

SM series microscope



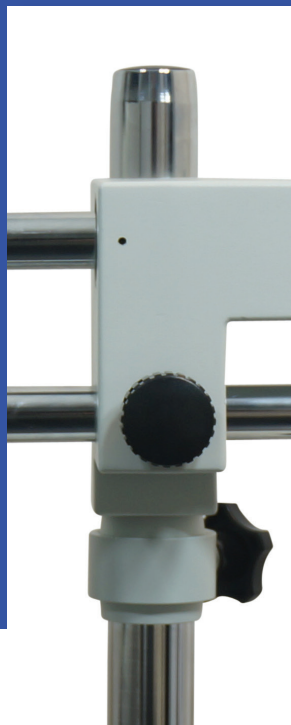
ASSEMBLY MANUAL



MONTAGEANLEITUNG



MONTAGE HANDLEIDING



THANKS FOR YOUR PURCHASE



Thank you for purchasing this microscope. We hope you enjoy using it! This manual contains assembly instructions for the SM-4TP and SM-4T microscopes. The assembly process is similar for the models with a single arm.



Vielen Dank für den Kauf dieses Mikroskops. Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei der Arbeit mit diesem hochwertigen Gerät! Diese Montageanleitung bezieht sich auf das SM-4TP und SM-4T Mikroskop. Für andere Modelle mit Einfach-Arm ist die Montage ähnlich.



Hartelijk dank voor uw aankoop van deze microscoop. We hopen dat u veel kijkplezier gaat beleven. Deze handleiding beschrijft het opbouwen van de SM-4TP- en SM-4T-microscopen. Het opbouwproces is vergelijkbaar voor modellen met enkele arm.



01 SET UP THE BASE



The first step of the assembly is setting up the base. There is a small screw present in the base which should not protrude the vertical rod. Make sure that the small locking screw is fully unscrewed before inserting the vertical rod.



Der erste Schritt der Montage ist das Aufstellen der Grundplatte. In der Grundplatte ist eine kleine Schraube vorhanden, die nicht über den vertikalen Stab hinausragen sollte. Vergewissern Sie sich, dass die kleine Verriegelungsschraube vollständig herausgedreht ist, bevor Sie den vertikalen Stab einsetzen.



De assemblage begint met het opstellen van de voet. In de voet zit een kleine schroef die niet in de verticale staaf mag steken. Zorg ervoor dat de kleine borgschroef volledig is uitgedraaid voordat u de verticale staaf plaatst.

02 TIGHTEN THE VERTICAL PART OF THE STAND



The next step is tightening the vertical part of the stand (1). Lock the thread of the vertical rod into the base. Make sure you tighten the rod firmly to ensure a stable stand. After you tightened the rod firmly, tighten the locking screw again (2). The ring, see (3), is meant to hold the horizontal arm up while you adjust it.

Make sure the ring is securely fastened before you execute the next step.



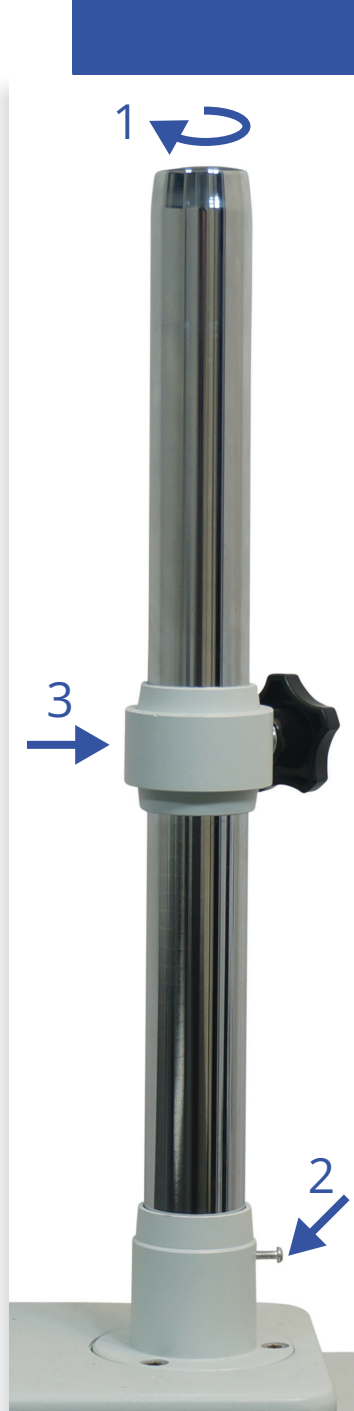
Der nächste Schritt ist das Festziehen des vertikalen Teils des Ständers (1). Verschrauben Sie das Gewinde des vertikalen Stabs in der Grundplatte. Stellen Sie sicher, dass Sie den Stab fest anziehen, um einen stabilen Stand zu gewährleisten. Nachdem Sie den Stab fest angezogen haben, ziehen Sie die Feststellschraube wieder fest (2). Der Ring, siehe (3), dient dazu, den horizontalen Arm während der Einstellung hochzuhalten.

