VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

MICROSCOPE

MODEL: XSP-36 XSP-36TV

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

MICROSCOPE

MODEL: XSP-36 XSP-36TV





This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

INSTRUCTIONS

Thank you very much for choosing this product. Please read all of the instructions before using it. The information will help you achieve the best possible results.

SAFETY TIPS

1. This microscope only uses for micro observation. It can't be for other use, or the instrument will be damaged.
2. Apart from the detachable parts mentioned in this manual, it is strictly prohibited to disassemble any other parts. Otherwise, it may reduce the instrument's capability and can result in electric shock, injured, and damage to instruments. If you have any problems, please contact the nearest agent.
3. The input voltage is indicated on the plate behind the microscope. Make sure the input voltage is consistent with the output voltage of the charging adapter used. If not, do not use the microscope and contact the nearest agent. If using the wrong input voltage, it will cause electric appliance damage, which will damage the microscope.
4. Using improper light source accessories may lead to instrument damage or instruments fire disaster.
5. To prevent electric shock or fire, the power supply must be turned off before installing the microscope, replacing the light source accessories, and plugging or unplugging the power supply switch. To turn off the power switch, just need to flip the switch to "O".
6. To prevent short circuits or other failures, do not place the microscope in a humid area.
* If water is spilled on the microscope, immediately turn off the power switch (flip the switch to "O"), unplug the power cord and wipe off the water with a dry cloth.
* When unidentified objects enter or drip into the microscope, please stop use and contact the nearest sales agent.

7. When moving the stage, the rack of the stage will extend out. Please be careful not to hurt your hands or other body parts with the rack when operating the microscope.
8. This microscope is a precision optical instrument, if used or kept improperly, it will cause damage to the instrument or adversely affect its accuracy. When choosing a place to use, please consider the following conditions. Otherwise, it may cause the function decline of the instrument or malfunction.
* Avoid placing the microscope in direct sunlight, under indoor vertical lighting, and other bright fields.
* The room temperature of the use environment and place is 0° C - 40° C, and the maximum relative humidity is 85%, do not place the microscope in high temperature and high humidity places. Otherwise, the lens will fog or mold, which will damage the microscope, and shorten its service life.
* Impurities and dust will reduce the optical performance of the microscope, which should be avoided.
* Strong electromagnetic noise will interfere with the output signal of the microscope, so avoid approaching instruments and equipment that emit electromagnetic waves.
* Place the microscope on a sturdy table that can support the weight of the instrument and level it.
9. This microscope is a precision optical instrument, so be careful when carrying it. Heavy impact and rough operation can cause damage to instruments. Vibrating the objective lens will reduce the imaging accuracy.
10. Do not rotate the left and right focusing hand-wheel in opposite directions at the same time. When the stage has reached the limited position of movement, please do not continue to rotate the coarse tuning hand-wheel. These operations will cause damage to the focusing mechanism.
11. When oil immersion observation, only a small amount of oil is needed. To prevent excess oil from polluting the stage and condenser, degrading the performance of the instruments. When replacing the objective lens or ending the observation, the oil should be cleaned in time to avoid dirtying other lenses. It will be difficult to wipe out after the oil is dried.

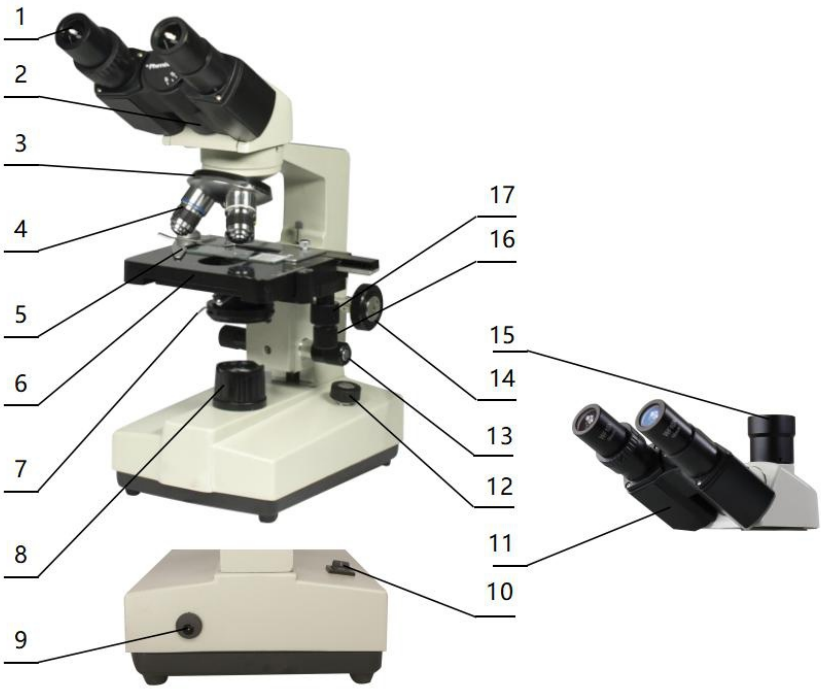
TECHNICAL PARAMETERS

1. Technical Specification

Main Parameter	Total Magnification	40X～2500X (XSP-36) 40X～5000X (XSP-36TV)		
	Mechanical length	160mm	Objective conjugate distance	185mm
Observation	Hinged binocular	Viewing ： 30 ° Inclined	Interpupillary distance:48～76mm	
	Hinged trinocular	Viewing ： 30 ° Inclined	Interpupillary distance:48～76mm	
Eyepiece	Wide field：WF10x/18mm		Eyepiece connector:23.2mm	
	Wide field：WF25x/8mm			
	2X Magnification Lens (Optional)			
Objective	Magnification		N.A.	
	4X Achromatic objective		0.1	
	10X Achromatic objective		0.25	
	40X(S) Achromatic objective		0.65	
	100X(S, O) Achromatic objective		1.25	
	Objective connector：WJ 4/5”×1/36”			
Condenser	Abbe Condenser	N.A: 1.25, Iris diaphragm, adjust knob		
Focusing system	Coarse and fine tuning are not coaxial Coarse range: 14mm, Fine range: 1.3mm			
Stage	Double layer mechanical stage Size: 115mm×125mm, Moving range: 72mm*30mm			
Illumination	High brightness LED cold light source	20mA/3.0V		
Light source	Input	AC100-240V		
	Output	DC 5V/1A		

PARTS LIST

2. Microscope Structure and Characteristics



1. Eyepiece: secondary magnifying of the specimen for observation
2. Binocular observer: observation of the specimen
3. Converter: select different objective lens (positioning with a sound)
4. Objective: primary magnifying of the specimen
5. Clips: fix the specimens
6. Stage: place the specimens
7. Condenser diaphragm lever: adjust the size of the condenser diaphragm hole
8. Collecting: gather light to illuminate the specimen
9. Power connector: connect external power
10. Power switch: the main power switch of the instrument

11. Trinocular observation: visual and video observation of specimens
12. Brightness adjustment rotary knob: adjust the brightness, so that the field of view is moderate
13. Fine adjustment hand-wheel: micro focusing
14. Coarse adjustment hand-wheel: focus the specimen
15. The third eyepiece: used for connecting extra accessories and CCD
16. X moving hand-wheel: adjust the lateral movement of the stage
17. Y moving hand-wheel: adjust the longitudinal movement of the stage

INSTALLATION AND USE

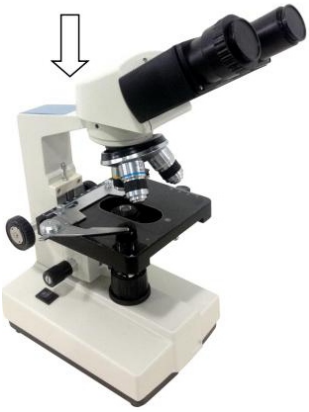
3.Instrument Installation

3.1 Place the microscope on a stable workbench. When moving the instrument, especially the optical parts, should avoid touching the lens' surface with your hands or objects with oil stains. Finger marks or oil stains on the surface of the lens will affect the imaging quality.

3.2 The platform surface is covered with a protective film during transportation. It should be torn off before using the microscope (see picture 1).



Picture 1



Picture 2

3.3 Place the observer gently in the mounting hole of the frame, gently press the upper part of the observation body with one hand and tighten the fixing screw on the head of the frame with the other hand. When installing, ensure that the observation head is in place and not loose (see picture 2).

3.4 After the microscope is installed, insert the DC plug to the power socket in the base and connect to the external power supply, under the situation of supply voltage is consistent with the rated voltage of the instrument.

3.5 Finally, insert the eyepiece into the microscope eyepiece tube.

OPERATION

4.Operation

4.1 Electric illumination

4.1.1 Turn on the power switch (flip the switch to "-") to make the bulb lighting.

4.1.2 Rotate the brightness adjustment knob to adjust the field of view brightness.

4.2 Install the specimen

4.2.1 Open the section holder gently with your finger, place the specimen in, cover the glass, release your finger and secure the section.

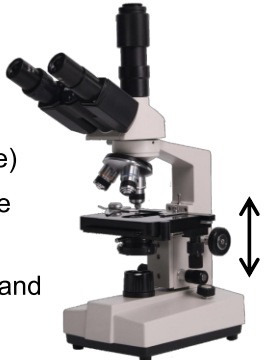
4.2.2 Adjust the platform moving hand-wheel and so that the observed area is directly under the objective lens, make sure it's easy to observation and adjustment.

4.3 Focus with 10X objective

* Rotate the objective converter to turn the 10X objective into the light path (the objective will be automatically snapped when rotate in the right place)

* Rotate the coarse adjustable hand wheel Move the stage to the highest position (see picture 3).

*Observe through the eyepiece, rotate the coarse hand wheel slowly to lower down the stage. Stop rotating when the image appears (see picture 3).



Picture 3

4.4 Rotate the fine hand wheel for precise focusing.

*When you want to observe with a high-magnification objective, first use the 10X or the 4X objective to focus, then replace the high-magnification objective and rotate the fine hand wheel for precise focusing.

*Confirm the direction of rotation when rotating the coarse hand wheel for focusing, can only lower the direction of the stage.

*When using coarse adjustable hand wheels to raise the stage, pay attention to the distance between the specimen surface and the lower-end

face of the objective.

*Since the working distance is farther for the 10X and 4X objectives, as long as it is used the standard thickness of the slide and cover glass (the standard thickness of the slide and cover glass is 1.2mm and 0.17mm, respectively), even if the stage is moved to the highest position, the objective lens will not touch the specimen.

4.5 Select Objective

Rotate objective Converter. Select the desired objective magnification (the objective can be automatically snapped when rotated in the right place)

4.6 Adjust the diaphragm adjusting knob makes the aperture diaphragm meet the observation requirements (see picture 4).

4.7 After the observation is finished, turn off the power switch.



Diaphragm adjusting knob

Picture 4

5 Installation and use of accessories (optional)

5.1 Installed external CCD camera accessories

ATTENTION:

For the parameters and usage of the CCD camera and digital viewer, please refer to the instruction manual contained in the CDROM supplied with the CCD camera or digital viewer.

Trinocular observation viewer:

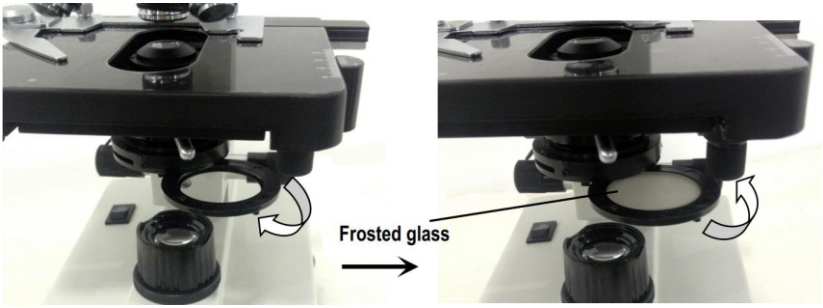
Take out the CCD camera, screw the lens end on the additional connector, insert the interface into the third eyepiece. Use the provided hex hook wrench to hold the screw fixing the additional connector tight, use the provided USB cable to connect the video output end of the CCD camera and the video input end of the computer. Plug in the microscope power plug, turn on the microscope and the computer switch. According to the focusing method described in the operation manual, adjust the image clearly adjust the adjustable viewing tube on the additional connector until a clear image appears on the computer screen, video observation is available (see picture 5).



Picture 5

5.2 The installation of frosted glass

When using the LED lighting, it is necessary to add frosted glass, first turn out the ground glass bracket, put the frosted glass smoothly into the bracket slot, and then turn the frosted glass bracket back to the original position (see picture 6).



Picture 6

ATTENTION

When you observe with 4x objective lens, it is necessary to install frosted glass, and it is also recommended try to use frosted glass to ensure uniform lighting when it is observed with 10X.

6. Maintenance

6.1 When the microscope is finished observing or suspended, cut off the power supply to avoid the electrical components in the instrument are still in the working state. When not used for a long time, the power plug should be removed from the power socket and all transmission wires should be properly kept.

6.2 Clean lens: Use a blow ball or a soft brush to wipe the dust off the lens. Heavy dirt and fingerprints can be gently wiped by lens paper or soft cloth dipped in a little alcohol and ether mixture (the mixture of the two is about 20 to 30% alcohol, 70 to 80% ether).

6.3 Clean instrument surface: Can be wiped with a clean soft cloth; Heavy dirt can be scrubbed with a neutral cleaner.

> ⚠ ATTENTION
>
> Do not use organic solvents (such as alcohol, ether and its diluent,etc.) to wipe, so as to avoid paint off the surface of the instrument.

6.4 Storage: if you do not use the microscope for a long time, please turn off the power supply of the instrument, fully cool the bulb, put the dust-proof cover on the microscope, and put it in the packing box. Store in a dry, ventilated, clean and acid-alkali vapor-free place to avoid mold.

7. Troubleshooting schedule

Common fault	Reasons	Solutions
The field of view is blurred or the brightness of the field of view is uneven, and the complete field of view cannot be seen.	The converter is not positioned correctly (the objective is not coaxial with the optical path)	Rotate the objective converter until accurate positioning (moving the objective into the light path correctly)
	The condenser is not centered	Adjust the center of the condenser
	Light bulb was installed incorrectly	Check that the bulb is inserted correctly
	Stains or dust on a condenser, objective, collector, eyepiece, or specimen	Wipe relevant parts
	The aperture is too small	Proper adjusting the diaphragm
The field of view is unclean	Lens surface is not clean	Proper cleaning
	The surface of the slide is not clean	Wipe clean
Lack of clarity Poor imaging	Specimen slide is not covered with glass	Attach cover glass
	Cover glass is too thick or too thin	Use a cover glass of standard thickness (0.17mm)
	The specimen is upside down	Flip the slide so that the cover slide is up
	Oil on the dry objective	Wipe clean

	Lens surface is not clean (objective/eyepiece/condenser/collector)	Wipe clean
	Aperture is too small	Proper adjusting the diaphragm
Unilateral darkening	Objective converter is not positioned correctly	Rotate the objective converter until accurate positioning
	Specimen is higher than the stage	Specimens should be firmly clamped to the platform clips
Unable to focus when using a high-power objective	Slide upside down	Flip the slide so that the cover slide is up
	Cover glass is too thick	Use specified cover glass (thickness 0.17mm)
	Objective not screwed tightly	Tightening objective
The left and right images do not coincide when viewed with the binocular tube	Unadjusted pupil distance	Adjust interpupillary distance
	Unadjusted diopter	Adjust the diopter
The bulb doesn't work	Power supply not connected	Check whether the power switch is turned on, and whether the charger voltage is consistent with the voltage marked on the instrument
	Power plug is in poor contact with the socket	Check whether the connection between the plug and the socket is firm and reliable

Light flicker, Luminance instability	Bulb poor contact	Plug the bulb firmly
	Socket poor contact	Check that the socket connection is reliable

WARRANTY POLICY

8.**Warranty policy**

8.1 Warranty period

From the date of purchase, the company provides one-year warranty service for the host

8.2 Non-warranty policy

The following circumstances (but not limited to the following circumstances) are not covered by warranty and need to pay maintenance fees:

*The warranty period has expired.

*Damage caused by force majeure factor.

*Damage caused by human damage or improper use of customs declaration.

*Any damage caused by failure to use, maintain and adjust according to the instructions unauthorized personnel to dismantle, repair, modification, misuse, abuse, liquid intake, accidents, use of non-original parts caused by failure or damage, malicious damage to the warranty card content, tear,tamper, etc.

*Other failure and damage caused by problems other than the design, manufacturing and quality of the product itself.

8.3 Warranty card

Item Production Number			
Fault phenomenon			
Buying date			
Contact			
Contact address			
Remark：This form is a return copy of the warranty card. Please cut out this form and send it to the seller or manufacturer whose address is on the "back cover".			

The Company reserves the right to make certain improvements to the design as it deems necessary. Therefore, the instructions given in this manual may not fully reflect the detailed features of each product type currently available.

AFTER-SALES SERVICE

1. If the product you received has other problems such as usage problems, please feel free to contact us and reply to online customer service within 24 hours to serve you.
2. Our products support 90 days for no reason to return or exchange.
3. Wish you a happy online shopping.

CORRET DISPOSAL



This product is subject to the provision of European Directive 2012/19/EC. The symbol showing a wheelie bin crossed through indicates that the product requires separate refuse collection in the European Union. This applies to the product and all accessories marked with this symbol. Products marked as such may not be discarded with normal domestic waste, but must be taken to a collection point for recycling electrical and electronic devices.

Made In China



VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

MODÈLE : XSP-36 XSP-36TV





Voici les instructions originales. Veuillez lire attentivement toutes les instructions du manuel avant utilisation. VEVOR se réserve le droit d'interpréter ce manuel à sa guise. L'apparence du produit que vous recevrez peut différer. Nous vous prions de nous excuser si nous vous informons des mises à jour techniques ou logicielles concernant notre produit.

INSTRUCTIONS

Merci beaucoup d'avoir choisi ce produit. Veuillez lire attentivement la notice avant utilisation. Ces informations vous permettront d'obtenir les meilleurs résultats possibles.

CONSEIL DE SÉCURITÉS

1. Ce microscope est exclusivement destiné à la micro-observation. Toute autre utilisation serait endommagée.

2. Hormis les pièces détachables mentionnées dans ce manuel, il est strictement interdit de démonter toute autre pièce. Le non-respect de cette consigne peut réduire les performances de l'appareil et entraîner un choc électrique, des blessures et des dommages matériels. En cas de problème, veuillez contacter le revendeur le plus proche.

3. La tension d'entrée est indiquée sur la plaque située à l'arrière du microscope. Assurez-vous qu'elle correspond à la tension de sortie de l'adaptateur secteur utilisé. Dans le cas contraire, n'utilisez pas le microscope et contactez le service après-vente le plus proche. L'utilisation d'une tension d'entrée incorrecte peut endommager l'appareil électrique, et donc le microscope.

4. L'utilisation d'accessoires de source lumineuse inappropriés peut entraîner des dommages à l'instrument ou un incendie.

5. Afin d' éviter tout risque d'électrocution ou d'incendie, l'alimentation électrique doit être coupée avant toute installation du microscope, remplacement des accessoires de la source lumineuse ou branchement/débranchement de l'interrupteur d'alimentation. Pour couper l'alimentation, il suffit de basculer l'interrupteur sur la position « O ».

6. Pour éviter les courts-circuits ou autres pannes, ne placez pas le microscope dans un endroit humide.

* En cas de projection d'eau sur le microscope, éteignez immédiatement l'appareil (positionnez l'interrupteur sur « O »), débranchez le cordon d'alimentation et essuyez l'eau avec un chiffon sec.

* Si des objets non identifiés pénètrent ou tombent dans le microscope, veuillez cesser son utilisation et contacter le représentant commercial le plus proche.

7. Lors du déplacement de la platine, le support se déploie. Veuillez faire attention à ne pas vous blesser les mains ou d'autres parties du corps avec le support lors de l'utilisation du microscope.

8. Ce microscope est un instrument optique de précision. Une utilisation ou un entretien inappropriés peuvent l'endommager ou nuire à sa précision. Lors du choix de son emplacement, veuillez tenir compte des conditions suivantes. Dans le cas contraire, son fonctionnement pourrait se dégrader ou devenir dysfonctionnel.

* Évitez de placer le microscope en plein soleil, sous une colonne verticale intérieure. éclairage et autres champs lumineux.

* La température ambiante d'utilisation doit être comprise entre 0 °C et 40 °C, et l'humidité relative maximale de 85 %. Ne placez pas le microscope dans des endroits où la température et l'humidité sont élevées. Dans le cas contraire, la lentille risque de s'embuer ou de moisir, ce qui endommagerait le microscope et réduirait sa durée de vie.

* Les impuretés et la poussière réduiront les performances optiques du microscope. qu'il convient d'éviter.

* Un fort bruit électromagnétique interférera avec le signal de sortie du microscope ; évitez donc de vous approcher des instruments et équipements qui émettent des ondes électromagnétiques.

* Placez le microscope sur une table robuste capable de supporter son poids. instrument et niveau.

9. Ce microscope est un instrument optique de précision ; manipulez-le avec précaution. Les chocs violents et les manipulations brusques peuvent l'endommager. Les vibrations de l'objectif réduisent la précision de l'image.

10. Ne tournez pas simultanément les molettes de mise au point gauche et droite dans des directions opposées. Lorsque la platine a atteint sa position limite de déplacement, ne continuez pas à tourner la molette de mise au point grossière. Ces opérations risqueraient d'endommager le mécanisme de mise au point.

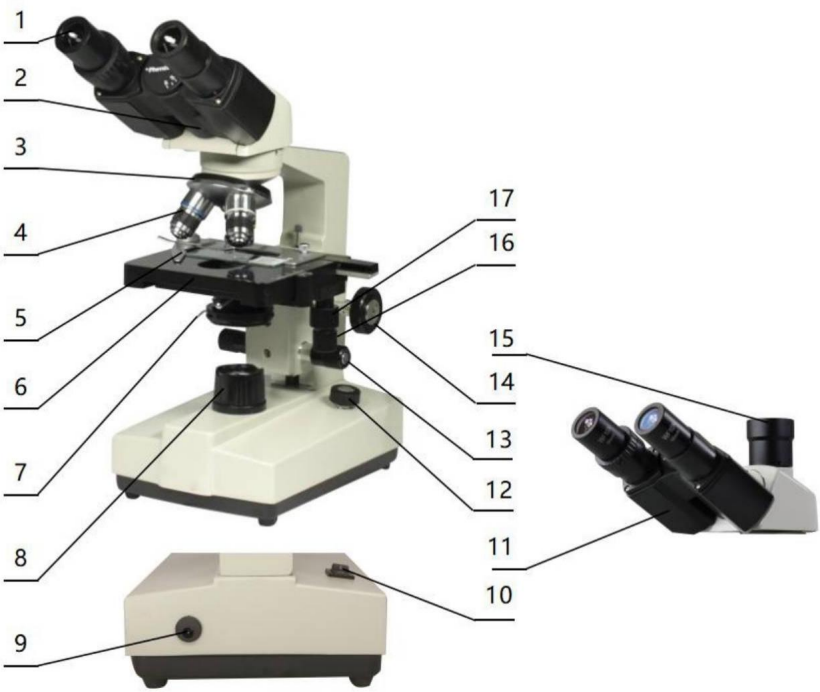
11. Lors de l'observation par immersion dans l'huile, seule une petite quantité d'huile est nécessaire. Il est important d'éviter que l'excès d'huile ne pollue la platine et le condenseur, ce qui nuirait aux performances de l'instrument. Lors du changement d'objectif ou à la fin de l'observation, il convient d'essuyer l'huile rapidement afin d'éviter de salir les autres lentilles. Une fois sèche, l'huile sera difficile à nettoyer.

