



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.

GB 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/P5804000



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 !

DE **BEDIENUNGSANLEITUNG**3

GB **INSTRUCTION MANUAL**..... 15

TABLA DE CONTENIDO

IMPRESO.....	4
NOTA DE VALIDEZ.....	4
ACERCA DE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES	4
1. ADVERTENCIAS GENERALES.....	4
2. CONTENIDO DE LA ENTREGA	5
3. ELECCIÓN DE LA UBICACIÓN Y CONFIGURACIÓN	6
4. DISEÑO DEL PRODUCTO ADVANCE ICD 10X-160X MICROSCOPIO ESTÉREO ZOOM	7
5. AJUSTES DEL MICROSCOPIO	9
6. LIMPIEZA/MANTENIMIENTO/TRANSPORTE	13
9. GARANTÍA	14
10. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE	14

IMPRESO

Bresser GmbH, Gutenbergstr. 2, 46414 Rhede, Alemania
www.bresser.de

En caso de reclamaciones de garantía o consultas de servicio, consulte las secciones "Garantía" y "Servicio" de estas instrucciones de funcionamiento.

Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso.

© 2024 Bresser GmbH. Todos los derechos reservados.

La reproducción de este manual de instrucciones, en su totalidad o en parte, en cualquier forma (por ejemplo, fotocopias, impresiones, etc.) así como el uso y la distribución mediante sistemas electrónicos (por ejemplo, archivo de imagen, sitio web, etc.) requiere el consentimiento previo por escrito del fabricante y está prohibido de otro modo.

Las designaciones y nombres comerciales de las respectivas empresas utilizadas en este manual de instrucciones están protegidas por la legislación comercial, de marcas y/o de patentes en Alemania, la Unión Europea y/o otros países.

NOTA DE VALIDEZ

Este manual de instrucciones es válido para productos con los siguientes números de artículo:
5804000

VERSIÓN DEL MANUAL: 424

NOMBRE DEL MANUAL:

Manual_5804000_Advance-ICD_de-en_BRESSER_v052024a

Si tiene alguna consulta, por favor indique esta información.

ACERCA DE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES

NOTA: Este manual de instrucciones debe considerarse como parte del dispositivo.

Lea las instrucciones de seguridad y el manual de instrucciones cuidadosamente antes de usar este dispositivo. Guarde este manual de instrucciones en un lugar seguro para futuras referencias. Si el dispositivo se vende o se transfiere, el manual de instrucciones debe entregarse al nuevo propietario/usuario del producto.

1. ADVERTENCIAS GENERALES

¡ATENCIÓN!

Este dispositivo no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por falta de experiencia y/o conocimiento, a menos que estén supervisadas o hayan recibido instrucciones de una persona responsable de su seguridad sobre cómo utilizar este dispositivo.

¡PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA!

Este dispositivo contiene piezas electrónicas que son alimentadas por una fuente de energía (conexión a la red eléctrica). ¡Nunca deje a los niños sin supervisión cuando manejen el dispositivo! ¡Utilice el dispositivo solo como se describe en el manual de instrucciones, de lo contrario hay un RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA!

- Desconecte la fuente de alimentación cuando no esté utilizando el dispositivo, durante pausas prolongadas y antes de cualquier trabajo de mantenimiento y limpieza (desconecte el enchufe de la red eléctrica).
- Coloque el dispositivo de manera que pueda desconectarse de la fuente de alimentación en cualquier momento. La toma de corriente debe estar siempre cerca del dispositivo y debe ser fácilmente accesible, ya que el enchufe del cable de alimentación sirve como parte para desconectar el dispositivo de la fuente de alimentación.
- Para desconectar el dispositivo de la red eléctrica, siempre tire del enchufe y nunca del cable.
- Verifique el dispositivo, los cables y las conexiones en busca de daños antes de usarlo.
- ¡No utilice el dispositivo si está dañado o contiene piezas dañadas con corriente! ¡Las piezas dañadas deben ser reemplazadas inmediatamente por un centro de servicio autorizado!
- ¡Utilice el dispositivo solo en un entorno completamente seco y no toque el dispositivo con partes del cuerpo mojadas o húmedas!

¡PELIGRO DE ASFIXIA!

¡El uso incorrecto puede llevar a un RIESGO DE ASFIXIA, especialmente para los niños! Por lo tanto, es imprescindible que observe la siguiente información de seguridad.

- ¡Mantenga los materiales de embalaje (bolsas de plástico, bandas elásticas, etc.) fuera del alcance de los niños!
- ¡Este producto contiene piezas pequeñas que pueden ser tragadas por los niños!
- ¡Si se tragan piezas pequeñas, busque atención médica de inmediato!

¡PELIGRO DE INCENDIO/EXPLOSIÓN!

¡El uso incorrecto de este producto presenta un RIESGO DE INCENDIO/EXPLOSIÓN! Siga siempre las siguientes instrucciones de seguridad para evitar incendios y/o explosiones.

- No exponga el dispositivo a altas temperaturas. Utilice solo el adaptador de CA suministrado. ¡No cortocircuite el dispositivo ni lo tire al fuego! ¡El calor excesivo y el manejo inadecuado pueden causar cortocircuitos, incendios e incluso

explosiones!

⚠ ¡RIESGO DE LESIONES!

