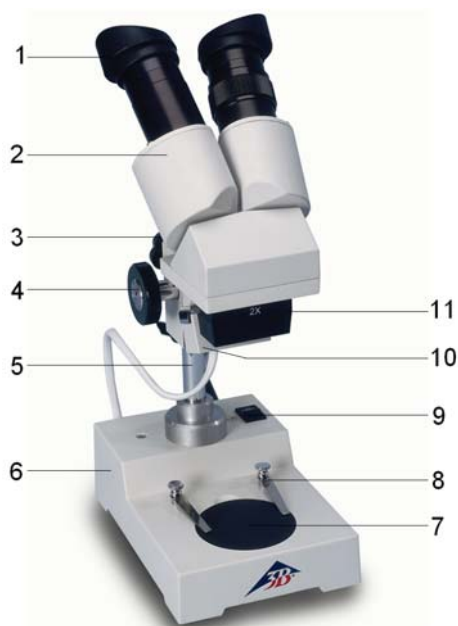


## Microscopio stereo, 20x, illuminazione dall'alto 115 V, 50/60 Hz: 1005432 / 230 V, 50/60 Hz: 1005433

### Istruzioni d'uso

07/13 ALF



- 1 Oculare con mascherine in gomma
- 2 Tubo
- 3 Vite di fissaggio
- 4 Manopola di messa a fuoco
- 5 Montante dello stativo
- 6 Base di supporto
- 7 Tavolino portaoggetti
- 8 Pinzette per preparati
- 9 Interruttore di rete
- 10 Alloggiamento illuminazione dall'alto
- 11 Obiettivo

#### 1. Norme di sicurezza

- L'allacciamento elettrico del microscopio può essere effettuato solo ad una presa collegata a terra.

Attenzione! La lampada si riscalda durante l'uso. Pericolo di ustioni!

- Non toccare la lampada durante e al termine de l'uso del microscopio.

#### 2. Descrizione, dati tecnici

Il microscopio stereoscopico consente l'osservazione tridimensionale degli oggetti con ingrandimento a 20 volte.

Il microscopio 1005432 è progettato per una tensione di rete di 115 V ( $\pm 10\%$ ), 1005433 per 230 V ( $\pm 10\%$ ).

**Stativo:** Tutto in metallo, braccio dello stativo saldato al piede, regolazione della messa a fuoco con le due manopole sullo stativo

**Tubo:** Visione binoculare inclinata a 45°, distanza tra gli occhi regolabile 55 - 75 mm

**Oculari:** Coppia di oculari grande campo WF 10x 20 mm, con protezione oculare, compensazione diottrie  $\pm 5$  sull'oculare sinistro, mascherine in gomma

**Obiettivi:** Obiettivo 2x con guide a slitta e dispositivo di cambio rapido

**Ingrandimento:** 20x

**Tavolino portaoggetti:** Piede con disco estraibile (in plastica, bianco/nero)  $\varnothing$  60 mm e 2 pinzette per preparati

**Illuminazione:** Illuminazione dall'alto, 12 V, 10 W

**Allacciamento a rete:** 1005432: 115 V, 50/60 Hz  
1005433: 230 V, 50/60 Hz

**Dimensioni:** ca. 170 x 300 x 115 mm<sup>3</sup>

**Peso:** ca. 2,4 kg

### 3. Disimballo e assemblaggio

Il microscopio viene fornito in un cartone in Styropor.

- Aprire con precauzione il contenitore una volta rimosso il nastro adesivo. Durante tale operazione prestare attenzione affinché i pezzi dell'ottica (obiettivi e oculari) non cadano.
- Per evitare la formazione di condensa sui componenti ottici lasciare il microscopio nella confezione finché non abbia raggiunto la temperatura ambiente.
- Estrarre il microscopio con entrambe le mani (una mano sul braccio dello stativo e una sul piede) e collocarlo su una superficie piana.

Il microscopio è completamente montato, ad eccezione delle mascherine che vengono poste sugli oculari e del disco dell'obiettivo, che viene collocato sull'apertura nel piede dello stativo una volta rimossa la carta.

### 4. Comandi

#### 4.1 Indicazioni generali

- Collocare il microscopio su un tavolo dalla superficie piana.
- Collocare l'oggetto da osservare al centro del tavolino portaoggetti e bloccarlo con le pinze.
- Collegare il cavo di rete e attivare l'illuminazione.
- Regolare con il tubo la distanza interoculare finché non sarà visibile un unico cerchio luminoso.
- Regolare la definizione dell'immagine attraverso le manopole.
- Se necessario allentare la vite di fissaggio sul montante dello stativo ed effettuare la regolazione macrometrica sollevando o abbassando l'intera ottica.
- Dopo l'uso spegnere immediatamente la lampada.
- Il microscopio non deve entrare in contatto con sostanze liquide.
- Non sottoporre il microscopio a sollecitazioni meccaniche.
- Non toccare con le dita le parti ottiche del microscopio.
- In caso di danneggiamento o di difetti del microscopio non cercare di effettuare la riparazione autonomamente.

#### 4.2 Sostituzione dell'obiettivo

- Allentare la vite laterale sull'alloggiamento dell'obiettivo con un piccolo cacciavite.

- Estrarre l'obiettivo lateralmente e sostituirlo con un altro.
- Serrare nuovamente la vite.

#### 4.3 Sostituzione della lampada e del fusibile

##### 4.3.1 Sostituzione della lampada

- Disconnettere l'alimentazione elettrica, estrarre la spina e lasciar raffreddare il microscopio.
- Per sostituire la lampada dell'illuminazione dall'alto allentare la vite laterale dell'alloggiamento della lampada e rimuovere l'alloggiamento.
- Estrarre la lampada e sostituirla con una nuova.
- Riavvitare saldamente l'alloggiamento della lampada.

##### 4.3.2 Sostituzione del fusibile

- Disconnettere l'alimentazione elettrica ed estrarre assolutamente la spina.
- Svitare il portafusibili (sul lato posteriore del microscopio) con un oggetto piatto (ad es. un cacciavite).
- Sostituire il fusibile e riavvitare il supporto

### 5. Conservazione, pulizia, smaltimento

- Conservare il microscopio in un luogo pulito, asciutto e privo di polvere.
- Durante il periodo di non utilizzo coprire sempre il microscopio con la custodia antipolvere.
- Non esporre il microscopio a temperature inferiori a 0°C e superiori a 40°, né ad un'umidità relativa superiore all'85%.
- Prima di effettuare lavori di cura o manutenzione è necessario staccare sempre la spina.
- Non impiegare detergenti o soluzioni aggressive per la pulizia del microscopio.
- Non separare gli obiettivi e gli oculari per effettuarne la pulizia.
- In caso di sporco notevole ripulire il microscopio con un panno morbido e un poco di etanolo.
- Pulire le componenti ottiche con un panno morbido per lenti.
- Smaltire l'imballo presso i centri di raccolta e riciclaggio locali.
- Non gettare l'apparecchio nei rifiuti domestici. Per lo smaltimento delle apparecchiature elettriche, rispettare le disposizioni vigenti a livello locale.

