

OPTIKA

M I C R O S C O P E S

I T A L Y

Ver. 1.0.0



B-500Ti-2/3/5

 **ASSEMBLY MANUAL**

 **GUIDA PER IL MONTAGGIO**

OPTIKA MICROSCOPES - ITALY

www.optikamicroscopes.com - info@optikamicroscopes.com



The following assembly procedure can be used for the multidiscussion systems B-500Ti-2, B-500Ti-3 and B-500Ti-5. The assembly sequence is almost 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 coming from a wrong use of its instruments non described in this guide.



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 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 green arrow which will be used as a pointer, it is mandatory to turn on the main switch of the microscope body. Connect one terminal of the provided cable into the back side of the splitter and the other terminal into the connector placed on the upper part of the microscope. (Fig. 2). Now use the pointer position controller (1) or the pointer intensity controller (2) to adapt to specific needs position and intensity of the pointer.

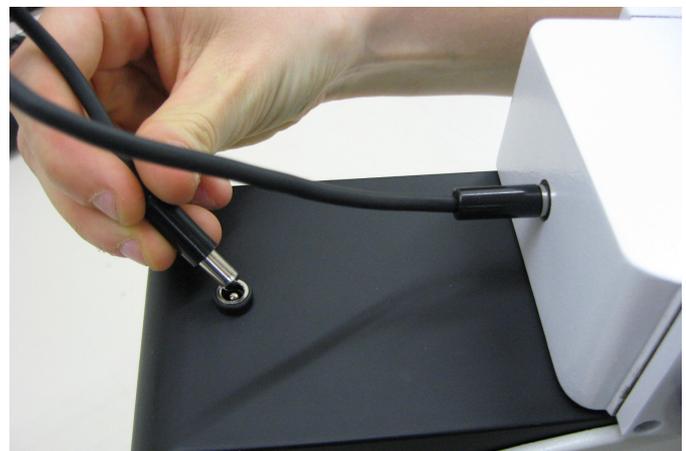


Fig. 2



2.0 UNPACKING AND ASSEMBLY

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..**

2.5 Repeat the same procedure on the other side of the splitter (in case of B-500Ti-5)



Fig. 3

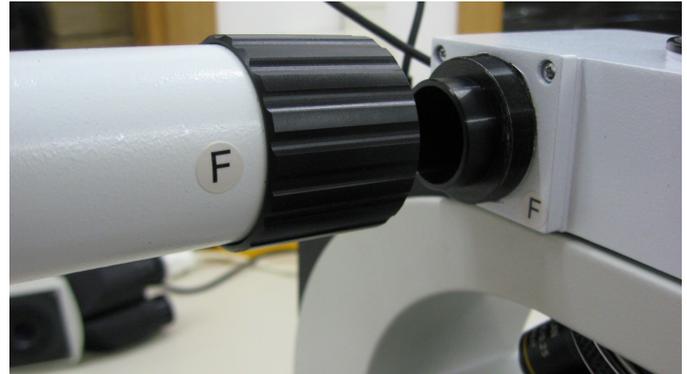


Fig. 4

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.**

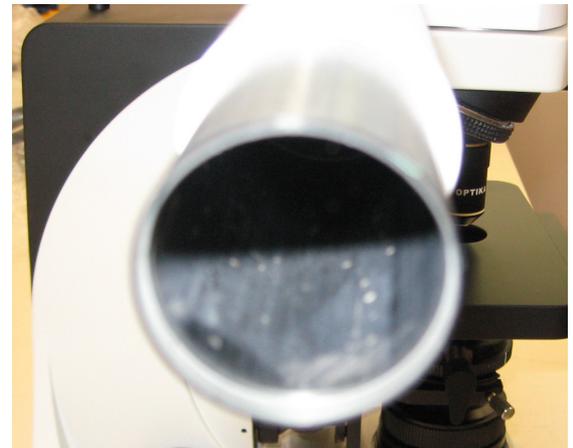


Fig. 5

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).

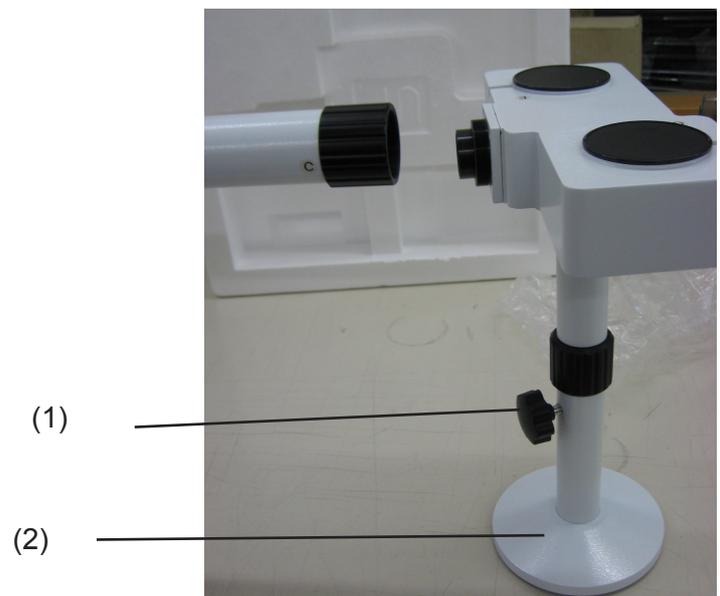


Fig. 7

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).

