



**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](http://www.bresser.de/P5804000)



## GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA



[www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms)

## RECYCLAGE (TRIMAN/FRANCE)



Points de collecte sur [www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)  
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

## TABLE OF CONTENTS

IMPRESSUM.....	4
NOTA DI VALIDITÀ.....	4
INFORMAZIONI SU QUESTO MANUALE DI ISTRUZIONI.....	4
1. AVVERTENZE GENERALI.....	4
2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE .....	5
3. SCELTA DELLA POSIZIONE & INSTALLAZIONE .....	6
4. DESIGN DEL PRODOTTO ADVANCE ICD 10X-160X ZOOM-STEREOMICROSCOPIO .....	7
5. IMPOSTAZIONI DEL MICROSCOPIO .....	9
6. PULIZIA/MANUTENZIONE/TRASPORTO .....	13
9. GARANZIA .....	14
10. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE.....	14

# IMPRESSUM

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

In caso di reclami di garanzia o richieste di assistenza, fare riferimento alle sezioni "Garanzia" e "Assistenza" di queste istruzioni per l'uso.

Modifiche tecniche senza preavviso.

© 2024 Bresser GmbH. Tutti i diritti riservati.

La riproduzione di queste istruzioni per l'uso - in tutto o in parte - in qualsiasi forma (ad es. fotocopie, stampe, ecc.) nonché l'uso e la distribuzione tramite sistemi elettronici (ad es. file immagine, sito web, ecc.) richiede il previo consenso scritto del produttore ed è altrimenti vietato.

Le designazioni e i nomi commerciali delle rispettive aziende utilizzati in questo manuale di istruzioni sono protetti da leggi commerciali, sui marchi e/o sui brevetti in Germania, nell'Unione Europea e/o in altri paesi.

## NOTA DI VALIDITÀ

Questo manuale di istruzioni è valido per i prodotti con i seguenti numeri di articolo:  
5804000

### VERSIONE DEL MANUALE: 424

#### NOME DEL MANUALE:

Manual\_5804000\_Advance-ICD\_de-en\_BRESSER\_v052024a

Se hai domande, cita queste informazioni.

## INFORMAZIONI SU QUESTO MANUALE DI ISTRUZIONI

**NOTA: Queste istruzioni per l'uso sono da considerarsi parte integrante del dispositivo.**

Leggere attentamente le istruzioni di sicurezza e il manuale di istruzioni prima di utilizzare questo dispositivo. Conservare queste istruzioni in un luogo sicuro per un uso futuro. Se il dispositivo viene venduto o ceduto, il manuale di istruzioni deve essere consegnato al nuovo proprietario/utente del prodotto.

## 1. AVVERTENZE GENERALI

### ATTENZIONE!

**Questo dispositivo non è destinato all'uso da parte di persone (inclusi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o per mancanza di esperienza e/o conoscenza, a meno che non siano supervisionate o abbiano ricevuto istruzioni da una persona responsabile della loro sicurezza su come utilizzare questo dispositivo.**

### PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA!

Questo dispositivo contiene parti elettroniche alimentate da una fonte di alimentazione (collegamento alla rete). Non lasciare mai i bambini incustoditi durante la manipolazione del dispositivo! Utilizzare il dispositivo solo come descritto nel manuale di istruzioni, altrimenti c'è il RISCHIO di SCOSSA ELETTRICA!

- Scollegare l'alimentazione quando non si utilizza il dispositivo, durante lunghe pause e prima di tutti i lavori di manutenzione e pulizia (scollegare la spina di rete).
- Posizionare il dispositivo in modo che possa essere scollegato dall'alimentazione elettrica in qualsiasi momento. La presa di corrente deve essere sempre vicina al dispositivo e deve essere facilmente accessibile, poiché la spina del cavo di alimentazione serve per scollegare il dispositivo dalla rete elettrica.
- Per scollegare il dispositivo dalla rete, tirare sempre la spina di rete e mai il cavo!
- Controllare il dispositivo, i cavi e i collegamenti per eventuali danni prima dell'uso.
- Non utilizzare il dispositivo se è danneggiato o contiene parti in tensione danneggiate! Le parti danneggiate devono essere sostituite immediatamente da un centro di assistenza autorizzato.
- Utilizzare il dispositivo solo in un ambiente completamente asciutto e non toccare il dispositivo con parti del corpo bagnate o umide.

### PERICOLO DI SOFFOCAMENTO!

Un uso improprio può portare a un RISCHIO DI SOFFOCAMENTO, specialmente per i bambini! È quindi imperativo osservare le seguenti informazioni di sicurezza.

- Tenere i materiali di imballaggio (sacchetti di plastica, elastici, ecc.) lontano dai bambini!
- Questo prodotto contiene piccole parti che possono essere ingerite dai bambini!
- In caso di ingestione di piccole parti, consultare immediatamente un medico!

### RISCHIO DI INCENDIO/ESPLOSIONE!

L'uso improprio di questo prodotto comporta un RISCHIO DI INCENDIO/ESPLOSIONE! Osservare sempre le seguenti istruzioni di sicurezza per evitare incendi e/o esplosioni.

