

Stereo-Mikroskop, 20x, Durchlicht, LED 115 V, 50/60 Hz: 1005442 / 230 V, 50/60 Hz: 1005443

Bedienungsanleitung

07/13 ALF



1. Beschreibung, technische Daten

Das Stereo-Mikroskop ermöglicht 3-dimensionale Betrachtung von Objekten in 20-facher Vergrößerung.

Das Stereo-Mikroskop 1005442 ist für eine Netzspannung von 115 V ($\pm 10\%$) ausgelegt, 1005443 für 230 V ($\pm 10\%$).

Stativ: Metallstativ, Stativsäule fest mit Fuß verbunden. Scharfstellung über beidseitig am Stativ angeordnete Triebknöpfe

Tubus: Stereokopf mit Schrägeinblick 45°, Augenabstand zwischen 55 mm und 75 mm einstellbar

Okulare: Weitfeld-Okularpaar WF 10x 20 mm mit Okularsicherung, Dioptrienausgleich ± 5 am linken Okular, Gummi-Augenmuscheln

Objektiv: Objektiv 2x mit Schlittenführung und Schnellwechseleinrichtung

Vergrößerung: 20x

Objektscheibe: Fuß mit herausnehmbarer Ob-

jektscheibe (Kunststoff, schwarz/weiß und Glas) 95 mm \varnothing sowie 2 Präparateklammer

Beleuchtung: LED, Aufflicht- und Durchlichtbeleuchtung, Lichtkombination wählbar über Kippschalter, Stromversorgung über Akkus, 6 V DC, 500 mA, Aufladegerät 115 V bzw. 230 V, 50/60 Hz

Netzanschluss: 1005442: 115 V, 50/60 Hz; 1005443: 230 V, 50/60 Hz

Abmessungen: ca. 190 x 300 x 115 mm³

Masse: ca. 2,9 kg

2. Auspacken und Zusammenbau

Das Mikroskop wird in einem Karton aus Styropor geliefert.

- Nach Entfernen des Klebebands den Behälter vorsichtig öffnen. Dabei darauf achten, dass nichts herausfällt.

- Um Kondensation auf den optischen Bestandteilen zu vermeiden, das Mikroskop so lange in der Verpackung belassen, bis es die Raumtemperatur angenommen hat.
- Das Mikroskop mit beiden Händen (eine Hand am Stativarm und eine am Fuß) entnehmen und auf eine ebene Fläche stellen.

Das Mikroskop ist komplett zusammengebaut außer den Augenmuscheln, die auf die Okulare gesetzt werden und der Objektscheibe, die nach Entfernen des Papiers auf die Öffnung im Stativfuß platziert wird.

3. Bedienung

3.1 Allgemeine Hinweise

- Das Mikroskop auf einen ebenen Tisch stellen.
- Das zu betrachtende Objekt in die Mitte der Objektscheibe platzieren und mit den Klemmen festklemmen.
- Steckernetzgerät anschließen und Beleuchtung anschalten.

Alternativ kann das Mikroskop auch ohne Netzanschluss betrieben werden.

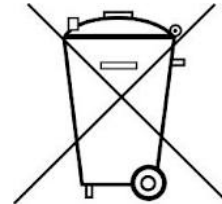
- Bei Verwendung von Durchlichtbeleuchtung die schwarz/weiße Objektscheibe durch die Glasplatte ersetzen.
- Position I des Kippschalters ist für Durchlicht und Position II für Auflicht.
- Mit dem Tubus Augenabstand einstellen, bis nur ein Lichtkreis sichtbar ist.
- Bildschärfe mittels der Triebknöpfe einstellen.
- Falls nötig Klemmschraube an der Stativsäule lösen und durch Heben oder Senken der kompletten Optik Grobeinstellung vornehmen.
- Nach Gebrauch sofort die Beleuchtung ausschalten.
- Das Mikroskop mit keinen Flüssigkeiten in Kontakt kommen lassen.
- Das Mikroskop keinen mechanischen Belastungen aussetzen.
- Optische Teile des Mikroskops nicht mit den Fingern berühren.
- Bei Beschädigungen oder Fehlern das Mikroskop nicht selbst reparieren.

3.2 Objektivwechsel

- Seitliche Schraube am Objektivgehäuse mit einem kleinen Schraubenzieher lösen.
- Objektiv seitlich herausziehen und durch ein anderes ersetzen.
- Schraube wieder anziehen.

4. Aufbewahrung, Reinigung, Entsorgung

- Das Mikroskop an einem sauberen, trockenen und staubfreien Platz aufbewahren.
- Bei Nicht-Benutzung das Mikroskop immer mit der Staubschutzhülle abdecken.
- Das Mikroskop keinen Temperaturen unter 0°C und über 40°C sowie keiner relativen Luftfeuchtigkeit über 85% aussetzen.
- Vor Pflege- und Wartungsarbeiten ist immer der Netzstecker zu ziehen.
- Zur Reinigung des Mikroskops keine aggressiven Reiniger oder Lösungsmittel verwenden.
- Objektive und Okulare zum Reinigen nicht auseinander nehmen.
- Bei starker Verschmutzung das Mikroskop mit einem weichen Tuch und ein wenig Ethanol reinigen.
- Die optischen Bestandteile mit einem weichen Linsentuch reinigen.
- Die Verpackung ist bei den örtlichen Recyclingstellen zu entsorgen.
- Sofern das Gerät selbst verschrottet werden soll, so gehört dieses nicht in den normalen Hausmüll. Es sind die lokalen Vorschriften zur Entsorgung von Elektroschrott einzuhalten.
- Leere Batterien nicht im Hausmüll entsorgen. Es sind die lokalen gesetzlichen Vorschriften einzuhalten (D: BattG; EU: 2006/66/EG).



container. Be careful not to let the optical items (objectives and eyepieces) drop down.