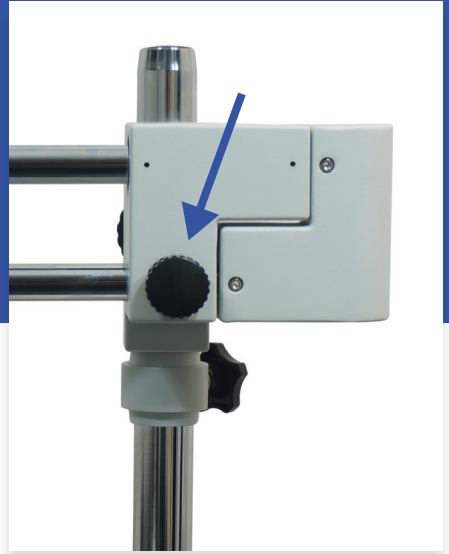
Stellen Sie sicher, dass der Ring sicher befestigt ist, bevor Sie den nächsten Schritt ausführen.



De volgende stap is het vastdraaien van het verticale deel van het statief (1). Draai de schroefdraad van de verticale staaf vast in de voet. Zorg dat de staaf stevig vastgedraaid is zodat het statief stabiel is. Draai dan de borgschroef weer vast (2). De ring, zie (3), is bedoeld om de horizontale arm tegen te houden tijdens het verstellen.

Zorg ervoor dat de ring goed vastzit voordat u begint aan de volgende stap.





03 ATTACH THE ARM



Lower the arm of the microscope onto the vertical rod. The arm has two screw holes to secure the arm vertically and horizontally during use.



Senken Sie den horizontalen Mikroskoparm über den vertikalen Stab ab. Im Arm sind zwei Schraubenlöcher vorhanden. Diese dienen zur Fixierung des Arms während der Benutzung in vertikaler und horizontaler Richtung.



Laat de arm van de microscoop zakken over de verticale staaf. De arm heeft twee schroefgaten om de arm in verticale en horizontale richting vast te zetten tijdens gebruik.



04 ATTACH THE LAST PART OF THE STAND



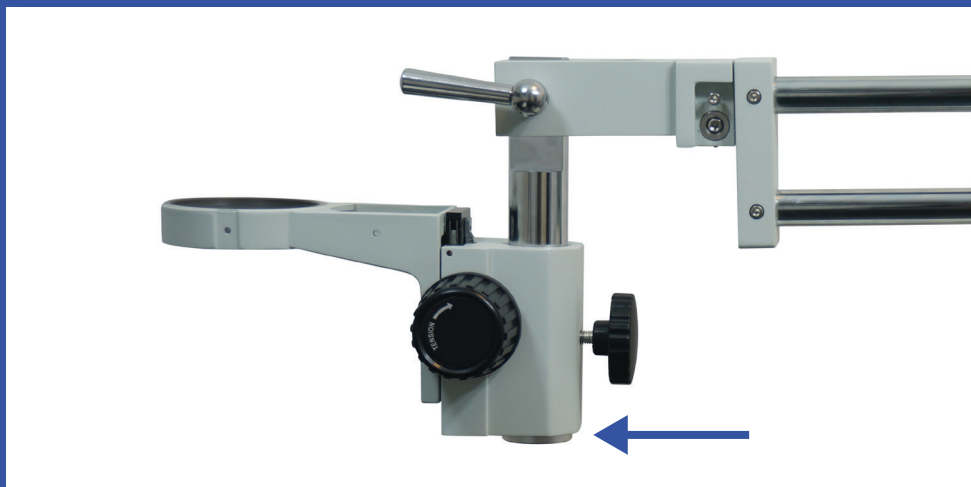
The next step is attaching the last part of the stand. The arrow in the image indicates the place of the two hex screws. Unscrew these first to push the last part of the microscope over the end of the arm. The small screw prevents the part from falling off the stand, the large screw prevents rotation.



Der nächste Schritt ist die Befestigung des letzten Teils des Stativs. Am Pfeil finden Sie zwei Inbusschrauben. Diese müssen abgeschraubt werden um dieses Teil über das Ende des Armes schieben zu können. Die kleine Schraube soll verhindern, dass das Teil vom Stativ fällt, die große Schraube verhindert die Rotation.



De volgende stap is het bevestigen van het laatste deel van het statief. De pijl op de afbeelding geeft de plaats van de twee inbusschroeven weer. Draai deze los om het laatste onderdeel van de microscoop over het uiteinde van de arm te duwen. De kleine schroef voorkomt dat het onderdeel van het statief valt. De grote schroef voorkomt rotatie van het onderdeel.



05 MOUNT THE MICROSCOPE HEAD HOLDER IN PLACE



The arrow in the image above indicates the place of the screw cap. It needs to be removed to mount the microscope head holder in place. Unscrew the screw cap anticlockwise and remove it. After that, slide the head over the rod and screw the cap back on. This prevents the head from falling when the setscrew is loosened.