PARAMÈTRES TECHNIQUES

1. Spécifications techniques

Principal Paramètre	Total Grossissement	40X à 2500X (XSP-36) 40X à 5000X (XSP-36TV)		
	Longueur mécanique	160 mm	distance conjuguée de l'objectif	185 mm
Observation	Jumelles articulées	Vues : 30° Incliné		Distance interpupillaire : 48 à 76 mm
	Trinoculaire à charnière	Vues : 30 0 Incliné		Distance interpupillaire : 48 à 76 mm
Oculaire	Champ large : WF10x/18 mm			Connecteur de l'oculaire : 23,2 mm
	Champ large : WF25x/8 mm			
	Lentille grossissante 2X (en option)			
Objectif	Grossissement			N / A
	Objectif achromatique 4X			0,1
	Objectif achromatique 10X			0,25
	Objectif achromatique 40X(S)			0,65
	Objectif achromatique 100X(S, 0)			1,25
	Connecteur d'objectif : WJ 4/5" x 1/36"			
Condenseur	Abbé Condenseur	NA : 1,25, diaphragme à iris, bouton de réglage		
Système de mise au point	Les réglages grossier et fin ne sont pas coaxiaux. Plage de réglage grossier : 14 mm, plage de réglage fin : 1,3 mm.			
Scène	étage mécanique à double couche Dimensions : 115 mm x 25 mm, Course : 72 mm x 30 mm			
Éclairage	Haute luminosité lumière froide LED source	20 mA/3,0 V		
Lumière source	Saisir	CA 100-240 V		
	Sortir	5 V CC / 1 A		

2. Microscope Structure and Characteristics



1. Oculaire : grossissement secondaire de l'échantillon pour l'observation. 2. Observateur binoculaire : observation de l'échantillon. 3. Convertisseur : sélection de l'objectif (positionnement avec un signal sonore).

4. Objectif : grossissement primaire de l'échantillon. 5. Pinces : fixation des échantillons. 6. Platine : support des échantillons. 7. Levier du diaphragme du condenseur : réglage de l'ouverture du diaphragme du condenseur. 8. Collecteur : collecte de la lumière pour éclairer l'échantillon. 9. Connecteur d'alimentation : branchement à l'alimentation externe.

10. Interrupteur : interrupteur principal de l'instrument.

11. Observation trinoculaire : observation visuelle et vidéo des spécimens. 12. Molette rotative de réglage de la luminosité : ajuster la luminosité pour obtenir un champ de vision modéré.

13. Molette de mise au point fine : micro-mise au point 14.

Molette de mise au point grossière : mise au point sur l'échantillon 15.

Troisième oculaire : sert à connecter des accessoires supplémentaires et une caméra CCD

16. Molette de déplacement X : réglage du déplacement latéral de la platine 17.

Molette de déplacement Y : réglage du déplacement longitudinal de la platine

INSTALLATION ET UTILISATION

3. Installation des instruments

3.1 Placez le microscope sur une table de travail stable. Lors de la manipulation de l'instrument, et plus particulièrement des éléments optiques, évitez de toucher la surface des lentilles avec les mains ou des objets gras. Les traces de doigts ou les taches de gras sur la lentille peuvent altérer la qualité de l'image.

3.2 La surface de la plateforme est recouverte d'un film protecteur pendant le transport. Celui-ci doit être retiré avant d'utiliser le microscope (voir image 1).



Image 1

3.3 Placez délicatement l'observateur dans l'orifice de fixation du cadre, appuyez doucement sur la partie supérieure du corps d'observation d'une main et serrez la vis de fixation sur la tête du cadre avec la clé.

D'autre part, lors de l'installation, assurez-vous que la tête d'observation est bien en place et non desserrée (voir image 2).

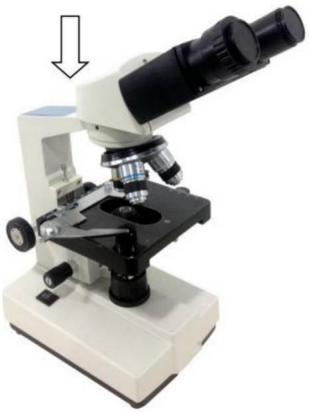


Image 2

3.4 Une fois le microscope installé, insérez la fiche CC dans la prise d'alimentation située sur la base et connectez-la à l'alimentation externe.

L'alimentation électrique, dans le cas où la tension d'alimentation est conforme à la tension nominale de l'instrument.

3.5 Enfin, insérez l'oculaire dans le tube oculaire du microscope.

OPÉRATION

4. Opération

4.1 Éclairage électrique

4.1.1 Mettez l'interrupteur d'alimentation en marche (basculez l'interrupteur sur pour allumer l'ampoule).

4.1.2 Tournez le bouton de réglage de la luminosité pour ajuster la luminosité du champ de vision.

4.2 Installer l'échantillon

4.2.1 Ouvrez délicatement le porte-section avec votre doigt, placez l'échantillon à l'intérieur, recouvrez le verre, relâchez votre doigt et fixez la section.

4.2.2 Réglez la molette de déplacement de la plateforme de manière à ce que la zone observée soit directement sous l'objectif, assurez-vous qu'elle soit facile à observer et à régler.

4.3 Mise au point avec objectif 10X

* Faites pivoter le convertisseur d'objectif pour orienter l'objectif 10X vers le trajet optique (l'objectif se positionnera automatiquement lorsqu'il sera correctement aligné).

* Tournez la molette de réglage grossier. Déplacez le étape à la position la plus haute (voir image 3).

*Observez à travers l'oculaire, tournez la molette de réglage grossier Faites tourner lentement la roue pour abaisser la scène. Arrêtez la rotation lorsque l'image apparaît (voir image 3).

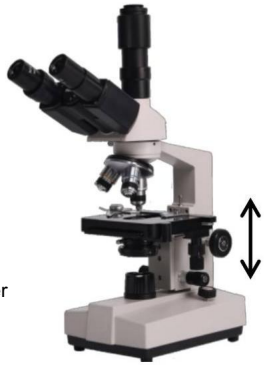


Image 3

4.4 Tournez la molette de mise au point fine pour une mise au point précise.

*Lorsque vous souhaitez observer avec un objectif à fort grossissement, utilisez d'abord l'objectif 10X ou 4X pour effectuer la mise au point, puis remplacez l'objectif à fort grossissement et tournez la molette de réglage fin pour une mise au point précise.

*Vérifiez le sens de rotation lorsque vous tournez la molette de mise au point grossière ; elle ne peut que faire descendre la platine.

Lors de l'utilisation des molettes de réglage grossier pour monter la platine, veillez à respecter la distance entre la surface de l'échantillon et l'extrémité inférieure de la platine.

face à l'objectif.

*Étant donné que la distance de travail est plus grande pour les objectifs 10X et 4X, comme tant qu'on utilise l'épaisseur standard de la lame et de la lamelle couvre-objet (l'épaisseur standard de la lame et de la lamelle couvre-objet est respectivement de 1,2 mm et 0,17 mm), même si la platine est déplacée à sa position la plus haute, l'objectif ne touchera pas l'échantillon.

4.5 Sélectionner l'objectif

Convertisseur d'objectif rotatif. Sélectionnez le grossissement souhaité (l'objectif se verrouille automatiquement lorsqu'il est correctement positionné).

4.6 Ajustez le bouton de réglage du diaphragme pour que l'ouverture du diaphragme réponde aux exigences d'observation (voir image 4).

4.7 Une fois l'observation terminée, éteignez l'interrupteur d'alimentation.



Image 4

Réglage du diaphragme bouton

5 Installation et utilisation des accessoires (en option)

5.1 Accessoires pour caméra CCD externe installés

ATTENTION:

Pour connaître les paramètres et l'utilisation de la caméra CCD et du visualiseur numérique, veuillez vous référer au manuel d'instructions contenu sur le CD-ROM fourni avec la caméra CCD ou le visualiseur numérique.

7

Visionneuse trinoculaire :

Retirez la caméra CCD, vissez l'objectif

Insérez l'interface dans le troisième oculaire à l'aide du connecteur supplémentaire. Serrez fermement la vis de fixation du connecteur supplémentaire à l'aide de la clé Allen fournie. Connectez la sortie vidéo de la caméra CCD à l'entrée vidéo de l'ordinateur à l'aide du câble USB fourni. Branchez l'alimentation du microscope, puis allumez le microscope et l'ordinateur.



Image 5

Conformément à la méthode de mise au point décrite dans le manuel d'utilisation, ajustez l'image en ajustant clairement le tube de visualisation réglable sur le connecteur supplémentaire jusqu'à ce qu'une image claire apparaisse sur l'écran de l'ordinateur, l'observation vidéo est disponible (voir image 5).

5.2 Installation de verre dépoli

Lors de l'utilisation de l'éclairage LED, il est nécessaire d'ajouter du verre dépoli, retirez d'abord le support du verre dépoli, placez le verre dépoli en douceur dans la fente du support, puis remettez le support du verre dépoli dans sa position d'origine (voir image 6).

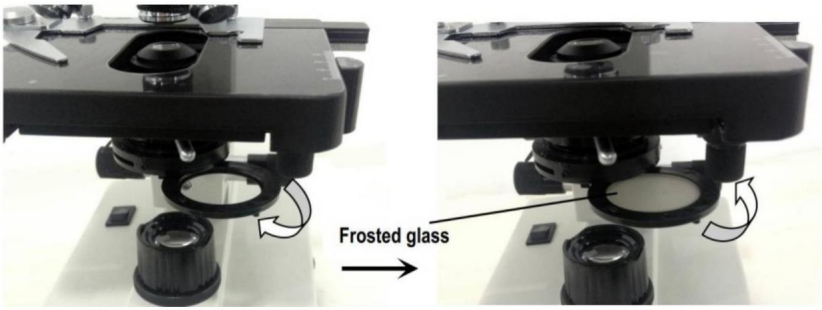


Image 6

ATTENTION

Lors de l'observation avec un objectif 4x, il est nécessaire d'installer un verre dépoli, et il est également recommandé d'utiliser un verre dépoli pour assurer un éclairage uniforme lors de l'observation avec un objectif 10x.

ENTRETIEN

6. Maintenance

6.1 Lorsque l'observation au microscope est terminée ou que l'appareil est mis en veille, coupez l'alimentation électrique afin d'éviter que les composants électriques de l'instrument ne restent sous tension. En cas de non-utilisation prolongée, débranchez la prise et rangez soigneusement tous les câbles.

6.2 Nettoyage de la lentille : Utilisez une poire soufflante ou une brosse douce pour dépoussiérer la lentille. Les saletés importantes et les traces de doigts peuvent être essuyées délicatement avec du papier optique ou un chiffon doux imbibé d'un mélange d'alcool et d'éther (environ 20 à 30 % d'alcool et 70 à 80 % d'éther).

6.3 Nettoyage de la surface de l'instrument : Peut être essuyée avec un chiffon doux et propre ;
Les saletés importantes peuvent être frottées avec un nettoyant neutre.

UN

ATTENTION

N'utilisez pas de solvants organiques (tels que l'alcool, l'éther et ses diluants, etc.) pour essuyer, afin d'éviter d'enlever la peinture de la surface.
<instrument.

6.4 Stockage : si vous n'utilisez pas le microscope pendant une période prolongée, veuillez le mettre hors tension, laisser l'ampoule refroidir complètement, remettre le couvercle anti-poussière et le ranger dans sa boîte d'emballage. Conservez-le dans un endroit sec, ventilé, propre et exempt de vapeurs acides ou alcalines afin d'éviter la formation de moisissures.

7. Calendrier de dépannage

Défaut commun	Raisons	Solutions
Le champ de vision est flou ou sa luminosité est irrégulière, et le champ de vision complet ne peut être visualisé. vu.	Le convertisseur n'est pas correctement positionné (l'objectif n'est pas coaxial avec le trajet optique).	Faites pivoter le convertisseur d'objectif jusqu'à un positionnement précis (en plaçant correctement l'objectif sur le trajet optique).
	Le condenseur n'est pas centré.	Réglez le centre du condenseur
	L'ampoule a été installée incorrectement.	Vérifiez que l'ampoule est correctement insérée.
	Taches ou poussière sur un condenseur, un objectif, un collecteur, un oculaire ou un échantillon	Essuyer les parties concernées
	L'ouverture est trop petite.	Réglage correct du diaphragme
Le champ de vision est sale	La surface de la lentille n'est pas propre	Nettoyage approprié
	La surface de la diapositive n'est pas propre	Nettoyer avec un chiffon
Manque de clarté Imagerie de mauvaise qualité	La lame porte-échantillon n'est pas recouverte de verre.	Fixez la vitre de protection
	La lamelle de protection est trop épaisse ou trop fine.	Utilisez une lamelle couvre-objet d'épaisseur standard (0,17 mm).
	L'échantillon est à l'envers	Retournez la diapositive de sorte que la face supérieure soit vers le haut.
	Huile sur l'objectif sec	Nettoyer avec un chiffon

	La surface de la lentille n'est pas propre (objectif/oculaire/condenseur/ collecteur).	Nettoyer avec un chiffon
	L'ouverture est trop petite.	Réglage correct du diaphragme
Assombrissement unilatéral	Le convertisseur d'objectif n'est pas correctement positionné.	Tournez le convertisseur d'objectif jusqu'à positionnement précis.
	Le spécimen est plus haut que le niveau de la plateforme	Les spécimens doivent être fermement fixés aux pinces de la plateforme.
Incapacité à se concentrer lors de l'utilisation d'un objectif à forte puissance	Glissez à l'envers	Retournez la diapositive de sorte que la diapositive de couverture soit vers le haut.
	La lamelle de protection est trop épaisse.	Utiliser le verre de protection spécifié (épaisseur 0,17 mm).
	Objectif non vissé fermement. Serrer l'objectif.	
Les images gauche et droite ne coïncident pas lorsqu'on les observe avec le tube binoculaire.	Distance pupillaire non ajustée	Ajuster la distance interpupillaire
	Dioptrie non ajustée	Réglez la dioptrie
L'ampoule ne fonctionne pas	Alimentation non connectée	Vérifiez si l'interrupteur d'alimentation est allumé et si la tension du chargeur correspond à la tension indiquée sur l'instrument.
	La fiche d'alimentation fait un mauvais contact avec la prise murale.	Vérifiez que la connexion entre la fiche et la prise est ferme et fiable.

Lumière qui vacille, Instabilité de la luminance	mauvais contact de l'ampoule	Branchez fermement l'ampoule
	mauvais contact de la prise	Vérifiez que la connexion de la prise est fiable

POLITIQUE DE GARANTIE

8. Politique de garantie

8.1 Période de garantie

À compter de la date d'achat, la société offre une garantie d'un an sur l'hôte.

8.2 Politique hors garantie

Les circonstances suivantes (sans toutefois s'y limiter) ne sont pas couvertes par la garantie et nécessitent le paiement de frais d'entretien :

*La période de garantie a expiré.

*Dommages causés par un cas de force majeure.

*Dommages causés par une intervention humaine ou une utilisation abusive des douanes déclaration.

*Tout dommage causé par un défaut d'utilisation, d'entretien et de réglage conformément aux instructions, par un personnel non autorisé, par un démontage, une réparation, une modification, une mauvaise utilisation, un abus, une infiltration de liquide, un accident, l'utilisation de pièces non originales, une défaillance ou un dommage causé par une faute, un dommage intentionnel, une altération du contenu de la carte de garantie, une déchirure, une falsification, etc.

*Autres défaillances et dommages causés par des problèmes autres que la conception, la fabrication et la qualité du produit lui-même.

8.3 Carte de garantie

Article Production Nombre			
Phénomène de défaut			
Date d'achat			
Contact			
Adresse de contact			
Remarque : Ce formulaire est un exemplaire de retour de la carte de garantie. Veuillez le découper et l'envoyer au vendeur ou au fabricant dont l'adresse figure au verso.			

La société se réserve le droit d'apporter certaines améliorations à la conception selon ses besoins. Par conséquent, les instructions fournies dans ce manuel peuvent ne pas refléter intégralement les caractéristiques détaillées de chaque type de produit actuellement disponible.

SERVICE APRÈS-VENTE

1. Si le produit que vous avez reçu présente d'autres problèmes, tels que des problèmes d'utilisation, n'hésitez pas à nous contacter. Notre service client en ligne vous répondra dans les 24 heures.

2. Nos produits bénéficient d'une garantie de retour ou d'échange sans motif pendant 90 jours.

3. Nous vous souhaitons un bon shopping en ligne.

L'ÉLIMINATION EST CORRECTE



Ce produit est soumis aux dispositions de la directive européenne 2012/19/CE. Le symbole représentant une poubelle barrée indique que ce produit nécessite une collecte sélective des déchets dans l'Union européenne.

Ceci s'applique au produit et à tous les accessoires portant ce symbole.

Les produits portant cette mention ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères ordinaires, mais doivent être déposés dans un point de collecte pour le recyclage des appareils électriques et électroniques.

Fabriqué en Chine

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

MODELL: XSP-36 XSP-36TV





Dies ist die Originalanleitung. Bitte lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch. VEVOR behält sich die Auslegung der Bedienungsanleitung vor. Das Aussehen des Produkts kann von dem gelieferten Produkt abweichen. Wir bitten um Verständnis, dass wir Sie nicht erneut über etwaige Technologie- oder Software-Updates informieren werden.

ANWEISUNGEN



Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie die gesamte Gebrauchsanweisung vor der Anwendung. Die Informationen helfen Ihnen, optimale Ergebnisse zu erzielen.

SICHERHEITSTIPPS

1. Dieses Mikroskop dient ausschließlich der mikroskopischen Beobachtung. Jegliche andere Verwendung ist untersagt, da das Gerät sonst beschädigt wird.

2. Abgesehen von den in dieser Bedienungsanleitung erwähnten abnehmbaren Teilen ist es strengstens verboten, andere Teile zu demontieren. Andernfalls kann die Leistungsfähigkeit des Geräts beeinträchtigt werden und es besteht die Gefahr von Stromschlägen, Verletzungen und Beschädigungen des Geräts. Bei Problemen wenden Sie sich bitte an den nächstgelegenen Händler.

3. Die Eingangsspannung ist auf dem Typenschild hinter dem Mikroskop angegeben. Stellen Sie sicher, dass die Eingangsspannung mit der Ausgangsspannung des verwendeten Netzteils übereinstimmt. Andernfalls verwenden Sie das Mikroskop nicht und wenden Sie sich an den nächsten Kundendienst. Eine falsche Eingangsspannung kann zu Schäden am Netzteil und somit auch am Mikroskop führen.

4. Die Verwendung ungeeigneter Lichtquellenzubehörteile kann zu Schäden am Instrument oder zu einem Brand des Instruments führen.

5. *Um* Stromschläge oder Brände zu vermeiden, muss die Stromversorgung ausgeschaltet werden, bevor das Mikroskop installiert, die Lichtquellenkomponenten ausgetauscht oder der Netzschalter betätigt wird. Zum Ausschalten des Netzschalters muss dieser lediglich auf „O“* gestellt werden.

6. Um Kurzschlüsse oder andere Störungen zu vermeiden, stellen Sie das Mikroskop nicht in einer feuchten Umgebung auf.

* Falls Wasser auf das Mikroskop gelangt, schalten Sie es sofort aus (stellen Sie den Schalter auf „O“), ziehen Sie den Netzstecker und wischen Sie das Wasser mit einem trockenen Tuch ab.

* Wenn unbekannte Gegenstände in das Mikroskop gelangen oder hineintropfen, stellen Sie bitte die Benutzung ein und kontaktieren Sie den nächstgelegenen Vertriebspartner.

7. Beim Verschieben des Objekttisches fährt der Tischwagen aus. Achten Sie bitte darauf, sich beim Bedienen des Mikroskops nicht an den Händen oder anderen Körperteilen zu verletzen.

8. Dieses Mikroskop ist ein optisches Präzisionsinstrument. Unsachgemäße Verwendung oder Lagerung kann zu Schäden am Instrument oder zu Beeinträchtigungen seiner Genauigkeit führen. Bitte beachten Sie bei der Wahl des Einsatzortes die folgenden Bedingungen. Andernfalls kann es zu Funktionsstörungen oder Fehlfunktionen des Instruments kommen.

* Vermeiden Sie es, das Mikroskop direktem Sonnenlicht auszusetzen oder unter vertikalen Lichtverhältnissen in Innenräumen aufzustellen. Beleuchtung und andere helle Bereiche.

* Die Raumtemperatur am Einsatzort sollte zwischen 0 °C und 40 °C liegen, die maximale relative Luftfeuchtigkeit 85 %. Stellen Sie das Mikroskop nicht an Orten mit hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit auf. Andernfalls kann die Linse beschlagen oder schimmeln, was das Mikroskop beschädigt und seine Lebensdauer verkürzt.

* Verunreinigungen und Staub verringern die optische Leistung des Mikroskops. was vermieden werden sollte.

* Starke elektromagnetische Störungen können das Ausgangssignal des Mikroskops beeinträchtigen. Vermeiden Sie daher die Annäherung an Instrumente und Geräte, die elektromagnetische Wellen aussenden.

* Stellen Sie das Mikroskop auf einen stabilen Tisch, der das Gewicht des Mikroskops tragen kann. Instrument und nivellieren Sie es.

9. Dieses Mikroskop ist ein optisches Präzisionsinstrument. Gehen Sie daher beim Transport vorsichtig vor. Starke Stöße und unsachgemäße Handhabung können das Instrument beschädigen. Vibrationen des Objektivs beeinträchtigen die Bildgenauigkeit.

10. Drehen Sie das linke und rechte Fokussierrad nicht gleichzeitig in entgegengesetzte Richtungen. Sobald der Objekttisch die Endposition erreicht hat, drehen Sie das Grobtriebrad nicht weiter. Dies kann den Fokussiermechanismus beschädigen.