- Non esporre il dispositivo a temperature elevate. Utilizzare solo l'adattatore AC fornito. Non cortocircuitare il dispositivo o gettarlo nel fuoco! Il calore eccessivo e la manipolazione impropria possono causare cortocircuiti, incendi e persino

esplosioni!

### ⚠ **RISCHIO DI LESIONI!**

Questo dispositivo contiene componenti e/o accessori che possono causare lesioni lievi o gravi se utilizzati in modo improprio. È quindi essenziale osservare le seguenti informazioni di sicurezza per prevenire lesioni.

- Questo dispositivo richiede spesso l'uso di strumenti affilati e appuntiti. Per questo motivo, tenere questo dispositivo insieme a tutti gli accessori e gli strumenti in un luogo inaccessibile ai bambini!
- Tenere sostanze chimiche e liquidi fuori dalla portata dei bambini! Non bere! Pulire accuratamente le mani sotto acqua corrente dopo l'uso. In caso di contatto accidentale con gli occhi o la bocca, risciacquare con acqua. In caso di reclami, consultare immediatamente un medico e mostrare le sostanze.

### ! **PERICOLO DI DANNI ALLE PROPRIETÀ!**

Una manipolazione impropria può causare DANNI all'apparecchio e/o agli accessori! Pertanto, utilizzare il dispositivo solo in conformità con le seguenti informazioni di sicurezza.

- Non smontare il dispositivo! In caso di difetto, contattare il rivenditore. Il rivenditore contatterà il centro di assistenza e invierà il dispositivo per la riparazione, se necessario.
- Non esporre il dispositivo a temperature elevate e proteggerlo da acqua e umidità elevata!
- Non sottoporre il dispositivo a urti!
- Utilizzare solo accessori e pezzi di ricambio che rispettino le specifiche tecniche!

## 2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



A: Microscopio stereo zoom con illuminazione LED integrata incidente e trasmessa

B: 2 paia di oculari a campo largo (WF 10x / WF 20x)

C: 1 pz. Lente di attacco (lente aggiuntiva) (2x)

D: 1 paio di oculari in gomma

E: Piastra di plastica per oggetti, 94 mm (nero/bianco)

F: Piastra per oggetti in vetro, 94 mm (opaca)

G: Adattatore di alimentazione (5V, 1A) e 2 pz. Adattatore di spina (1x EU, 1x UK) per l'adattatore di alimentazione

H: Cavo di alimentazione USB (1 m)

I: Copertura antipolvere

J: Chiave inglese per regolare la frizione

### 2.1. VERIFICA DEL CONTENUTO / SUGGERIMENTI PER LA MANIPOLAZIONE

- Aprire l'imballaggio con cura. Evitare impronte digitali e sudore sulle superfici ottiche.
- Evitare che il microscopio e gli accessori cadano e si danneggino.
- Rimuovere tutti i componenti dall'imballaggio e controllare la completezza secondo la nota di consegna. A seconda del modello o degli accessori, il microscopio può essere imballato in più di una scatola.
- Maneggiare con cura il microscopio e i suoi accessori e proteggerli sempre da forti urti e vibrazioni.
- Conservare l'imballaggio originale per scopi di conservazione o per restituire il microscopio al fornitore in caso di riparazione o ispezione.

**ATTENZIONE! Non sollevare mai il microscopio per la testa del microscopio trinoculare o le manopole di messa a fuoco grossolana/fine. Questo può danneggiare il microscopio.**

**ATTENZIONE! Trasportare sempre il microscopio con entrambe le mani. Per fare ciò, tenere il microscopio con una mano sulla parte inferiore della base del microscopio mentre si afferra il supporto con l'altra mano.**

### 3. SCELTA DELLA POSIZIONE & INSTALLAZIONE

Prima di installare il microscopio, scegliere una posizione adatta.

**Posizionare il microscopio su una superficie che soddisfi i seguenti criteri:**

- Piatta/livellata
- Senza vibrazioni/stabile
- Superficie dura e non combustibile
- Resistente chimicamente e meccanicamente

**Installare il microscopio in modo che ...**

- ... ci sia una distanza di almeno 10 cm attorno al dispositivo o ad altri apparecchi o al muro.
- ... si possa scollegarlo dall'alimentazione elettrica in qualsiasi momento.
- ... Il cavo di alimentazione sia visibile e liberamente accessibile in ogni momento. La spina del cavo di alimentazione serve come dispositivo di scollegamento.
- ... l'umidità residua sia stata completamente rimossa prima del primo utilizzo.

**ATTENZIONE! Non esporre il dispositivo a temperature superiori a 40° C! Questo può causare danni irreparabili a parti ottiche e/o meccaniche che non sono coperte dalla garanzia.**

**ATTENZIONE! Utilizzare sempre l'adattatore di alimentazione fornito (5V/1A) per l'illuminazione LED. L'uso di un alimentatore inappropriato può causare danni al microscopio!**