Este dispositivo contiene componentes y/o accesorios que pueden causar lesiones corporales menores o graves si se usan incorrectamente. Por lo tanto, es esencial que observe la siguiente información de seguridad para evitar lesiones corporales.

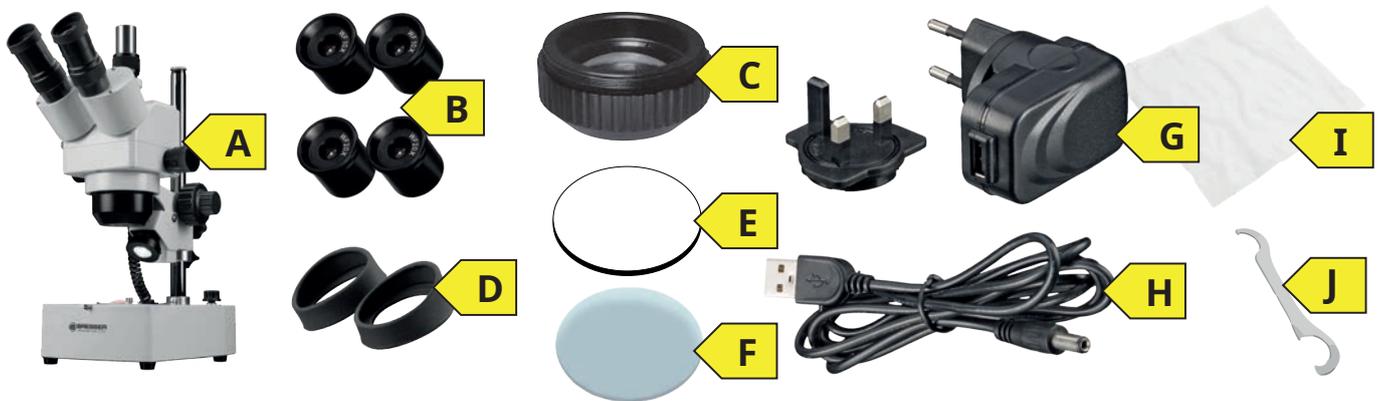
- Este dispositivo a menudo requiere el uso de herramientas afiladas y puntiagudas. Por esta razón, mantenga este dispositivo junto con todos los accesorios y herramientas en un lugar inaccesible para los niños.
- ¡Mantenga los productos químicos y líquidos fuera del alcance de los niños! ¡No los beba! Lávese bien las manos bajo agua corriente después de usar. En caso de contacto accidental con los ojos o la boca, enjuague con agua. En caso de quejas, consulte a un médico de inmediato y muestre las sustancias.

! ¡PELIGRO DE DAÑOS A LA PROPIEDAD!

¡El manejo inadecuado puede causar DAÑOS al aparato y/o a los accesorios! Por lo tanto, utilice el dispositivo solo de acuerdo con la siguiente información de seguridad.

- ¡No desmonte el dispositivo! En caso de defecto, contacte a su distribuidor. El distribuidor se pondrá en contacto con el centro de servicio y enviará el dispositivo para su reparación si es necesario.
- ¡No exponga el dispositivo a altas temperaturas y protéjalo del agua y la alta humedad!
- ¡No someta el dispositivo a golpes!
- ¡Utilice solo accesorios y repuestos que cumplan con las especificaciones técnicas!

2. CONTENIDO DE LA ENTREGA



A: Microscopio estéreo zoom con iluminación LED integrada de luz incidente y transmitida

B: 2 pares de oculares de gran campo (WF 10x / WF 20x)

C: 1 pieza. Lente de acoplamiento (lente adicional) (2x)

D: 1 par de copas de goma para oculares

E: Placa de objeto de plástico, 94 mm (negra/blanca)

F: Placa de objeto de vidrio, 94 mm (mate)

G: Adaptador de corriente (5V,1A) y 2 piezas. Adaptador de enchufe (1x UE, 1x Reino Unido) para el adaptador de corriente

H: Cable de alimentación USB (1 m)

I: Cubierta contra el polvo

J: Llave de herramienta para ajustar la fricción

2.1. VERIFICACIÓN DEL CONTENIDO DE LA ENTREGA / CONSEJOS DE MANEJO

- Abra el embalaje con cuidado. Evite las huellas dactilares y el sudor en las superficies ópticas.
- Evite que el microscopio y los accesorios caigan y se dañen.
- Retire todos los componentes del embalaje y verifique la integridad según la nota de entrega. Dependiendo del modelo o de los accesorios, el microscopio puede estar empaquetado en más de una caja.
- Maneje el microscopio y sus accesorios con cuidado y protéjalos de golpes fuertes y vibraciones en todo momento.
- Conserve el embalaje original para fines de almacenamiento o para devolver el microscopio al proveedor en caso de que se necesite reparación o inspección.

¡ATENCIÓN! Nunca levante el microscopio por la cabeza del microscopio trinocular o los mandos de enfoque grueso/fino. Esto puede dañar el microscopio.

¡ATENCIÓN! Lleve siempre el microscopio con ambas manos. Para hacer esto, sostenga el microscopio con una mano

en la parte inferior de la base del microscopio mientras agarra el soporte con la otra mano.

3. ELECCIÓN DE LA UBICACIÓN Y CONFIGURACIÓN

Antes de montar su microscopio, elija una ubicación adecuada.

