

Modular Series

INSTRUCTION MANUAL

Model
SZ-STLX

v 1.0 2017



SUMMARY

- 1. Warning**
 - 2. Intended use**
 - 3. Package Contents**
 - 4. Overview**
 - 5. Assembly**
 - 6. Using the base**
- Equipment disposal**

1. Warning

This microscope is a scientific precision instrument designed to last for many years with a minimum of maintenance. It is built to high optical and mechanical standards and to withstand daily use.

We remind you that this manual contains important information on safety and maintenance, and that it must therefore be made accessible to the instrument users.

We decline any responsibility deriving from incorrect instrument use uses that does not comply with this manual.

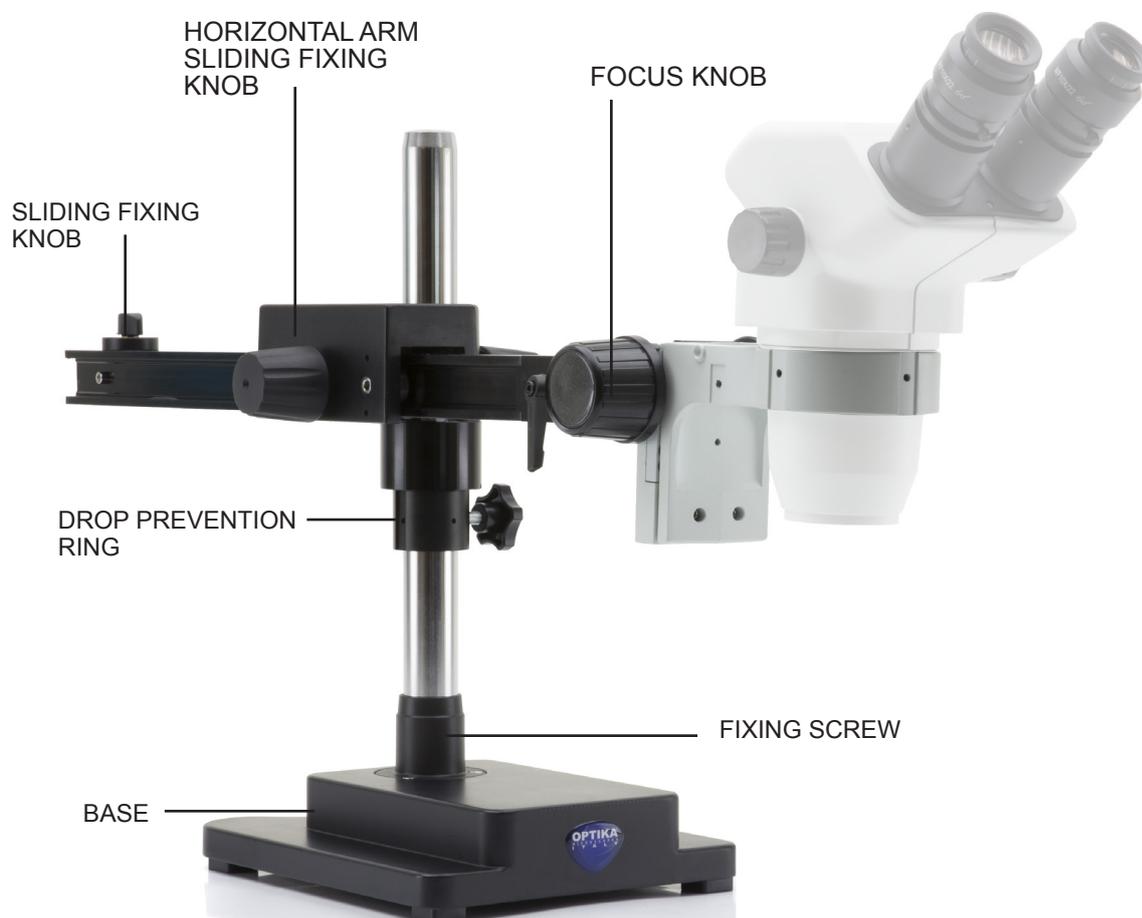
2. Intended use

For research and teaching use only. Not intended for any animal or human therapeutic or diagnostic use.