## 4. DESIGN DEL PRODOTTO ADVANCE ICD 10X-160X ZOOM-STEREOMI-CROSCOPIO

### 4.1. VISTA FRONTALE/LATERALE

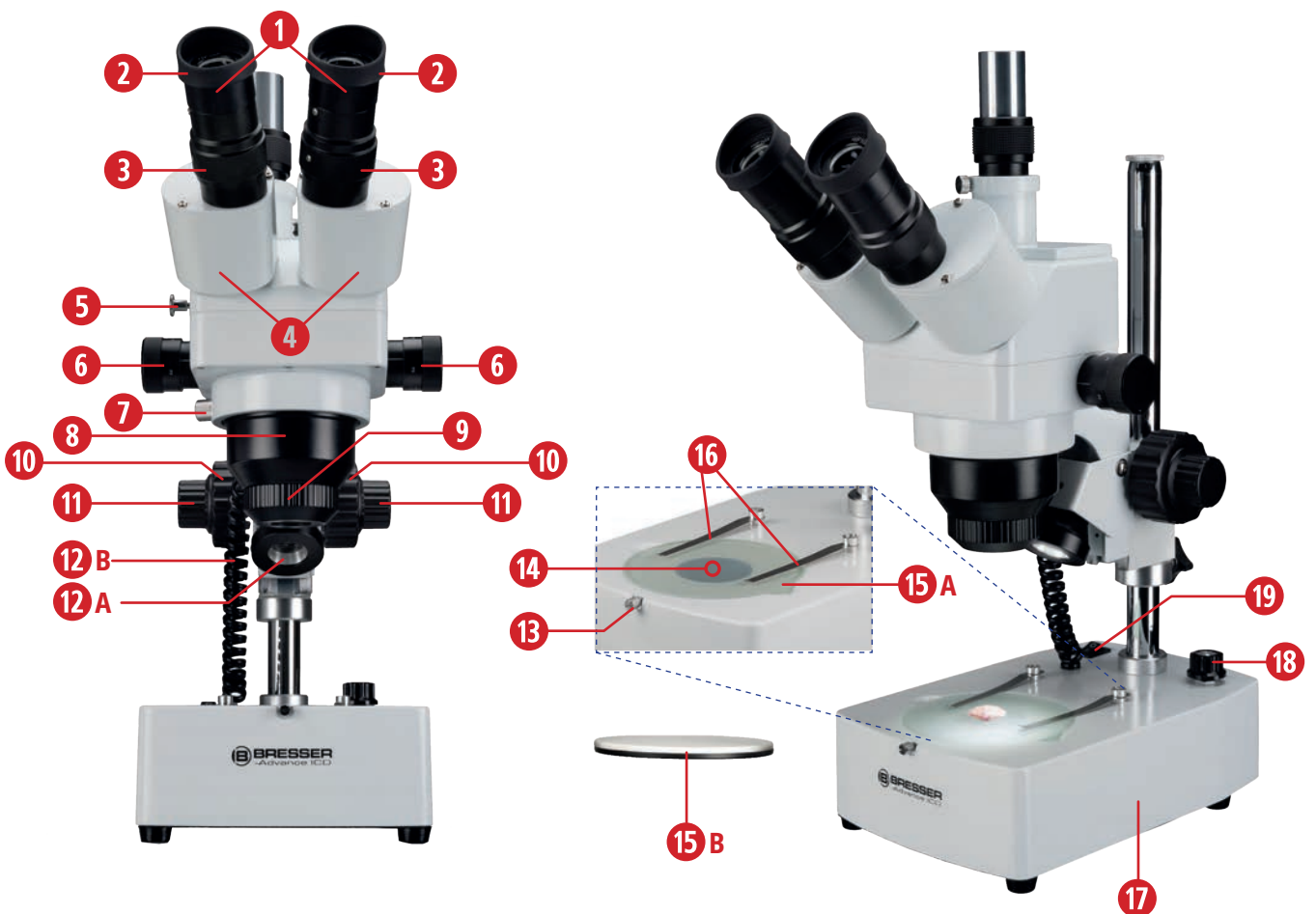
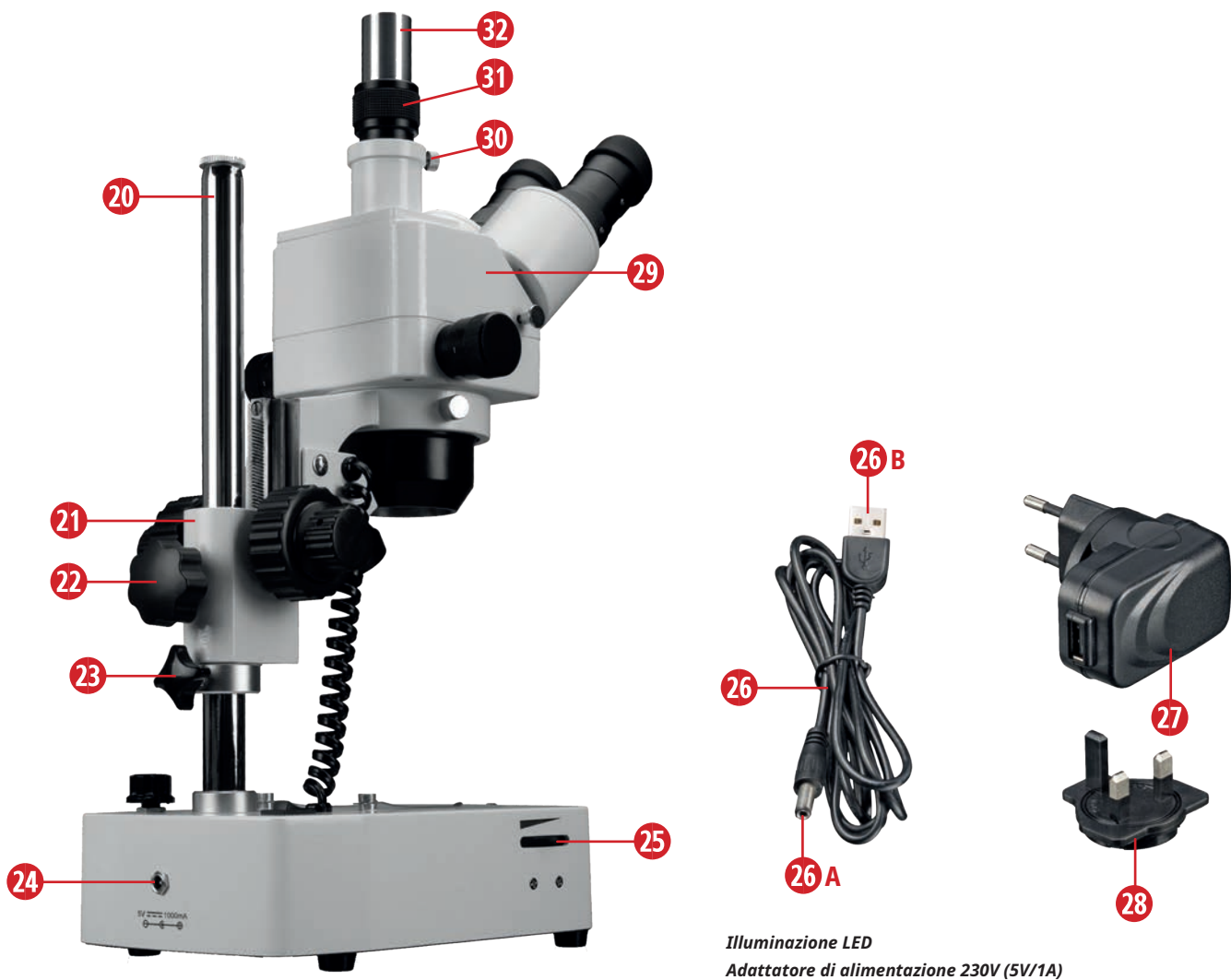