Coloque el microscopio en una superficie que cumpla con los siguientes criterios:

- Plana/nivelada
- Sin vibraciones/estable
- Superficie dura, no combustible
- Resistente química y mecánicamente

Configure el microscopio de manera que ...

- ... haya una distancia de al menos 10 cm alrededor del dispositivo o de otros aparatos o la pared.
- ... pueda desconectarlo de la fuente de alimentación en cualquier momento.
- ... El cable de alimentación debe ser visible y estar libremente accesible en todo momento. El enchufe del cable de alimentación sirve como dispositivo de desconexión.
- ... se haya eliminado completamente la humedad residual antes de la primera aplicación.

¡ATENCIÓN! ¡No exponga el dispositivo a temperaturas superiores a 40°C! Esto puede causar daños irreparables a las partes ópticas y/o mecánicas que no están cubiertos por la garantía.

¡ATENCIÓN! Utilice siempre el adaptador de corriente suministrado (5V/1A) para la iluminación LED. ¡Utilizar una fuente de alimentación inadecuada puede dañar el microscopio!

4. DISEÑO DEL PRODUCTO ADVANCE ICD 10X-160X MICROSCOPIO ESTÉREO ZOOM

4.1. VISTA FRONTAL/LATERAL

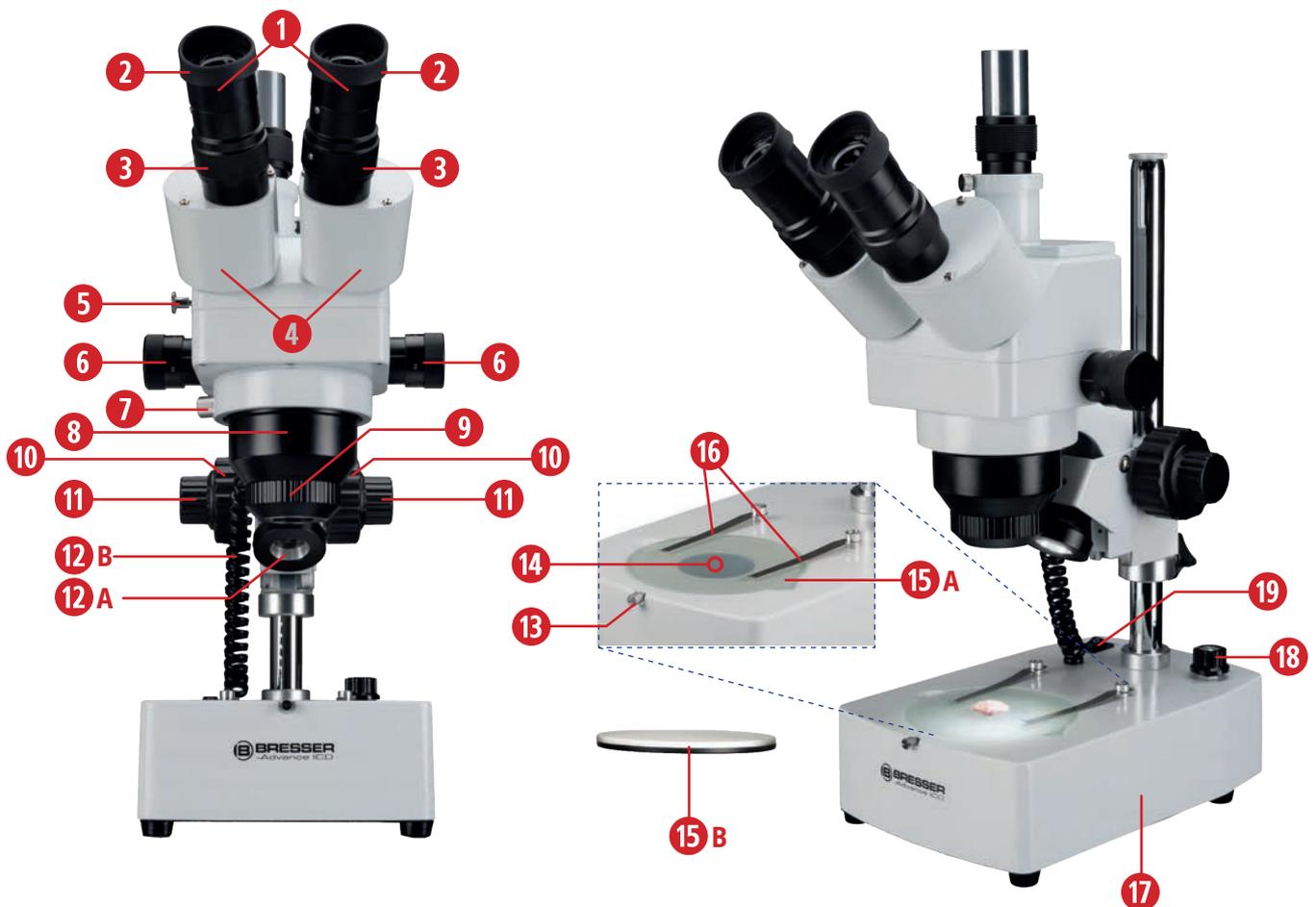


Fig. 1a: Componentes en la vista frontal del microscopio estereoscópico zoom Advance ICD 10x-160x.