11. Bei der Beobachtung durch Ölimmersion wird nur eine geringe Menge Öl benötigt. Um zu verhindern, dass überschüssiges Öl den Objekttisch und den Kondensor verschmutzt und die Leistung der Instrumente beeinträchtigt, sollte das Öl umgehend entfernt werden. Beim Objektivwechsel oder nach Beendigung der Beobachtung muss das Öl rechtzeitig abgewischt werden, um eine Verschmutzung anderer Linsen zu vermeiden. Einmal getrocknetes Öl lässt sich nur schwer entfernen.

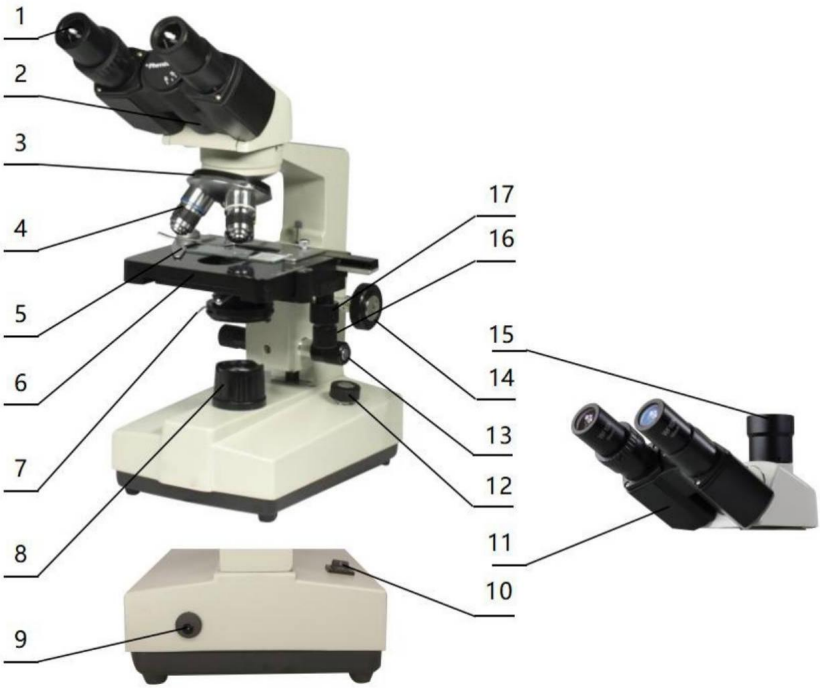
TECHNISCHE PARAMETER

1. Technische Spezifikation

Hauptsächlich Parameter	Gesamt Vergrößerung	40x bis 2500x (XSP-36) 40x bis 5000x (XSP-36TV)		
	Mechanische Länge	160 mm	Objektive konjugierte Distanz	185 mm
Beobachtung	Klappbares Fernglas	Aufrufe: 30 ° Geneigt	Interpupillardistanz: 48–76 mm	
	Klappbares Trinokular	Aufrufe: 30 0 Geneigt	Interpupillardistanz: 48–76 mm	
Okular	Weitwinkel: WF10x/18 mm		Okularanschluss: 23,2 mm	
	Weitwinkel: WF25x/8 mm			
	2-fache Vergrößerungslinse (optional)			
Objektiv	Vergrößerung		N / A	
	4-fach achromatisches Objektiv		0,1	
	10-faches achromatisches Objektiv		0,25	
	40X(S) Achromatisches Objektiv		0,65	
	100X(S, 0) Achromatisches Objektiv		1,25	
	Objektivanschluss: WJ 4/5" x 1/36"			
Kondensator	Abbé Kondensator	NA: 1,25, Irisblende, Einstellknopf		
Fokussiersystem	Grob- und Feineinstellung sind nicht koaxial. Grobeinstellung: 14 mm, Feineinstellung: 1,3 mm			
Bühne	Doppelschicht-Mechanikbühne Größe: 115 mm x 25 mm, Verstellbereich: 72 mm x 30 mm			
Beleuchtung	Hohe Helligkeit LED-Kaltlicht Quelle	20 mA/3,0 V		
Licht Quelle	Eingang	Wechselstrom 100-240 V		
	Ausgabe	Gleichstrom 5 V/1 A		

TEILELISTE

2. Microscope Structure and Characteristics



1. Okular: Sekundäre Vergrößerung des Präparats zur Beobachtung 2.
Binokularer Beobachter: Beobachtung des Präparats 3.
Konverter: Auswahl verschiedener Objektive (Positionierung mit akustischem Signal)
4. Objektiv: Primäre Vergrößerung des Präparats 5.
Klemmen: Fixieren der
Präparate 6. Objekttisch: Platzieren
der Präparate 7. Kondensorblendenhebel: Einstellen der

Kondensorblendenöffnung 8. Lichtsammelvorrichtung:
Sammeln von Licht zur Beleuchtung des Präparats
9. Netzanschluss: Anschluss an die externe Stromversorgung 10. Netzschalter: Hauptschalter des I

11. Trinokulare Beobachtung: Visuelle und Video-Beobachtung der Präparate. 12. Drehknopf zur Helligkeitsregulierung: Stellen Sie die Helligkeit so ein, dass das Sichtfeld ausreichend ist.

13. Feineinstellrad: Mikrofokussierung 14. Grobeinstellrad: Fokussierung des Präparats 15. Drittes Okular: Anschluss von Zubehör und CCD-Kamera 16. X-Achsen-Handrad: Seitliche Bewegung des Objekttisches 17. Y-Achsen-Handrad: Längsbewegung des Objekttisches

3. Instrumenteninstallation

3.1 Stellen Sie das Mikroskop auf eine stabile Werkbank. Vermeiden Sie beim Bewegen des Instruments, insbesondere der optischen Teile, den Kontakt der Linsenoberfläche mit Händen oder ölverschmutzten Gegenständen. Fingerabdrücke oder Ölflecken auf der Linsenoberfläche beeinträchtigen die Bildqualität.

3.2 Die Plattformoberfläche ist während des Transports mit einer Schutzfolie abgedeckt. Diese muss vor der Benutzung des Mikroskops entfernt werden (siehe Abbildung 1).



Bild 1

3.3 Setzen Sie den Beobachter vorsichtig in die Montageöffnung des Rahmens ein, drücken Sie den oberen Teil des Beobachtungskörpers mit einer Hand leicht an und ziehen Sie die Befestigungsschraube am Rahmenkopf mit der Hand fest. Andererseits ist bei der Installation darauf zu achten, dass der Beobachtungskopf fest sitzt und nicht lose ist (siehe Abbildung 2).

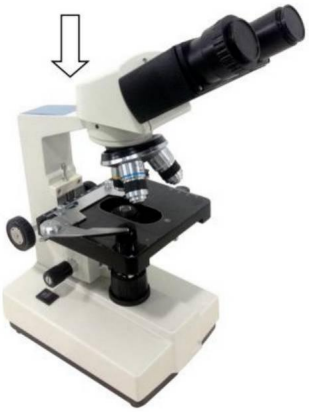


Bild 2

3.4 Nach der Installation des Mikroskops stecken Sie den Gleichstromstecker in die Netzbuchse am Sockel und verbinden ihn mit dem externen Stromnetz. Stromversorgung, vorausgesetzt, die Versorgungsspannung entspricht der Nennspannung des Geräts.

3.5 Zum Schluss wird das Okular in den Okulartubus des Mikroskops eingesetzt.

BETRIEB

4. Betrieb

4.1 Elektrische Beleuchtung

4.1.1 Schalten Sie den Netzschalter ein (legen Sie den Schalter um, um die "-") Glühbirne zum Leuchten zu bringen).

4.1.2 Mit dem Helligkeitsregler kann die Helligkeit des Sichtfelds angepasst werden.

4.2 Installieren Sie das Prüfobjekt

4.2.1 Öffnen Sie den Probenhalter vorsichtig mit dem Finger, legen Sie die Probe hinein, decken Sie das Glas ab, lassen Sie Ihren Finger los und fixieren Sie den Probenhalter.

4.2.2 Stellen Sie das Handrad der beweglichen Plattform so ein, dass sich der Beobachtungsbereich direkt unter dem Objektiv befindet und die Beobachtung und Justierung erleichtert wird.

4.3 Fokussieren mit 10-facher Vergrößerung

* Drehen Sie den Objektivkonverter, um das 10x-Objektiv in den Lichtweg zu bringen (das Objektiv rastet automatisch ein, wenn es an der richtigen Stelle gedreht wird).

* Drehen Sie das grob einstellbare Handrad. Bewegen Sie das Stufe zur höchsten Position (siehe Bild 3).

*Durch das Okular beobachten, Grobtrieb drehen Das Rad senkt die Bühne langsam ab. Die Drehung stoppen, sobald das Bild erscheint (siehe Abbildung 3).



Bild 3

4.4 Drehen Sie das Feineinstellrad, um präzise zu fokussieren.

*Wenn Sie mit einem Objektiv hoher Vergrößerung beobachten möchten, fokussieren Sie zuerst mit dem 10x- oder 4x-Objektiv. Anschließend wechseln Sie zum Objektiv hoher Vergrößerung und drehen das Feineinstellungsrad, um präzise zu fokussieren.

*Bestätigen Sie die Drehrichtung, wenn Sie das Grobtriebrad zum Fokussieren drehen; die Drehrichtung kann nur nach unten verändert werden.

*Bei der Verwendung der grob einstellbaren Handräder zum Anheben des Tisches ist auf den Abstand zwischen der Probenoberfläche und dem unteren Ende zu achten.

dem Ziel gegenüber.

Da der Arbeitsabstand bei den 10x- und 4x-Objektiven größer ist,

Solange die Standarddicke des Objektträgers und des Deckglases verwendet wird (die Standarddicke des Objektträgers und des Deckglases beträgt 1,2 mm bzw. 0,17 mm), berührt das Objektiv das Präparat auch dann nicht, wenn der Objekttisch in die höchste Position bewegt wird.

4.5 Ziel auswählen

Drehbarer Objektivkonverter. Wählen Sie die gewünschte Objektivvergrößerung (das Objektiv kann automatisch einrasten, wenn es in die richtige Position gedreht wird).

4.6 Durch Einstellen des Blendeneinstellknopfes wird die Blendenöffnung so eingestellt, dass sie den Beobachtungsanforderungen entspricht (siehe Abbildung 4).

4.7 Schalten Sie nach Beendigung der Beobachtung den Netzschalter aus.



Bild 4

Membraneinstellung Knopf

5. Installation und Verwendung von Zubehör (optional)

5.1 Installiertes externes CCD-Kamerazubehör

AUFMERKSAMKEIT:

Informationen zu den Parametern und zur Verwendung der CCD-Kamera und des Digitalbetrachters finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM. _____ __

_____ 7

Trinokularer Beobachtungsbetrachter:

Nehmen Sie die CCD-Kamera heraus und schrauben Sie das Objektiv fest.

Stecken Sie die Schnittstelle des zusätzlichen Anschlusses in das dritte Okular. Ziehen Sie die Schraube des zusätzlichen Anschlusses mit dem mitgelieferten Sechskantschlüssel fest. Verbinden Sie den Videoausgang der CCD-Kamera und den Videoeingang des Computers mit dem mitgelieferten USB-Kabel. Stecken Sie den Netzstecker des Mikroskops ein und schalten Sie sowohl das Mikroskop als auch den Computer ein. Gemäß der in der Bedienungsanleitung beschriebenen Fokussierungsmethode justieren Sie das Bild klar, indem Sie das verstellbare Betrachtungsrohr am zusätzlichen Anschluss so lange einstellen, bis ein klares Bild auf dem Computerbildschirm erscheint. Anschließend ist eine Videobeobachtung möglich (siehe Abbildung 5).



Bild 5

5.2 Die Installation von Milchglas

Bei Verwendung der LED-Beleuchtung ist es notwendig, Milchglas einzusetzen. Drehen Sie dazu zuerst die Halterung für das Mattglas heraus, legen Sie das Milchglas glatt in den Schlitz der Halterung und drehen Sie anschließend die Halterung für das Milchglas wieder in die ursprüngliche Position zurück (siehe Bild 6).

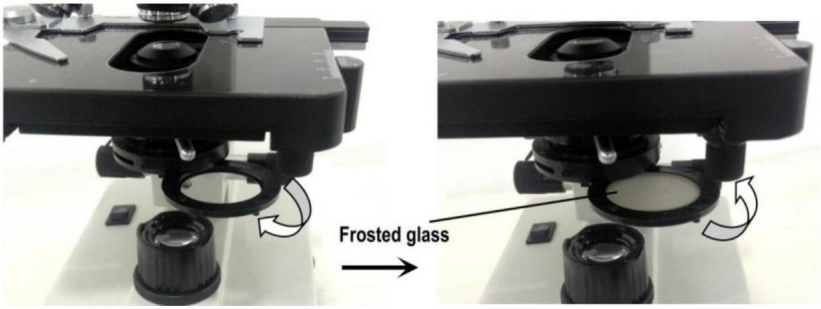


Bild 6

AUFMERKSAMKEIT

Bei der Beobachtung mit einem 4-fachen Objektiv ist die Installation von Mattglas erforderlich. Auch bei der Beobachtung mit 10-facher Vergrößerung empfiehlt sich die Verwendung von Mattglas, um eine gleichmäßige Ausleuchtung zu gewährleisten.

WARTUNG

6. Wartung

6.1 Nach Beendigung der Beobachtung oder nach dem Abstellen des Mikroskops muss die Stromzufuhr unterbrochen werden, um zu vermeiden, dass die elektrischen Bauteile im Gerät weiterhin in Betrieb sind. Bei längerer Nichtbenutzung sollte der Netzstecker aus der Steckdose gezogen und alle Übertragungskabel ordnungsgemäß aufbewahrt werden.

6.2 Objektiv reinigen: Verwenden Sie einen Blasebalg oder einen weichen Pinsel, um den Staub vom Objektiv zu entfernen. Stärkerer Schmutz und Fingerabdrücke können vorsichtig mit Objektivpapier oder einem weichen Tuch abgewischt werden, das in eine Mischung aus etwas Alkohol und Ether getaucht wurde (die Mischung besteht aus etwa 20 bis 30 % Alkohol und 70 bis 80 % Ether).

6.3 Reinigung der Instrumentenoberfläche: Kann mit einem sauberen, weichen Tuch abgewischt werden; Starke Verschmutzungen können mit einem neutralen Reinigungsmittel abgerieben werden.

A

AUFMERKSAMKEIT

Verwenden Sie zum Abwischen keine organischen Lösungsmittel (wie Alkohol, Ether und dessen Verdünnungsmittel usw.), um ein Ablösen der Farbe von der Oberfläche zu vermeiden.

<Instrument.

6.4 Aufbewahrung: Wenn Sie das Mikroskop längere Zeit nicht benutzen, schalten Sie es bitte aus, lassen Sie die Lampe vollständig abkühlen, setzen Sie die Staubschutzkappe auf und legen Sie es in den Originalkarton. Lagern Sie es an einem trockenen, gut belüfteten, sauberen und säure- sowie laugenfreien Ort, um Schimmelbildung zu vermeiden.

FEHLERBEHEBUNGSPLAN

7. Zeitplan für die Fehlerbehebung

Häufiger Fehler	Gründe	Lösungen
Das Sichtfeld ist unscharf oder die Helligkeit im Sichtfeld ist ungleichmäßig, und das vollständige Sichtfeld kann nicht erfasst werden. gesehen.	Der Konverter ist nicht korrekt positioniert (das Objektiv ist nicht koaxial zum optischen Strahlengang).	Drehen Sie den Objektivkonverter, bis die korrekte Positionierung erreicht ist (das Objektiv muss sich korrekt im Strahlengang befinden).
	Der Kondensator ist nicht zentriert.	Den Kondensator in der Mitte ausrichten
	Die Glühbirne wurde falsch eingesetzt.	Prüfen Sie, ob die Glühbirne richtig eingesetzt ist.
	Flecken oder Staub auf einem Kondensor, Objektiv, Sammler, Okular oder Präparat	Relevante Stellen abwischen
	Die Öffnung ist zu klein	Richtige Einstellung des Membrans
Das Sichtfeld ist unübersichtlich.	Die Linsenoberfläche ist nicht sauber.	Richtige Reinigung
	Die Oberfläche des Objektträgers ist nicht sauber	Abwischen
Unklarheit Schlechte Bildgebung	Der Objektträger ist nicht mit Glas abgedeckt.	Deckglas anbringen
	Das Deckglas ist zu dick oder zu dünn	Verwenden Sie ein Deckglas mit Standarddicke (0,17 mm).
	Das Präparat hängt auf dem Kopf.	Drehen Sie den Schieber so, dass der Deckschieber oben ist.
	Öl auf dem trockenen Objektiv	Abwischen

	Die Linsenoberfläche ist nicht sauber (Objektiv/Okular/Kondensor/ Kollektor).	Abwischen
	Die Blendenöffnung ist zu klein	Richtige Einstellung des Membrans
Einseitige Verdunkelung	Der Objektivkonverter ist nicht richtig positioniert.	Drehen Sie den Objektivkonverter bis zur genauen Positionierung.
	Die Probe befindet sich höher als die Stufe	Die Proben sollten fest an den Plattformklemmen befestigt werden.
Unfähigkeit, bei Verwendung eines Objektivs mit hoher Vergrößerung zu fokussieren	Rutschen Sie kopfüber	Drehen Sie den Schieber so, dass der Deckschieber oben ist.
	Das Deckglas ist zu dick	Verwenden Sie das angegebene Deckglas (Dicke 0,17 mm).
	Objektiv nicht festgeschraubt. Objektiv festziehen.	
Die linken und rechten Bilder stimmen bei Betrachtung mit dem Binokulartubus nicht überein.	Unkorrigierter Pupillenabstand	Interpupillarabstand anpassen
	Unkorrigierte Dioptrie	Dioptrien einstellen
Die Glühbirne funktioniert nicht	Stromversorgung nicht angeschlossen	Prüfen Sie, ob der Netzschalter eingeschaltet ist und ob die Ladespannung mit der auf dem Gerät angegebenen Spannung übereinstimmt.
	Der Netzstecker hat schlechten Kontakt zur Steckdose.	Prüfen Sie, ob die Verbindung zwischen Stecker und Steckdose fest und zuverlässig ist.

Lichtflackern Leuchtdichteinstabilität	Glühbirne hat schlechten Kontakt	Stecken Sie die Glühbirne fest ein.
	Schlechter Kontakt der Steckdose	Prüfen Sie, ob die Steckdosenverbindung zuverlässig ist.

GARANTIEBESTIMMUNGEN

8. Garantiebestimmungen

8.1 Garantiezeitraum

Ab Kaufdatum bietet das Unternehmen eine einjährige Garantieleistung für das Gerät.

8.2 Richtlinie für Fälle ohne Gewährleistung

Folgende Umstände (jedoch nicht die gesamte Liste) sind nicht von der Garantie abgedeckt und erfordern die Zahlung von Wartungsgebühren:

*Die Garantiezeit ist abgelaufen.

*Schaden, der durch höhere Gewalt verursacht wurde.

*Schäden, die durch menschliches Versagen oder unsachgemäße Verwendung von Zollbestimmungen verursacht wurden Erklärung.

*Jegliche Schäden, die durch Nichtbeachtung der Gebrauchs-, Wartungs- und Einstellvorschriften, Demontage, Reparatur, Modifizierung, Missbrauch, unsachgemäße Verwendung, Flüssigkeitsaufnahme, Unfälle, Verwendung nicht originaler Teile, die zu Ausfällen oder Schäden führen, mutwillige Beschädigung des Garantiekarteninhalts, Einreißen, Manipulation usw. verursacht werden.

*Sonstige Mängel und Schäden, die auf andere Ursachen als Konstruktions-, Herstellungs- und Qualitätsmängel des Produkts selbst zurückzuführen sind.

8.3 Garantiekarte

Artikel Produktion Nummer			
Fehlerphänomen			
Kaufdatum			
Kontakt			
Kontaktadresse			
Hinweis: Dieses Formular ist eine Rücksendekopie der Garantiekarte. Bitte schneiden Sie dieses Formular aus und senden Sie es an den Verkäufer oder Hersteller, dessen Adresse auf der Rückseite angegeben ist.			

Das Unternehmen behält sich das Recht vor, nach eigenem Ermessen Verbesserungen am Design vorzunehmen. Daher spiegeln die Anweisungen in diesem Handbuch möglicherweise nicht alle Details der aktuell verfügbaren Produkttypen wider.

Kundendienst

1. Sollten Sie mit dem erhaltenen Produkt andere Probleme haben, z. B. Nutzungsprobleme, kontaktieren Sie uns bitte. Unser Online-Kundendienst wird Ihnen innerhalb von 24 Stunden antworten.

2. Für unsere Produkte gilt ein 90-tägiges Rückgabe- oder Umtauschrecht ohne Angabe von Gründen.

3. Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Online-Shopping.

DIE ENTSORGUNG IST KORREKT



Dieses Produkt unterliegt den Bestimmungen der europäischen Richtlinie 2012/19/EG. Das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt in der Europäischen Union einer getrennten Abfallentsorgung unterliegt.
Dies gilt für das Produkt und sämtliches Zubehör, das mit diesem Symbol gekennzeichnet ist.
Als solche gekennzeichnete Produkte dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen zu einer Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten gebracht werden.

In China hergestellt

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

MODELLO: XSP-36 XSP-36TV





Queste sono le istruzioni originali, si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni del manuale prima dell'uso. VEVOR si riserva la piena interpretazione del proprio manuale utente. L'aspetto del prodotto dipenderà dal prodotto ricevuto. Vi preghiamo di scusarci se non vi informeremo più in caso di aggiornamenti tecnologici o software sul nostro prodotto.

ISTRUZIONI

Grazie mille per aver scelto questo prodotto. Leggere attentamente tutte le istruzioni prima di utilizzarlo. Le informazioni vi aiuteranno a ottenere i migliori risultati possibili.

CONSIGLIO DI SICUREZZAS

1. Questo microscopio è destinato esclusivamente all'osservazione microscopica. Non può essere utilizzato per altri scopi, altrimenti lo strumento verrà danneggiato.

2. Oltre alle parti smontabili menzionate nel presente manuale, è severamente vietato smontare qualsiasi altra parte. In caso contrario, si potrebbe ridurre la capacità dello strumento e causare scosse elettriche, lesioni e danni agli strumenti. In caso di problemi, contattare il rivenditore più vicino.

3. La tensione di ingresso è indicata sulla targhetta posta dietro il microscopio. Assicurarsi che la tensione di ingresso corrisponda alla tensione di uscita dell'adattatore di ricarica utilizzato. In caso contrario, non utilizzare il microscopio e contattare il rivenditore più vicino. L'utilizzo di una tensione di ingresso errata può causare danni agli apparecchi elettrici, con conseguente danneggiamento del microscopio.

4. L'utilizzo di accessori per sorgenti luminose inadeguati può causare danni allo strumento o addirittura incendi.

5. *Per* evitare scosse elettriche o incendi, l'alimentazione deve essere spenta prima di installare il microscopio, sostituire gli accessori della sorgente luminosa e collegare o scollegare l'interruttore di alimentazione. Per spegnere l'interruttore di alimentazione, è sufficiente posizionarlo su "O".