Fig. 1a: Componenti sul microscopio stereo zoom Advance ICD 10x-160x vista frontale.

#### ATTREZZATURE

- |   |   |
|---|---|
| 1. Oculari a campo largo (10x, 20x)                 | 12A. Unità luce incidente                               |
| 2. Oculari (gomma)                                  | 12B. Cavo di collegamento per luce incidente (riflessa) |
| 3. Anelli di regolazione della diottria             | 13. Vite di bloccaggio-piastra per oggetti              |
| 4. Attacco binoculare                               | 14. Unità luce trasmessa                                |
| 5. Leva di conversione bino/trino                   | 15A. Pannello per oggetti in vetro                      |
| 6. Manopole rotanti dello zoom (1x a 4x)            | 15B. Piastra per oggetti in plastica nero/bianco        |
| 7. Vite di fissaggio dell'obiettivo zoom            | 16. Supporto per preparazione                           |
| 8. Obiettivo zoom stereo (1x a 4x)                  | 17. Base del microscopio                                |
| 9. Obiettivo aggiuntivo (obiettivo di attacco) 2x   | 18) Interruttore luce incidente/luce trasmessa          |
| 10. Messa a fuoco grossolana (movimento grossolano) | 19) Interruttore On/Off                                 |
| 11. Messa a fuoco fine (movimento fine)             |   |

## 4.2. VISTA POSTERIORE



illuminazione LED  
Adattatore di alimentazione 230V (5V/1A)

Fig. 1b: Componenti sul microscopio stereo zoom Advance ICD 10x-160x Vista posteriore/laterale.

### ATTREZZATURE

- |  |  |
|--|--|
| 20. Cavalletto   | 27. Adattatore di alimentazione (5V/1A) con adattatore di spina UE montato |
| 21. Braccio del microscopio                                    | 28. Adattatore UK  |
| 22. Vite di bloccaggio del braccio del microscopio             | 29. Testa del microscopio  |
| 23. Fermaporta con vite di bloccaggio                          | 30. Vite di bloccaggio per adattatore                                      |
| 24. Presa di connessione di rete                               | 31. Adattatore con anello zigrinato  |
| 25. Dimmer per illuminazione LED                               | 32. Trinotubo per connessione fotocamera                                   |
| 26. Cavo di alimentazione USB con A) spina cava e B) spina USB |  |



## 5. IMPOSTAZIONI DEL MICROSCOPIO

### A ALIMENTAZIONE ELETTRICA E INTERRUOTTORE ON/OFF

#### I) Stabilire l'alimentazione elettrica

Per stabilire l'alimentazione, inserire la spina cava (1) del cavo di alimentazione USB fornito (2) nella presa di connessione di alimentazione (3) sul retro del microscopio. A seconda della zona locale, è possibile montare l'adattatore di spina appropriato (5) sull'adattatore di alimentazione. Quindi inserire l'adattatore di alimentazione (4) in una presa adeguata (7) (max. 230V).

