

B-1000 Series

INSTRUCTION MANUAL

| Model |
|-------------|
| B-1000Ti-2 |
| B-1000Ti-3 |
| B-1000Ti-5 |
| B-1000Ti-10 |

Version: 2
Issued: 16, 02, 2015



Description

The following assembly procedure can be used for the multidiscussion systems B-1000Ti-2, B-1000Ti-3, B-1000Ti-5 and B-1000Ti-10. The assembly sequence is identical for all systems.

The microscope is a precision scientific instrument designed for long lasting life with a minimal maintenance, being built following the best optical and mechanical standards and developed for a daily use. Optika reminds that the present manual contains important informations for a safe use and a correct maintenance of the instrument. It has to be available for each user.

Optika declines any responsibility deriving from instrument uses that do not comply with this manual.

Unpacking and assembly

The multidiscussion system is housed in a moulded Styrofoam container. Remove the tape from the edge of the container and lift the upper part of the container. Take care not to let optical items fall out and get damaged. Remove each part from the housing and place them on a sturdy table.

- 2.1 Install the microscope body as indicated in the specific instruction manual.
Do not install the observation head.
- 2.2 Place the splitter attachment of the multidiscussion system and tighten the lock screw on the right side of the microscope (Fig. 1).

POINTER POSITION CONTROLLER (1)

POINTER INTENSITY CONTROLLER (2)



Fig. 1

- 2.3 In order to use the arrow which will be used as a pointer, connect the 5Vdc power supply to the rear Jack of the splitter attachment. (Fig. 2). Now use the pointer position controller (1) or the pointer intensity controller (2) to adjust the position and intensity of the pointer.



Fig. 2

2.4 Begin to place the connection tubes on both sides of the splitter attachment. Firmly screw the black ring nut. (Fig. 3-4).

- **Every connection is identified by a letter printed on both sides of the connection. Make sure to match the letters in order to correctly assemble the microscope.**



Fig. 3

2.5 Repeat the same procedure on the other side of the splitter.

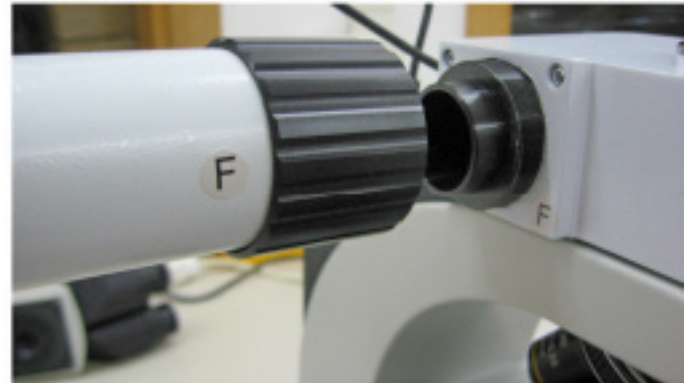


Fig. 4

2.6 Insert the second part of the extension tube (Fig. 6).

- **At the end of the first extension tube there is a lens (Fig. 5). Make sure it is free from dirt, dust or other contaminants before to proceed with the assembling of the second extension tube.**

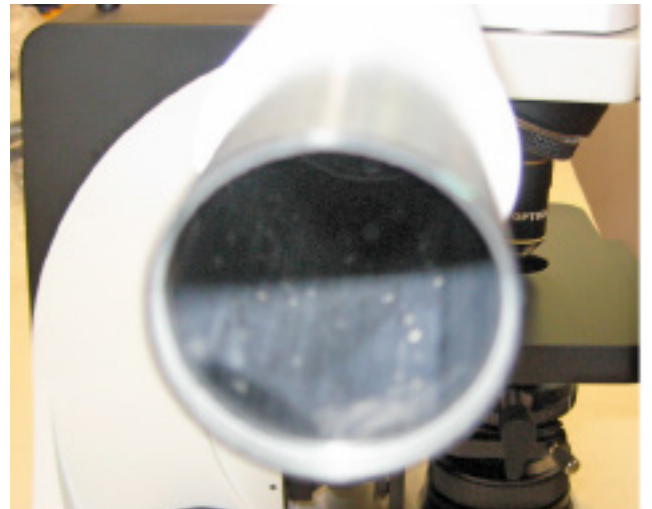


Fig. 5

2.7 Fully insert the second extension tube in the right position. Using the provided Allen wrench (small one) lock the fixing screws (1) to block the extension tube (Fig. 6).