6. Per evitare cortocircuiti o altri guasti, non posizionare il microscopio in un luogo umido.

* Se si versa dell'acqua sul microscopio, spegnere immediatamente l'interruttore di alimentazione (portandolo su "O"), scollegare il cavo di alimentazione e asciugare l'acqua con un panno asciutto.

* Se oggetti non identificati penetrano o gocciolano nel microscopio, interromperne l'uso e contattare il rivenditore più vicino.

7. Quando si sposta il tavolino, il supporto del tavolino si estende. Fare attenzione a non ferirsi le mani o altre parti del corpo con il supporto quando si utilizza il microscopio.

8. Questo microscopio è uno strumento ottico di precisione. Se utilizzato o conservato in modo improprio, potrebbe danneggiarsi o comprometterne la precisione. Nella scelta del luogo di utilizzo, si prega di considerare le seguenti condizioni. In caso contrario, si potrebbe verificare un calo di funzionalità o un malfunzionamento dello strumento.

* Evitare di posizionare il microscopio alla luce diretta del sole, in ambienti interni verticali illuminazione e altri campi luminosi.
* La temperatura ambiente e il luogo di utilizzo sono compresi tra 0°C e 40°C e l'umidità relativa massima è dell'85%. Non posizionare il microscopio in luoghi con temperature e umidità elevate. In caso contrario, le lenti potrebbero appannarsi o ammuffirsi, danneggiando il microscopio e riducendone la durata.
* Le impurità e la polvere ridurranno le prestazioni ottiche del microscopio, che dovrebbe essere evitato.
* Un forte rumore elettromagnetico interferisce con il segnale di uscita del microscopio, quindi evitare di avvicinarsi a strumenti e apparecchiature che emettono onde elettromagnetiche.
* Posizionare il microscopio su un tavolo robusto che possa sostenere il peso dell'oggetto. strumento e livellarlo.

9. Questo microscopio è uno strumento ottico di precisione, quindi fate attenzione quando lo trasportate. Urti violenti e un utilizzo improprio possono danneggiare gli strumenti. Le vibrazioni dell'obiettivo ridurranno la precisione dell'immagine.

10. Non ruotare contemporaneamente la manopola di messa a fuoco sinistra e destra in direzioni opposte. Quando il tavolino ha raggiunto la posizione di movimento limite, non continuare a ruotare la manopola di regolazione grossolana. Queste operazioni danneggeranno il meccanismo di messa a fuoco.

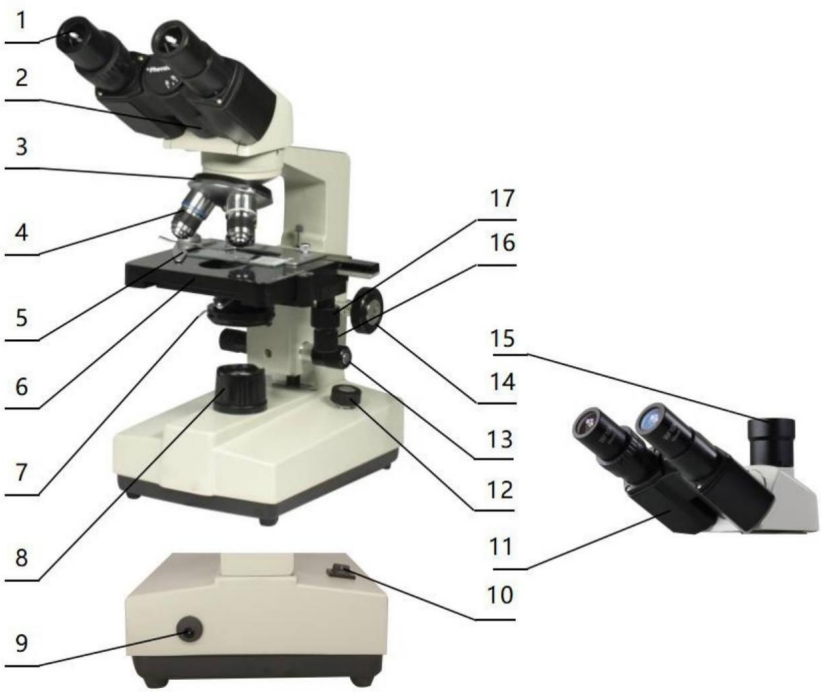
11. Quando si osserva con l'immersione in olio, è necessaria solo una piccola quantità di olio. Td impedisce che l'olio in eccesso contamini il tavolino portaoggetti e il condensatore, compromettendo le prestazioni degli strumenti. Quando si sostituisce l'obiettivo o si termina l'osservazione, l'olio deve essere pulito in tempo per evitare di sporcare altre lenti. Sarà difficile rimuoverlo una volta che l'olio si sarà asciugato.

PARAMETRI TECNICI

1. Specifiche tecniche

Principale Parametro	Totale Ingrandimento	40X~2500X (XSP-36) 40X~5000X (XSP-36TV)		
	Lunghezza meccanica	160 millimetri	Distanza coniugata oggettiva	185 millimetri
Osservazione	Binocolo incernierato	Visualizzazione: 30 ° Inclinato	Distanza interpupillare: 48 ÿ76 mm	
	Trinoculare incernierato	Visualizzazione: 30 0 Inclinato	Distanza interpupillare: 48 ÿ76 mm	
Oculare	Ampio campo: WF10x/18mm		Connettore oculare: 23,2 mm	
	Campo ampio: WF25x/8mm			
	Lente di ingrandimento 2X (opzionale)			
Obiettivo	Ingrandimento		N / A	
	Obiettivo acromatico 4X		0,1	
	Obiettivo acromatico 10X		0,25	
	Obiettivo acromatico 40X(S)		0,65	
	Obiettivo acromatico 100X(S, 0)		1,25	
	Connettore obiettivo: WJ 4/5"x 1/36"			
Condensatore	Abate Condensatore	NA: 1,25, diaframma a iride, manopola di regolazione		
Sistema di messa a fuoco	La regolazione grossolana e fine non sono coassiali. Gamma grossolana: 14 mm, Gamma fine: 1,3 mm			
Palcoscenico	Stadio meccanico a doppio strato Dimensioni: 115 mm x 25 mm, intervallo di movimento: 72 mm x 30 mm			
Illuminazione	Alta luminosità luce fredda a LED fonte	20 mA/3,0 V		
Leggero fonte	Ingresso	CA 100-240 V		
	Produzione	CC 5V/1A		

2. Microscope Structure and Characteristics



1. Oculare: ingrandimento secondario del campione per l'osservazione 2. Osservatore binoculare: osservazione del campione 3. Convertitore: selezione di una diversa lente dell'obiettivo (posizionamento con un suono)

4. Obiettivo: ingrandimento primario del campione 5. Clip: fissano i campioni

6. Tavolino: posiziona i campioni 7. Leva del diaframma del condensatore: regola la dimensione del foro del diaframma del condensatore 8. Raccolta: raccoglie la luce per illuminare il campione 9. Connettore di alimentazione: collega l'alimentazione esterna 10. Interruttore di alimentazione: l'interruttore di alimentazione principale dello strumento

11. Osservazione trinoculare: osservazione visiva e video dei campioni 12. Manopola rotante di regolazione della luminosità: regola la luminosità, in modo che il campo visivo sia moderato

13. Volantino di regolazione fine: micro messa a fuoco 14.

Volantino di regolazione grossolana: messa a fuoco del campione 15.

Terzo oculare: utilizzato per collegare accessori extra e CCD 16. Volantino mobile X: regola il movimento laterale del tavolino 17. Volantino mobile Y: regola il movimento longitudinale del tavolino

INSTALLAZIONE E UTILIZZO

3. Installazione dello strumento

3.1 Posizionare il microscopio su un banco di lavoro stabile. Quando si sposta lo strumento, in particolare le parti ottiche, evitare di toccare la superficie delle lenti con le mani o con oggetti macchiati d'olio. Impronte digitali o macchie d'olio sulla superficie delle lenti comprometteranno la qualità dell'immagine.

3.2 La superficie della piattaforma è ricoperta da una pellicola protettiva durante il trasporto. È consigliabile rimuoverla prima di utilizzare il microscopio (vedere figura 1).



Superficie con pellicola protettiva

Immagine 1

3.3 Posizionare delicatamente l'osservatore nel foro di montaggio del telaio, premere delicatamente la parte superiore del corpo di osservazione con una mano e serrare la vite di fissaggio sulla testa del telaio con la dall'altra parte. Durante l'installazione, assicurarsi che la testa di osservazione sia in posizione e non allentata (vedere figura 2).

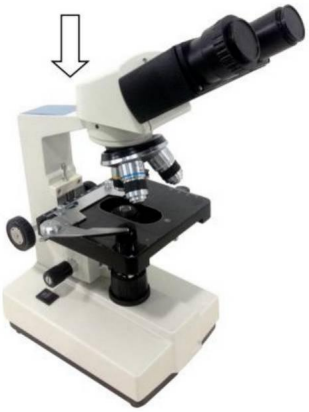


Immagine 2

3.4 Dopo aver installato il microscopio, inserire la spina CC nella presa di alimentazione nella base e collegarla all'alimentazione esterna alimentazione, in condizioni di tensione di alimentazione coerente con la tensione nominale dello strumento.

3.5 Infine, inserire l'oculare nel tubo oculare del microscopio.

OPERAZIONE

4. Funzionamento

4.1 Illuminazione elettrica

4.1.1 Accendere l'interruttore di alimentazione (ruotare l'interruttore su "ON" accendere la lampadina).

4.1.2 Ruotare la manopola di regolazione della luminosità per regolare la luminosità del campo visivo.

4.2 Installare il campione

4.2.1 Aprire delicatamente il portasezioni con il dito, posizionare il campione, coprire il vetro, rilasciare il dito e fissare la sezione.

4.2.2 Regolare il volantino di movimento della piattaforma in modo che l'area osservata si trovi direttamente sotto la lente dell'obiettivo, assicurandosi che sia facile da osservare e regolare.

4.3 Messa a fuoco con obiettivo 10X

* Ruotare il convertitore dell'obiettivo per trasformare l'obiettivo 10X nel percorso della luce (l'obiettivo verrà automaticamente agganciato quando ruotato nel punto giusto)

* Ruotare la manopola di regolazione grossolana Spostare il fase nella posizione più alta (vedi immagine 3).

*Osservare attraverso l'oculare, ruotare la lancetta grossolana ruotare lentamente la rotella per abbassare il palco. Smettere di ruotare quando appare l'immagine (vedere figura 3).



Immagine 3

4.4 Ruotare la manopola di regolazione fine per una messa a fuoco precisa.

*Se si desidera osservare con un obiettivo ad alto ingrandimento, utilizzare prima l'obiettivo 10X o 4X per mettere a fuoco, quindi sostituire l'obiettivo ad alto ingrandimento e ruotare la manopola di precisione per una messa a fuoco precisa.

*Confermare la direzione di rotazione quando si ruota la manopola di regolazione grossolana per la messa a fuoco; è possibile solo abbassare la direzione del tavolino.

*Quando si utilizzano volantini regolabili grossolanamente per sollevare il tavolino, prestare attenzione alla distanza tra la superficie del campione e l'estremità inferiore

di fronte all'obiettivo.

*Poiché la distanza di lavoro è maggiore per gli obiettivi 10X e 4X, come

Finché si utilizza lo spessore standard del vetrino e del coprioggetto (lo spessore standard del vetrino e del coprioggetto è rispettivamente 1,2 mm e 0,17 mm), anche se il tavolino viene spostato nella posizione più alta, la lente dell'obiettivo non toccherà il campione.

4.5 Seleziona obiettivo

Convertitore di obiettivi ruotabili. Seleziona l'ingrandimento desiderato dell'obiettivo (l'obiettivo può essere automaticamente agganciato quando ruotato nel punto giusto)

4.6 Regolare la manopola di regolazione del diaframma in modo che il
diaframma di apertura soddisfi i requisiti di osservazione (vedere figura 4).

4.7 Una volta terminata l'osservazione, spegnere l'interruttore di alimentazione.



Immagine 4

Regolazione del diaframma

manopola

5 Installazione e utilizzo degli accessori (opzionali)

5.1 Accessori per telecamere CCD esterne installate

ATTENZIONE:

Per i parametri e l'utilizzo della telecamera CCD e del visualizzatore digitale, fare riferimento al manuale di istruzioni contenuto nel CD-ROM fornito con la telecamera CCD o il visualizzatore digitale. _____ __ _____ 7

Visore trinoculare per osservazioni:

Estrarre la telecamera CCD, avvitare l'obiettivo

All'estremità del connettore aggiuntivo, inserire l'interfaccia nel terzo oculare. Utilizzare la chiave esagonale a gancio in dotazione per tenere ferma la vite che fissa il connettore aggiuntivo, utilizzare il cavo USB in dotazione per collegare l'estremità di uscita video della telecamera CCD e l'estremità di ingresso video del computer. Collegare la spina di alimentazione del microscopio, accendere il microscopio e l'interruttore del computer.

In base al metodo di messa a fuoco descritto nel manuale operativo, regolare chiaramente l'immagine regolando il tubo di visualizzazione regolabile sul connettore aggiuntivo finché non appare un'immagine nitida sullo schermo del computer; è disponibile l'osservazione video (vedere immagine 5).



Immagine 5

5.2 L'installazione del vetro smerigliato

Quando si utilizza l'illuminazione a LED, è necessario aggiungere il vetro smerigliato: prima svitare la staffa del vetro smerigliato, inserire delicatamente il vetro smerigliato nella fessura della staffa, quindi riportare la staffa del vetro smerigliato nella posizione originale (vedere figura 6).

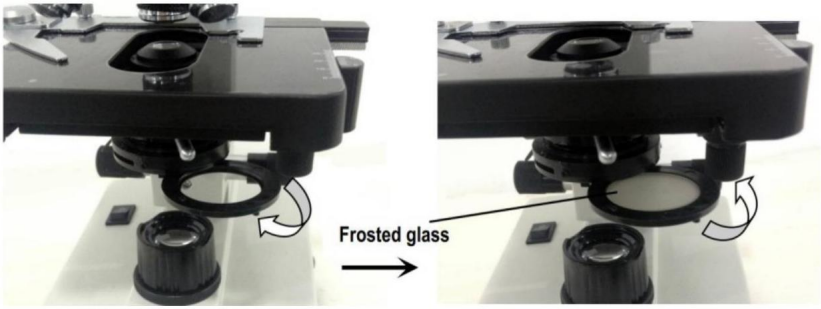


Immagine 6

ATTENZIONE

Quando si osserva con un obiettivo 4x, è necessario installare un vetro smerigliato; si consiglia inoltre di provare a utilizzare un vetro smerigliato per garantire un'illuminazione uniforme quando si osserva con un ingrandimento 10X.

MANUTENZIONE

6. Manutenzione

6.1 Una volta terminata l'osservazione o sospeso il microscopio, interrompere l'alimentazione per evitare che i componenti elettrici dello strumento siano ancora in funzione. In caso di inutilizzo prolungato, rimuovere la spina dalla presa di corrente e conservare correttamente tutti i cavi di trasmissione.

6.2 Pulizia delle lenti: utilizzare un soffietto o una spazzola morbida per rimuovere la polvere dalle lenti. Lo sporco ostinato e le impronte digitali possono essere rimossi delicatamente con carta per lenti o un panno morbido imbevuto di una piccola miscela di alcol ed etere (la miscela dei due è composta per circa il 20-30% da alcol e per il 70-80% da etere).

6.3 Pulire la superficie dello strumento: può essere pulita con un panno morbido e pulito; lo sporco più ostinato può essere strofinato con un detergente neutro.

UN

ATTENZIONE

Non utilizzare solventi organici (come alcol, etere e il suo diluente, ecc.) per pulire, in modo da evitare che la vernice si stacchi dalla superficie del <strumento.

sera

6.4 Conservazione: se non si utilizza il microscopio per un lungo periodo, spegnere l'alimentazione dello strumento, lasciare raffreddare completamente la lampadina, applicare la copertura antipolvere sul microscopio e riporlo nella scatola di imballaggio. Conservare in un luogo asciutto, ventilato, pulito e privo di vapori acidi e alcalini per evitare la formazione di muffe.

7. Programma di risoluzione dei problemi

Guasto comune	Motivi	Soluzioni
Il campo visivo è sfocato o la luminosità del campo visivo non è uniforme e non è possibile visualizzare l'intero campo visivo. visto.	Il convertitore non è posizionato correttamente (l'obiettivo non è coassiale con il percorso ottico)	Ruotare il convertitore dell'obiettivo fino al posizionamento accurato (spostando correttamente l'obiettivo nel percorso della luce)
	Il condensatore non è centrato	Regolare il centro del condensatore
	La lampadina è stata installata in modo errato	Controllare che la lampadina sia inserita correttamente
	Macchie o polvere su un condensatore, obiettivo, collettore, oculare o campione	Pulisci le parti rilevanti
	L'apertura è troppo piccola	Regolazione corretta del diaframma
Il campo visivo è sporco	La superficie della lente non è pulita	Pulizia adeguata
	La superficie dello scivolo non è pulita	Pulisci con un panno
Mancanza di chiarezza Immagini scadenti	Il vetrino del campione non è coperto dal vetro	Fissare il vetro di copertura
	Il vetro di copertura è troppo spesso o troppo sottile	Utilizzare un vetro coprioggetto di spessore standard (0,17 mm)
	Il campione è capovolto	Capovolgere la diapositiva in modo che la diapositiva di copertura sia rivolta verso l'alto
	Olio sull'obiettivo asciutto	Pulisci con un panno

	La superficie della lente non è pulita (obiettivo/oculare/condensatore/collettore)	Pulisci con un panno
	L'apertura è troppo piccola	Regolazione corretta del diaframma
Oscuramento unilaterale	Il convertitore obiettivo non è posizionato correttamente	Ruotare il convertitore dell'obiettivo fino al posizionamento accurato
	Il campione è più alto del palco	I campioni devono essere fissati saldamente alle clip della piattaforma
Impossibile mettere a fuoco quando si utilizza un obiettivo ad alta potenza	Scivolare a testa in giù	Capovolgere la diapositiva in modo che la diapositiva di copertura sia rivolta verso l'alto
	Il vetro di copertura è troppo spesso	Utilizzare il vetro di copertura specificato (spessore 0,17 mm)
	Obiettivo non avvitato saldamente Serraggio obiettivo	
Le immagini sinistra e destra non coincidono quando vengono visualizzate con il tubo binoculare	Distanza pupillare non regolata	Regola la distanza interpupillare
	diottrie non regolate	Regolare la diottria
La lampadina non funziona	Alimentazione non collegata	Controllare se l'interruttore di alimentazione è acceso e se la tensione del caricabatterie è coerente con la tensione indicata sullo strumento
	La spina di alimentazione non è in perfetto contatto con la presa	Controllare che il collegamento tra la spina e la presa sia saldo e affidabile

Sfarfallio della luce, Instabilità della luminanza	Contatto difettoso della lampadina	Collegare saldamente la lampadina
	Presa con scarso contatto	Verificare che la connessione della presa sia affidabile

POLITICA DI GARANZIA

8.Politica di garanzia

8.1 Periodo di garanzia

A partire dalla data di acquisto, l'azienda fornisce un servizio di garanzia di un anno per l'host

8.2 Politica di non garanzia

Le seguenti circostanze (ma non limitate alle seguenti circostanze) non sono coperte dalla garanzia e comportano il pagamento di spese di manutenzione:

*Il periodo di garanzia è scaduto.

*Danni causati da cause di forza maggiore.

*Danni causati da danni causati dall'uomo o dall'uso improprio delle dogane dichiarazione.

*Qualsiasi danno causato dal mancato utilizzo, manutenzione e regolazione secondo le istruzioni, da personale non autorizzato che ha smontato, riparato, modificato, usato impropriamente, abusato, inalato liquidi, causato da incidenti, dall'uso di parti non originali, causato da guasti o danni, da danni dolosi al contenuto della scheda di garanzia, da strappi, manomissioni, ecc.

*Altri guasti e danni causati da problemi diversi dalla progettazione, dalla fabbricazione e dalla qualità del prodotto stesso.

8.3 Scheda di garanzia

Articolo Produzione Numero			
Fenomeno di guasto			
Data di acquisto			
Contatto			
Indirizzo di contatto			
Nota: questo modulo è una copia di ritorno della scheda di garanzia. Si prega di ritagliare questo modulo e inviarlo al venditore o al produttore, il cui indirizzo è indicato sul retro della copertina.			

L'Azienda si riserva il diritto di apportare al prodotto eventuali migliorie che riterrà necessarie. Pertanto, le istruzioni fornite nel presente manuale potrebbero non rispecchiare appieno le caratteristiche dettagliate di ciascun tipo di prodotto attualmente disponibile.

SERVIZIO POST-VENDITA

1. Se il prodotto ricevuto presenta altri problemi, ad esempio problemi di utilizzo, non esitate a contattarci e a rispondere al servizio clienti online entro 24 ore per assistervi.

2. I nostri prodotti sono soggetti a 90 giorni di reso o cambio senza motivo.
3. Ti auguriamo un felice shopping online.

LO SMALTIMENTO È CORRETTO



Questo prodotto è soggetto alle disposizioni della Direttiva Europea 2012/19/CE.

Il simbolo raffigurante un bidone della spazzatura barrato indica che il prodotto richiede la raccolta differenziata dei rifiuti nell'Unione Europea.

Ciò vale per il prodotto e tutti gli accessori contrassegnati da questo simbolo.

I prodotti contrassegnati come tali non possono essere smaltiti insieme ai normali rifiuti domestici, ma devono essere portati presso un punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Made in China

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

MODELO: XSP-36 XSP-36TV





Estas son las instrucciones originales; lea atentamente todas las instrucciones del manual antes de utilizarlo. VEVOR se reserva el derecho de interpretar este manual de usuario. La apariencia del producto dependerá del producto que haya recibido. Le rogamos que nos disculpe si no le informamos de nuevo si hay actualizaciones tecnológicas o de software en nuestro producto.

INSTRUCCIONES

Muchas gracias por elegir este producto. Lea todas las instrucciones antes de usarlo. Esta información le ayudará a obtener los mejores resultados posibles.

CONSEJO DE SEGURIDADS

1. Este microscopio solo se utiliza para microobservación. No se puede utilizar para ningún otro fin, ya que el instrumento podría dañarse.
2. Aparte de las piezas desmontables mencionadas en este manual, está estrictamente prohibido desmontar cualquier otra pieza. De lo contrario, podría reducirse la capacidad del instrumento y provocar descargas eléctricas, lesiones y daños en el instrumento. Si tiene algún problema, póngase en contacto con el agente más cercano.