3. Package Contents

DESCRIPTION	QUANTITY
Base	1
Vertical pillar	1
Drop prevention ring	1
Horizontal sliding arm	1
Head holder	1
Allen wrenches	2

4. Overview



5. Assembly

1. Screw the pillar on the base (Fig. 1)
2. Tighten the screw to lock the pillar (Fig. 2)
3. Insert the drop preventing ring. (Fig. 3)
4. Insert the horizontal arm and lock it with the locking knob (Fig. 4 & 5)



5. Install the head holder. Head holder can be installed in several ways according to specific need of the user.

Installation mode n° 1: (Fig. 6-7-8)

Insert the back part of the head holder (black round part) ① from above in the hole of the horizontal arm and screw the prevention knob ② from below.



- ▶ This mode allows the installation of heavy heads (or with heavy cameras installed on top of the head).

A system of stoppers (fig. 8) prevents the drop of the head.

Installation mode n° 2: (Fig. 9)

Insert the back part of the head holder (black round part) ① from below in the hole of the horizontal arm and screw the prevention knob ② from above.

- ▶ These two modes allow the tilting of the head (fig. 9).



Fig.9

Installation mode n° 3:

Insert the back part of the head holder (black round part) ① (Fig. 10) in the hole at the end of the horizontal arm and tighten the knob ③ (Fig. 11).



Fig.12

- ▶ This mode allows the swivel of the head (Fig. 12).

Install the head and lock the fixing knob (Fig. 13)



Fig.7



Fig.8



Fig.10



Fig.11

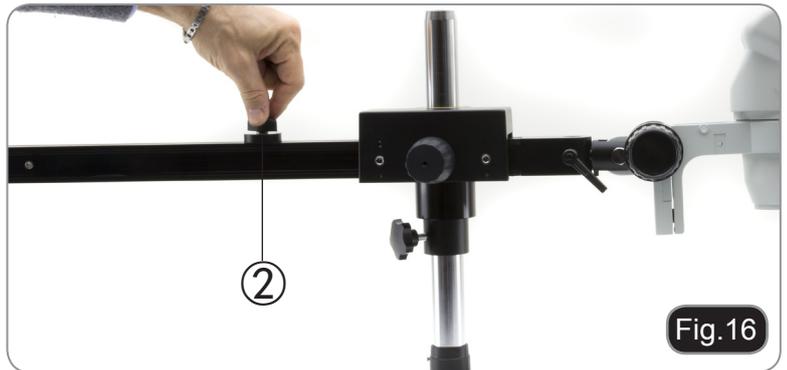


Fig.13

6. Using the base

Moving the horizontal arm (Fig. 14).
Unlock the knob on the left side of the horizontal arm ①.

The arm can be extended or shortened according to specific needs. (Fig. 15)



Setting the horizontal stopper (Fig. 16)
Unlock the fixing knob of the stopper ② and move it in a position suitable to user's needs.
Lock the fixing knob to set the movement limit.

Tilting of the head holder. (Fig. 17 - 18)
Loosen the allen wrench ③ on the top of the head holder.
The tilting black part can be moved. Once the desired angle is achieved, tighten the wrench again.



Swivel the head (Fig. 19 - 20)

Unlock the fixing knob ④ and rotate the head to the desired swivel angle (left or right), then fix the knob again.



Rotating the horizontal arm (Fig. 21)

Loosen the horizontal arm fixing knob ⑤ and rotate the microscope.