**Nota: Due adattatori di spina aggiuntivi (6) sono inclusi per l'adattatore di alimentazione. Montare l'adattatore di spina adatto alla propria presa sull'adattatore di alimentazione (4).**

**ATTENZIONE! Assicurarsi in anticipo che l'adattatore di spina sia saldamente collegato all'adattatore di alimentazione e non possa essere staccato! Non inserire mai l'adattatore di spina nella presa individualmente!**



Fig. 2.: Stabilire l'alimentazione elettrica.

#### II) Accensione/spegnimento del microscopio

Per accendere il microscopio, spostare l'interruttore on/off (interruttore principale) (4) in posizione "I".

Per spegnere il microscopio, spostare l'interruttore ON/OFF in posizione "0".

### B POSIZIONARE IL CAMPIONE

#### I) Posizionamento del campione

Posizionare un campione (1) che si desidera osservare sulla piastra di vetro (palcoscenico del microscopio) (2) e fissarlo con le pinze (3) se necessario.

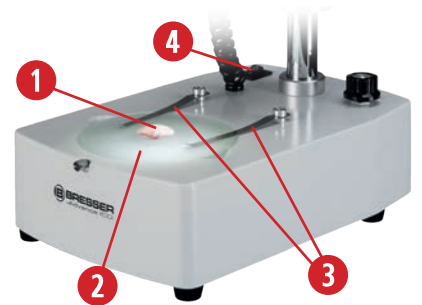


Fig. 3.: Posizionare il campione.

#### II) Utilizzo delle piastre per oggetti intercambiabili

Le due piastre per oggetti servono da palcoscenico per il microscopio. Oltre alla piastra per oggetti in vetro smerigliato (1), è inclusa nella fornitura anche una piastra per oggetti in plastica (2) con un lato nero e uno bianco. È possibile utilizzare questa piastra in plastica per aumentare il contrasto a seconda dell'oggetto.

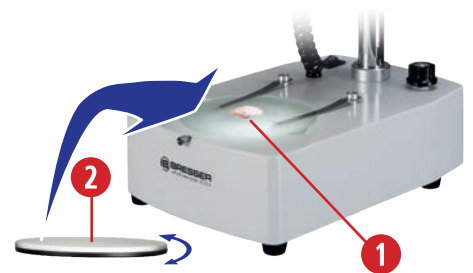


Fig. 4: Sostituzione della piastra per oggetti.

### C IMPOSTAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE

#### I) Accensione/spegnimento dell'illuminazione

È possibile selezionare tre diverse illuminazioni per l'oggetto impostando la corrispondente impostazione sull'interruttore luce riflessa/luce trasmessa (1). In posizione "I", viene attivata solo l'unità di luce riflessa (2). L'altezza dell'unità di luce incidente può essere leggermente regolata per ottenere la migliore illuminazione possibile. In posizione "III", viene accesa solo l'unità di luce trasmessa (3). In posizione "II", entrambe le unità di illuminazione sono accese. In posizione "OFF", l'illuminazione è spenta.

#### II) Dimmer dell'illuminazione

Poiché il dispositivo è dotato di una luce LED regolabile in continuo (dimmer) (4), è garantita un'illuminazione ottimale dell'oggetto o del campione osservato.

**ATTENZIONE! Non lasciare il dimmer alla massima luminosità per lunghi periodi di tempo. Questo accorcia la vita della lampada.**

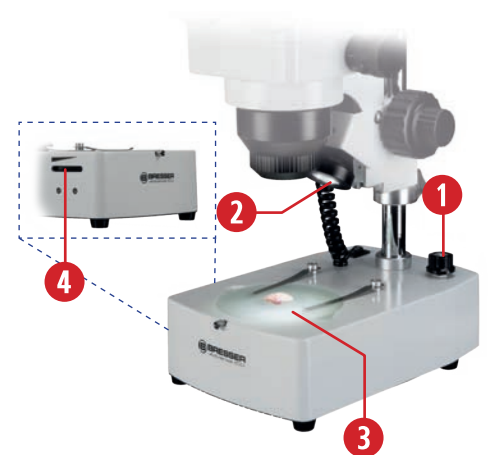


Fig. 5: Impostare il tipo di illuminazione e il dimmer.



Fig. 6: Regolare la distanza interpupillare.



Fig. 7: Oculari intercambiabili.

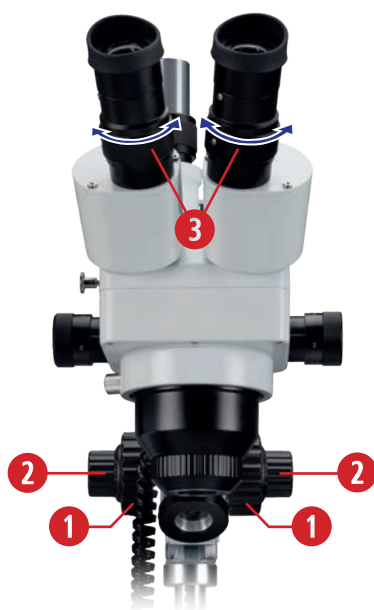


Fig. 8: Impostazione della regolazione diottrica.