EQUIPAMIENTO

- | | |
|--|---|
| 1. Oculares de gran campo (10x, 20x) | 12A. Unidad de luz reflejada |
| 2. Copas de goma para oculares | 12B. Cable de conexión para luz incidente (reflejada) |
| 3. Anillos de ajuste de dioptrías | 13. Tornillo de bloqueo de la placa de objeto |
| 4. Montura binocular | 14. Unidad de luz transmitida |
| 5. Palanca de conversión bino/trino | 15A. Placa de objeto de vidrio |
| 6. Mandos giratorios de zoom (1x a 4x) | 15B. Placa de objeto de plástico negra/blanca |
| 7. Tornillo de retención de la lente de zoom | 16. Soporte de pinza para preparación |
| 8. Lente de zoom estereoscópico (1x a 4x) | 17. Base del microscopio |
| 9. Lente adicional (lente de acoplamiento) 2x | 18) Interruptor de luz incidente/luz transmitida |
| 10. Enfoque grueso (mecanismo de enfoque grueso) | 19) Interruptor de encendido/apagado |
| 11. Enfoque fino (mecanismo de enfoque fino) | |

4.2. VISTA TRASERA

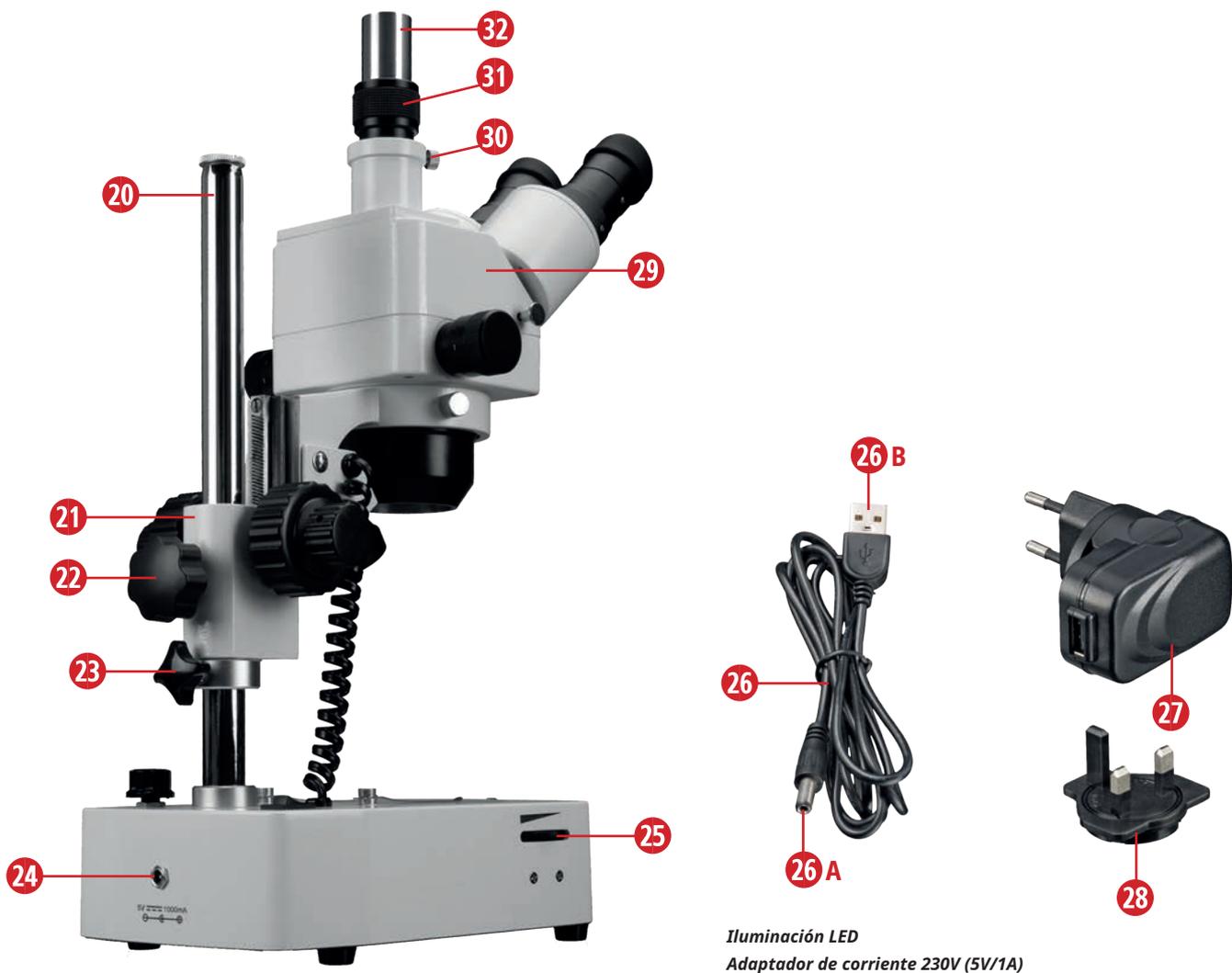


Fig. 1b: Componentes en la vista trasera/lateral del microscopio estereó zoom Advance ICD 10x-160x.