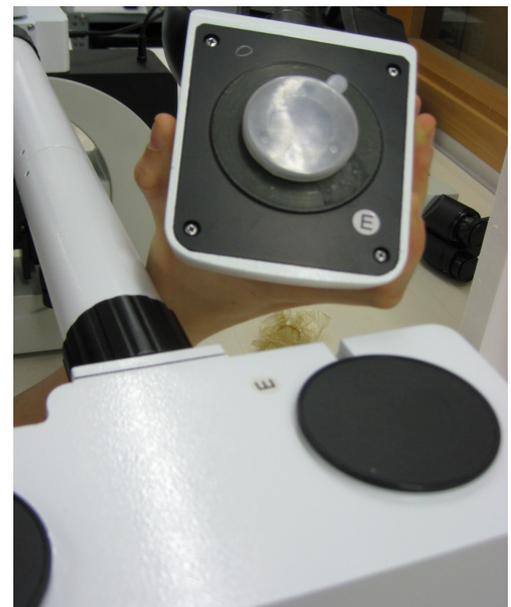


Fig. 8



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.

2.13 Install the trinocular head over the splitter, directly onto the microscope body. (Fig. 11)

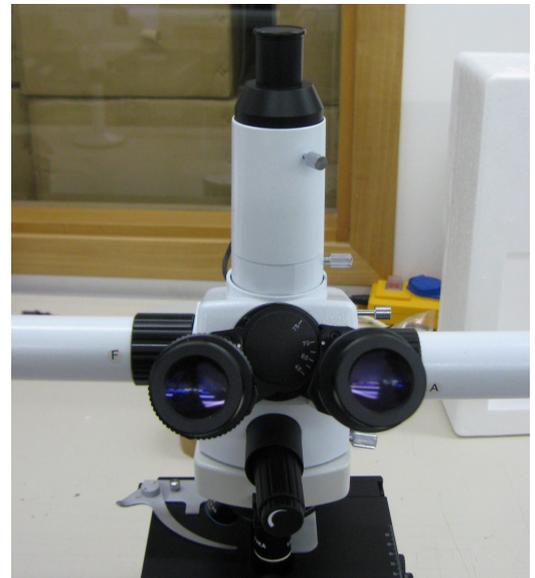


Fig. 11

2.13 Once completely assembled, the B-500Ti-5 looks like this.





Questa procedura di assemblaggio si applica ai sistemi per multi-osservazione B-500Ti-2, B-500Ti-3 e B-500Ti-5. La sequenza di montaggio è praticamente 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.



2.0 RIMOZIONE DELL'IMBALLAGGIO E MONTAGGIO

Il dispositivo per multi-osservazione si trova in un imballaggio di polistirolo espanso stampato. Dopo aver tolto il nastro adesivo da tutti gli imballi, sollevare la metà 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 di un piano stabile.

2.1 Assemblare il microscopio come indicato nel manuale di istruzioni specifico dello strumento, senza montare la testata di osservazione.

2.2 Inserire il deviatore ottico del dispositivo per multi-osservazione e fissarlo con la vite di bloccaggio posta sul corpo del microscopio (Fig. 1).

Manopola spostamento
freccia luminosa (1)

Manopola regolazione
intensità freccia lumino-
sa (2)



Fig. 1

2.3 Per poter utilizzare la freccia luminosa verde che verrà usata come puntatore, si deve accendere l'interruttore generale del microscopio posto nella parte posteriore dello strumento. Collegare un terminale del cavo in dotazione nella parte posteriore del deviatore ottico e l'altro terminale nel connettore posto sulla parte superiore del microscopio. (Fig. 2). A questo punto usare la manopola di spostamento della freccia luminosa (1) o la manopola di regolazione dell'intensità (2) per adattare alle proprie esigenze posizione e luminosità del puntatore.