Fig. 9: Oculari in gomma morbida.

## D REGOLAZIONE DEL TUBO DI OSSERVAZIONE

### I) Regolazione della distanza interpupillare (A) (distanza tra gli oculari)

Impostare la distanza interpupillare corretta per l'osservazione binoculare spostando i tubi degli oculari (1) sulla testa del microscopio in modo che i campi visivi destro e sinistro si sovrappongano completamente o si combinino per formare un'immagine circolare.

**Ricorda: La corretta distanza interpupillare è cruciale per una visione confortevole e senza affaticamento.**

### II) Sostituzione degli oculari

Sono disponibili due paia di oculari: WF 10x / WF 20x. È possibile sostituirli facilmente.

Per fare ciò, allentare le viti di bloccaggio dell'oculare (1) con un piccolo cacciavite. Assicurarsi di non svitare troppo le viti. Una volta sostituiti gli oculari, è possibile stringere nuovamente le viti con cura.

### III) Regolazione della correzione dell'acuità visiva (compensazione diottrica)

Mettere a fuoco un campione il più piatto possibile utilizzando il movimento grossolano (1) e fine (2).

Ora correggere la nitidezza dell'occhio sinistro chiudendo l'occhio destro e regolando l'anello di regolazione diottrica (3) dell'oculare sinistro fino a quando l'occhio sinistro vede chiaramente il campione.

Se necessario, procedere allo stesso modo con l'occhio destro.

**Nota: Ogni volta che si cambia l'ingrandimento utilizzando le manopole dello zoom, regolare la messa a fuoco utilizzando i movimenti di messa a fuoco.**

**Nota: La compensazione diottrica viene effettuata tramite l'anello di regolazione su entrambi gli oculari (3) ed è utilizzata per compensare la miopia o l'ipermetropia (max. +/-8 dpt. differenza tra i due occhi può essere compensata). Se la differenza è maggiore o se è presente astigmatismo, ecc., si consiglia l'osservazione con gli occhiali prescritti.**

**Nota: la compensazione diottrica è possibile con entrambi gli oculari, ma viene eseguita solo per un occhio se la differenza è +/- 4 dpt. o meno.**

### IV) Uso degli oculari in gomma

Gli oculari morbidi (1) inclusi nella fornitura possono essere montati sugli oculari. Da un lato, proteggono i portatori di occhiali dai danni in caso di contatto accidentale con l'oculare e, dall'altro, evitano riflessi distrattivi sulla superficie della lente causati dalla luce ambientale. Mantengono inoltre gli

occhi alla corretta distanza dalla lente dell'oculare.

## E MESSA A FUOCO DEL CAMPIONE

### I) Impostare la nitidezza dell'immagine per un campione (messa a fuoco).

Il microscopio è dotato di un meccanismo di messa a fuoco grossolana e fine coassiale. Ruotare il movimento grossolano (1) per sollevare o abbassare la testa del microscopio (2). Per effettuare regolazioni precise della nitidezza dell'immagine, utilizzare la manopola di messa a fuoco fine (3).

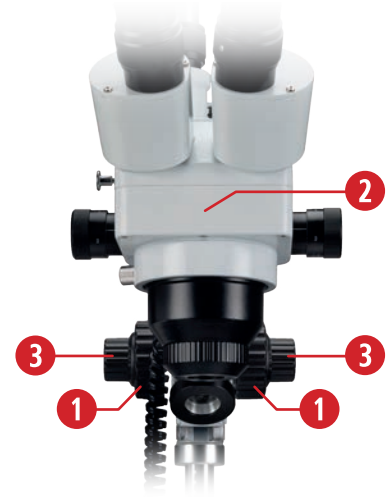


Fig. 10: Mettere a fuoco il campione.

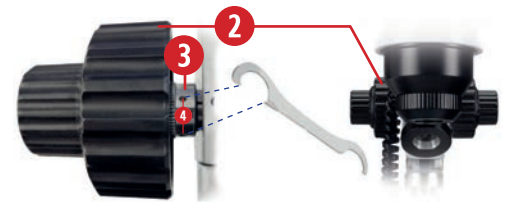


Fig. 11: Regolazione del movimento del movimento grossolano (attrito).

### II) Regolazione del movimento grossolano (attrito)

Può accadere che la testa del microscopio non venga più tenuta dal movimento di messa a fuoco e si muova verso il basso a causa del proprio peso o di accessori per fotocamera pesanti. È possibile utilizzare la chiave inglese fornita (1) per regolare il movimento del movimento grossolano (attrito). Per fare ciò, selezionare il movimento grossolano (2), che ha un anello di regolazione (3) con piccoli fori rotondi (4) all'interno. È possibile agganciare la chiave inglese in questi fori e ruotare l'anello. Ruotando l'anello verso il microscopio, il movimento grossolano diventa più rigido e ruotando l'anello lontano dal microscopio, il movimento grossolano diventa più fluido.



Fig. 12: Regolazione continua dell'ingrandimento.

### III) Zoom manuale (1x a 4x)

Il microscopio stereo è dotato di un obiettivo zoom stereo (1). L'ingrandimento può essere regolato continuamente tra 1x e 4x ruotando le manopole dello zoom (2).