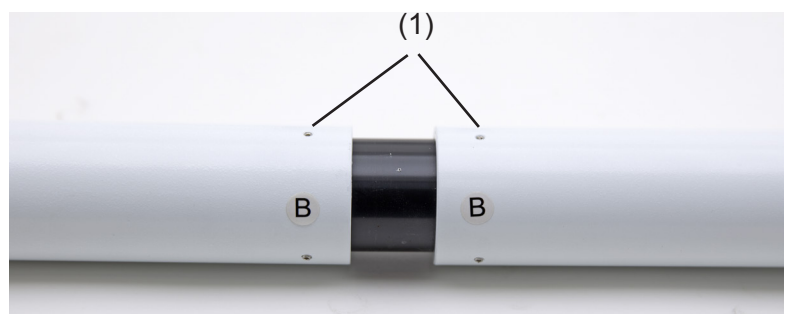


Fig. 6

- 2.8** Adjust the height of the multi-head holder. Loosen the base fixing knob (1), unscrew the base (2) in order to reach the desired height, then lock the knob. (Fig. 7).
Make sure that each extension tube is perfectly horizontal.



Fig. 7

- 2.9** Insert the optical head (always matching the reference letters) and screw the black fixing ring. (Fig. 8).

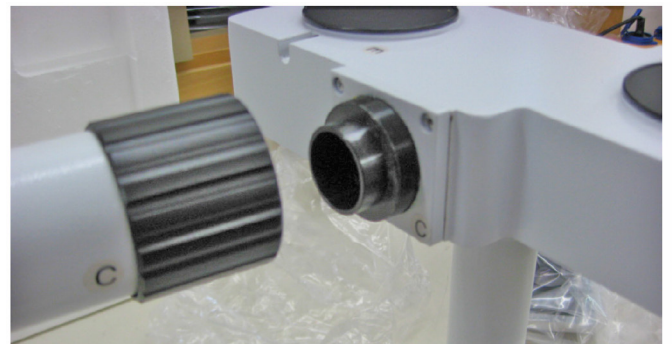


Fig. 8

- 2.10** Insert the binocular heads, matching the reference letters (Fig. 9).

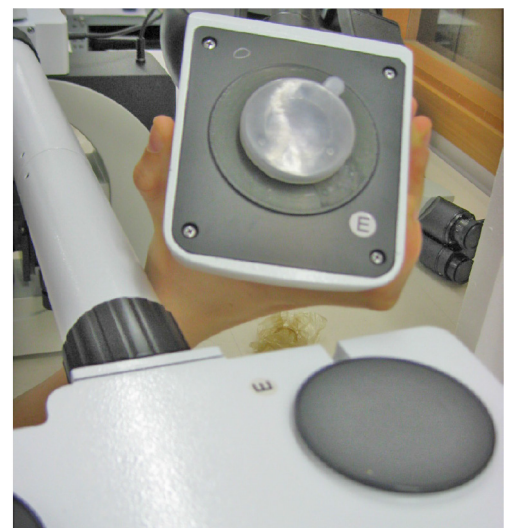


Fig. 9

- 2.11** Insert the provided eyepieces (WF10X/20) into binocular heads. (Fig. 10).



Fig. 10

- 2.12 Repeat all these operations for all the other observation points.

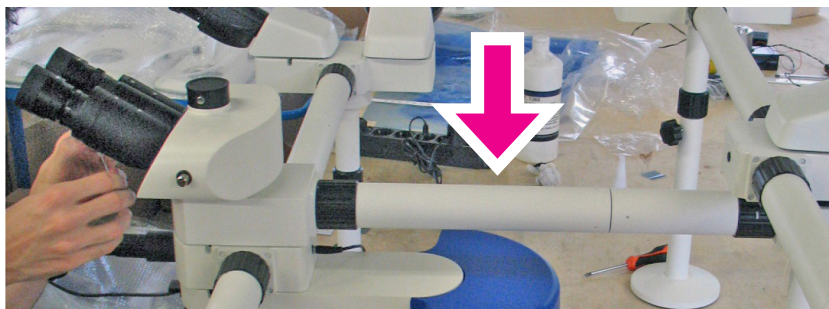


Fig. 11

- 2.13 (only B-1000Ti-10) mount the second splitter attachment over the pointer attachment, then fix the extension tube rotating the black ring nut (always following the coupling catters): Fig. 11 and Fig. 12

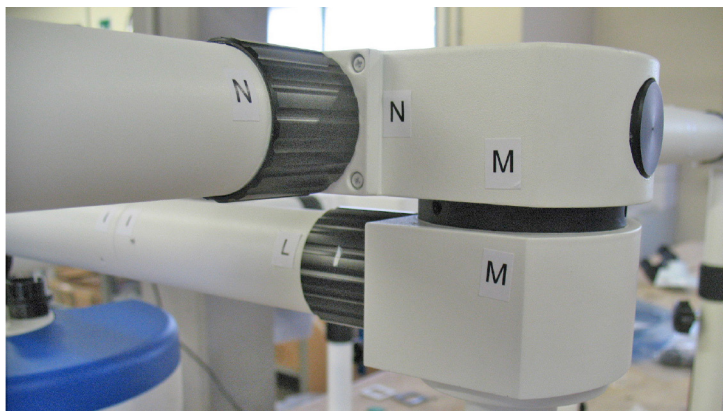


Fig. 12

- 2.14 (only B-1000Ti-10) repeat for the 5 back heads the same procedure of the front heads, always following the coupling letters and numbers.