EQUIPAMIENTO

- | | |
|---|--|
| 20. Trípode | 27. Adaptador de corriente (5V/1A) con adaptador de enchufe UE instalado |
| 21. Brazo del microscopio | 28. Adaptador del Reino Unido |
| 22. Tornillo de bloqueo del brazo del microscopio | 29. Cabezal del microscopio |
| 23. Tope con tornillo de bloqueo | 30. Tornillo de bloqueo para adaptador |
| 24. Toma de conexión de red | 31. Adaptador con anillo moleteado |
| 25. Regulador para iluminación LED | 32. Trinotubo para conexión de cámara |
| 26. Cable de alimentación USB con A) enchufe hueco y B) enchufe USB | |

5. AJUSTES DEL MICROSCOPIO

A FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO

I) Establecer la fuente de alimentación

Para establecer la fuente de alimentación, inserte el enchufe hueco (1) del cable de alimentación USB suministrado (2) en la toma de conexión de alimentación (3) en la parte posterior del microscopio. Dependiendo de la región local, puede ajustar el adaptador de enchufe adecuado (5) al adaptador de corriente. Luego, conecte el adaptador de corriente (4) a una toma de corriente adecuada (7) (máx. 230V).

Nota: Se incluyen dos adaptadores de enchufe adicionales (6) para el adaptador de corriente. Coloque el adaptador de enchufe adecuado para su toma al adaptador de corriente (4).

¡ATENCIÓN! ¡Asegúrese de antemano de que el adaptador de enchufe esté firmemente conectado al adaptador de corriente y no pueda desprenderse de él! ¡Nunca inserte el adaptador de enchufe en la toma de corriente de forma individual!



Fig. 2. : Establecer la fuente de alimentación.

II) Encender/apagar el microscopio

Para encender el microscopio, mueva el interruptor de encendido/apagado (interruptor principal) (4) a la posición 'I'.

Para apagar el microscopio, mueva el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO a la posición '0'.

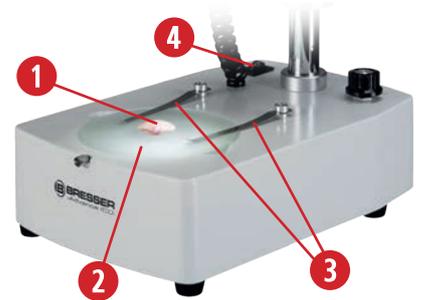


Fig. 3. : Colocar la muestra.

B COLOCAR LA MUESTRA

I) Colocación de la muestra

Coloque una muestra (1) que desee observar en la placa de vidrio (plataforma del microscopio) (2) y fíjela en su lugar con las pinzas (3) si es necesario.

II) Uso de las placas de objeto intercambiables

Las dos placas de objeto sirven como plataforma del microscopio. Además de la placa de objeto de vidrio esmerilado (1), también se incluye en el alcance de la entrega una placa de objeto de plástico (2) con un lado negro y otro blanco. Puede usar esta placa de plástico para aumentar el contraste según el objeto.

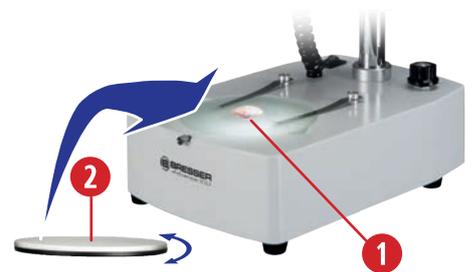


Fig. 4: Reemplazo de la placa de objeto.

C AJUSTE DE LA ILUMINACIÓN

I) Encendido/apagado de la iluminación

Tiene la opción de seleccionar tres iluminaciones diferentes para el objeto ajustando la configuración correspondiente en el interruptor de luz reflejada/luz transmitida (1). En la posición "I", solo se activa la unidad de luz reflejada (2). La altura de la unidad de luz incidente se puede ajustar ligeramente para lograr la mejor iluminación posible. En la posición "III", solo se enciende la unidad de luz transmitida (3). En la posición "II", se encienden ambas unidades de iluminación. En la posición "OFF", la iluminación está apagada.

II) Regulación de la intensidad de la iluminación

Como el dispositivo está equipado con una luz LED ajustable continuamente (regulador) (4), se garantiza una iluminación óptima del objeto o muestra observada.

¡ATENCIÓN! No deje el regulador a la máxima luminosidad durante largos períodos de tiempo. Esto acorta la vida útil de la lámpara.

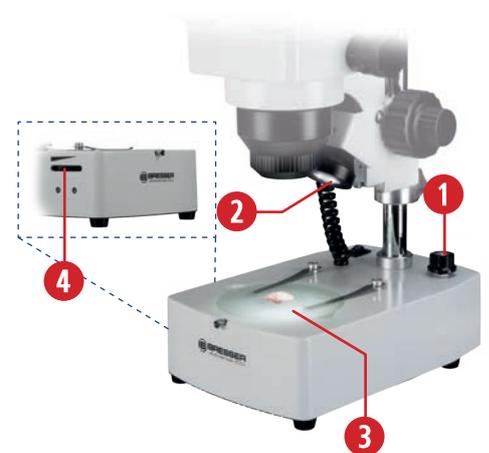


Fig. 5: Ajuste el tipo de iluminación y el regulador.



Fig. 6: Ajuste la distancia interpupilar.



Fig. 7: . . : Oculares intercambiables.

