



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.

ES ¿Desearía recibir unas instrucciones de uso completas sobre este producto en un idioma determinado? Entonces visite nuestra página web utilizando el siguiente enlace (código QR) para ver las versiones disponibles.

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.



www.bresser.de/P5803100



GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA



www.bresser.de/warranty_terms

RECYCLAGE (TRIMAN/FRANCE)



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

Fig. 1

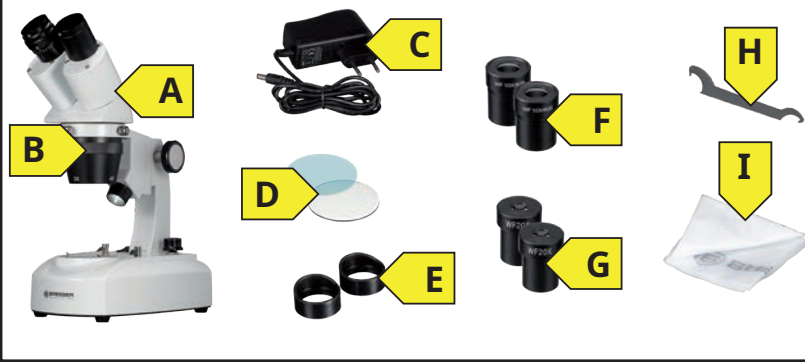


Fig. 2

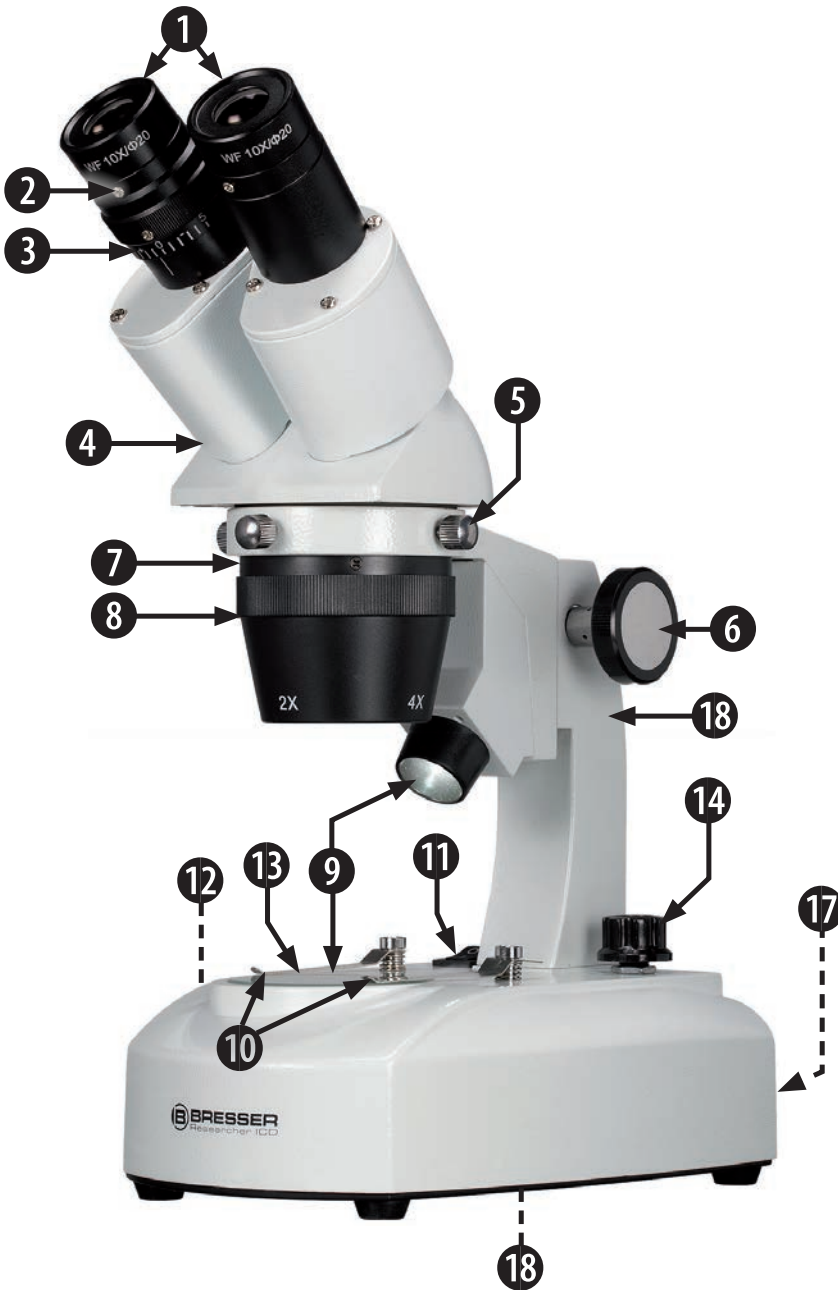


Fig. 3

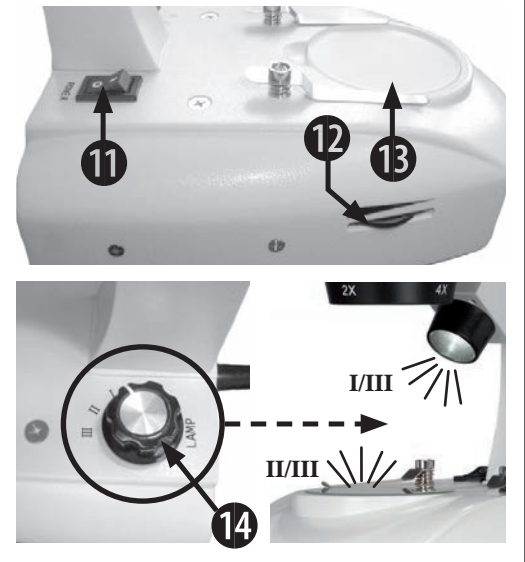


Fig. 4

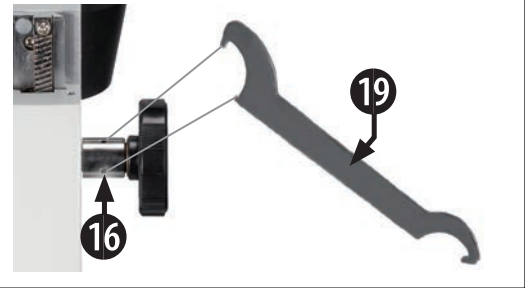
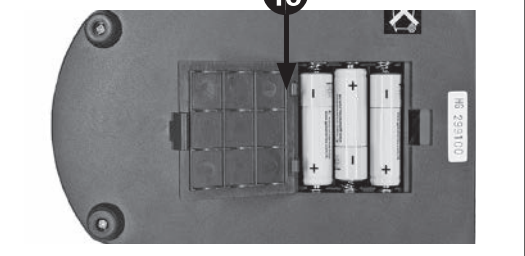


Fig. 5



Fig. 6



¡ATENCIÓN!

A menudo se utilizan herramientas con bordes afilados y puntiagudos al trabajar con este dispositivo. Por lo tanto, mantenga este dispositivo y todos los accesorios y herramientas en un lugar inaccesible para los niños.

¡Permita que los niños usen el dispositivo solo bajo supervisión!

¡Mantenga el material de embalaje (bolsas de plástico, bandas elásticas, etc.) fuera del alcance de los niños!

Contenido de la entrega (Fig. 1)

Microscopio (A), Objetivo 2x/4x (preensamblado) (B), Adaptador de corriente con cable de alimentación (C), 2 placas de objeto (1x vidrio, 1x negro/blanco) (D), 1 par de protectores de goma para los ojos (E), 1 par de oculares (WF 10x) (F), 1 par de oculares (WF 20x) (G), llave de gancho (H), cubierta contra el polvo (I)

Todas las piezas (Fig. 2-6)