Fig. 13

2.15 Install the trinocular head over the splitter, directly onto the microscope body. (Fig. 14)



Fig. 14

2.16 Once completely assembled, the B-1000Ti-5 looks like this.



Fig. 15

Serie B-1000

MANUAL DE INSTRUCCIONES

| Modelos |
|----------------|
| B-1000Ti-2 |
| B-1000Ti-3 |
| B-1000Ti-5 |
| B-1000Ti-10 |

Versión: 2
Publicado: 16, 02, 2015



Descripción

A continuación le mostramos el proceso de montaje para los multi-cabezales de la serie B-1000Ti-2; B-1000-Ti-3; B-1000Ti-5 y B-1000Ti-10. Las secuencias de montaje es idéntica para todos los sistemas. El microscopio es un instrumento científico de precisión diseñado para una larga y duradera vida con un mantenimiento mínimo. Está construido siguiendo los estándares ópticos, mecánicos y desarrollado para su utilización y uso diario. Optika recuerda que el presente manual contiene información importante para trabajar con el equipo de forma segura además de un correcto mantenimiento del instrumento. Aconsejamos que esté disponible y accesible para cada usuario. Optika declina toda responsabilidad derivada de la utilización del equipo y que no haya sido descrito en éste manual.

Desembalaje y montaje

El sistema multi-discusión se suministra embalado dentro de una caja de poliestireno (Porexpan) moldeado. Retire la cinta que rodea la caja y levante la tapa superior. Tenga cuidado que los elementos ópticos no se caigan y dañen. Retire cada parte del equipo, los accesorios, y colóquelos sobre una mesa estable.

- 2.1 Instale el estativo del microscopio tal y como se indica en el manual de instrucciones específico para éste modelo. (B-1000)
- 2.2 Coloque el módulo divisor del sistema multidiscusión y apriete el tornillo de bloqueo en el lado derecho del microscopio (fig.1)

MANDO DE CONTROL DE LA POSICIÓN DEL PUNTERO (1)

MANDO DE CONTROL DE INTENSIDAD DE LUZ DE PUNTERO (2)



Fig. 1

- 2.3 Para poder trabajar con el puntero, conecte el transformador de 5Vdc a la parte trasera del módulo divisor (fig. 2). Utilice el mando de control de posición del puntero (1) o el mando de control de intensidad de luz (2) para ayudarle a ajustar la posición y la intensidad del puntero.



Fig. 2

2.4 Comenzar a colocar los tubos de conexión en ambos lados del módulo divisor. Enrosque firmemente el anillo negro. (fig. 3-4)

- **Cada conexión está identificada por una letra en ambos lados o terminales. Asegúrese que las letras se correspondan para un correcto ensamblaje del microscopio.**



Fig. 3

2.5 Repita el mismo procedimiento con el otro lado del módulo divisor.

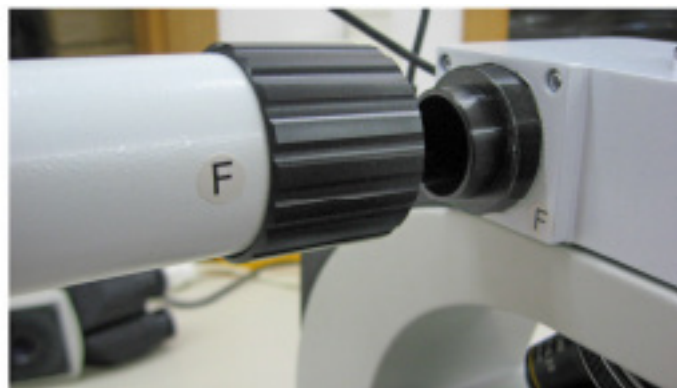


Fig. 4

2.6 Inserte la segunda parte del tubo de extensión (fig. 6)

- **Al final del primer tubo de extensión hay una lente (fig.5). Asegúrese de que está libre de suciedad, polvo u otros contaminantes antes de proceder con el montaje del segundo tubo de extensión.**