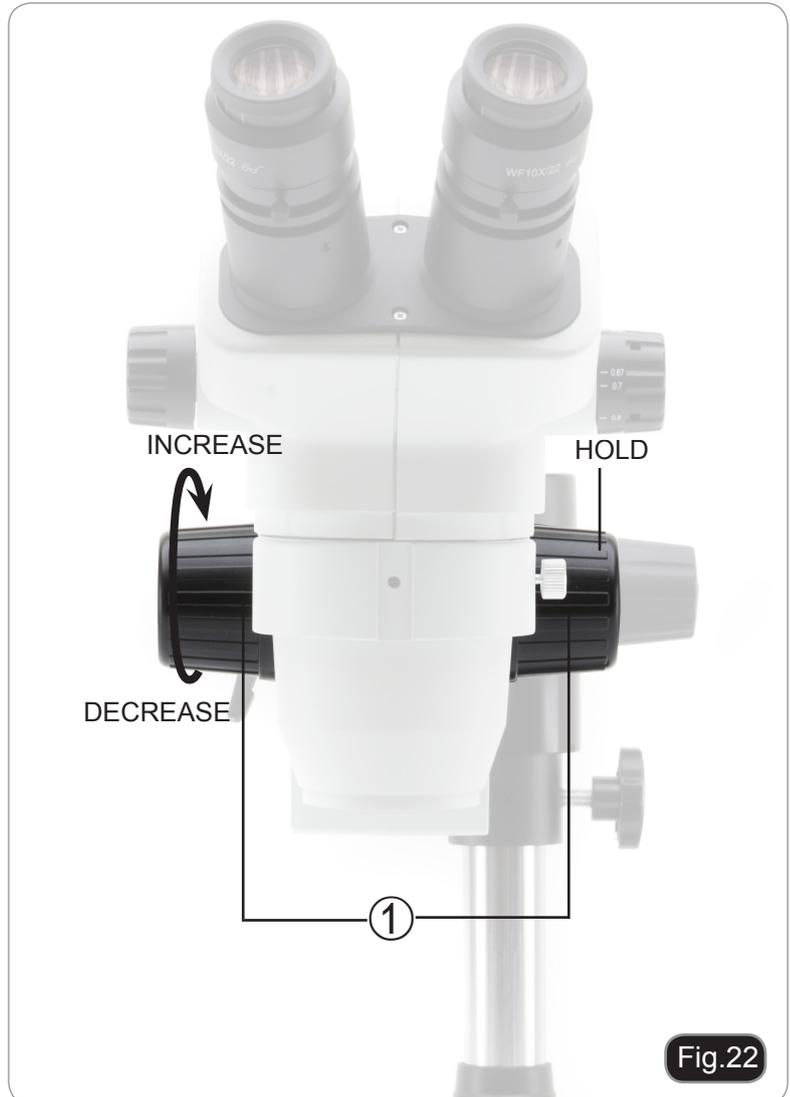
- ▶ **NOTE: 180° rotation of the microscope with respect to the base could cause a rollover of the entire system.**



Adjusting the tension of the focus knob (Fig. 22)

- ▶ **This adjustment allows to increase or decrease the tension of the knob by avoiding an involuntary descent of the microscope body under its own weight. Adjust the tension just above the point where the focus is stable.**

Grab the knobs ① with both hands and, holding right knob rotate the left one. Tension increases or decreases according the sense of rotation of the left focus knob.



Equipment disposal

Art.13 Dlsg 25 july 2005 N°151. "According to directives 2002/95/EC, 2002/96/EC and 2003/108/EC relating to the reduction in the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment and waste disposal."



The basket symbol on equipment or on its box indicates that the product at the end of its useful life should be collected separately from other waste.

The separate collection of this equipment at the end of its lifetime is organized and managed by the producer. The user will have to contact the manufacturer and follow the rules that he adopted for end-of-life equipment collection.

The collection of the equipment for recycling, treatment and environmentally compatible disposal, helps to prevent possible adverse effects on the environment and health and promotes reuse and/or recycling of materials of the equipment.

Improper disposal of the product involves the application of administrative penalties as provided by the laws in force.

Serie Modulare

MANUALE D'ISTRUZIONI

Modello
SZ-STLX

v 1.0 2017



SOMMARIO

- 1. Avvertenze**
 - 2. Utilizzo previsto**
 - 3. Contenuto**
 - 4. Panoramica**
 - 5. Assemblaggio**
 - 6. Uso della base**
- Smaltimento**

1. Avvertenze

Questo microscopio è uno strumento scientifico di alta precisione, progettato per durare a lungo con una minima manutenzione; la realizzazione è secondo i migliori standard ottici e meccanici, per poter essere utilizzato quotidianamente. Vi ricordiamo che questo manuale contiene informazioni importanti per la sicurezza e per la manutenzione dello strumento, e deve quindi essere messo a disposizione di coloro che lo utilizzeranno. Decliniamo ogni responsabilità derivante da un utilizzo dello strumento non indicato nel presente manuale.