3. El voltaje de entrada se indica en la placa posterior del microscopio. Asegúrese de que el voltaje de entrada coincida con el voltaje de salida del adaptador de carga utilizado. De lo contrario, no utilice el microscopio y contacte con el servicio técnico más cercano. Si se utiliza un voltaje de entrada incorrecto, se dañarán los aparatos eléctricos, lo que a su vez dañará el microscopio.
4. El uso de accesorios de fuente de luz inadecuados puede provocar daños en el instrumento o un incendio.
5. Para evitar descargas eléctricas o incendios, apague el microscopio antes de instalarlo, reemplazar los accesorios de la fuente de luz y conectar o desconectar el interruptor de alimentación. Para apagarlo, simplemente colóquelo en la posición "O".

6. Para evitar cortocircuitos u otros fallos, no coloque el microscopio en un área húmeda.

* Si se derrama agua sobre el microscopio, apague inmediatamente el interruptor de encendido (coloque el interruptor en "O"), desenchufe el cable de alimentación y limpie el agua con un paño seco.
* Si entran o gotean objetos no identificados en el microscopio, deje de usarlo y comuníquese con el agente de ventas más cercano.

7. Al mover la platina, el soporte se extenderá. Tenga cuidado de no lastimarse las manos ni otras partes del cuerpo con el soporte al operar el microscopio.

8. Este microscopio es un instrumento óptico de precisión. Si se usa o se mantiene de forma inadecuada, podría dañarlo o afectar su precisión. Al elegir el lugar de uso, tenga en cuenta las siguientes condiciones. De lo contrario, podría causar un mal funcionamiento o un deterioro del funcionamiento del instrumento.

* Evite colocar el microscopio bajo la luz solar directa, en posición vertical en interiores. iluminación y otros campos brillantes.

* La temperatura ambiente del entorno y del lugar de uso es de 0 °C a 40 °C, y la humedad relativa máxima es del 85 %. No coloque el microscopio en lugares con altas temperaturas y humedad. De lo contrario, la lente se empañará o se enmohecerá, lo que dañará el microscopio y acortará su vida útil.

* Las impurezas y el polvo reducirán el rendimiento óptico del microscopio. que deben evitarse.

* El ruido electromagnético fuerte interferirá con la señal de salida del microscopio, así que evite acercarse a instrumentos y equipos que emitan ondas electromagnéticas.

* Coloque el microscopio sobre una mesa resistente que pueda soportar el peso del mismo. instrumento y nivelarlo.

9. Este microscopio es un instrumento óptico de precisión, por lo que debe tener cuidado al transportarlo. Los impactos fuertes y el uso brusco pueden dañarlo. La vibración del objetivo reducirá la precisión de la imagen.

10. No gire las manecillas de enfoque izquierda y derecha en direcciones opuestas al mismo tiempo. Cuando la platina alcance la posición límite de movimiento, no siga girando la manecilla de ajuste grueso. Estas operaciones dañarán el mecanismo de enfoque.

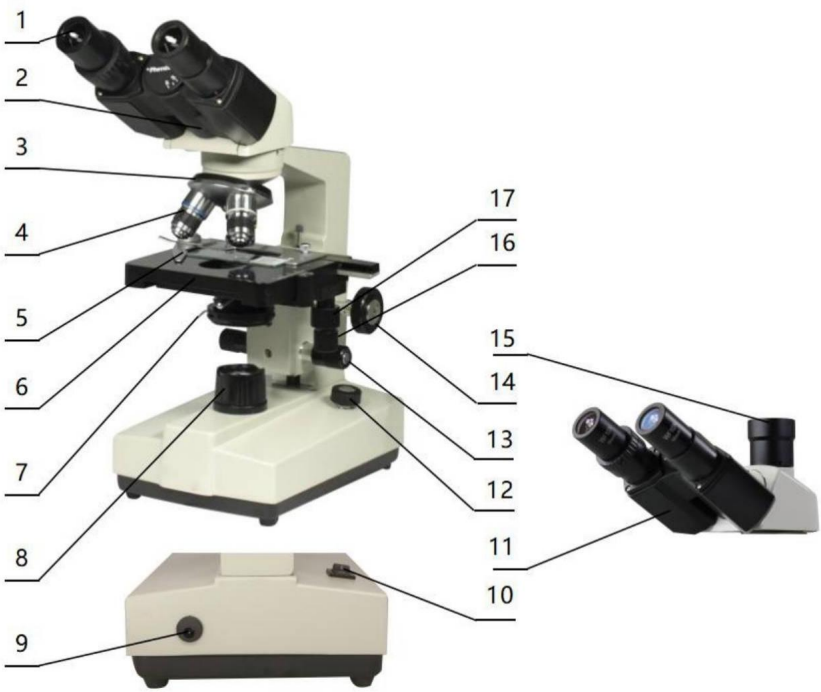
11. Cuando se realiza la observación por inmersión en aceite, solo se necesita una pequeña cantidad de aceite. Evite que el exceso de aceite contamine la platina y el condensador, lo que reduciría el rendimiento de los instrumentos. Al reemplazar el objetivo o finalizar la observación, limpie el aceite a tiempo para evitar ensuciar otras lentes. Será difícil limpiarlo una vez que el aceite se seque.

PARÁMETROS TÉCNICOS

1. Especificación técnica

Principal Parámetro	Total Aumento	40X ~ 2500X (XSP-36) 40X ~ 5000X (XSP-36TV)		
	Longitud mecánica	160 mm	Distancia conjugada objetiva	185 mm
Observación	Binoculares con bisagras	Viendo: 30° Inclinado	Distancia interpupilar: 48 76 mm	
	Trinocular con bisagras	Viendo : 30 0 Inclinado	Distancia interpupilar: 48 76 mm	
Ocular	Campo amplio: WF10x/18 mm		Conector del ocular: 23,2 mm	
	Campo amplio: WF25x/8 mm			
	Lente de aumento 2X (opcional)			
Objetivo	Aumento		N / A	
	Objetivo acromático 4X		0.1	
	Objetivo acromático 10X		0,25	
	Objetivo acromático 40X(S)		0,65	
	Objetivo acromático 100X(S, 0)		1.25	
	Conector objetivo: WJ 4/5" x 1/36"			
Condensador	Abate Condensador	NA: 1,25, diafragma de iris, perilla de ajuste		
Sistema de enfoque	El ajuste grueso y fino no son coaxiales. Rango grueso: 14 mm, rango fino: 1,3 mm.			
Escenario	Platina mecánica de doble capa Tamaño: 115 mm x 25 mm, rango de movimiento: 72 mm x 30 mm			
Iluminación	Alto brillo luz fría LED fuente	20 mA/3,0 V		
Luz fuente	Aporte	CA 100-240 V		
	Producción	CC 5 V/1 A		

2. Microscope Structure and Characteristics



1. Ocular: aumento secundario de la muestra para observación. 2. Observador binocular: observación de la muestra. 3. Conversor: selección de lentes objetivos diferentes (posicionamiento con un sonido).

4. Objetivo: aumento primario de la muestra 5. Clips: fijan las muestras

6. Platina: coloca las muestras 7.

Palanca del diafragma del condensador:

ajusta el tamaño del orificio del diafragma del condensador 8. Recolección: reúne luz para iluminar la muestra 9.

Conector de alimentación: conecta la alimentación externa 10. Interruptor de alimentación: el interruptor de alimentación principal del instrumento

11. Observación trinocular: observación visual y por video de especímenes. 12. Perilla giratoria de ajuste de brillo: ajuste el brillo para que el campo de visión sea moderado.

13. Volante de ajuste fino: microenfoque 14. Volante de ajuste grueso: enfoca la muestra 15. El tercer ocular: se utiliza para conectar accesorios adicionales y CCD 16. Volante móvil X: ajusta el movimiento lateral de la platina 17. Volante móvil Y: ajusta el movimiento longitudinal de la platina

INSTALACIÓN Y USO

3. Instalación del instrumento

3.1 Coloque el microscopio sobre una mesa de trabajo estable. Al mover el instrumento, especialmente las piezas ópticas, evite tocar la superficie de la lente con las manos u objetos con manchas de aceite. Las huellas dactilares o las manchas de aceite en la superficie de la lente afectarán la calidad de la imagen.

3.2 La superficie de la plataforma está cubierta con una película protectora durante el transporte. Debe retirarse antes de usar el microscopio (véase la imagen 1).



Superficie con película protectora

Imagen 1

3.3 Coloque el observador con cuidado en el orificio de montaje del marco, presione suavemente la parte superior del cuerpo de observación con una mano y apriete el tornillo de fijación en la cabeza del marco con la otra mano.

Por otra parte, al instalarlo, asegúrese de que el cabezal de observación esté en su lugar y no suelto (ver imagen 2).

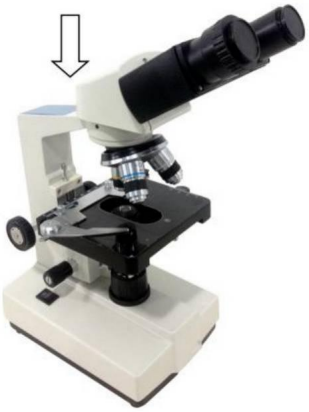


Imagen 2

3.4 Una vez instalado el microscopio, inserte el enchufe de CC en la toma de corriente de la base y conéctelo a la fuente de alimentación externa.

fuente de alimentación, en la situación en que el voltaje de suministro sea consistente con el voltaje nominal del instrumento.

3.5 Finalmente, inserte el ocular en el tubo ocular del microscopio.

OPERACIÓN

4.Operación

4.1 Iluminación eléctrica

4.1.1 Encienda el interruptor de encendido (gire el interruptor a "-") para que la bombilla se encienda).

4.1.2 Gire la perilla de ajuste de brillo para ajustar el brillo del campo de visión.

4.2 Instalar la muestra

4.2.1 Abra el portasecciones suavemente con el dedo, coloque la muestra dentro, cubra el vidrio, suelte el dedo y asegure la sección.

4.2.2 Ajuste el volante móvil de la plataforma de manera que el área observada esté directamente debajo de la lente del objetivo, asegurándose de que sea fácil de observar y ajustar.

4.3 Enfoque con objetivo 10X

* Gire el convertidor de objetivo para convertir el objetivo 10X en la trayectoria de la luz (el objetivo se ajustará automáticamente cuando gire en el lugar correcto)

* Gire la rueda manual de ajuste grueso Mueva el escenario a la posición más alta (ver imagen 3).

*Observe a través del ocular, gire la manecilla gruesa Gire la rueda lentamente para bajar el escenario. Deje de girar cuando aparezca la imagen (ver imagen 3).



Imagen 3

4.4 Gire la rueda manual fina para lograr un enfoque preciso.

*Cuando desee observar con un objetivo de gran aumento, primero utilice el objetivo 10X o 4X para enfocar, luego vuelva a colocar el objetivo de gran aumento y gire la rueda manual fina para lograr un enfoque preciso.

*Confirme la dirección de rotación al girar la rueda manual gruesa para enfocar, solo puede bajar la dirección de la platina.

*Cuando utilice ruedas manuales de ajuste grueso para elevar la platina, preste atención a la distancia entre la superficie de la muestra y el extremo inferior.

cara del objetivo.

*Dado que la distancia de trabajo es mayor para los objetivos 10X y 4X,

Siempre que se utilice el espesor estándar del portaobjetos y del cubreobjetos (el espesor estándar del portaobjetos y del cubreobjetos es de 1,2 mm y 0,17 mm, respectivamente), incluso si la platina se mueve a la posición más alta, la lente del objetivo no tocará la muestra.

4.5 Seleccionar objetivo

Conversor de rotación de objetivo. Seleccione el aumento deseado (el objetivo se ajusta automáticamente al girarlo).

4.6 Ajuste la perilla de ajuste del diafragma para que el diafragma de apertura cumpla con los requisitos de observación (ver imagen 4).

4.7 Una vez finalizada la observación, apague el interruptor de encendido.



Imagen 4

Ajuste del diafragma perilla

5 Instalación y uso de accesorios (opcionales)

5.1 Accesorios de cámara CCD externos instalados

ATENCIÓN:

Para conocer los parámetros y el uso de la cámara CCD y el visor digital, consulte el manual de instrucciones incluido en el CDROM suministrado con la cámara CCD o el visor digital. _____ __ _____ 7

Visor de observación trinocular:

Saque la cámara CCD, atornille la lente

En el extremo del conector adicional, inserte la interfaz en el tercer ocular. Use la llave hexagonal de gancho incluida para sujetar firmemente el tornillo que fija el conector adicional. Use el cable USB incluido para conectar la salida de video de la cámara CCD a la entrada de video de la computadora. Conecte el microscopio a la alimentación, enciéndalo y encienda la computadora.

De acuerdo con el método de enfoque descrito en el manual de operación, ajuste la imagen claramente ajustando el tubo de visualización ajustable en el conector adicional hasta que aparezca una imagen clara en la pantalla de la computadora; la observación por video está disponible (ver imagen 5).



Imagen 5

5.2 La instalación de vidrio esmerilado

Al utilizar la iluminación LED, es necesario agregar vidrio esmerilado, primero gire el soporte de vidrio esmerilado, coloque el vidrio esmerilado suavemente en la ranura del soporte y luego gire el soporte de vidrio esmerilado nuevamente a la posición original (ver imagen 6).

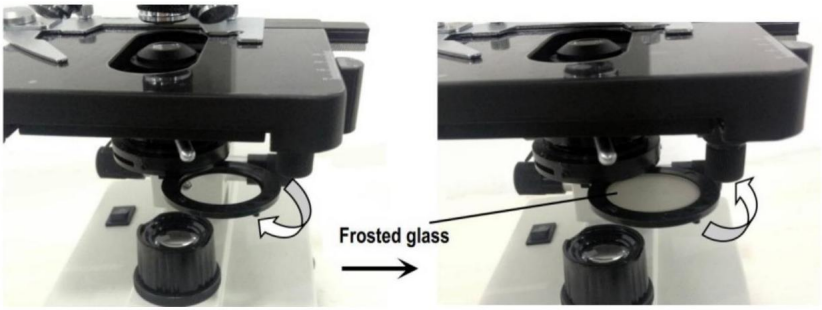


Imagen 6

ATENCIÓN

Cuando se observa con una lente de objetivo de 4x, es necesario instalar un vidrio esmerilado, y también se recomienda intentar utilizar vidrio esmerilado para garantizar una iluminación uniforme cuando se observa con 10x.

6. Mantenimiento

6.1 Al finalizar la observación o suspender el microscopio, desconecte la alimentación para evitar que los componentes eléctricos del instrumento sigan funcionando. Si no se utiliza durante un periodo prolongado, desconecte el enchufe de la toma de corriente y guarde todos los cables de transmisión correctamente.

6.2 Limpieza de la lente: Use una pera de aire o un cepillo suave para limpiar el polvo de la lente. La suciedad persistente y las huellas dactilares se pueden limpiar suavemente con papel para lentes o un paño suave humedecido con una pequeña mezcla de alcohol y éter (la mezcla de ambos contiene aproximadamente un 20-30 % de alcohol y un 70-80 % de éter).

6.3 Limpieza de la superficie del instrumento: se puede limpiar con un paño suave y limpio; la suciedad intensa se puede frotar con un limpiador neutro.

A

ATENCIÓN

No utilice disolventes orgánicos (como alcohol, éter y sus diluyentes, etc.) para limpiar, a fin de evitar que la pintura se desprenda de la superficie.
<instrumento.

6.4 Almacenamiento: Si no va a utilizar el microscopio durante un periodo prolongado, apague el instrumento, deje que la bombilla se enfríe completamente, coloque la cubierta antipolvo y guárdelo en su caja. Guárdelo en un lugar seco, ventilado, limpio y libre de vapores ácidos y alcalinos para evitar la formación de moho.

PROGRAMA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

7. Programa de resolución de problemas

Falla común	Razones	Soluciones
El campo de visión está borroso o el brillo del campo de visión es desigual y no se puede ver el campo de visión completo. visto.	El convertidor no está posicionado correctamente (el objetivo no es coaxial con la trayectoria óptica)	Gire el convertidor de objetivo hasta obtener una posición precisa (mover el objetivo correctamente en la trayectoria de la luz)
	El condensador no está centrado	Ajuste el centro del condensador
	La bombilla se instaló incorrectamente	Compruebe que la bombilla esté insertada correctamente
	Manchas o polvo en un condensador, objetivo, colector, ocular o muestra	Limpie las partes relevantes
	La apertura es demasiado pequeña	Ajuste adecuado del diafragma
El campo de visión está sucio.	La superficie de la lente no está limpia	Limpieza adecuada
	La superficie de la diapositiva no está limpia	Limpiar con un paño
Falta de claridad Malas imágenes	El portaobjetos no está cubierto con vidrio.	Coloque la cubierta de vidrio
	El vidrio de cubierta es demasiado grueso o demasiado delgado	Utilice un cubreobjetos de espesor estándar (0,17 mm).
	El ejemplar está al revés.	Gire la diapositiva para que la tapa quede hacia arriba
	Óleo sobre el objetivo seco	Limpiar con un paño

	La superficie de la lente no está limpia (objetivo/ocular/condensador/ colector)	Limpiar con un paño
	La apertura es demasiado pequeña	Ajuste adecuado del diafragma
Oscurecimiento unilateral	El convertidor de objetivos no está colocado correctamente	Gire el convertidor de objetivos hasta obtener una posición precisa
	La muestra está más alta que el escenario.	Las muestras deben sujetarse firmemente a los clips de la plataforma.
No se puede enfocar al utilizar un objetivo de alta potencia	Deslízate boca abajo	Gire la diapositiva para que la tapa quede hacia arriba
	El vidrio de cubierta es demasiado grueso	Utilice el vidrio de cubierta especificado (espesor 0,17 mm)
	Objetivo no atornillado firmemente	Apretar el objetivo
Las imágenes izquierda y derecha no coinciden cuando se observan con el tubo binocular.	Distancia pupilar no ajustada	Ajustar la distancia interpupilar
	Dioptría sin ajustar	Ajustar la dioptría
La bombilla no funciona	Fuente de alimentación no conectada	Verifique si el interruptor de encendido está encendido y si el voltaje del cargador es consistente con el voltaje marcado en el instrumento.
	El enchufe de alimentación hace mal contacto con la toma de corriente	Compruebe si la conexión entre el enchufe y la toma es firme y fiable.

Parpadeo de luz, Inestabilidad de luminancia	Mal contacto de la bombilla	Conecte la bombilla firmemente
	Mal contacto del zócalo	Compruebe que la conexión del zócalo sea fiable

POLÍTICA DE GARANTÍA

8. Política de garantía

8.1 Período de garantía

A partir de la fecha de compra, la empresa ofrece un servicio de garantía de un año para el host.

8.2 Política de no garantía

Las siguientes circunstancias (pero no se limitan a las siguientes circunstancias) no están cubiertas por la garantía y deben pagar tarifas de mantenimiento:

*El período de garantía ha expirado.

*Daños causados por factor de fuerza mayor.

*Daños causados por daño humano o uso indebido de las aduanas declaración.

*Cualquier daño causado por falta de uso, mantenimiento y ajuste de acuerdo a las instrucciones, personal no autorizado para desmontar, reparar, modificar, mal uso, abuso, ingesta de líquidos, accidentes, uso de piezas no originales causado por fallas o daños, daños maliciosos al contenido de la tarjeta de garantía, rasgadura, manipulación, etc.

*Otras fallas y daños causados por problemas ajenos al diseño, fabricación y calidad del producto en sí.

8.3 Tarjeta de garantía

Artículo Producción Número			
Fenómeno de falla			
Fecha de compra			
Contacto			
Dirección de contacto			
Observación: Este formulario es una copia de la tarjeta de garantía. Recorte este formulario y envíelo al vendedor o fabricante, cuya dirección figura en la contraportada.			

La Compañía se reserva el derecho de realizar las mejoras de diseño que considere necesarias. Por lo tanto, es posible que las instrucciones de este manual no reflejen plenamente las características detalladas de cada tipo de producto disponible actualmente.

SERVICIO POSVENTA

1. Si el producto que recibió tiene otros problemas, como problemas de uso, no dude en contactarnos y responder al servicio de atención al cliente en línea dentro de las 24 horas para atenderlo.
2. Nuestros productos tienen una garantía de 90 días sin motivo de devolución o cambio.
3. Le deseo una feliz compra en línea.

LA ELIMINACIÓN ES CORRECTA



Este producto está sujeto a la Directiva Europea 2012/19/CE. El símbolo de un contenedor de basura tachado indica que el producto requiere recogida selectiva de residuos en la Unión Europea.

Esto se aplica al producto y a todos los accesorios marcados con este símbolo.

Los productos marcados como tales no pueden desecharse con la basura doméstica normal, sino que deben llevarse a un punto de recogida para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

Hecho en china

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

MODEL: XSP-36 XSP-36TV





To jest oryginalna instrukcja obsługi. Przed użyciem prosimy o dokładne zapoznanie się z treścią instrukcji. Firma VEVOR zastrzega sobie prawo do jednoznacznej interpretacji niniejszej instrukcji obsługi. Wygląd produktu zależy od stanu, w jakim go otrzymali Państwo. Prosimy o wyrozumiałość, ale nie będziemy Państwa ponownie informować o aktualizacjach technologicznych lub oprogramowania naszego produktu.

INSTRUKCJE

Dziękujemy bardzo za wybór tego produktu. Przed użyciem prosimy o przeczytanie całej instrukcji. Zawarte w niej informacje pomogą Państwu osiągnąć jak najlepsze rezultaty.

WSKAZÓWKA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA S

1. Ten mikroskop służy wyłącznie do obserwacji mikroskopowych. Nie nadaje się do innych zastosowań, w przeciwnym razie ulegnie uszkodzeniu.
2. Poza częściami demontowalnymi wymienionymi w niniejszej instrukcji, kategorycznie zabrania się demontażu jakichkolwiek innych części. W przeciwnym razie może to ograniczyć możliwości urządzenia, a w konsekwencji doprowadzić do porażenia prądem, obrażeń ciała i uszkodzenia urządzenia. W przypadku jakichkolwiek problemów prosimy o kontakt z najbliższym punktem sprzedaży.
3. Napięcie wejściowe jest podane na tabliczce znamionowej za mikroskopem. Upewnij się, że napięcie wejściowe jest zgodne z napięciem wyjściowym używanego zasilacza. W przeciwnym razie nie używaj mikroskopu i skontaktuj się z najbliższym punktem sprzedaży. Użycie niewłaściwego napięcia wejściowego może spowodować uszkodzenie urządzenia elektrycznego, a w konsekwencji uszkodzenie mikroskopu.
4. Użycie niewłaściwych akcesoriów do źródła światła może spowodować uszkodzenie urządzenia lub pożar.