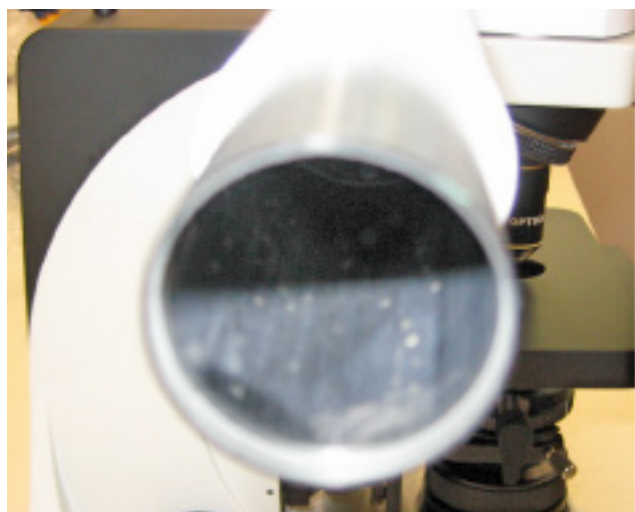


Fig. 5

2.7 Inserte el segundo tubo de extensión en la posición correcta utilizando la llave allen suministrada (pequeña) para bloquear los tornillos de fijación (1) y asegurarse que el tubo de extensión quede bien fijado (fig.6)

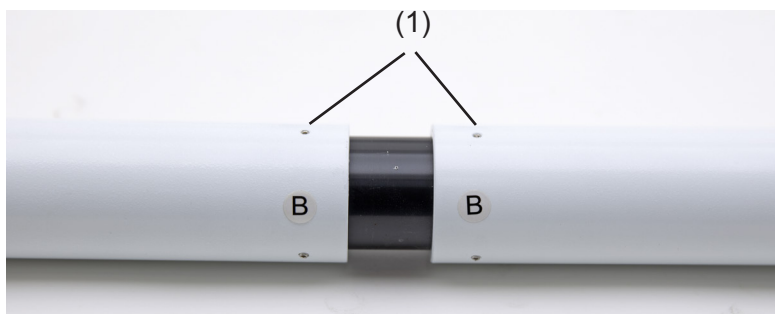


Fig. 6

- 2.8** Ajuste la altura del soporte del multi-cabezal. Afloje el tornillo, tipo perilla, de fijación de la base (1), desenroscar la base (2) con el fin de llegar a la altura deseada, a continuación, volver a girar el tornillo para fijar la altura deseada. (Figura 7) Asegúrese de que cada tubo de extensión esta perfectamente en horizontal.

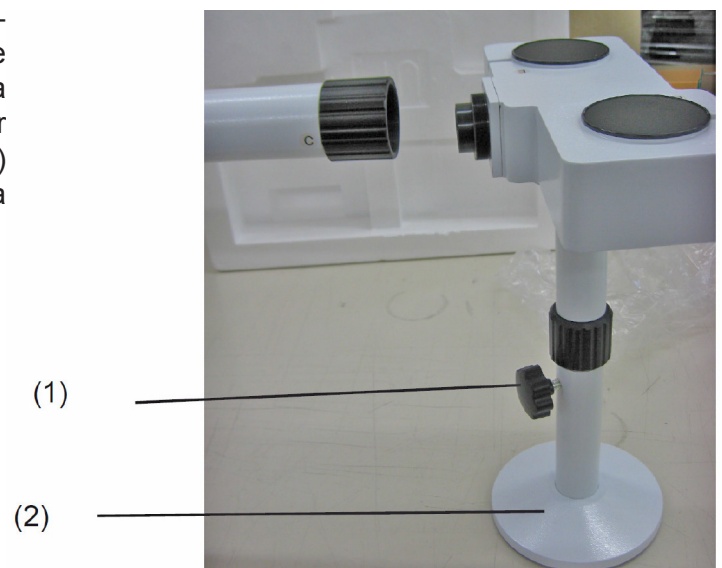


Fig. 7

- 2.9** Inserte el cabezal óptico (siempre teniendo en cuenta que coincidan las letras de los tubos para una posición correcta) y el tornillo de fijación de aro negro. (figura 8)

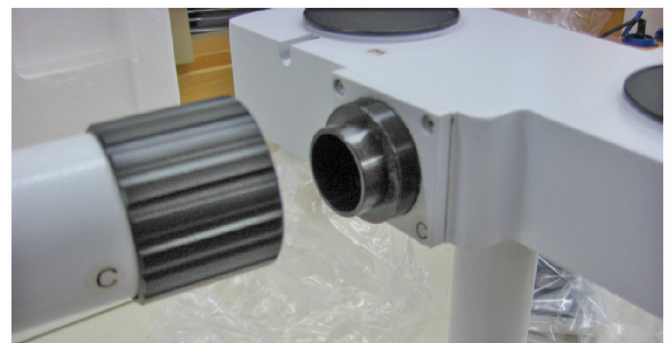


Fig. 8

- 2.10** Insertar los cabezales binoculares, teniendo en cuenta que coincidan las letras de la base del cabezal (figura 9)