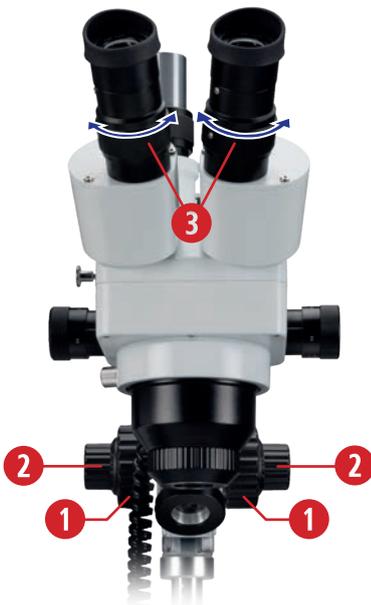


Fig. 8: Ajuste del corrector de dioptrías.



Fig. 9: Copas de goma suaves para oculares.

D AJUSTE DEL TUBO DE OBSERVACIÓN

I) Ajuste de la distancia interpupilar (A) (distancia entre los oculares)

Establezca la distancia interpupilar correcta para la observación binocular moviendo los tubos oculares (1) en la cabeza del microscopio de manera que los campos de visión derecho e izquierdo se superpongan completamente o se combinen para formar una imagen circular.

Recuerde: La distancia pupilar correcta es crucial para una visualización cómoda y sin fatiga.

II) Reemplazo de los oculares

Tiene dos pares de oculares disponibles: WF 10x / WF 20x. Puede reemplazarlos fácilmente

Para hacerlo, afloje los tornillos de bloqueo de los oculares (1) con un destornillador pequeño. Asegúrese de no desenroscar demasiado los tornillos. Una vez que haya reemplazado los oculares, puede volver a apretar los tornillos con cuidado.

III) Ajuste de la corrección de la agudeza visual (compensación de dioptrías)

Enfoque una muestra lo más plana posible utilizando el mecanismo de enfoque grueso (1) y el mecanismo de enfoque fino (2).

Ahora corrija la nitidez del ojo izquierdo cerrando el ojo derecho y ajustando el anillo de ajuste de dioptrías (3) del ocular izquierdo en consecuencia hasta que el ojo izquierdo vea la muestra con nitidez.

Si es necesario, proceda de la misma manera con el ojo derecho.

Nota: Cada vez que cambie la ampliación utilizando los mandos de zoom, ajuste el enfoque utilizando los mecanismos de enfoque.

Nota: La compensación de dioptrías se realiza a través del anillo de ajuste en ambos oculares (3) y se utiliza para compensar la miopía o la hipermetropía (máx. +/-8 dpt. de diferencia entre los dos ojos puede ser compensada). Si la diferencia es mayor o si hay astigmatismo, etc., recomendamos la observación con sus gafas prescritas.

Nota: la compensación de dioptrías es posible con ambos oculares, pero solo se realiza para un ojo si la diferencia es de +/- 4 dpt. o menos.

IV) Uso de copas de goma para oculares

Las copas de goma suaves (1) incluidas en el alcance de la entrega pueden colocarse en los oculares. Por un lado, protegen a los usuarios de gafas de daños en caso de contacto accidental con el ocular y, por otro, evitan reflejos molestos en la superficie de la lente causados por la luz ambiental. También mantienen los ojos a la distancia correcta de la lente del ocular.

E ENFOQUE DE LA MUESTRA

I) Ajustar la nitidez de la imagen para una muestra (enfoque).

El microscopio tiene un mecanismo de enfoque grueso y fino coaxial. Gire el mecanismo de enfoque grueso (1) para elevar o bajar la cabeza del microscopio (2). Para realizar ajustes precisos en la nitidez de la imagen, utilice el botón de enfoque fino (3).

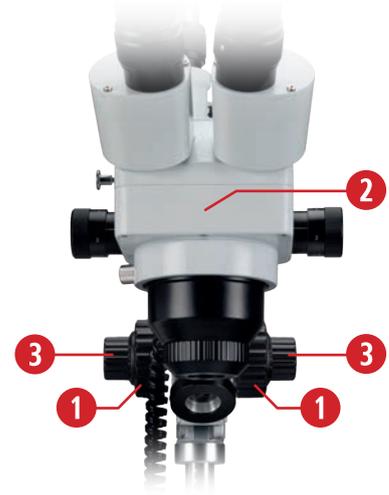


Fig. 10: Enfoque de la muestra.

II) Ajuste del mecanismo de enfoque grueso (fricción)

Puede suceder que la cabeza del microscopio ya no sea sostenida por el mecanismo de enfoque y se mueva hacia abajo debido a su propio peso o a accesorios de cámara pesados. Puede usar la llave de herramienta suministrada (1) para ajustar el movimiento del mecanismo de enfoque grueso (fricción). Para hacerlo, seleccione el mecanismo de enfoque grueso (2), que tiene un anillo de ajuste (3) con pequeños agujeros redondos (4) en el interior. Puede enganchar la llave de herramienta en estos agujeros y girar el anillo. Girar el anillo hacia el microscopio hace que el mecanismo de enfoque grueso funcione más rígido y girar el anillo lejos del microscopio hace que el mecanismo de enfoque grueso funcione más suave.

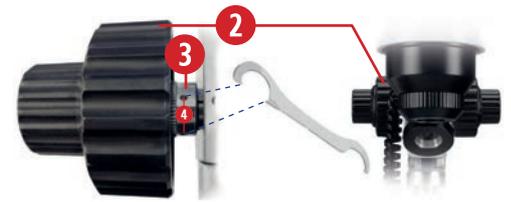


Fig. 11: Ajuste del movimiento del mecanismo de enfoque grueso (fricción).