5. Aby zapobiec porażeniu prądem elektrycznym lub pożarowi, należy wyłączyć zasilanie przed instalacją mikroskopu, wymianą akcesoriów źródła światła oraz podłączeniem lub odłączeniem włącznika zasilania. Aby wyłączyć zasilanie, wystarczy ustawić włącznik w pozycji „O".

6. Aby zapobiec zwarciom lub innym awariom, nie należy umieszczać mikroskopu w wilgotnym miejscu.

* W przypadku wylania wody na mikroskop należy natychmiast wyłączyć zasilanie (ustawić przełącznik w pozycji „O"), odłączyć przewód zasilający i wytrzeć wodę suchą szmatką.

* Jeśli do mikroskopu dostaną się niezidentyfikowane przedmioty lub dostaną się do niego, należy zaprzestać użytkowania mikroskopu i skontaktować się z najbliższym przedstawicielem handlowym.

7. Podczas przesuwania stolika, jego rama wysunie się. Zachowaj ostrożność, aby nie zranić dłoni ani innych części ciała podczas korzystania z mikroskopu.

8. Niniejszy mikroskop jest precyzyjnym instrumentem optycznym. Niewłaściwe użytkowanie lub przechowywanie może spowodować uszkodzenie instrumentu lub negatywnie wpłynąć na jego dokładność. Wybierając miejsce użytkowania, należy wziąć pod uwagę poniższe warunki. W przeciwnym razie może dojść do pogorszenia działania instrumentu lub jego awarii.

* Unikaj umieszczania mikroskopu w bezpośrednim świetle słonecznym, pod pionowymi ściankami w pomieszczeniach. oświetlenie i inne jasne pola.

* Temperatura otoczenia i miejsca użytkowania powinna wynosić od 0°C do 40°C, a maksymalna wilgotność względna 85%. Nie należy umieszczać mikroskopu w miejscach o wysokiej temperaturze i wilgotności. W przeciwnym razie soczewka zaparuje lub spleśnieje, co może uszkodzić mikroskop i skrócić jego żywotność.

* Zanieczyszczenia i kurz obniżają wydajność optyczną mikroskopu, których należy unikać.

* Silne zakłócenia elektromagnetyczne zakłócają sygnał wyjściowy mikroskopu, dlatego należy unikać zbliżania się do instrumentów i urządzeń emitujących fale elektromagnetyczne.

* Umieść mikroskop na stabilnym stole, który wytrzyma ciężar mikroskopu. instrument i wypoziomuj go.

9. Ten mikroskop jest precyzyjnym instrumentem optycznym, dlatego należy zachować ostrożność podczas jego przenoszenia. Silne uderzenia i nieostrożna obsługa mogą spowodować uszkodzenie instrumentów. Wibracje obiektywu mogą zmniejszyć dokładność obrazowania.

10. Nie obracaj jednocześnie lewego i prawego pokrętła regulacji ostrości w przeciwnych kierunkach. Gdy stolik osiągnie pozycję graniczną, nie kontynuuj obracania pokrętła regulacji zgrubnej. Czynności te spowodują uszkodzenie mechanizmu regulacji ostrości.

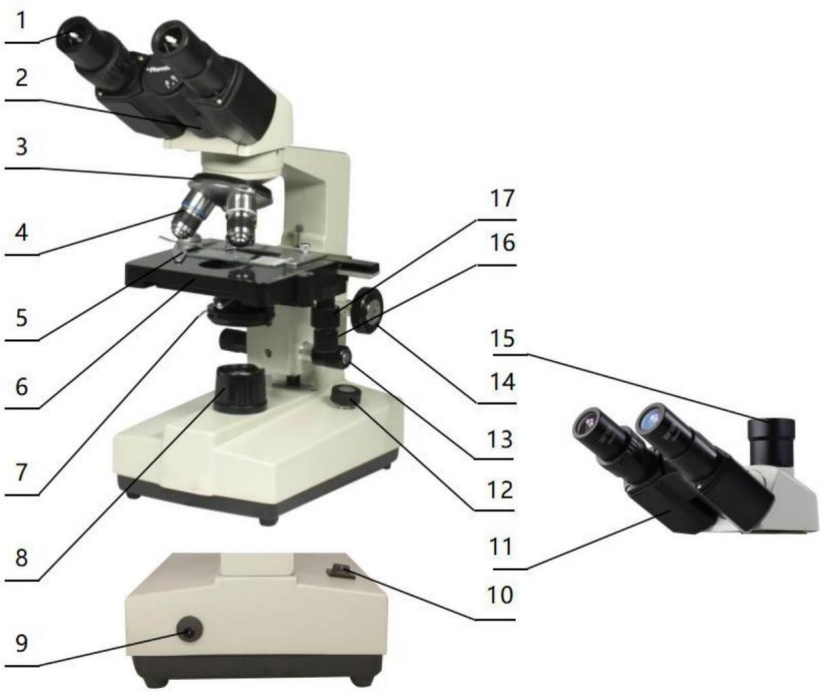
11. Podczas obserwacji z wykorzystaniem olejku immersyjnego, potrzebna jest tylko niewielka ilość oleju. Zapobiega to zanieczyszczeniu stolika i kondensora nadmiarem oleju, co mogłoby pogorszyć działanie instrumentów. Przed wymianą obiektywu lub zakończeniem obserwacji należy na czas wyczyścić olej, aby uniknąć zabrudzenia innych soczewek. Po wyschnięciu oleju będzie on trudny do wytarcia.

PARAMETRY TECHNICZNE

1. Specyfikacja techniczna

Główny Parametr	Całkowity Powiększenie	40X2500X (XSP-36) 40X5000X (XSP-36TV)		
	Długość mechaniczna	160 mm	Odległość sprzężona obiektywna	185 mm
Obserwacja	Lornetka zawiasowa	Wyświetlanie: 30° Skłonny	Odległość między źrenicami: 48 ~ 76 mm	
	Zawiasowy trinokular	Wyświetlanie: 30 0 Skłonny	Odległość między źrenicami: 48 ~ 76 mm	
Okular	Szerokie pole: WF10x/18mm		Złącze okularu: 23,2 mm	
	Szerokie pole: WF25x/8mm			
	Soczewka powiększająca 2X (opcjonalnie)			
Cel	Powiększenie		NA	
	Obiektyw achromatyczny 4X		0,1	
	Obiektyw achromatyczny 10X		0,25	
	Obiektyw achromatyczny 40X(S)		0,65	
	100X(S, 0) Obiektyw achromatyczny		1,25	
	Złącze obiektywne: WJ 4/5" x 1/36"			
Skraplacz	Opat Skraplacz	NA: 1,25, przysłona irysowa, pokrętło regulacji		
System ustawiania ostrości	Strojenie zgrubne i precyzyjne nie są współosiowe. Zakres zgrubny: 14 mm, zakres precyzyjny: 1,3 mm			
Scena	Dwuwarstwowy stopień mechaniczny Rozmiar: 115 mm x 25 mm, zakres ruchu: 72 mm * 30 mm			
Oświetlenie	Wysoka jasność Zimne światło LED źródło	20 mA/3,0 V		
Światło źródło	Wejście	Prąd zmienny 100-240 V		
	Wyjście	Prąd stały 5 V/1 A		

2. Microscope Structure and Characteristics



1. Okular: wtórne powiększenie preparatu do obserwacji 2. Obserwator binokularny: obserwacja preparatu 3. Konwerter: wybór innego obiektywu (pozycjonowanie z dźwiękiem)
4. Cel: podstawowe powiększenie preparatu 5. Zaciski: mocowanie preparatów 6.
Stolik: umieszczanie preparatów 7.
Dźwignia przysłony kondensora: regulacja rozmiaru otworu przysłony kondensora 8.
Zbieranie: zbieranie światła w celu oświetlenia preparatu 9.
Złącze zasilania: podłączanie zewnętrznego źródła zasilania 10. Wyłącznik zasilania: główny wyłącznik zasilania urządzenia

11. Obserwacja trinokularna: obserwacja wzrokowa i wideo preparatów. 12. Pokrętło regulacji jasności: wyreguluj jasność tak, aby pole widzenia było umiarkowane.

13. Pokrętło do precyzyjnej regulacji: mikrofokusowanie 14. Pokrętło do zgrubnej regulacji: ustawianie ostrości preparatu 15. Trzeci okular: służy do podłączania dodatkowych akcesoriów i CCD 16. Pokrętło do ruchu X: regulacja ruchu bocznego stolika 17. Pokrętło do ruchu Y: regulacja ruchu wzdłużnego stolika

3. Instalacja instrumentu

3.1 Umieść mikroskop na stabilnym stole roboczym. Podczas przenoszenia instrumentu, a zwłaszcza jego elementów optycznych, należy unikać dotykania powierzchni soczewki rękami lub przedmiotami zabrudzonymi olejem. Ślady palców lub plamy oleju na powierzchni soczewki mogą wpłynąć na jakość obrazu.

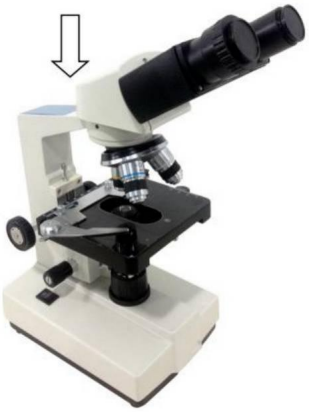
3.2 Podczas transportu powierzchnia platformy jest zabezpieczona folią ochronną. Przed użyciem mikroskopu należy ją zerwać (patrz rysunek 1).



Powierzchnia z folia ochronna

Zdjęcie 1

3.3 Ostrożnie umieść obserwatora w otworze montażowym ramki, delikatnie naciśnij górną część korpusu obserwacyjnego jedną ręką i dokręć śrubę mocującą na głowicy ramki



z drugiej strony. Podczas montażu należy upewnić się, że głowica obserwacyjna jest na swoim miejscu i nie jest luźna (patrz rysunek 2).

3.4 Po zainstalowaniu mikroskopu należy włożyć wtyczkę prądu stałego do gniazda zasilania w podstawie i podłączyć do zewnętrznego źródła zasilania. zasilanie, w sytuacji, gdy napięcie zasilania jest zgodne z napięciem znamionowym urządzenia.

3.5 Na koniec włóż okular do tubusu okularu mikroskopu.

Zdjęcie 2

DZIAŁANIE

4.Operacja

4.1 Oświetlenie elektryczne

4.1.1 Włącz zasilanie (przełącz przełącznik na pozycję , aby zapalić żarówkę).

4.1.2 Obróć pokrętło regulacji jasności, aby dostosować jasność pola widzenia.

4.2 Instalacja próbki

4.2.1 Delikatnie otwórz palcem pojemnik na preparaty, umieść w nim preparat, przykryj szkło, puść palec i zabezpiecz preparat.

4.2.2 Wyreguluj koło zamachowe platformy tak, aby obserwowany obszar znajdował się bezpośrednio pod obiektywem; upewnij się, że można go łatwo obserwować i regulować.

4.3 Ostrość z obiektywem 10X

* Obróć konwerter obiektywu, aby ustawić obiektyw 10X w ścieżce światła (obiektyw zostanie automatycznie ustawiony w odpowiednim położeniu po obróceniu w odpowiednie miejsce).

* Obróć pokrętło regulacji zgrubnej Przesuń scenę do najwyższej pozycji (patrz rysunek 3).

*Obserwuj przez okular, obracaj wskazówkę Powoli obróć koło, aby opuścić scenę. Przestań obracać, gdy pojawi się obraz (patrz rysunek 3).



Zdjęcie 3

4.4 Obróć pokrętło regulacji precyzyjnej w celu precyzyjnego ustawienia ostrości.

*Jeśli chcesz prowadzić obserwację przy użyciu obiektywu o dużym powiększeniu, najpierw ustaw ostrość za pomocą obiektywu 10X lub 4X, a następnie wymień obiektyw o dużym powiększeniu i przekręć pokrętło ręczne w celu precyzyjnego ustawienia ostrości.

*Potwierdź kierunek obrotu podczas obracania pokrętła zgrubnego w celu ustawienia ostrości, można jedynie obniżyć kierunek stolika.

*Podczas podnoszenia stolika za pomocą regulowanych kółek ręcznych należy zwrócić uwagę na odległość między powierzchnią próbki a dolnym końcem

oblicze obiektywne.

*Ponieważ odległość robocza obiektywów 10X i 4X jest większa,

Pod warunkiem, że używana jest standardowa grubość szkiełka podstawowego i szkiełka nakrywkowego (standardowa grubość szkiełka podstawowego i szkiełka nakrywkowego wynosi odpowiednio 1,2 mm i 0,17 mm), nawet jeśli stolik zostanie przesunięty do najwyższej pozycji, obiektyw nie dotknie preparatu.

4.5 Wybierz cel

Konwerter obiektywu obrotowego. Wybierz żądane powiększenie obiektywu (obiektyw może zostać automatycznie przyciągnięty po obróceniu w odpowiednie miejsce).

4.6 Wyreguluj pokrętło regulacji przysłony tak, aby przysłona spełniała wymagania obserwacyjne (patrz rysunek 4).

4.7 Po zakończeniu obserwacji wyłącz zasilanie.



Zdjęcie 4

Regulacja przepony

pokrętło

5. Montaż i użytkowanie akcesoriów (opcjonalne)

5.1 Zainstalowane zewnętrzne akcesoria kamery CCD

UWAGA:

Aby uzyskać informacje na temat parametrów i użytkowania kamery CCD oraz przeglądarki cyfrowej, należy zapoznać się z instrukcją obsługi znajdującą się na płycie CD-ROM dołączonej do kamery CCD lub przeglądarki cyfrowej.

_____ 7

Trinokularny wizjer obserwacyjny:

Wyjmij kamerę CCD, przykręć obiektyw

Podłącz dodatkowy koniec do złącza, włóż interfejs do trzeciego okularu. Użyj dołączonego klucza imbusowego, aby dokręcić śrubę mocującą dodatkowe złącze. Za pomocą dołączonego kabla USB połącz wyjście wideo kamery CCD z wejściem wideo komputera. Podłącz wtyczkę zasilania mikroskopu, włącz mikroskop i komputer.

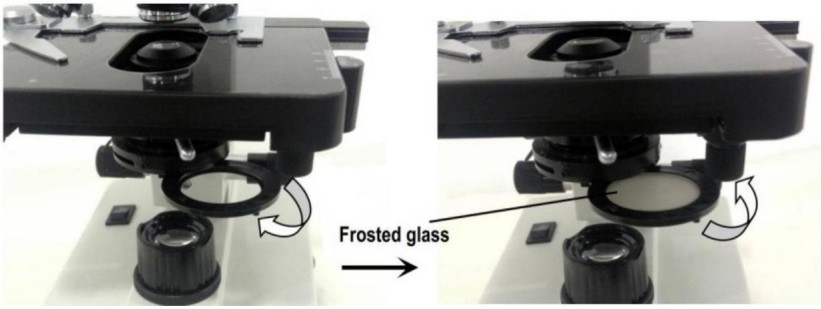


Zdjęcie 5

Zgodnie z metodą ustawiania ostrości opisaną w instrukcji obsługi, wyreguluj obraz wyraźnie za pomocą regulowanej tubusu obserwacyjnego na dodatkowym złączu, aż na ekranie komputera pojawi się wyraźny obraz; możliwa będzie obserwacja wideo (patrz rysunek 5).

5.2 Montaż szkła matowego

Podczas stosowania oświetlenia LED konieczne jest dodanie szkła matowego, najpierw wykręć uchwyt szkła szlifowanego, włóż szkło matowe płynnie w gniazdo uchwytu, a następnie obróć uchwyt szkła matowego z powrotem do pierwotnej pozycji (patrz rysunek 6).



Zdjęcie 6

UWAGA

Obserwując przy użyciu obiektywu 4x, konieczne jest użycie szkła matowego. Zaleca się również, aby w celu zapewnienia równomiernego oświetlenia podczas obserwacji przy użyciu obiektywu 10x, spróbować użyć szkła matowego.

6. Konserwacja

6.1 Po zakończeniu obserwacji lub zawieszeniu mikroskopu należy odłączyć zasilanie, aby zapobiec uszkodzeniu podzespołów elektrycznych instrumentu. W przypadku długotrwałego nieużywania należy wyjąć wtyczkę z gniazdka i odpowiednio zabezpieczyć wszystkie przewody transmisyjne.

6.2 Czyszczenie soczewki: Użyj gruszki lub miękkiej szczoteczki, aby zetrzeć kurz z soczewki. Silne zabrudzenia i odciski palców można delikatnie usunąć papierem do czyszczenia soczewek lub miękką ściereczką nasączoną niewielką ilością alkoholu i eteru (mieszanka składa się z około 20–30% alkoholu i 70–80% eteru).

6.3 Czyszczenie powierzchni instrumentu: Można przetrzeć ją czystą, miękką ściereczką. Silne zabrudzenia można usunąć neutralnym środkiem czyszczącym.

A

UWAGA

Nie należy używać rozpuszczalników organicznych (takich jak alkohol, eter i jego rozcieńczalniki itp.) do wycierania, aby uniknąć zabrudzenia powierzchni farbą. <instrument.

6.4 Przechowywanie: Jeśli mikroskop nie będzie używany przez dłuższy czas, należy wyłączyć zasilanie, całkowicie ostudzić żarówkę, założyć osłonę przeciwpyłową i schować mikroskop do opakowania. Przechowywać w suchym, przewiewnym, czystym i wolnym od oparów kwasów i zasad miejscu, aby uniknąć pleśni.

7. Harmonogram rozwiązywania problemów

Częsta usterka	Powody	Rozwiązania
Pole widzenia jest rozmazane lub jasność pola widzenia jest nierównomierna, a pełne pole widzenia nie może być widziany.	Konwerter nie jest prawidłowo ustawiony (obiektyw nie jest współosiowy z torem optycznym)	Obróć konwerter obiektywu, aż do uzyskania dokładnego ustawienia (prawidłowego ustawienia obiektywu na ścieżce światła)
	Kondensator nie jest wyśrodkowany	Dostosuj środek kondensatora
	Żarówka została zamontowana nieprawidłowo	Sprawdź, czy żarówka jest prawidłowo włożona
	Plamy lub kurz na kondensorze, obiektywie, kolektorze, okularze lub próbce	Wytrzyj odpowiednie części
	Otwór jest za mały	Prawidłowe ustawienie membrany
Pole widzenia jest nieczyste	Powierzchnia soczewki nie jest czysta	Prawidłowe czyszczenie
	Powierzchnia slajdu nie jest czysta	Wytrzyj do czysta
Brak jasności Słabe obrazowanie	Szkiełko nie jest przykryte szkłem	Załóż szkło osłonowe
	Szkło pokrywające jest za grube lub za cienkie	Użyj szkła nakrywkowego o standardowej grubości (0,17 mm)
	Okaz jest do góry nogami	Odwróć slajd tak, aby osłona była uniesiona
	Olej na suchym obiektywie	Wytrzyj do czysta

	Powierzchnia soczewki nie jest czysta (obiektyw/okular/kondensator/ kolektor)	Wytrzyj do czysta
	Przysłona jest za mała	Prawidłowe ustawienie membrany
Jednostronne przyciemnienie	Konwerter obiektywny nie jest prawidłowo umieszczony	Obróć konwerter obiektywny, aż do uzyskania dokładnego ustawienia
	Próbka jest wyżej niż stolik	Próbki powinny być mocno zamocowane w zaciskach platformy
Brak możliwości ustawienia ostrości podczas korzystania z obiektywu o dużym powiększeniu	Przesuń do góry nogami	Odwróć slajd tak, aby osłona była uniesiona
	Szkło pokrywające jest zbyt grube	Użyj określonego szkła osłonowego (grubość 0,17 mm)
	Obiektyw nie jest mocno przykręcony	Dokręcanie obiektywu
Obrazy z lewej i prawej strony nie pokrywają się, gdy ogląda się je przez tubus lornetki	Nieskorygowana odległość źrenic	Dostosuj odległość między źrenicami
	Nieskorygowana dioptria	Dostosuj dioptrię
Żarówka nie działa	Zasilacz nie jest podłączony	Sprawdź, czy włącznik zasilania jest włączony i czy napięcie ładowarki jest zgodne z napięciem podanym na urządzeniu.
	Wtyczka zasilająca ma słaby kontakt z gniazdem	Sprawdź, czy połączenie wtyczki z gniazdkiem jest solidne i niezawodne

Migotanie światła, Niestabilność luminancji	Słaby kontakt żarówki	Mocno wkręć żarówkę
	Słaby kontakt z gniazdem	Sprawdź, czy połączenie gniazdowe jest niezawodne

POLITYKA GWARANCYJNA

8.Polityka gwarancyjna

8.1 Okres gwarancji

Firma zapewnia roczną gwarancję serwisową dla hosta od daty zakupu

8.2 Polityka nieobjęta gwarancją

Następujące okoliczności (ale nie tylko) nie są objęte gwarancją i wiążą się z koniecznością uiszczenia opłat za konserwację:

*Okres gwarancji upłynął.

*Szkody powstałe na skutek siły wyższej.

*Szkody spowodowane przez szkodę ludzką lub niewłaściwe użycie przepisów celnych deklaracja.

*Wszelkie uszkodzenia spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem, konserwacją i regulacją zgodnie z instrukcjami, nieautoryzowanym personelem w celu demontażu, naprawy, modyfikacji, niewłaściwego użycia, nadużycia, połknięcia płynów, wypadków, użycia nieoryginalnych części spowodowanych awarią lub uszkodzeniem, umyślnym uszkodzeniem zawartości karty gwarancyjnej, rozdarciem, manipulacją itp.

*Inne awarie i uszkodzenia powstałe na skutek problemów innych niż konstrukcja, produkcja i jakość samego produktu.

8.3 Karta gwarancyjna

Przedmiot Produkcja Numer			
Zjawisko błędu			
Data zakupu			
Kontakt			
Adres kontaktowy			
Uwaga: Niniejszy formularz jest kopią zwrotną karty gwarancyjnej. Prosimy o wycięcie go i przesłanie do sprzedawcy lub producenta, którego adres znajduje się na tylnej okładce.			

Firma zastrzega sobie prawo do wprowadzania pewnych ulepszeń w projekcie, jeśli uzna to za konieczne. W związku z tym instrukcje zawarte w niniejszej instrukcji mogą nie w pełni odzwierciedlać szczegółowych cech każdego z obecnie dostępnych typów produktów.

SERWIS POSPRZEDAŻOWY

1. Jeśli otrzymany produkt ma inne problemy, na przykład związane z użytkowaniem, skontaktuj się z nami i odpowiedz na zapytanie obsługi klienta online w ciągu 24 godzin, abyśmy mogli Ci pomóc.

2. Nasze produkty są objęte 90-dniowym wsparciem technicznym, bez możliwości zwrotu lub wymiany.

3. Życzę udanych zakupów online.