2. Utilizzo previsto

Solo per ricerca. Non è previsto alcun utilizzo di questo strumento per uso diagnostico.

3. Contenuto

DESCRIZIONE	QUANTITA'
Base	1
Colonna verticale	1
Anello prevenzione discesa	1
Braccio orizzontale scorrevole	1
Supporto testa	1
Brugole	2

4. Panoramica



4. Assemblaggio

1. Avvitare la colonna alla base (Fig. 1)
2. Serrare la vite per fissare la colonna (Fig. 2)
3. Inserire l'anello prevenzione discesa. (Fig. 3)
4. Inserire il braccio orizzontale e bloccarlo con la manopola di fissaggio (Fig. 4 & 5)



5. Installare il supporto della testa. Il supporto può essere montato in vari modi in funzione dell'utilizzo specifico.

Modo di installazione n° 1: (Fig. 6-7-8)
Inserire la parte posteriore del supporto testa (parte rotonda nera) ① dall'alto nel foro del braccio orizzontale e avvitare la vite di sicurezza ② da sotto.



- Questo modo consente l'installazione di teste pesanti (o con telecamere pesanti sulla testa).

Un sistema di fermi (fig. 8) impedisce la discesa della testa.

Modo di installazione n° 2: (Fig. 9)

Inserire la parte posteriore del supporto testa (parte rotonda nera) ① dal basso nel foro del braccio orizzontale e avvitare la vite di sicurezza ② da sopra.

- Questi due modi consentono l'inclinazione della testa (fig. 9).



Fig.9

Modo di installazione n° 3:

Inserire la parte posteriore del supporto testa (parte rotonda nera) ① (Fig. 10) nel foro posto nella parte terminale del braccio orizzontale e serrare la vite di fermo ③ (Fig. 11).



Fig.12

- Questo modo consente la rotazione della testa (Fig. 12).

Installare la testa e bloccare la vite di fissaggio (Fig. 13)



Fig.7



Fig.8



Fig.10



Fig.11



Fig.13

6. Uso della base

Muovere il braccio orizzontale (Fig. 14).
Allentare la vite di blocco posta sul lato sinistro del braccio orizzontale ①.

Il braccio può essere allungato o accorciato in funzione delle specifiche esigenze. (Fig. 15)

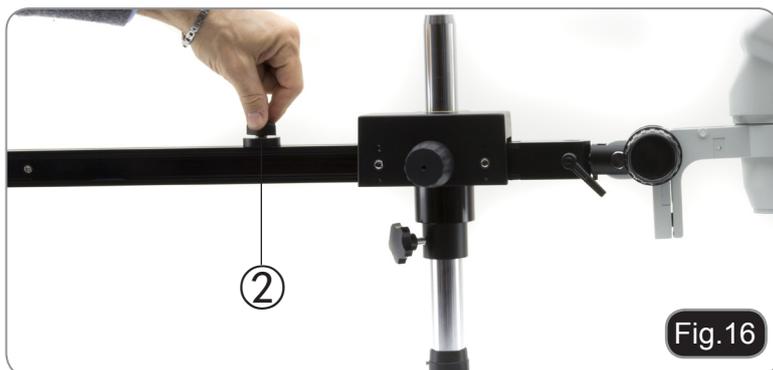


Impostare il fermo orizzontale (Fig. 16)
Allentare la manopola di fissaggio del fermo ② e spostarlo in una posizione adatta alle necessità dell'operatore.
Serrare la vite di fissaggio per impostare il limite di movimento.

Inclinare il supporto della testa. (Fig. 17 - 18)
Allentare la vite ③ sulla parte superiore del supporto.
La parte nera orientabile può essere mossa.
Una volta ottenuto l'angolo di inclinazione desiderato, serrare la vite.

Ruotare la testa (Fig. 19 - 20)

allentare la manopola di fissaggio ④ e ruotare la testa all'angolo di rotazione desiderato (destra o sinistra), quindi fissare la manopola.