III) Zoom manual (1x a 4x)

El microscopio estéreo tiene una lente de zoom estéreo (1). La ampliación se puede ajustar continuamente entre 1x y 4x girando los mandos de zoom (2).

Nota: Puede calcular la ampliación real multiplicando el valor del zoom por el valor del ocular (10x o 20x).

Nota: Las lentes adicionales cambian la distancia de trabajo, con ampliaciones <1.0x aumentando la distancia de trabajo. Esto puede ser particularmente ventajoso al trabajar bajo un microscopio o al manipular herramientas. Los factores de ampliación >1.0 reducen la distancia de trabajo.

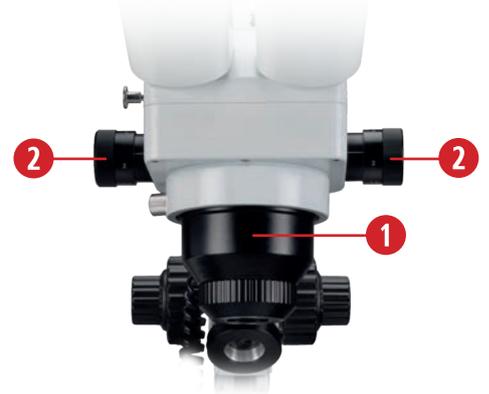


Fig. 12: Ajuste continuo del aumento.

IV) Uso de la lente adicional (lente de acoplamiento) 2x

Puede aumentar adicionalmente la ampliación de su microscopio colocando el objetivo adicional 2x suministrado (1) en el objetivo zoom estéreo (2). Atornille cuidadosamente la lente adicional en el soporte previsto en el objetivo.

Nota: La combinación del objetivo zoom estéreo, los oculares de gran campo intercambiables (10x, 20x) (3) y el objetivo adicional 2x resulta en un rango de ampliación muy amplio de 10x a 160x.



Fig. 13: Colocación de la lente adicional.

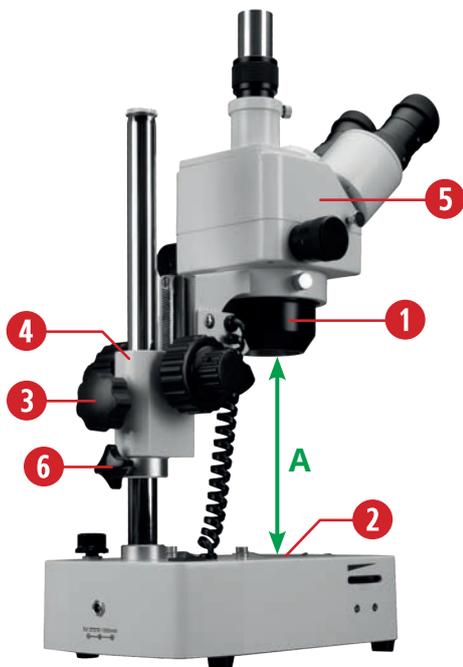


Fig. 14: La observación de objetos más grandes es posible mediante el brazo del microscopio ajustable en altura.

F OBSERVACIÓN DE PREPARACIONES MÁS GRANDES

El accesorio ajustable en altura y giratorio de 360° también permite la observación de especímenes más grandes, por ejemplo, minerales o componentes técnicos, desde cualquier posición de observación.

La distancia (A) entre la lente de zoom (1) y la placa de objeto (plataforma del microscopio) (2) se puede cambiar para este propósito. Para hacerlo, abra el tornillo de bloqueo del brazo del microscopio (3) y ajuste la distancia según el tamaño del objeto a observar. Luego, apriete nuevamente el tornillo de bloqueo del brazo del microscopio.

El brazo del microscopio (4) sostiene la cabeza del microscopio (5) y la lente de zoom. Toda la unidad óptica se puede asegurar contra deslizamientos utilizando el tornillo de bloqueo del tope (6). Afloje el tornillo de bloqueo del tope y deslice el tope debajo del brazo del microscopio. Luego, vuelva a apretar el tornillo de bloqueo del tope.

NOTA: Altura máxima del objeto aprox. 230 mm, distancia de trabajo: 28-80 mm

G TUBO TRINOCULAR PARA FOTOGRAFÍA

¡ATENCIÓN! Por favor, infórmese de antemano si se necesita un adaptador adicional o una lente de reducción para el uso de las diferentes cámaras.

Utilice el tubo trinocular ajustable en altura (1) para fines fotográficos. Se pueden conectar varias cámaras. Puede insertar una cámara de ocular, como el Bresser MikrOkular, directamente en el tubo trinocular sin un adaptador adicional. La conexión de una Bresser MikroCam puede requerir adaptadores adicionales u ópticas de reducción. Para dirigir la trayectoria del haz del ocular izquierdo al tubo trinocular, tire completamente de la palanca de conversión bino/trinotubo (2).

NOTA: La imagen de la cámara puede tener un grado de nitidez diferente al de la imagen producida en el ocular. Enfoque ambas imágenes ajustando la altura del tubo trinocular utilizando el anillo moletado del adaptador (3).

Luego, fije la altura deseada del tubo trinocular utilizando el tornillo de bloqueo del adaptador (4).