**Nota:** È possibile calcolare l'ingrandimento effettivo moltiplicando il valore dello zoom per il valore dell'oculare (10x o 20x).

**Nota:** Le lenti aggiuntive cambiano la distanza di lavoro, per cui ingrandimenti <1.0x aumentano la distanza di lavoro. Questo può essere particolarmente vantaggioso quando si lavora sotto un microscopio o si maneggiano strumenti. I fattori di ingrandimento >1.0 riducono la distanza di lavoro.



Fig. 13: Montaggio della lente aggiuntiva.

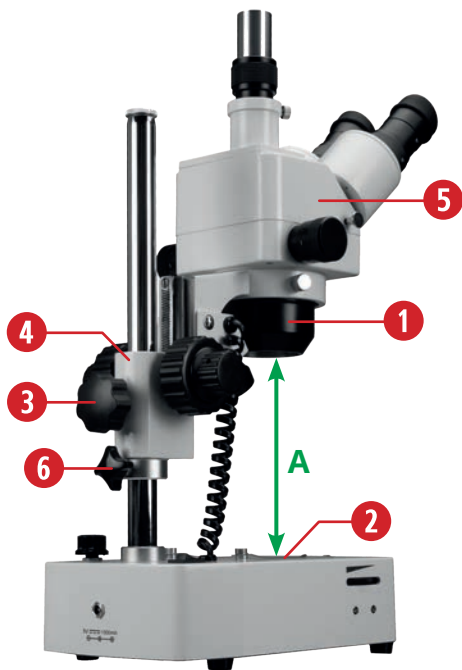


Fig. 14: L'osservazione di oggetti più grandi è possibile tramite il braccio del microscopio regolabile in altezza.

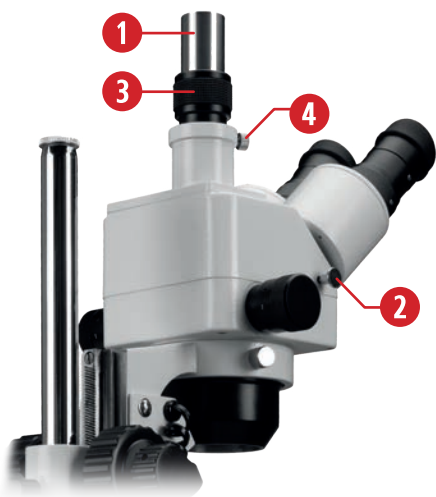


Fig. 15: Trinotubo per fotografia

#### IV) Uso della lente aggiuntiva (lente di attacco) 2x

È possibile aumentare ulteriormente l'ingrandimento del microscopio montando l'obiettivo aggiuntivo 2x fornito (1) sull'obiettivo zoom stereo (2). Avvitare con cura l'obiettivo aggiuntivo nel supporto previsto sull'obiettivo.

**Nota:** La combinazione dell'obiettivo zoom stereo, degli oculari intercambiabili a campo largo (10x, 20x) (3) e dell'obiettivo aggiuntivo 2x offre un'ampia gamma di ingrandimenti da 10x a 160x.

#### F OSSERVAZIONE DI PREPARAZIONI PIÙ GRANDI

Il supporto regolabile in altezza e ruotabile di 360° consente anche di osservare campioni più grandi, ad es. minerali o componenti tecnici, da qualsiasi posizione di osservazione.

La distanza (A) tra l'obiettivo zoom (1) e la piastra per oggetti (palcoscenico del microscopio) (2) può essere modificata a questo scopo. Per fare ciò, aprire la vite di bloccaggio del braccio del microscopio (3) e regolare la distanza in base alla dimensione dell'oggetto da osservare. Quindi stringere nuovamente la vite di bloccaggio del braccio del microscopio.

Il braccio del microscopio (4) tiene la testa del microscopio (5) e l'obiettivo zoom. L'intera unità ottica può essere fissata contro lo scorrimento verso il basso utilizzando la vite di bloccaggio del fermaporta (6). Allentare la vite di bloccaggio del fermaporta e far scorrere il fermaporta sotto il braccio del microscopio. Quindi stringere nuovamente la vite di bloccaggio del fermaporta.

**NOTA:** Altezza massima dell'oggetto circa 230 mm, distanza di lavoro: 28-80 mm

#### G TRINOTUBO PER FOTOGRAFIA

**ATTENZIONE!** Informarsi in anticipo se è necessario un adattatore aggiuntivo o una lente di riduzione per l'uso delle varie fotocamere.

Utilizzare il trinotubo regolabile in altezza (1) per scopi fotografici. È possibile collegare varie fotocamere. È possibile inserire una fotocamera per oculare, come il Bresser MikrOkular, direttamente nel trinotubo senza un adattatore aggiuntivo. Il collegamento di una Bresser MikroCam può richiedere adattatori aggiuntivi o ottiche di riduzione. Per dirigere il percorso del raggio dell'oculare sinistro al trinotubo, tirare completamente la leva di conversione

bino/trinotubo (2).

**NOTA: L'immagine della fotocamera può avere un diverso grado di nitidezza rispetto all'immagine prodotta all'oculare. Mettere a fuoco entrambe le immagini regolando l'altezza del trinotubo utilizzando l'anello zigrinato dell'adattatore (3).**

Quindi fissare l'altezza desiderata del trinotubo utilizzando la vite di bloccaggio dell'adattatore (4).