- 1 Oculares
- 2 Tornillo de sujeción (ocular)
- 3 Ajuste de dioptrías
- 4 Cabezal binocular
- 5 Tornillos moleteados (cabezal binocular)
- 6 Rueda de enfoque
- 7 Soporte de objetivo
- 8 Objetivo
- 9 Iluminación (Luz incidente/transmitida)
- 10 Pinzas para objeto
- 11 Interruptor On/Off
- 12 Rueda de regulación
- 13 Placa de objeto
- 14 Interruptor selector (tipo de iluminación)
- 15 Cabezal del microscopio
- 16 Orificios (ajuste de fricción)
- 17 Conector de alimentación
- 18 Compartimiento de baterías
- 19 Llave de gancho (ajuste de fricción)

1. Elección de un lugar para el microscopio

Antes de comenzar, elija un lugar adecuado para la microscopía. Asegúrese de que su microscopio esté sobre una superficie nivelada y sólida. Se necesita un enchufe para cargar las baterías.

Coloque su dispositivo de manera que pueda desconectarse de la fuente de alimentación en cualquier momento. El enchufe de pared debe estar siempre cerca del dispositivo y ser fácilmente accesible, ya que el enchufe del cable de alimentación sirve como dispositivo de desconexión de la fuente de alimentación.

2. Puesta en funcionamiento

2.1 Fuente de alimentación

Este microscopio puede funcionar con alimentación de red (230V/50Hz) o con baterías.

NOTA:

El microscopio detecta automáticamente el tipo de fuente de alimentación. Si hay disponible alimentación de red de 230V, esta será utilizada. Si solo se insertan baterías con suficiente capacidad, el microscopio cambia al funcionamiento con baterías.

2.1.1 Funcionamiento con alimentación de red

1. Inserte el enchufe del adaptador de corriente (C) en el conector de alimentación (18) en la parte posterior del microscopio.
2. Inserte el enchufe europeo del adaptador de corriente (C) en una toma de corriente adecuada (230V/50Hz).
3. Mueva el interruptor On/Off (11) a la posición 'I' para activar la fuente de alimentación.
4. Mueva el interruptor On/Off (11) a la posición '0' para desactivar la fuente de alimentación.

2.1.2 Funcionamiento con baterías

1. Retire la tapa del compartimiento de las baterías (13) en la parte inferior del microscopio.
2. Inserte 3 baterías tipo AA/LR6 y vuelva a colocar la tapa.

IMPORTANTE:

¡Al insertar las baterías, asegúrese de que los polos de las baterías estén correctamente alineados como se indica en el compartimiento de las baterías!

3. Mueva el interruptor On/Off (11) a la posición 'I' para activar la fuente de alimentación.
4. Mueva el interruptor On/Off (11) a la posición '0' para desactivar la fuente de alimentación.

NOTA:

Este microscopio no tiene función de carga. Por lo tanto, ¡NUNCA use baterías recargables (acumuladores)! Utilice solo baterías tipo AA/LR6.

2.2 Ajuste de la iluminación

Este microscopio puede funcionar con diferentes tipos de iluminación LED (luz incidente, luz transmitida, combinada).

1. Gire el interruptor selector (14) a la posición del tipo de iluminación deseado: I = luz incidente, II = luz transmitida, III = luz incidente y transmitida combinadas.
2. Gire la rueda de regulación (12) para ajustar el brillo de la iluminación.
3. Gire el interruptor selector (14) a la posición '0' para apagar completamente la iluminación.

NOTA:

La iluminación LED tiene una vida útil de aproximadamente 20,000 horas de funcionamiento. Si ocurre un defecto, por favor contacte al centro de servicio.

3. Observación

Primero, retire la cubierta protectora contra el polvo (6) del soporte del objetivo (5). Coloque el objeto deseado en el centro de la platina (8) y asegúrelo con las pinzas (9) si es necesario. La magnificación del objetivo (2x o 4x) puede ajustarse girando el soporte del objetivo (5). Se recomienda comenzar las observaciones siempre con la menor magnificación. Ahora mire a través de los oculares (1) en el cabezal binocular (3). Ajuste la nitidez con el enfocador (4).