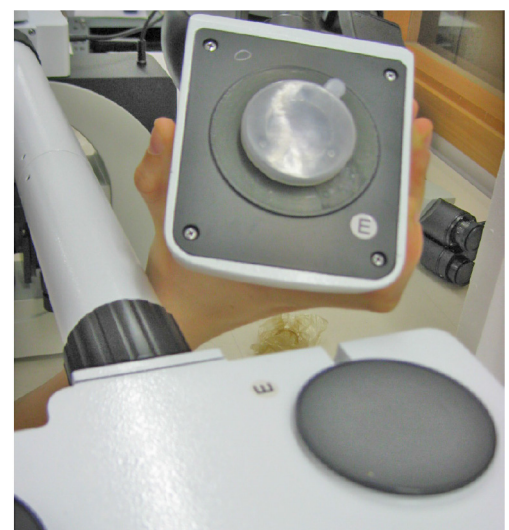


Fig. 9

- 2.11** Introducir los oculares (WF10x/20) en los tubos porta-oculares de los cabezales (figura 10)



Fig. 10

- 2.12 Repita la misma operación para el resto de cabezales, tubos y soportes.

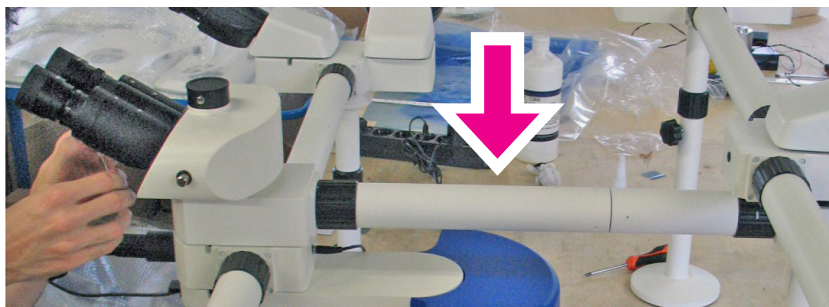


Fig. 11

- 2.13 ((solo para B-1000Ti-10) monte el segundo módulo divisor sobre la parte que contiene el puntero, luego fije el tubo de extensión girando el aro de color negro (siempre siguiendo las letras correspondientes) Figuras 11 y 12.

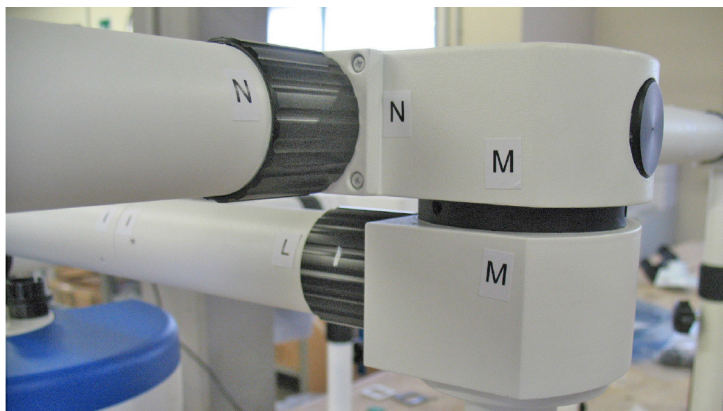


Fig. 12

- 2.14 (solo para B-1000Ti-10) repita el mismo procedimiento de montaje de los cabezales delanteros para los 5 que quedarán en la parte de atrás del equipo, siempre siguiendo el sistema de fijación mediante letras y números



Fig. 13

2.15 Inserte el tubo trinocular al cabezal del microscopio principal (figura 14)

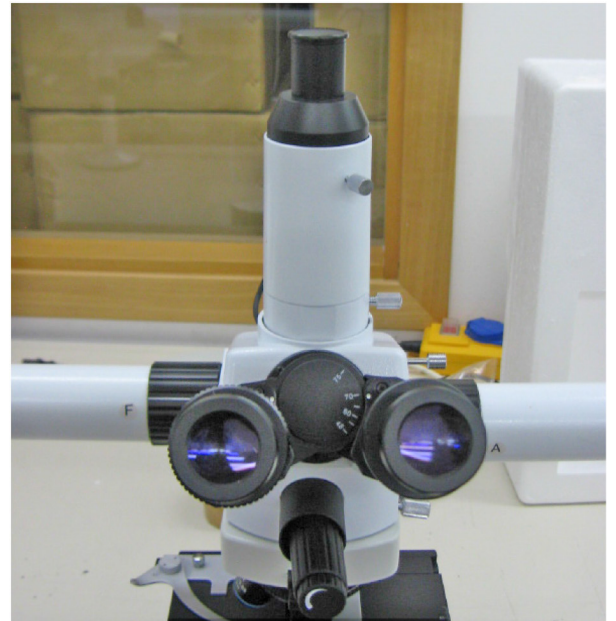


Fig. 14

2.16 Una vez el equipo está completamente ensamblado, el modelo B-1000Ti-5 se verá así:



Fig. 15

Serie B-1000

MANUALE D'USO

| Modello |
|-------------|
| B-1000Ti-2 |
| B-1000Ti-3 |
| B-1000Ti-5 |
| B-1000Ti-10 |

Versione: 2
Datata: 16, 02, 2015



Descrizione

Questa procedura di assemblaggio si applica ai sistemi per multi-osservazione B-1000Ti-2, B-1000Ti-3, B-1000Ti-5 e B-1000Ti-10. La sequenza di montaggio è identica per tutti i sistemi.