UTYLIZACJA JEST PRAWIDŁOWA



Ten produkt podlega przepisom Dyrektywy Europejskiej 2012/19/WE. Symbol przedstawiający przekreślony kosz na śmieci na kółkach oznacza, że produkt wymaga selektywnej zbiórki odpadów w Unii Europejskiej.

Dotyczy to produktu i wszystkich akcesoriów oznaczonych tym symbolem.

Produktów oznaczonych w ten sposób nie można wyrzucać wraz z normalnymi odpadami domowymi, lecz należy je dostarczyć do punktu zbiórki i recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Wyprodukowano w Chinach

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

MODEL: XSP-36 XSP-36TV





Dit is de originele handleiding. Lees alle instructies in de handleiding zorgvuldig door voordat u het product in gebruik neemt. VEVOR behoudt zich het recht voor om de gebruikershandleiding anders te interpreteren. Het uiterlijk van het product kan afwijken van het product dat u ontvangt. Wij zullen u niet opnieuw informeren over eventuele technologische of software-updates voor ons product.

INSTRUCTIES



Hartelijk dank dat u voor dit product hebt gekozen. Lees vóór gebruik alle instructies aandachtig door. Deze informatie helpt u om de best mogelijke resultaten te behalen.

VEILIGHEIDSTIPS

1. Deze microscoop is uitsluitend bedoeld voor microscopisch onderzoek. Hij mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt, anders raakt het instrument beschadigd.

2. Afgezien van de in deze handleiding genoemde afneembare onderdelen, is het ten strengste verboden om andere onderdelen te demonteren. Anders kan dit de werking van het instrument verminderen en leiden tot elektrische schokken, letsel en schade aan het instrument. Neem bij problemen contact op met de dichtstbijzijnde vertegenwoordiger.

3. De ingangsspanning staat aangegeven op het plaatje achter de microscoop. Zorg ervoor dat de ingangsspanning overeenkomt met de uitgangsspanning van de gebruikte oplaadadapter. Zo niet, gebruik de microscoop dan niet en neem contact op met de dichtstbijzijnde dealer. Het gebruik van een verkeerde ingangsspanning kan elektrische apparatuur beschadigen, wat uiteindelijk de microscoop kan beschadigen.

4. Het gebruik van ongeschikte lichtbronaccessoires kan leiden tot schade aan het instrument of zelfs brandgevaar.

5. *Om* elektrische schokken of brand te voorkomen, moet de stroomtoevoer worden uitgeschakeld voordat de microscoop wordt geïnstalleerd, de accessoires voor de lichtbron worden vervangen en de stroomschakelaar wordt aangesloten of losgekoppeld. Om de stroom uit te schakelen, hoeft u de schakelaar alleen maar naar "O" te draaien.

6. Om kortsluiting of andere storingen te voorkomen, dient u de microscoop niet in een vochtige omgeving te plaatsen.

* Als er water op de microscoop wordt gemorst, schakel dan onmiddellijk de stroomschakelaar uit (zet de schakelaar op "O"), trek de stekker uit het stopcontact en veeg het water weg met een droge doek.

* Als er onbekende voorwerpen in de microscoop terechtkomen of erin druppelen, stop dan onmiddellijk met het gebruik en neem contact op met de dichtstbijzijnde vertegenwoordiger.

7. Bij het verplaatsen van de tafel schuift de steunbalk uit. Wees voorzichtig dat u uw handen of andere lichaamsdelen niet bezeert aan de steunbalk tijdens het gebruik van de microscoop.

8. Deze microscoop is een precisie-optisch instrument. Onjuist gebruik of onjuist onderhoud kan schade aan het instrument veroorzaken of de nauwkeurigheid ervan negatief beïnvloeden. Houd bij het kiezen van een gebruiksplaats rekening met de volgende voorwaarden. Anders kan dit leiden tot een verminderde werking of een storing van het instrument.

* Plaats de microscoop niet in direct zonlicht of onder een verticale ondergrond binnenshuis. verlichting en andere heldere velden.

* De kamertemperatuur van de gebruiksomgeving en -plaats moet tussen 0°C en 40°C liggen en de maximale relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 85%. Plaats de microscoop niet op plaatsen met een hoge temperatuur en een hoge luchtvochtigheid. Anders kan de lens beslaan of gaan schimmelen, wat de microscoop beschadigt en de levensduur verkort.

* Onzuiverheden en stof verminderen de optische prestaties van de microscoop. Dit moet worden vermeden.

* Sterke elektromagnetische ruis kan het uitgangssignaal van de microscoop verstoren, dus vermijd het benaderen van instrumenten en apparatuur die elektromagnetische golven uitzenden.

* Plaats de microscoop op een stevige tafel die het gewicht van de microscoop kan dragen. meetinstrument en stel het waterpas.

9. Deze microscoop is een precisie-optisch instrument, dus wees voorzichtig bij het vervoeren ervan. Harde stoten en ruw gebruik kunnen schade aan het instrument veroorzaken. Trillingen van de objectieflens verminderen de beeldnauwkeurigheid.

10. Draai de linker en rechter scherpstelwieltjes niet tegelijkertijd in tegengestelde richting. Wanneer de tafel de beperkte bewegingspositie heeft bereikt, draai dan niet verder aan het grofafstelwieltje. Deze handelingen kunnen het scherpstelmechanisme beschadigen.

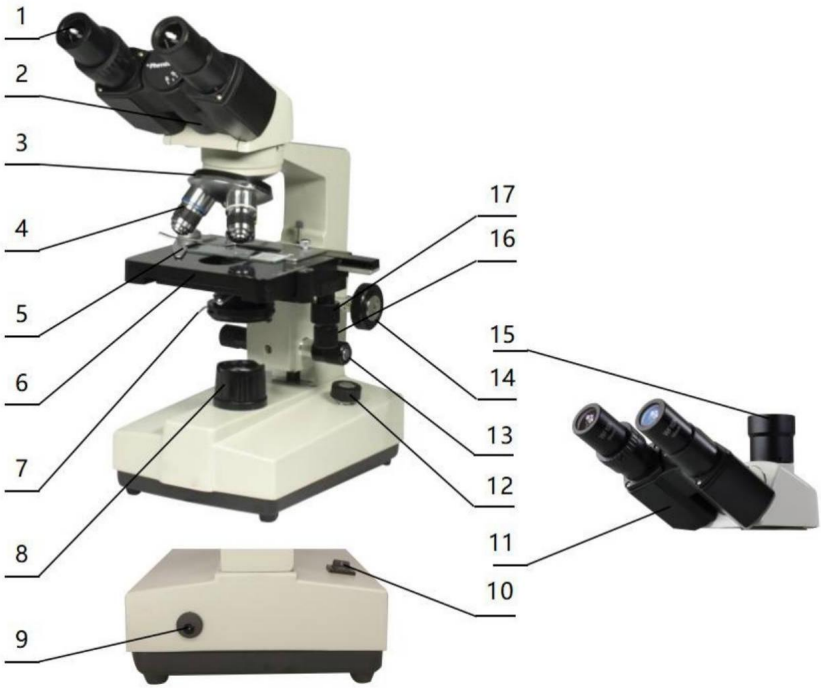
11. Bij observatie door onderdompeling in olie is slechts een kleine hoeveelheid olie nodig. Om te voorkomen dat overtollige olie het preparaatplateau en de condensor vervuilt en de prestaties van de instrumenten beïnvloedt, dient de olie tijdig te worden verwijderd. Bij het vervangen van de objectieflens of na afloop van de observatie dient de olie tijdig te worden verwijderd om te voorkomen dat andere lenzen vervuild raken. Het is namelijk lastig om de opgedroogde olie te verwijderen.

TECHNISCHE PARAMETERS

1. Technische specificaties

Voornaamst Parameter	Totaal Vergroting	40Xÿ2500X (XSP-36) 40Xÿ5000X (XSP-36TV)		
	Mechanische lengte	160 mm	Objectieve geconjugeerde afstand	185 mm
Observatie	Scharnierende verrekijker	Aantal weergaven: 30 Van plan		Interpupillaire afstand: 48 ÿ76 mm
	Scharnierende trinoculaire	Bekeken: 30 0 Van plan		Interpupillaire afstand: 48 ÿ76 mm
Oculair	Breedbeeldveld: WF10x/18mm			Aansluiting voor oculair: 23,2 mm
	Breed gezichtsveld: WF25x/8mm			
	2x vergrotingslens (optioneel)			
Objectief	Vergroting			NA
	4x achromatisch objectief			0,1
	10x achromatisch objectief			0,25
	40X(S) achromatisch objectief			0,65
	100X(S, 0) Achromatisch objectief			1.25
	Objectiefconnector: WJ 4/5" x 1/36"			
Condensor	Abt Condensor	NA: 1.25, Irisdiafragma, instelknop		
Focussysteem	De grove en fijne afstelling zijn niet coaxiaal. Grof bereik: 14 mm, fijn bereik: 1,3 mm			
Fase	Dubbellaags mechanisch podium Afmetingen: 115 mm x 25 mm, bewegingsbereik: 72 mm x 30 mm			
Verlichting	Hoge helderheid LED koud licht bron	20mA/3.0V		
Licht bron	Invoer	AC 100-240V		
	Uitvoer	DC 5V/1A		

2. Microscope Structure and Characteristics



1. Oculair: secundaire vergroting van het preparaat voor observatie 2. Binoculaire waarnemer: observatie van het preparaat 3. Converter: selecteren van een andere objectieflens (positionering met een geluidssignaal)
4. Objectief: primaire vergroting van het preparaat 5. Klemmen: bevestigen de preparaten 6.
Preparatietafel: plaats de preparaten 7.
Condensordiafragmahendel: verstel de grootte van de opening van het condensordiafragma
8. Lichtcollector: verzamelt licht om het preparaat te verlichten 9.
Voedingsaansluiting: aansluiting voor externe voeding 10.
Aan/uit-schakelaar: de hoofdschakelaar van het instrument

11. Trinoculaire observatie: visuele en video-observatie van specimens. 12. Draaiknop voor helderheidsregeling: pas de helderheid aan zodat het gezichtsveld optimaal is.

13. Fijnafstellingswiel: microfocussering 14. Grofafstellingswiel: scherpstellen van het preparaat 15. Het derde oculair: gebruikt voor het aansluiten van extra accessoires en CCD 16. X-bewegingswiel: aanpassing van de laterale beweging van de tafel 17. Y-bewegingswiel: aanpassing van de longitudinale beweging van de tafel

INSTALLATIE EN GEBRUIK

3. Instrumentinstallatie

3.1 Plaats de microscoop op een stabiele werkbank. Vermijd bij het verplaatsen van het instrument, met name de optische onderdelen, contact met het lensoppervlak met uw handen of voorwerpen met olievlekken. Vingerafdrukken of olievlekken op het lensoppervlak beïnvloeden de beeldkwaliteit.

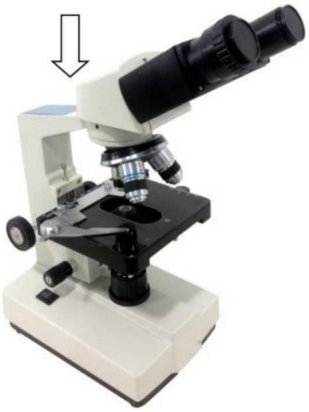
3.2 Het platformoppervlak is tijdens het transport bedekt met een beschermfolie.
Deze moet worden verwijderd voordat de microscoop wordt gebruikt (zie afbeelding 1).



Afbeelding 1

3.3 Plaats de waarnemer voorzichtig in het montagegat van het frame, druk met één hand zachtjes op het bovenste deel van de waarnemer en draai de bevestigingsschroef op de kop van het frame vast met de

Aan de andere kant. Zorg er bij de installatie voor dat de observatiekop goed vastzit en niet los is (zie afbeelding 2).



Afbeelding 2

3.4 Nadat de microscoop is geïnstalleerd, steekt u de DC-stekker in de voedingsaansluiting in de basis en sluit u deze aan op de externe voeding.

voeding, in de situatie dat de voedingsspanning overeenkomt met de nominale spanning van het instrument.

3.5 Plaats tot slot het oculair in de oculairbuis van de microscoop.

OPERATIE

4. Operatie

4.1 Elektrische verlichting

4.1.1 Schakel de stroomschakelaar in (zet de schakelaar op stand "1") om de lamp te laten branden).

4.1.2 Draai aan de helderheidsregelknop om de helderheid van het beeldveld aan te passen.

4.2 Installeer het proefstuk

4.2.1 Open de sectiehouder voorzichtig met uw vinger, plaats het preparaat erin, dek het glas af, laat uw vinger los en zet de sectie vast.

4.2.2 Stel het handwiel van het platform zo af dat het te observeren gebied zich direct onder de objectieflens bevindt, zodat het gemakkelijk te observeren en af te stellen is.

4.3 Scherpstellen met een 10x objectief

* Draai de objectiefconverter zodat het 10x objectief in de lichtbaan komt (het objectief klikt automatisch vast wanneer u het op de juiste positie draait).

* Draai aan het grof instelbare handwiel. Beweeg de podium naar de hoogste positie (zie afbeelding 3).

*Kijk door het oculair, draai aan de grove wijzer Draai het wieltje langzaam om het podium te laten zakken. Stop met draaien zodra de afbeelding verschijnt (zie afbeelding 3).



Afbeelding 3

4.4 Draai aan het fijninstelwieltje voor nauwkeurige scherpstelling.

*Wanneer u wilt observeren met een objectief met hoge vergroting, gebruik dan eerst het 10x of 4x objectief om scherp te stellen, plaats vervolgens het objectief met hoge vergroting terug en draai aan het fijninstelwieltje voor nauwkeurige scherpstelling.

*Controleer de draairichting bij het draaien van het grove scherpstelwiel; hiermee kan de tafel alleen omlaag worden bewogen.

*Let bij het gebruik van grof verstelbare handwielen om de tafel omhoog te brengen op de afstand tussen het oppervlak van het preparaat en het onderste uiteinde.

gezicht van het doel.

*Omdat de werkafstand voor de 10x en 4x objectieven groter is, zoals

Zolang de standaarddikte van het objectglaasje en het dekglaasje wordt gebruikt (de standaarddikte van het objectglaasje en het dekglaasje is respectievelijk 1,2 mm en 0,17 mm), zal de objectieflens het preparaat niet raken, zelfs niet wanneer de preparaatdrager in de hoogste stand wordt geplaatst.

4.5 Doelstelling selecteren

Draai de objectiefconverter. Selecteer de gewenste objectiefvergroting (het objectief kan automatisch vastklikken wanneer het in de juiste positie is gedraaid).

4.6 Door aan de diafragma-instelknop te draaien, wordt het diafragma aangepast aan de observatievereisten (zie afbeelding 4).

4.7 Schakel na afloop van de observatie de stroomschakelaar uit.



Afbeelding 4

Diafragma-afstelling knop

5. Installatie en gebruik van accessoires (optioneel)

5.1 Geïnstalleerde externe CCD-camera-accessoires

AANDACHT:

Voor de parameters en het gebruik van de CCD-camera en de digitale viewer, raadpleegt u de handleiding op de cd-rom die bij de CCD-camera of digitale viewer is geleverd.

Trinoculaire observatiekijker:

Haal de CCD-camera eruit en schroef de lens vast.

Bevestig de extra connector aan het uiteinde en steek de interface in het derde oculair. Gebruik de meegeleverde inbussleutel om de schroef waarmee de extra connector is bevestigd vast te draaien. Gebruik de meegeleverde USB-kabel om de video-uitgang van de CCD-camera en de video-ingang van de computer aan te sluiten. Steek de stekker van de microscoop in het stopcontact, schakel de microscoop en de computer in.

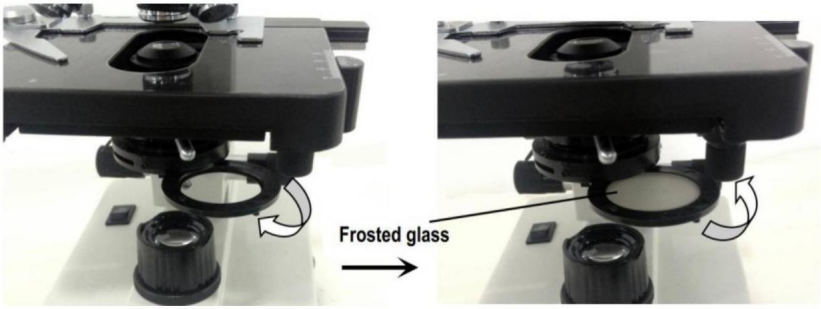
Volgens de in de gebruiksaanwijzing beschreven scherpstelmethode moet u de verstelbare kijkbuis op de extra connector zo afstellen dat er een scherp beeld op het computerscherm verschijnt. Videoobservatie is dan mogelijk (zie afbeelding 5).



Afbeelding 5

5.2 De installatie van matglas

Bij gebruik van de LED-verlichting is het nodig om matglas toe te voegen. Draai eerst de beugel voor het matglas los, plaats het matglas voorzichtig in de gleuf van de beugel en draai vervolgens de beugel voor het matglas terug in de oorspronkelijke positie (zie afbeelding 6).



Afbeelding 6

AANDACHT

Bij gebruik van een 4x objectief is het noodzakelijk om matglas te plaatsen. Ook bij een 10x objectief wordt aangeraden om matglas te gebruiken voor een gelijkmatige belichting.

ONDERHOUD

6. Onderhoud

6.1 Wanneer de microscoop niet meer wordt gebruikt of wanneer deze is opgeborgen, dient de stroomtoevoer te worden onderbroken om te voorkomen dat de elektrische componenten in het instrument nog in werking zijn. Bij langdurig niet-gebruik dient de stekker uit het stopcontact te worden gehaald en moeten alle kabels netjes worden opgeborgen.

6.2 Reinig de lens: Gebruik een blaasbalgje of een zachte borstel om het stof van de lens te verwijderen. Hardnekkig vuil en vingerafdrukken kunnen voorzichtig worden verwijderd met lenspapier of een zachte doek gedoopt in een mengsel van alcohol en ether (het mengsel bestaat uit ongeveer 20 tot 30% alcohol en 70 tot 80% ether).

6.3 Reinig het instrumentoppervlak: Kan worden afgeweegd met een schone, zachte doek; hardnekkig vuil kan worden verwijderd met een neutraal reinigingsmiddel.

A

AANDACHT

Gebruik geen organische oplosmiddelen (zoals alcohol, ether en verdunningsmiddelen daarvan, enz.) om af te vegen, om te voorkomen dat de verf van het oppervlak loslaat.

<instrument.

6.4 Opslag: Als u de microscoop langere tijd niet gebruikt, schakel dan de stroomtoevoer van het instrument uit, laat de lamp volledig afkoelen, plaats de stofkap op de microscoop en berg deze op in de verpakking. Bewaar de microscoop op een droge, geventileerde, schone en zuur- of alkalivrije plaats om schimmelvorming te voorkomen.

7. Schema voor probleemoplossing

Gemeenschappelijke fout	Redenen	Oplossingen
Het beeldveld is wazig of de helderheid van het beeldveld is ongelijkmatig, en het volledige beeldveld kan niet worden weergegeven. gezien.	De converter is niet correct gepositioneerd (het objectief is niet coaxiaal met het optische pad).	Draai de objectiefconverter totdat de juiste positionering is bereikt (het objectief correct in het lichtpad is geplaatst).
	De condensor is niet gecentreerd.	Stel het midden van de condensor af.
	De gloeilamp is verkeerd geplaatst.	Controleer of de lamp correct is geplaatst.
	Vlekken of stof op een condensor, objectief, collector, oculair of preparaat.	Veeg de relevante delen weg.
	De opening is te klein.	Het diafragma correct afstellen
Het gezichtsveld is onzuiver.	Het lensoppervlak is niet schoon.	Goed schoonmaken
	Het oppervlak van het objectglaasje is niet schoon.	Veeg schoon
Gebrek aan duidelijkheid Slechte beeldkwaliteit	Het preparaatglaasje is niet afgedekt met glas.	Bevestig het afdekglas
	Het afdekglas is te dik of te dun.	Gebruik een dekglaasje van standaarddikte (0,17 mm).
	Het exemplaar ligt ondersteboven.	Draai de dia om zodat de afdekplaat naar boven wijst.
	Olie op het droge objectief	Veeg schoon

	Het lensoppervlak is niet schoon (objectief/oculair/condensor/collector).	Veeg schoon
	Het diafragma is te klein.	Het diafragma correct afstellen
Eenzijdige verdonkering	De objectiefomzetter is niet correct gepositioneerd.	Draai de objectiefconverter totdat deze correct is gepositioneerd.
	Het exemplaar bevindt zich boven het stadium.	De specimens moeten stevig aan de platformclips worden vastgeklemd.
Niet scherp kunnen stellen bij gebruik van een objectief met hoge vergroting.	Schuif ondersteboven	Draai de dia om zodat de afdekplaat naar boven wijst.
	Het afdekglas is te dik.	Gebruik het voorgeschreven afdekglas (dikte 0,17 mm).
	Doelwit niet goed vastgedraaid.	Doelwit vastdraaien
De linker- en rechterbeelden vallen niet samen wanneer ze door de binoculaire buis worden bekeken.	Niet-aangepaste pupilafstand	Pas de interpupillaire afstand aan.
	Niet-aangepaste dioptrie	Dioptrie instellen
De lamp werkt niet.	Voeding niet aangesloten	Controleer of de aan/uit-schakelaar is ingeschakeld en of de laadspanning overeenkomt met de spanning die op het apparaat is aangegeven.
	De stekker maakt slecht contact met het stopcontact.	Controleer of de verbinding tussen de stekker en het stopcontact stevig en betrouwbaar is.

Lichtflikkering, Luminantie-instabiliteit	Lamp slecht contact	Steek de lamp stevig in het stopcontact.
	Slecht contact van de aansluiting	Controleer of de stopcontactverbinding betrouwbaar is.

GARANTIEBELEID

8. Garantiebeleid

8.1 Garantieperiode

Vanaf de aankoopdatum biedt het bedrijf één jaar garantie op de hostcomputer.

8.2 Beleid inzake niet-garantie

De volgende omstandigheden (maar niet beperkt tot de volgende) vallen niet onder de garantie en vereisen de betaling van onderhoudskosten:

*De garantieperiode is verlopen.

*Schade veroorzaakt door overmacht.

*Schade veroorzaakt door menselijk handelen of oneigenlijk gebruik van douaneformaliteiten verklaring.

*Schade veroorzaakt door het niet correct gebruiken, onderhouden en afstellen volgens de instructies, demontage, reparatie, modificatie, verkeerd gebruik, misbruik, inname van vloeistoffen, ongelukken, gebruik van niet-originele onderdelen die leiden tot defecten of schade, opzettelijke beschadiging van de inhoud van de garantiekaart, scheuren, manipulatie, enz. valt niet onder de garantie.

*Andere defecten en schade veroorzaakt door problemen die niets te maken hebben met het ontwerp, de fabricage of de kwaliteit van het product zelf.