Ruotare il braccio orizzontale (Fig. 21)

Allentare la manopola di fissaggio del braccio orizzontale ⑤ e ruotare il microscopio.

- ▶ **NOTA: una rotazione di 180° rispetto alla base potrebbe causare un ribaltamento di tutto il sistema.**



Fig.21

Regolare la tensione delle manopole di messa a fuoco (Fig. 22)

- ▶ **Questa regolazione consente di aumentare o diminuire la tensione delle manopole di messa a fuoco, evitando una discesa indesiderata del microscopio sotto il suo stesso peso. regolare la tensione appena al di sopra del punto di stabilità del fuoco.**

Afferrare le manopole ① con entrambe le mani e, tenendo ferma la manopola di destra ruotare la manopola di sinistra. La tensione aumenta o diminuisce in funzione del senso di rotazione della manopola di sinistra.

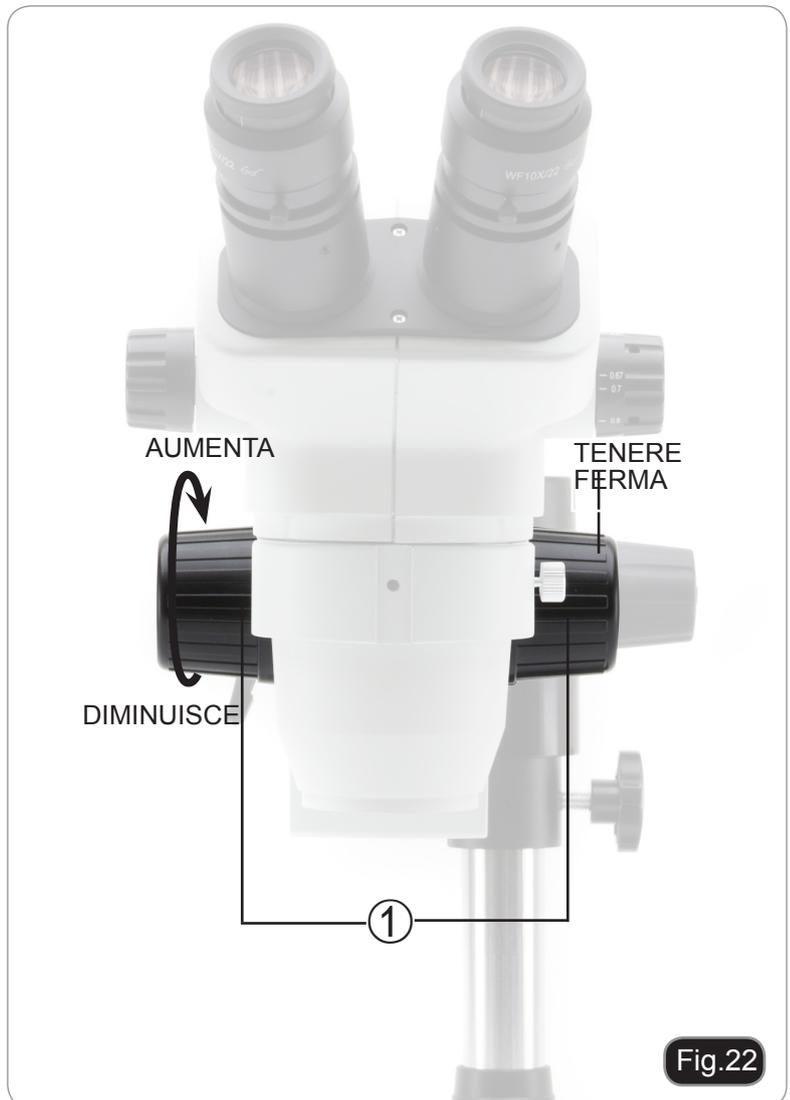


Fig.22

Smaltimento

Ai sensi dell'articolo 13 del decreto legislativo 25 luglio 2005 n°151. "Attuazione delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".



Il simbolo del cassonetto riportato sulla apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore.

L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo della apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

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

OPTIKA® India

india@optikamicroscopes.com