Il presente microscopio è uno strumento scientifico di precisione studiato per durare molti anni con una manutenzione minima, essendo costruito secondo i migliori standard ottici e meccanici e progettato per un utilizzo quotidiano. Optika ricorda che il presente manuale contiene informazioni importanti per un uso sicuro e una corretta manutenzione dello strumento. Esso deve quindi essere accessibile a chiunque lo utilizzi.

Optika declina ogni responsabilità derivante da un uso improprio dei suoi strumenti non indicato dalla presente guida.

Disimballaggio e montaggio

Il dispositivo per multi-osservazione è riposto in un imballaggio di polistirolo espanso preformato. Rimuovere il nastro adesivo dall'imballo e sollevare la parte superiore dell'imballaggio. Fare attenzione a non far cadere o danneggiare le componenti ottiche. Estrarre tutte le parti dai singoli alloggiamenti nell'imballaggio ed appoggiarli su un piano stabile.

- 2.1 Installare lo stativo del microscopio come indicato nel manuale di istruzioni specifico dello strumento. Non montare la testata d'osservazione.
- 2.2 Inserire il deviatore ottico del dispositivo multi-osservazione e fissarlo con la vite di bloccaggio posta sul lato destro dello stativo (Fig. 1).

MANOPOLA SPOSTAMENTO FRECCIA
LUMINOSA (1)

REGOLAZIONE LUMINOSITA' FRECCIA
LUMINOSA (2)



Fig. 1

- 2.3 Per poter utilizzare la freccia luminosa che serve da puntatore, connettere l'alimentatore 5Vdc tramite spinotto alla presa sul retro del dispositivo. (Fig. 2). Ora usare la manopola di controllo del pointer (1) o la regolazione luminosa del pointer (2) per regolare posizione e intensità luminosa della freccia.



Fig. 2

2.4 Collegare la prima parte del tubo di estensione al deviatore ottico. Inserire il tubo nel deviatore fino in fondo ed avvitare completamente l'anello nero di tenuta. (Fig. 3-4).

- **Ogni singolo punto di connessione è identificato da una lettera. Verificare che combacino le lettere durante la procedura di montaggio del microscopio.**



Fig. 3

2.5 Ripetere la stessa operazione sul lato opposto del deviatore.

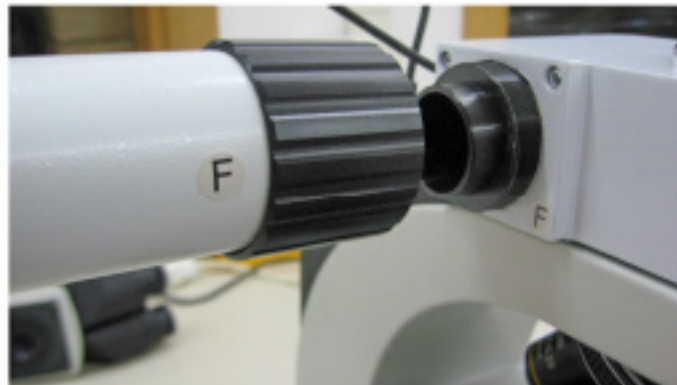


Fig. 4

2.6 Inserire la seconda parte del tubo di estensione (Fig. 6).

- **La parte terminale del primo di estensione è chiusa da una lente (Fig.5). Verificare che sia esente da sporco, polvere e altri contaminanti prima di procedere con il montaggio del secondo tubo di estensione.**

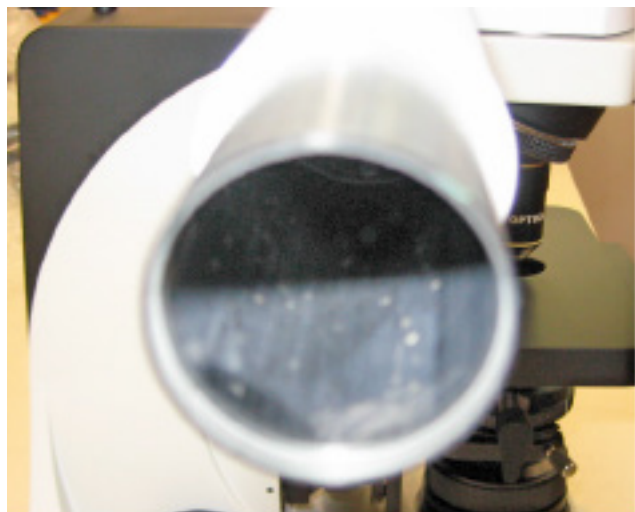


Fig. 5

2.7 Inserire fino in fondo il secondo tubo di estensione nella posizione esatta. Usando la brugola in dotazione (quella piccola) bloccare le viti di fissaggio (1) per fissare il tubo di estensione (Fig. 6).