4. Enfoque y compensación de dioptrías

Ajuste la escala de dioptrías (2) a „0“ y observe un objeto. Ahora cierre su ojo izquierdo y ajuste el enfoque con el enfocador (4) para su ojo derecho. Luego, cierre su ojo derecho y ajuste el enfoque para su ojo izquierdo con la escala de dioptrías (2). Ahora el microscopio está ajustado para sus ojos. Anote el ajuste de la escala de dioptrías que necesita usar en el futuro.

5. Distancia interpupilar

El Researcher ICD está equipado con un cabezal binocular ajustable. Para ajustar su distancia interpupilar, mueva los oculares uno contra el otro hasta encontrar la posición ideal.

6. Reemplazo de los oculares

Para reemplazar los oculares, necesita aflojar el tornillo de sujeción en la parte inferior del soporte de los oculares (17). Luego puede retirar y reemplazar fácilmente los oculares.

Los tornillos de sujeción solo sirven como protección para que los oculares no se caigan.

NOTA:

Los protectores de goma suministrados (E) pueden colocarse sobre los oculares para proteger contra la luz parásita lateral. Esto también proporciona una experiencia de visualización más cómoda para el usuario.

7. Ajuste de la fricción del sistema de enfoque

Puede suceder que la cabeza del microscopio ya no se mantenga en su lugar por el sistema de enfoque y se baje debido a su peso neto.

Con el BRESSER Researcher ICD puede ajustar la fricción con la llave incluida (19).

La llave se engancha simplemente en dos orificios del eje más ancho (18). Al girar, puede ajustar la fricción más o menos fuerte.

8. Limpieza y mantenimiento

Su microscopio es un instrumento óptico de alta calidad. Por favor, asegúrese de que ni el polvo ni las huellas dactilares lleguen a las superficies ópticas. Si es necesario, limpie el cuerpo del microscopio con un paño suave ligeramente humedecido. Use un paño limpio separado con unas gotas de alcohol para limpiar las superficies ópticas. Después de su uso, el microscopio debe protegerse con su cubierta contra el polvo.

NOTA:

Considere que un microscopio tratado adecuadamente conserva su valor y calidad óptica durante muchos años.

9. Datos técnicos

Cabezal binocular

Oculares: 10x y 20x (2 uds. cada uno), diámetro 30.5 mm

Objetivos: 2x y 4x, Estéreo

Aumento total: 20x, 40x, 80x (El aumento total se puede calcular multiplicando el aumento del objetivo con el aumento del ocular, p. ej. 2 x 40 = 80)

Iluminación: LED

Fuente de alimentación: Alimentación de red 230V/50Hz mediante adaptador de corriente suministrado o 3/6 baterías tipo AA/LR6

11. Declaración de conformidad CE



Bresser GmbH ha formulado una „Declaración de Conformidad“ conforme a la directiva aplicable. Esta declaración está disponible en www.bresser.de/download/5803100/CE/5803100_CE.pdf

12. Eliminación



Deseche los materiales de embalaje por separado.

Al desechar el dispositivo, ¡observe las regulaciones legales vigentes!

La información sobre la eliminación adecuada está disponible en los servicios de eliminación de residuos municipales o en la agencia ambiental.



No deseche equipos eléctricos junto con los residuos domésticos.

De acuerdo con la Directiva Europea 2002/96/EC sobre residuos de equipos eléctricos y electrónicos (RAEE) y su aplicación en la legislación nacional, los equipos eléctricos que han llegado al final de su vida útil deben recogerse por separado y llevarse a una instalación de reciclaje compatible con el medio ambiente.

13. Garantía y servicio

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

Puede consultar los términos completos de la garantía, así como información sobre la extensión del período de garantía y detalles de nuestros servicios en 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
United Kingdom

*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
Smirnoffstraat 8
7903 AX Hoogeveen
The Netherlands

*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 IT 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..

RU

Поддержка
www.bresser-russia.ru/support



GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA



www.bresser.de/warranty_terms

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

   @BresserEurope

Bresser France SARL
Pôle d'Activités de Nicopolis
314 Avenue des Chênes Verts
83170 Brignoles
France