8.3 Garantiekaart

Item Productie Nummer			
Foutfenomeen			
Aankoopdatum			
Contact			
Contactadres			
Opmerking: Dit formulier is een retourkopie van de garantiekaart. Knip dit formulier uit en stuur het naar de verkoper of fabrikant wiens adres op de achterkant staat.			

Het bedrijf behoudt zich het recht voor om bepaalde verbeteringen aan het ontwerp aan te brengen indien dit nodig wordt geacht. Daarom geven de instructies in deze handleiding mogelijk niet volledig de gedetailleerde kenmerken weer van elk momenteel verkrijgbaar producttype.

KLANTENSERVICE NA VERKOOP

1. Als het product dat u hebt ontvangen andere problemen vertoont, zoals gebruiksproblemen, neem dan gerust contact met ons op. Onze online klantenservice zal u binnen 24 uur helpen.

2. Onze producten kunnen binnen 90 dagen zonder opgave van reden worden geretourneerd of omgeruild.

3. Wij wensen u veel plezier met online winkelen.

DE AFVOER IS CORRECT



Dit product valt onder de bepalingen van de Europese Richtlijn 2012/19/EC. Het symbool met een doorgestreepte afvalcontainer geeft aan dat dit product in de Europese Unie apart moet worden ingezameld.

Dit geldt voor het product en alle accessoires die met dit symbool zijn gemarkeerd.

Producten die als zodanig zijn gemarkeerd, mogen niet bij het normale huisvuil worden weggegooid, maar moeten naar een inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparaten worden gebracht.

Gemaakt in China

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

MODELL: XSP-36 XSP-36TV





Detta är originalinstruktionerna, vänligen läs alla instruktioner noggrant innan du använder produkten. VEVOR förbehåller sig en tydlig tolkning av vår användarmanual. Produktens utseende ska vara beroende av den produkt du mottagit. Vi ber om ursäkt för att vi inte kommer att informera dig igen om det finns några teknik- eller programuppdateringar för vår produkt.

INSTRUKTIONER

Tack så mycket för att du valde den här produkten. Läs alla instruktioner innan du använder den. Informationen hjälper dig att uppnå bästa möjliga resultat.

SÄKERHETSTIPSS

1. Detta mikroskop används endast för mikroobservation. Det kan inte användas för andra ändamål, annars kommer instrumentet att skadas.
2. Förutom de löstagbara delarna som nämns i denna manual är det strängt förbjudet att demontera andra delar. Annars kan det minska instrumentets kapacitet och leda till elektriska stötar, personskador och skador på instrumenten. Om du har några problem, vänligen kontakta närmaste återförsäljare.

3. Ingångsspänningen anges på plattan bakom mikroskopet. Se till att ingångsspänningen överensstämmer med utgångsspänningen från den använda laddningsadaptern. Om inte, använd inte mikroskopet och kontakta närmaste representant. Om fel ingångsspänning används kommer det att orsaka skador på elektriska apparater, vilket i sin tur kommer att skada mikroskopet.
4. Användning av felaktiga ljuskällatillbehör kan leda till instrumentskador eller brandkatastrof.

5. *För att* förhindra elektriska stötar eller brand måste strömförsörjningen stängas av innan mikroskopet installeras, ljuskällans tillbehör byts ut och strömförsörjningen sätts i eller ur. För att stänga av strömbrytaren behöver du bara vrida strömbrytaren till "O".

6. För att förhindra kortslutning eller andra fel, placera inte mikroskopet i ett fuktigt utrymme.

* Om vatten spills på mikroskopet, stäng omedelbart av strömbrytaren (sätt strömbrytaren till "0"), dra ur nätsladden och torka bort vattnet med en torr trasa.

* Om oidentifierade föremål kommer in i eller droppar in i mikroskopet, vänligen sluta använda det och kontakta närmaste återförsäljare.

7. När du flyttar mikroskopbordet kommer stödet att fällas ut. Var försiktig så att du inte skadar dina händer eller andra kroppsdelar med stödet när du använder mikroskopet.

8. Detta mikroskop är ett precisionsoptiskt instrument. Om det används eller förvaras felaktigt kan det skada instrumentet eller påverka dess noggrannhet negativt. När du väljer en plats att använda det, var vänlig och beakta följande förhållanden. Annars kan det leda till att instrumentets funktion försämras eller att det slutar fungera.

* Undvik att placera mikroskopet i direkt solljus, under en vertikal vinkel inomhus. belysning och andra ljusa fält.

* Rumstemperaturen i användningsmiljön och på platsen är 0° C - 40° C, och den maximala relativa luftfuktigheten är 85%. Placera inte mikroskopet i platser med hög temperatur och hög luftfuktighet. Annars kommer linsen att imma eller mögla, vilket skadar mikroskopet och förkortar dess livslängd.

* Föroreningar och damm minskar mikroskopets optiska prestanda, vilket bör undvikas.

* Starkt elektromagnetiskt brus stör mikroskopets utsignal, så undvik att närma dig instrument och utrustning som avger elektromagnetiska vågor.

* Placera mikroskopet på ett stadigt bord som kan bära vikten av instrumentet och jämna ut det.

9. Detta mikroskop är ett precisionsoptiskt instrument, så var försiktig när du bär det. Kraftiga stötar och ovarsam användning kan skada instrumenten. Vibrationer i objektivet minskar bildnoggrannheten.

10. Rotera inte vänster och höger fokuseringsratt i motsatta riktningar samtidigt. När korgen har nått det begränsade rörelseläget, fortsätt inte att rotera grovinställningsratten. Dessa åtgärder kommer att skada fokuseringsmekanismen.

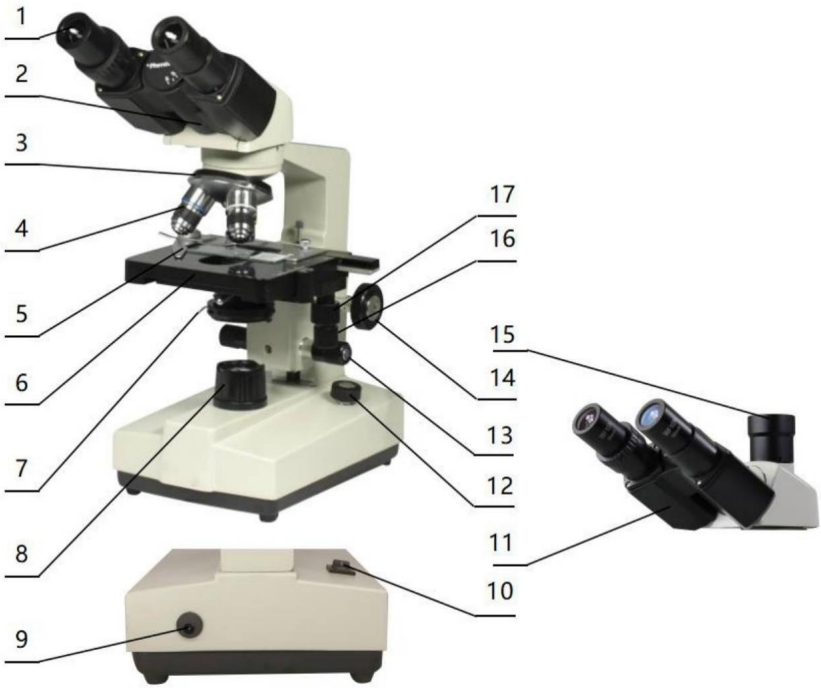
11. Vid observation med oljeimmersion behövs endast en liten mängd olja. För att förhindra att överflödig olja förorenar objektbordet och kondensorn, vilket försämrar instrumentens prestanda. När objektivlinsen byts ut eller observationen avslutas bör oljan rengöras i tid för att undvika att andra linser smutsas ner. Den kommer att vara svår att torka bort efter att oljan har torkat.

TEKNISKA PARAMETRAR

1. Teknisk specifikation

Huvudsaklig Parameter	Total Förstoring	40Xÿ2500X (XSP-36) 40Xÿ5000X (XSP-36TV)		
	Mekanisk längd	160 mm	Objektivt konjugerat avstånd	185 mm
Observation	Gångjärnsförsedd kikare	Visningar: 30 ° Lutande		Avstånd mellan pupiller: 48 ÿ76 mm
	Gångjärnsförsedd trinokulär	Visningar: 30 0 Lutande		Avstånd mellan pupiller: 48 ÿ76 mm
Okular	Brett fält: WF10x/18mm			Okularkontakt: 23,2 mm
	Brett fält: WF25x/8mm			
	2X förstoringslins (valfritt)			
Mål	Förstoring			Inte tillämpligt
	4X akromatiskt objektiv			0,1
	10X akromatiskt objektiv			0,25
	40X(S) akromatiskt objektiv			0,65
	100X(S, 0) Akromatiskt objektiv			1,25
	Objektivkontakt: WJ 4/5"x 1/36"			
Kondensor	Abbe Kondensor	NA: 1,25, bländarbländare, justeringsratt		
Fokuseringssystem	Grov- och finjustering är inte koaxiella. Grovt område: 14 mm, Fint område: 1,3 mm			
Etapp	Dubbelskiktad mekanisk scen Storlek: 115 mm x l 25 mm, Rörelseområde: 72 mm * 30 mm			
Belysning	Hög ljusstyrka LED-kallt ljus källa	20mA/3,0V		
Ljus källa	Input	AC 100-240V		
	Produktion	DC 5V/1A		

2. Microscope Structure and Characteristics



1. Okular: sekundär förstoring av preparatet för observation 2. Binokulär observatör: observation av preparatet 3. Konverter:
välj annan objektivlins (positionering med ljud)
4. Objektiv: primär förstoring av preparatet 5.
Klämmor: fixera preparaten
6. Bord: placera preparaten 7.
Kondensormembranspak: justera storleken på kondensormembranhålet
8. Insamling:
samla ljus för att belysa preparatet 9. Strömkontakt:
anslut extern ström 10. Strömbrytare:
instrumentets huvudströmbrytare

11. Trinokulär observation: visuell och videoobservation av preparat. 12. Vridknapp för ljusstyrka: justera ljusstyrkan så att synfältet är måttligt.

13. Finjusteringsratt: mikrofokusering 14. Grovjusteringsratt: fokusera preparatet 15. Tredje okularet: används för att ansluta extra tillbehör och CCD 16. X-rörligt handhjul: justera bordets laterala rörelse 17. Y-rörligt handhjul: justera bordets longitudinella rörelse

INSTALLATION OCH ANVÄNDNING

3. Instrumentinstallation

3.1 Placera mikroskopet på en stabil arbetsbänk. Undvik att vidröra linsens yta med händerna eller föremål med oljefläckar när du flyttar instrumentet, särskilt de optiska delarna. Fingeravtryck eller oljefläckar på linsens yta påverkar bildkvaliteten.

3.2 Plattformens yta är täckt med en skyddande film under transport. Den bör rivas av innan mikroskopet används (se bild 1).



Bild 1

3.3 Placera observatören försiktigt i ramens monteringshål, tryck försiktigt på den övre delen av observationskroppen med ena handen och dra åt fästskruven på ramens huvud med

andra handen. Se till att observationshuvudet sitter på plats och inte är löst vid installationen (se bild 2).

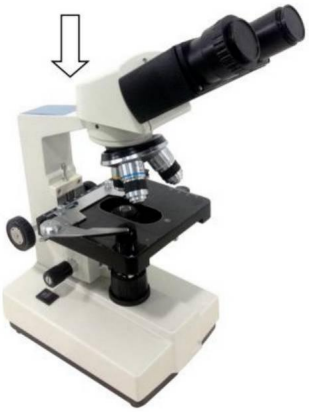


Bild 2

3.4 När mikroskopet är installerat, sätt i likströmskontakten i strömuttaget i basen och anslut den till den externa

strömförsörjningen, under förutsättning att matningsspänningen överensstämmer med instrumentets nominella spänning.

3.5 Sätt slutligen in okularet i mikroskopets okularrör.

DRIFT

4. Drift

4.1 Elektrisk belysning

4.1.1 Slå på strömbrytaren (vrid strömbrytaren till för att tända glödlampan).

4.1.2 Vrid ljusstyrkejusteringsratten för att justera synfältets ljusstyrka.

4.2 Installera provexemplaret

4.2.1 Öppna försiktigt snitthållaren med fingret, placera preparatet, täck över glaset, släpp fingret och säkra snittet.

4.2.2 Justera plattformens rörliga handratt så att det observerade området är direkt under objektivlinsen, se till att det är lätt att observera och justera.

4.3 Fokusera med 10X objektiv

* Rotera objektivkonverteraren för att vrida 10X-objektivet mot ljusvägen (objektivet knäpps automatiskt när det roteras på rätt plats)

* Vrid det grovjusterbara handhjulet. Flytta scenen till det högsta läget (se bild 3).

*Observera genom okularet, rotera den grova visaren Vrid hjulet långsamt för att sänka ner scenen. Sluta rotera när bilden visas (se bild 3).



Bild 3

4.4 Vrid finjusteringshjulet för exakt fokusering.

*När du vill observera med ett objektiv med hög förstoring, använd först 10X- eller 4X-objektivet för att fokusera, byt sedan ut objektivet med hög förstoring och rotera finjusteringshjulet för exakt fokusering.

*Bekräfta rotationsriktningen när du roterar det grova handhjulet för fokusering, det kan bara sänka bordsriktningen.

*Vid användning av grovjusterbara handhjul för att höja bordet, var uppmärksam på avståndet mellan provytan och den nedre änden

målets ansikte.

*Eftersom arbetsavståndet är längre för 10X- och 4X-objektiven, eftersom

Så länge standardtjockleken på objektglaset och täckglaset används (standardtjockleken på objektglaset och täckglaset är 1,2 mm respektive 0,17 mm), kommer objektivlinsen inte att vidröra preparatet även om objektbordet flyttas till det högsta läget.

4.5 Välj mål

Rotera objektivkonverterare. Välj önskad objektivförstoring (objektivet kan automatiskt fästas när det roteras på rätt plats)

4.6 Justera bländarjusteringsratten så att bländaröppningen uppfyller observationskraven (se bild 4).

4.7 Stäng av strömbrytaren efter att observationen är avslutad.



Bild 4

Membranjustering knopp

5 Installation och användning av tillbehör (tillval)

5.1 Installerade externa CCD-kameratillbehör

UPPMÄRKSAMHET:

För parametrar och användning av CCD-kameran och den digitala bildvisaren, se bruksanvisningen på CD-ROM-skivan som medföljer CCD-kameran eller den digitala bildvisaren. _____ __ _____ 7

Trinokulär observationsvisare:

Ta ut CCD-kameran, skruva fast linsen

änden på den extra kontakten, sätt i gränssnittet i det tredje okularet. Använd den medföljande insexnyckeln för att hålla fast skruven som fäster den extra kontakten, använd den medföljande USB-kabeln för att ansluta videoutgången på CCD-kameran och videoingången på datorn. Anslut mikroskopets strömkontakt, slå på mikroskopet och datorn med strömbrytaren.

Enligt fokuseringsmetoden som beskrivs i bruksanvisningen, justera bilden tydligt genom att justera det justerbara röret på den extra kontakten tills en tydlig bild visas på datorskärmen, videoobservation är tillgänglig (se bild 5).



Bild 5

5.2 Installation av frostat glas

När du använder LED-belysning är det nödvändigt att lägga till frostat glas. Vrid först ut fästet för slipat glas, sätt in det frostade glaset smidigt i fästets spår och vrid sedan tillbaka fästet för frostat glas till ursprungsläget (se bild 6).

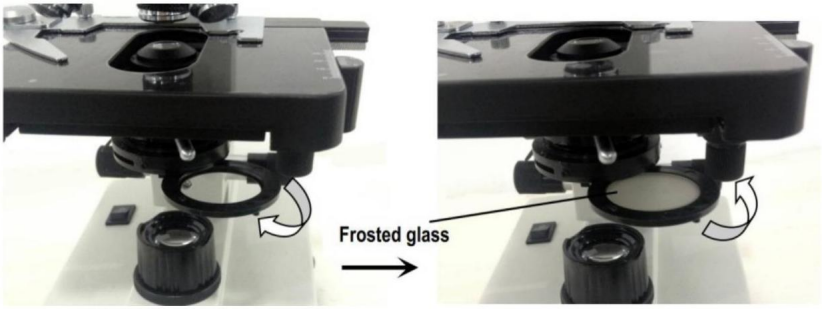


Bild 6

UPPMÄRKSAMHET

När du observerar med 4x objektiv är det nödvändigt att installera frostat glas, och det rekommenderas också att försöka använda frostat glas för att säkerställa jämn belysning när du observerar med 10x.

6. Underhåll

6.1 När mikroskopet är klart med observationer eller har ställts in, stäng av strömmen för att undvika att de elektriska komponenterna i instrumentet fortfarande fungerar. Om det inte används under en längre tid ska nätsladden dras ut ur eluttaget och alla överföringskablar ska förvaras ordentligt.

6.2 Rengör linsen: Använd en blåsboll eller en mjuk borste för att torka bort damm från linsen. Stor smuts och fingeravtryck kan försiktigt torkas av med linspapper eller en mjuk trasa doppad i lite alkohol- och eterblandning (blandningen av de två är cirka 20 till 30 % alkohol, 70 till 80 % eter).

6.3 Rengör instrumentytan: Kan torkas av med en ren, mjuk trasa; svår smuts kan skrubbas bort med ett neutralt rengöringsmedel.

En

UPPMÄRKSAMHET

Använd inte organiska lösningsmedel (såsom alkohol, eter och dess utspädningsmedel etc.) för att torka av, för att undvika att färgen lossnar från ytan. <instrument.

6.4 Förvaring: Om du inte använder mikroskopet under en längre tid, stäng av strömmen till instrumentet, låt lampan svalna helt, sätt på det dammtäta locket på mikroskopet och lägg det i förpackningen. Förvara på en torr, ventilerad, ren och syra- och alkalifri plats för att undvika mögel.

7. Felsökningsschema

Vanligt fel	Skäl	Lösningar
Synfältet är suddigt eller ljusstyrkan i synfältet är ojämn, och hela synfältet kan inte ses sett.	Konvertern är inte korrekt placerad (objektivet är inte koaxiellt med den optiska vägen)	Rotera objektivkonverteraren tills den är korrekt placerad (objektivet flyttas korrekt in i ljusvägen).
	Kondensorn är inte centrerad	Justera kondensorns mittpunkt
	Glödlampan var felaktigt installerad	Kontrollera att glödlampan är korrekt isatt
	Fläckar eller damm på en kondensor, objektiv, kollektor, okular eller preparat	Torka av relevanta delar
	Bländaren är för liten	Korrekt justering av membranet
Synfältet är orent	Linsytan är inte ren	Ordentlig rengöring
	Ytan på objektglaset är inte ren	Torka rent
Bristande tydlighet Dålig bildåtergivning	Provglaset är inte täckt med glas	Fäst täckglaset
	Täckglaset är för tjockt eller för tunt	Använd ett täckglas med standardtjocklek (0,17 mm)
	Provet är upp och ner	Vänd objektglaset så att täckglaset är uppåt
	Olja på torrt objektiv	Torka rent

	Linsytan är inte ren (objektiv/ okular/kondensator/kollektor)	Torka rent
	Bländaren är för liten	Korrekt justering av membranet
Ensidig mörkning	Objektivkonverteraren är inte korrekt placerad	Rotera objektivkonverteraren tills den är korrekt placerad
	Provet är högre än stadiet	Proverna ska vara ordentligt fastklämda på plattformsklämmorna
Kan inte fokusera när man använder ett högpresterande objektiv	Glida upp och ner	Vänd objektglaset så att täckglaset är uppåt
	Täckglaset är för tjockt	Använd specificerat täckglas (tjocklek 0,17 mm)
	Objektivet är inte ordentligt fastskruvat.	Objektivet är åtdraget.
Vänster och höger bild överensstämmer inte när de betraktas med kikartuben	Ojusterat pupillavstånd	Justera pupillavståndet
	Ojusterad dioptri	Justera dioptrien
Lampan fungerar inte	Strömförsörjning inte ansluten	Kontrollera om strömbrytaren är påslagen och om laddningsspänningen överensstämmer med den spänning som är markerad på instrumentet.
	Nätkontakten har dålig kontakt med uttaget	Kontrollera om anslutningen mellan kontakten och uttaget är fast och tillförlitlig

Ljusflimmer, Luminansinstabilitet	Dålig kontakt med glödlampan	Sätt i glödlampan ordentligt
	Dålig kontakt i uttaget	Kontrollera att uttagsanslutningen är tillförlitlig

GARANTIPOLICY

8. Garantipolicy

8.1 Garantiperiod

Från inköpsdatumet erbjuder företaget ett års garanti för värden.

8.2 Policy för icke-garanti

Följande omständigheter (men inte begränsade till följande omständigheter) täcks inte av garantin och kräver betalning av underhållsavgifter:

*Garantiperioden har löpt ut.

*Skada orsakad av force majeure.

*Skador orsakade av mänsklig skada eller felaktig användning av tull förklaring.

*Skador som orsakats av underlåtenhet att använda, underhålla och justera enligt instruktionerna från obehörig personal för demontering, reparation, modifiering, felaktig användning, missbruk, vätskeintag, olyckor, användning av icke-originaldelar orsakade av fel eller skada, uppsåtlig skada på garantikortets innehåll, skador, manipulering etc.

*Andra fel och skador orsakade av andra problem än design, tillverkning och kvalitet på själva produkten.

8.3 Garantikort

Punkt Produktion Antal			
Felfenomen			
Köpdatum			
Kontakta			
Kontaktadress			
Anmärkning: Detta formulär är en returkopia av garantikortet. Klipp ut detta formulär och skicka det till säljaren eller tillverkaren vars adress finns på baksidan.			

Företaget förbehåller sig rätten att göra vissa förbättringar av designen om det anser nödvändigt. Därför kanske instruktionerna i denna manual inte helt återspeglar de detaljerade funktionerna för varje produkttyp som för närvarande finns tillgänglig.

EFTERKÖPSSERVICE

1. Om produkten du mottagit har andra problem, såsom användningsproblem, är du välkommen att kontakta oss och svara på vår kundtjänst online inom 24 timmar för att hjälpa dig.

2. Våra produkter har 90 dagars garanti utan anledning att returnera eller byta.
3. Önskar dig en trevlig onlineshopping.

AVFALLSHANTERINGEN ÄR KORREKT



Denna produkt omfattas av bestämmelserna i EU-direktiv 2012/19/EG. Symbolen som visar en överstruken soptunna indikerar att produkten kräver separat sophämtning inom Europeiska unionen.
Detta gäller produkten och alla tillbehör som är markerade med denna symbol.
Produkter som är märkta som sådana får inte slängas med vanligt hushållsavfall, utan måste lämnas till en insamlingsplats för återvinning av elektriska och elektroniska apparater.

Tillverkad i Kina