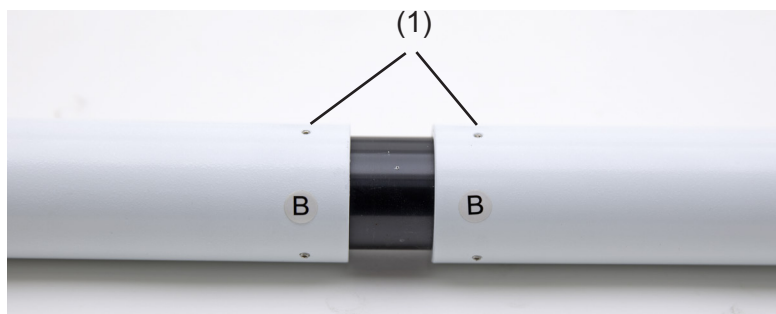


Fig. 6

- 2.8** Regolare l'altezza della colonna di supporto del tubo di estensione. Allentare la manopola di serraggio della base (1), svitare la base (2) fino a raggiungere l'altezza desiderata, serrare la manopola. (Fig. 7).
Assicurarsi che ciascun tubo di estensione sia perfettamente orizzontale.

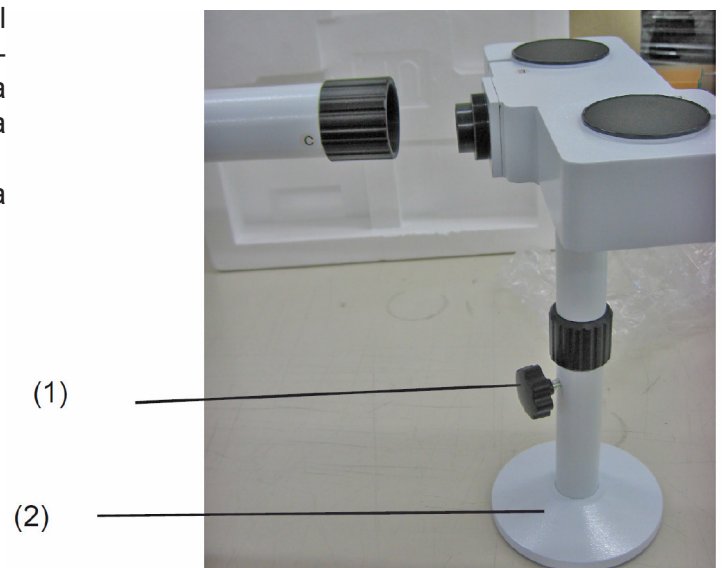


Fig. 7

- 2.9** Inserire la testata ottica (sempre facendo combaciare le lettere di riferimento) e serrare l'anello di tenuta nero. (Fig. 8).

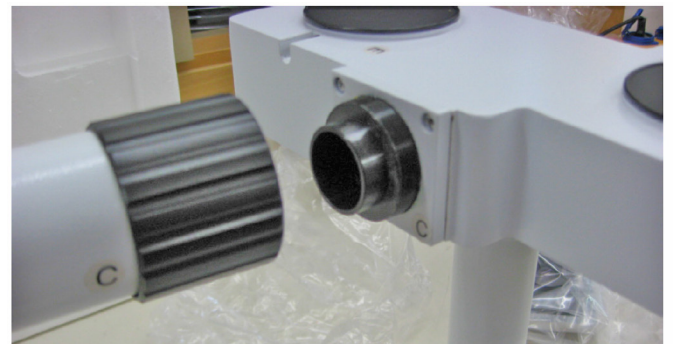


Fig. 8

- 2.10** Inserire le teste di osservazione binoculari, rispettando le lettere di riferimento (Fig. 9).

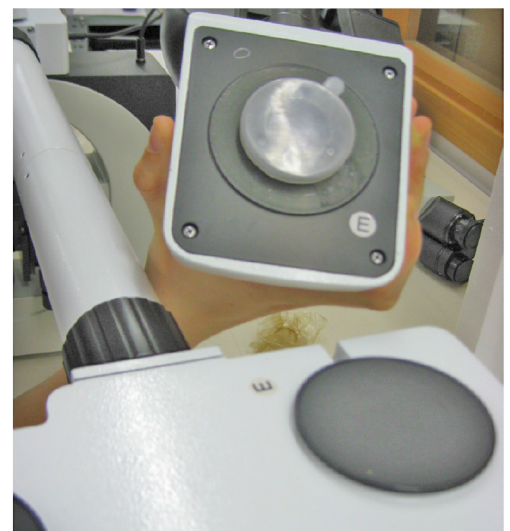


Fig. 9

- 2.11** Inserire gli oculari in dotazione (WF10X/20) nelle testate binoculari. (Fig. 10).