NOTA: La tapa contra el polvo en el tubo trinocular proporciona protección contra el polvo y la suciedad. Retire la tapa antes de la fotomicrografía y vuelva a colocarla después de su uso.

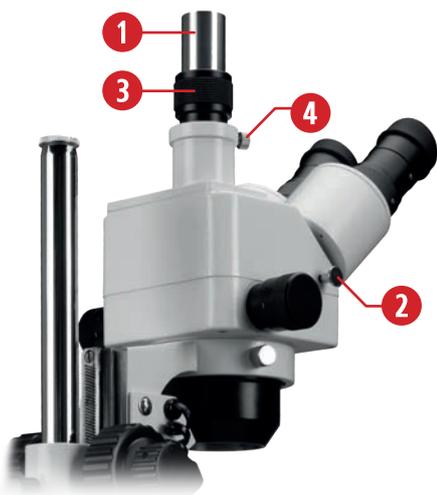


Fig. 15: Tubo trinocular para fotografía

6. LIMPIEZA/MANTENIMIENTO/TRANSPORTE

Durante largos períodos de inactividad y antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento y limpieza, desconecte la fuente de alimentación desenchufando el enchufe de la red.

Retire todos los elementos ópticos intercambiables (por ejemplo, objetivos adicionales, oculares, etc.) antes de la limpieza. Dado que el microscopio es un instrumento de precisión, no desmonte ninguna pieza, de lo contrario no se puede garantizar un uso adecuado.

LIMPIEZA

Primero, sople el polvo suelto de las superficies de las lentes.

Utilice una toalla de papel desechable suave empapada en alcohol puro al 30% -70% (disponible en farmacias o droguerías). No aplique la solución de limpieza directamente a las partes ópticas. Limpie suavemente la superficie de la lente limpiando la superficie con movimientos circulares desde el centro hacia el borde de la lente. Aplique una ligera presión a la óptica.

¡ATENCIÓN! No utilice disolventes orgánicos (por ejemplo, alcohol, éter, acetona, xileno u otros diluyentes) para limpiar las partes pintadas o las partes de plástico.

¡ATENCIÓN! El alcohol es altamente inflamable.

¡ATENCIÓN! No aplique líquido de limpieza directamente al aparato para evitar dañar la electrónica.

Cubierta contra el polvo:

Cuando no esté en uso, cubra el microscopio con la cubierta contra el polvo y colóquelo en un lugar seco y libre de moho. Recomendamos almacenar todos los objetivos y oculares en un recipiente cerrado con desecante.

Transporte:

Retire todos los componentes sueltos y la muestra a observar de la mesa cruzada. Por favor, empaque el microscopio con cuidado (si es posible en el embalaje original).

7. DATOS TÉCNICOS

- Montura trinocular para observación visual y uso simultáneo de la cámara
- Varias cámaras pueden ser conectadas
- Lente de zoom estéreo 1x a 4x, ampliación: 10x-160x
- Lente adicional 2x (duplica la ampliación con oculares y lente de zoom)
- Iluminación LED brillante
- Dos placas de objeto diferentes para un contraste óptimo del objeto
- Posibilidad de observación de objetos tridimensionales hasta una altura máxima de aprox. 230 mm
- Dimensiones (LxAxAI): 330 x 148 x 620 mm / peso: 4,7 kg
- Adaptador de corriente 5V/1A, un cable de alimentación USB correspondiente con una longitud de 1 m y dos adaptadores de enchufe (UE y Reino Unido) están incluidos en el alcance de la entrega
- Diseño sólido con base pesada
- 2 pares de oculares de gran campo (10x/20x) incluidos

Ocular:	Ampliación:	Campo de visión:
Ocular de gran campo 10x	10 - 40x	aprox. 22 - 5.5 mm
Ocular de gran campo 10x con lente adicional 2x	20 - 80x	aprox. 11 - 2.5 mm
Ocular de gran campo 20x	20 - 80x	aprox. 11 - 2.5 mm
Ocular de gran campo 20x con lente adicional 2x	40 - 160x	aprox. 5.5 - 1.1 mm

8. ELIMINACIÓN

 ¡No deseche los aparatos eléctricos con los desechos domésticos! De acuerdo con la Directiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su transposición en la legislación alemana, los aparatos eléctricos usados deben recolectarse por separado y reciclarse de manera ecológica.

 ¡Por favor, respete las normativas legales vigentes al desechar el microscopio y todos los accesorios! Puede obtener información sobre la eliminación adecuada de los proveedores de servicios de eliminación de desechos municipales o de la Agencia de Medio Ambiente.

Elimine los materiales de embalaje según su tipo. Puede obtener información sobre la eliminación adecuada de los proveedores de servicios de eliminación de desechos municipales o de la Agencia de Medio Ambiente.

9. GARANTÍA

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

Puede consultar las condiciones completas de la garantía y la información sobre extensiones de garantía y servicios en www.bresser.de/warranty_terms.



www.bresser.de/warranty_terms

10. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

CE Bresser GmbH ha preparado una "Declaración de conformidad CE" de acuerdo con las directrices aplicables y las normas correspondientes. El texto completo de la Declaración de conformidad CE está disponible en el siguiente sitio web: www.bresser.de/download/5804000/CE/5804000_CE.pdf

11. 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 74 350

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

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 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