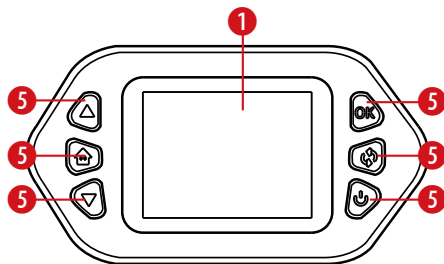
Bresser GmbH ha emitido una "Declaración de conformidad" de acuerdo con

las directrices y normas correspondientes. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:

www.bresser.de/download/8855200/CE/8855200_CE.pdf

Volumen de suministro

Microscopio digital de mano, muestras, correa de transporte, cable de carga USB-C



Descripción de las partes

1. Pantalla LCD

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. Cambio de modo



Pulsa el botón varias veces para elegir entre distintos niveles de luminosidad o para apagar la lámpara.

4. Botón de encendido



Mantenga presionado el botón de encendido para encender o apagar el dispositivo.

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. 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. Botón ABAJO

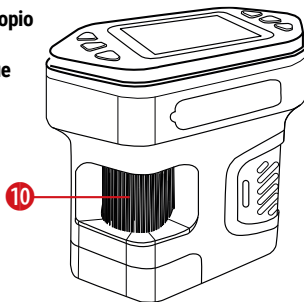


En las opciones del menú, presione el botón ABAJO para navegar hacia abajo en la configuración del menú. En modo foto o vídeo, presione el botón ABAJO para alejar.

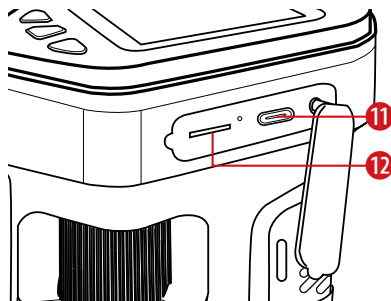
8. Luces LED

9. Lente del microscopio

10. Rueda de enfoque



Cargar el dispositivo



10. 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.

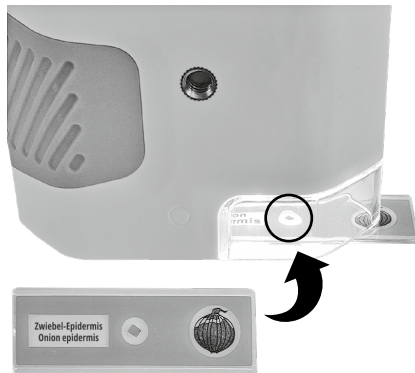
Instalación de la tarjeta de memoria

11. 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.

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.

Datos técnicos

Pantalla	Pantalla a color de 2,0 pulgadas
Aumento	1000+
Resolución de foto	3840*2160P / 1920*1080P
Resolución de video	1920*1080P / 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



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

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

   @BresserEurope

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. · Errors and technical changes reserved. · Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques. · Vergissingen en technische veranderingen voorbehouden. · Con riserva di errori e modifiche tecniche. · Queda reservada la posibilidad de incluir modificaciones o de que el texto contenga errores. · Erros e alterações técnicas reservados.
Manual_8855200_Digital-Handheld-Microscope_de-en-fr-nl-it-es_BRESSER-JR_v092024a