Fig. 10

2.12 Ripetere tutte le operazioni per tutti gli altri punti di osservazione.

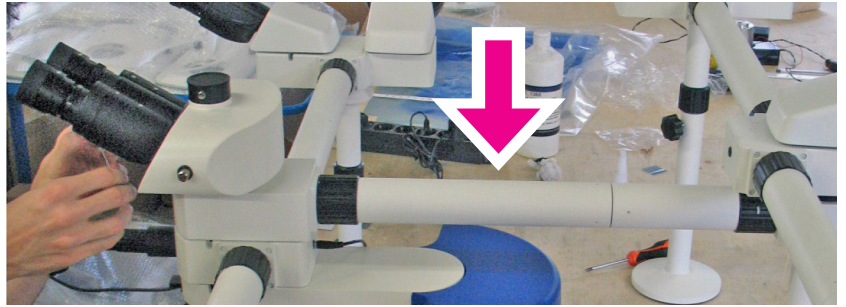


Fig. 11

2.13 (solo per B-1000Ti-10) collegare il secondo deviatore ottico al di sopra del dispositivo per il puntamento, poi fissare il tubo di estensione stringendo l'anello nero di fissaggio (sempre in corrispondenza delle lettere di riferimento): Fig. 11 e Fig. 12

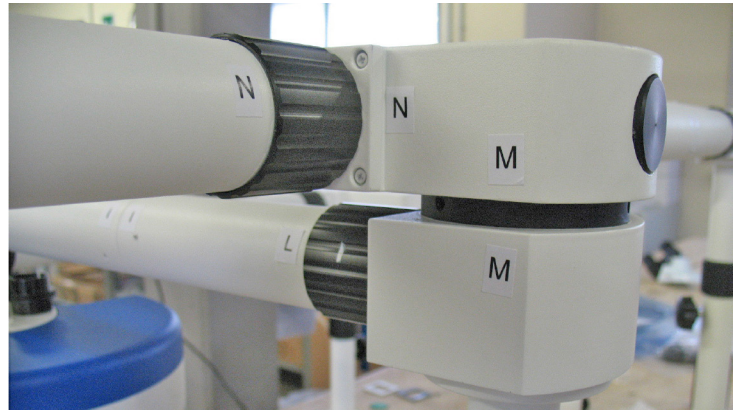


Fig. 12

2.14 (solo per B-1000Ti-10) ripetere per le 5 testate sul retro le stesse operazioni compiute sulle 5 testate frontali, sempre seguendo le lettere ed i numeri di corrispondenza.



Fig. 13

- 2.15** Installare la testata trinoculare principale sul deviatore ottico direttamente sopra il corpo del microscopio.
(Fig. 14)

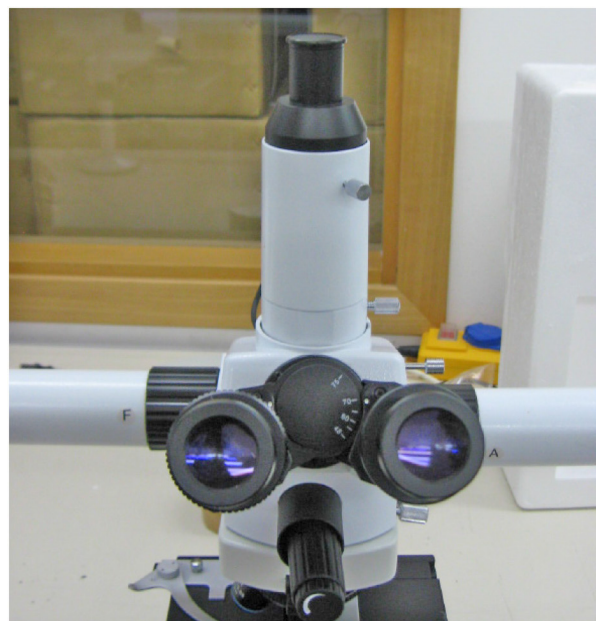


Fig. 14

- 2.16** Completato l'assemblaggio, il B-1000Ti-5 si presenterà così.



Fig. 15



OPTIKA® S.r.l.

Via Rigla, 30 - 24010 Ponteranica (BG) - ITALIA Tel.: +39 035.571.392 - Fax: +39 035.571.435
info@optikamicroscopes.com - www.optikamicroscopes.com

OPTIKA® Spain
spain@optikamicroscopes.com

OPTIKA® USA
usa@optikamicroscopes.com

OPTIKA® China
china@optikamicroscopes.com

OPTIKA® Hungary
hungary@optikamicroscopes.com