In der Nähe des Pfeils befindet sich eine Schraubkappe. Die Kappe muss entfernt werden, um den Mikroskopkopfhalter einhängen zu können. Schrauben Sie die Kappe gegen den Uhrzeigersinn ab und nehmen Sie sie heraus. Danach kann der Kopf auf die Stange geschoben und die Kappe wieder aufgeschraubt werden. Dies ist unbedingt erforderlich, um ein Herunterfallen des Kopfes beim Lösen der Einstellschraube zu verhindern.



De pijl op de afbeelding hierboven geeft aan waar de schroefdop zich bevindt. Deze moet eerst verwijderd worden om de microscoopkophouder op zijn plek te kunnen hangen. Draai de schroefdop tegen de klok in om deze los te maken en verwijder deze vervolgens. Schuif daarna de kop over de staaf en schroef de dop weer vast. Dit voorkomt dat de kop valt wanneer u de stelschroef losmaakt.



06 ATTACH THE MICROSCOPE HEAD



The microscope head can now be mounted in the holder. The thumbscrew, indicated by the arrow in the image, can be tightened in 3 places to fixate the head. Use one of the three holes to tighten the head.



Der Mikroskopkopf kann in der Halterung befestigt werden. Die Daumenschraube auf dem Pfeil kann an 3 Stellen angezogen werden, um den Kopf zu fixieren. Es spielt keine Rolle, welches Schraubenloch verwendet wird.



De microscoopkop kan nu worden bevestigd in de houder. De duimschroef, aangegeven door de pijl op de afbeelding, kan op 3 plekken worden vastgedraaid om de kop vast te zetten. Het maakt niet uit welk schroefgat hiervoor gebruikt wordt.



07 THE FINAL ASSEMBLY STEP



Finally, the rubber eyepieces can be placed on the oculars. Small black screws are present in the oculars. These need to be loosened first and then fixated again when the eyepieces are placed. The oculars can be focused individually so that the people with glasses can adjust each eye separately. Before use, remove the protective cap on the bottom of the microscope head.



Zum Schluss werden die Gummistücke auf den Okularen befestigt. In den Löchern befinden sich kleine schwarze Schrauben, die vor dem Einsetzen der Okulare gelöst und nach dem Einsetzen wieder fixiert werden müssen. Die Okulare können individuell fokussiert werden, so dass auch Brillenträger jedes Auge individuell einstellen können.

An der Unterseite des Mikroskopkopfes befindet sich eine Schutzkappe, die vor der Benutzung entfernt werden muss.



Als laatste kunnen de rubberen oculairs op de ooggaten worden geplaatst. In de gaten zitten kleine zwarte schroefjes. Deze moeten eerst losgedraaid worden en daarna weer worden vastgedraaid zodra de oculairs geplaatst zijn. De ooggaten kunnen individueel scherpgesteld worden zodat bril dragers elk oog apart kunnen bijstellen.

Verwijder voor gebruik de beschermkap onderaan de microscoopkop.

08

HOW TO FOCUS



First adjust the height of the microscope head to focus the lenses roughly, then use the button (at the head) to finetune the focus of the lenses. For more freedom of movement, use the large screw on the back of the microscope head holder.



Stellen Sie zuerst die Höhe des Mikroskopkopfes ein, um die Objektive grob zu fokussieren, und verwenden Sie dann den Knopf am Mikroskopkopf zur Fokus-Feineinstellung. Für mehr Bewegungsfreiheit verwenden Sie die große Schraube auf der Rückseite des Mikroskopkopfhalters.



Stel grofweg scherp door de hoogte van de microscoopkop in te stellen en gebruik vervolgens de knop (bij de kop) om de lenzen helemaal scherp te stellen. Gebruik de grote schroef achterop de microscoopkophouder voor meer bewegingsvrijheid.

ACCESSORIES (SOLD SEPARATELY)



Microscope camera

A camera can be added to the SM series microscopes. Please note that you can only use a camera in combination with a mount adapter, which is also sold separately.



(C-) mount adapter

If you would like to use a camera on your microscope, you need an adapter to attach the camera to the microscope.



Barlow lens

Use a Barlow lens to increase the distance between the microscope head and the object you want to inspect. This way, you can increase the height of your workspace underneath the microscope.



LED ring

The microscope head can cast a shadow on the object that you are inspecting. In addition, lighting might not always be ideal. To get great lighting on your object, attach a LED ring to the head of the microscope.



Premium rubber eyepieces

For more comfort while looking through the oculars, use premium rubber eyepieces. The eyepieces also reduce light incidence.



Oculars

Sets of oculars with different magnification levels can be purchased separately. For example: oculars with a magnification of 15x or 20x instead of the 10x magnifying oculars that are standard included with SM series microscopes.



For more information or the latest updates,
please check elishop.eu/microscope



Für weitere Informationen und Updates besuchen Sie bitte
elishop.eu/microscope



Voor meer informatie of de laatste updates,
kijk snel op www.elishop.nl/microscoop