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 di fare combaciare le lettere durante la procedura di montaggio.**

2.5 Ripetere la stessa operazione sul lato opposto del deviatore (nel caso del B-500Ti-5)



Fig. 3

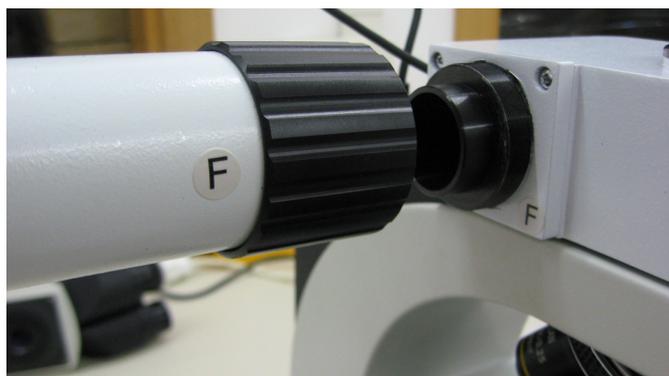


Fig. 4

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

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

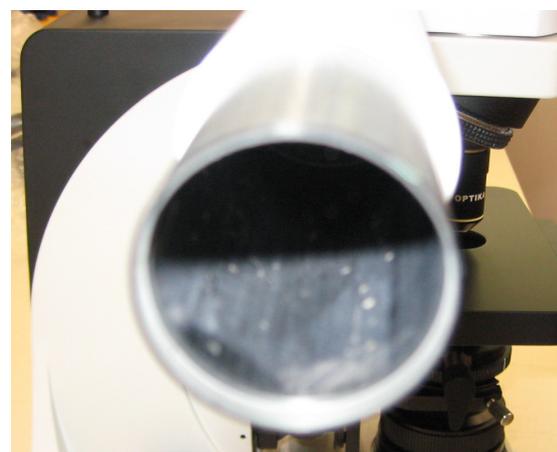


Fig. 5

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).

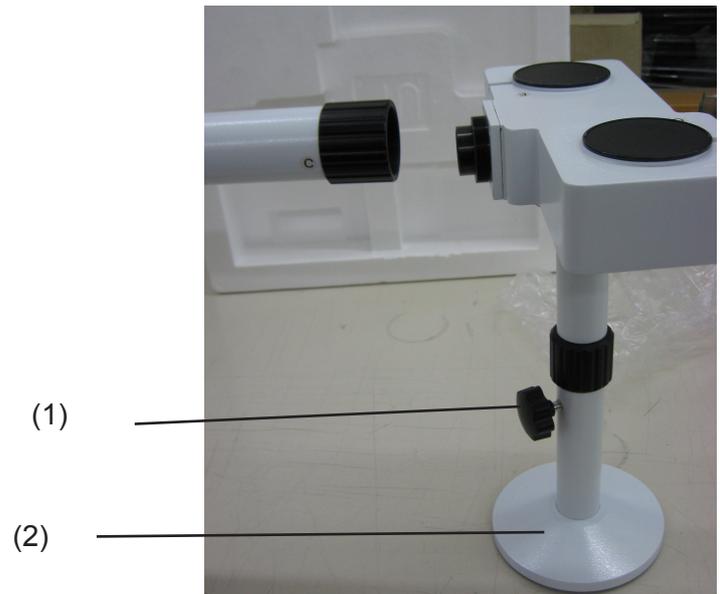


Fig. 7

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



Fig. 8

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

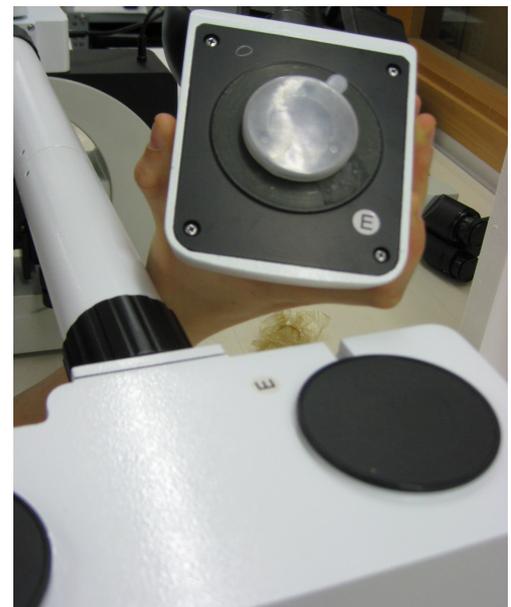


Fig. 8



2.11 Inserire gli oculari in dotazione (WF10X/20) nelle testate di osservazione. (Fig. 10).



Fig. 10

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

2.13 Montare la testata trinoculare sul deviatore ottico direttamente sopra il corpo del microscopio. (Fig. 11)



Fig. 11

2.13 Una volta terminato l'assemblaggio, il B-500Ti-5 si presenta così.





OPTIKA S.R.L.

Via Rigla 30, Ponteranica (BG) - ITALY

Tel.: ++39 035 571392 (6 linee) Telefax: ++ 39 035 571435

MAD Iberica Aparatos Cientificos

c/. Puig i Pidemunt, nº 28 1º 2ª - (Pol. Ind. Plà d'en Boet) 08302 MATARO

(Barcelona) España Tel: +34 937.586.245 +34 937.414.529

New York Microscope Company Inc

100 Lauman Lane, Suite A, Hicksville, New York 11801, USA

Tel.: 877.877.7274 - Fax: 516.801.2046

www.microscopeinternational.com - info@nyscopes.com