**NOTA: Il tappo antipolvere sul trinotubo protegge dalla polvere e dallo sporco. Rimuovere il tappo prima della fotomicrografia e riattaccarlo dopo l'uso.**

## 6. PULIZIA/MANUTENZIONE/TRASPORTO

Durante le lunghe pause e prima di effettuare qualsiasi lavoro di manutenzione e pulizia, scollegare l'alimentazione staccando la spina di rete.

Rimuovere tutti gli elementi ottici intercambiabili (ad es. obiettivi aggiuntivi, oculari, ecc.) prima della pulizia.

Poiché il microscopio è uno strumento di precisione, non smontare alcuna parte, altrimenti non può essere garantito l'uso corretto.

### PULIZIA

Prima, soffiare via la polvere libera dalle superfici delle lenti.

Utilizzare un tovagliolo di carta morbido usa e getta inumidito con alcol puro al 30%-70% (disponibile in farmacia o drogherie). Non applicare la soluzione detergente direttamente sulle parti ottiche. Pulire delicatamente la superficie della lente pulendo la superficie con movimenti circolari dal centro verso il bordo della lente. Applicare una leggera pressione sulle ottiche.

**ATTENZIONE! Non utilizzare solventi organici (ad es. alcol, etere, acetone, xilene o altri diluenti) per pulire parti verniciate o parti in plastica!**

**ATTENZIONE! L'alcol è altamente infiammabile.**

**ATTENZIONE! Non applicare liquido detergente direttamente sull'apparecchio per evitare di danneggiare l'elettronica.**

### Copertura antipolvere:

Quando non in uso, coprire il microscopio con la copertura antipolvere e riporlo in un luogo asciutto e privo di muffa. Si consiglia di conservare tutti gli obiettivi e gli oculari in un contenitore chiuso con disidratante.

### Trasporto:

Rimuovere tutti i componenti sciolti e il campione da osservare dal tavolo trasversale. Imballare il microscopio con cura (se possibile nella confezione originale).


## 7. DATI TECNICI


- Attacco trinoculare per osservazione visiva e uso simultaneo della fotocamera
- È possibile collegare varie fotocamere
- Obiettivo zoom stereo da 1x a 4x, ingrandimento: 10x-160x
- Obiettivo aggiuntivo 2x (raddoppia l'ingrandimento con oculari e obiettivo zoom)
- Illuminazione LED brillante
- Due diverse piastre per oggetti per un contrasto ottimale con l'oggetto
- Osservazione di oggetti tridimensionali fino a un'altezza massima dell'oggetto di circa 230 mm possibile
- Dimensioni (LxWxH): 330 x 148 x 620 mm / peso: 4,7kg
- Adattatore di alimentazione 5V/1A, un cavo di alimentazione USB abbinato con una lunghezza di 1 m e due adattatori di spina (UE e Regno Unito) sono inclusi nella fornitura
- Design solido con base pesante
- Inclusi 2 paia di oculari a campo largo (10x/20x)

Oculare:	Ingrandimento:	Campo visivo:
Oculare a campo largo 10x	10 - 40x	circa 22 - 5.5 mm
Oculare a campo largo 10x con lente aggiuntiva 2x	20 - 80x	circa 11 - 2.5 mm
Oculare a campo largo 20x	20 - 80x	circa 11 - 2.5 mm

Oculare:	Ingrandimento:	Campo visivo:
Oculare a campo largo 20x con lente aggiuntiva 2x	40 - 160x	circa 5.5 - 1.1 mm

## 8. SMALTIMENTO

 Non smaltire gli apparecchi elettrici con i rifiuti domestici! In conformità con la Direttiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e la sua trasposizione nella legislazione tedesca, gli apparecchi elettrici usati devono essere raccolti separatamente e riciclati in modo ecologico.

 Osservare le normative legali vigenti per lo smaltimento del microscopio e di tutti gli accessori! Le informazioni sul corretto smaltimento possono essere ottenute dai fornitori di servizi di smaltimento dei rifiuti comunali o dall'Agenzia per l'Ambiente.

Smaltire i materiali di imballaggio secondo il tipo. Le informazioni sul corretto smaltimento possono essere ottenute dai fornitori di servizi di smaltimento dei rifiuti comunali o dall'Agenzia per l'Ambiente.

## 9. GARANZIA

Il periodo di garanzia regolare è di 2 anni e inizia il giorno dell'acquisto. Per beneficiare di un periodo di garanzia volontario esteso come indicato sulla confezione regalo, è necessaria la registrazione sul nostro sito web.

È possibile visualizzare le condizioni di garanzia complete e le informazioni sulle estensioni di garanzia e sui servizi all'indirizzo [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms).



[www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms)

## 10. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

**CE** Bresser GmbH ha preparato una "Dichiarazione di conformità CE" in conformità con le linee guida e le norme corrispondenti applicabili. Il testo completo della Dichiarazione di conformità CE è disponibile al seguente sito web: [www.bresser.de/download/5804000/CE/5804000\\_CE.pdf](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](http://www.bresser.de)

   @BresserEurope