- To avoid condensation on the optical components, leave the microscope in the original packing to allow it to adjust to room temperature.
- Using both hands (one around the pillar and one around the base), lift the microscope from the container and put it on a stable desk.

The microscope is fully assembled except for the eye-shields. Position them over the eyepieces for viewing comfort and to block out any ambient light. In addition, the object plate must be inserted into the stage opening in the base.

3. Operation

3.1 General information

- Set the microscope on a level table.
- Place the object to be observed in the center of the object plate. Use the clips to fasten it into place.
- Connect the mains adaptor, and switch on the illumination.

Alternatively, the microscope can also be operated without being connected to the mains.

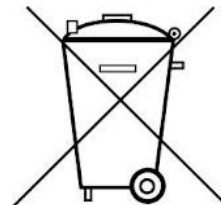
- When using transmitted light illumination replace black and white plate with the glass plate.
- On the toggle switch position I is for transmitted light and position II is for top-light.
- Adjust the interpupillary distance between the eyepieces by grasping the two prism-housings with both hands and moving them until one circle of light can be seen.
- Focus the object by turning the side knobs.
- It might be necessary to loosen the lock-screw and raise or lower the entire stereo head-bracket until the outline of the object is found in the field of view.
- Be sure to tighten the lock-screw to fix the height of the stereo head on the pillar.
- Always turn off the light immediately after use.
- Be careful not to spill any liquids on the microscope.
- Do not mishandle or impose unnecessary force on the microscope.
- Do not wipe the optics with your hands.
- Do not attempt to service the microscope yourself.

3.2 Changing the objective

- Loosen the lock-screw on the objective mount with a small screwdriver and pull out the objective assembly horizontally.
- Insert an alternate objective by sliding it into the objective mount.
- Secure it by tightening the lock-screw.

4. Storage, cleaning, disposal

- Keep the microscope in a clean, dry and dust free place.
- When not in use always cover the microscope with the dust cover.
- Do not expose it to temperatures below 0°C and above 40°C and a max. relative humidity of over 85%.
- Always unplug the mains plug before cleaning or maintenance.
- Do not clean the unit with volatile solvents or abrasive cleaners.
- Do not disassemble objective or eyepieces to attempt to clean them.
- Use a soft linen cloth and some ethanol to clean the microscope.
- Use a soft lens tissue to clean the optics.
- The packaging should be disposed of at local recycling points.
- Should you need to dispose of the equipment itself, never throw it away in normal domestic waste. Local regulations for the disposal of electrical equipment will apply.
- Do not dispose of the battery in the regular household garbage. Follow the local regulations (In Germany: BattG; EU: 2006/66/EG).



Loupe binoculaire, 20x, éclairage par transparence, LED 115 V, 50/60 Hz: 1005442 / 230 V, 50/60 Hz: 1005443

Instructions d'utilisation

07/13 ALF



1. Description, caractéristiques techniques

Le microscope stéréoscopique permet d'observer des objets en 3 dimensions agrandis 20 fois.

Le microscope 1005442 est prévue pour une tension secteur de 115 V ($\pm 10\%$) et l'alimentation 1005443 pour une tension secteur de 230 V ($\pm 10\%$).

Support : Support métallique, hauteur ajustable sur colonne, mise au point par commande bilatérale (crémaillère) de précision.

Tube : Observation binoculaire inclinée à 45° , écartement interpupillaire réglable entre 55 et 75 mm

Oculaire : Paire d'oculaires grand champ WF 10x 20 mm fixés par vis et œillets en caoutchouc, avec ajustement dioptrique ± 5 sur le porte oculaire gauche

Objectifs : Bloc-objectif achromatique 2x sur glissière facilement pour un changement facilité

Grossissement : 20x

Plaque d'objet : Disques plastique réversible (noir/blanc) et verre, \varnothing 95 mm avec 2 valets de fixation

Éclairage : LED, éclairage par incidence ou par transparence, combinaison de lumière réglable avec interrupteur à bascule, alimentation par batterie, 6 V CC, 500 mA, chargeur 115 V ou 230 V, 50/60 Hz

Branchement secteur : 1005442: 115 V, 50/60 Hz 1005443: 230 V, 50/60 Hz

Dimensions : env. 190 x 300 x 115 mm³

Masse : env. 2,9 kg

2. Déballage et assemblage

Le microscope est livré dans un carton en polystyrène.

- Après avoir retiré le ruban adhésif, ouvrir le carton avec précaution. Veiller à ce que les parties optiques (objectifs et oculaires) ne tombent pas.
- Pour éviter de la condensation sur les composants optiques, laisser le microscope dans l'emballage, jusqu'à ce qu'il ait la température ambiante.
- Retirer le microscope avec les deux mains (une main au bras de la potence et l'autre au pied), puis le poser sur une surface plane.

Le microscope est entièrement monté, sauf les bonnettes, qui doivent être placées sur les oculaires, et la plaque d'objet, qui est placée sur l'ouverture dans le pied de la potence après retrait du morceau de papier.

3. Commande

3.1 Remarques générales

- Poser le microscope sur une table plane.
- Placer l'objet d'étude au milieu de la table du microscope et le fixer avec les valets de fixation.
- Branchez l'alimentation secteur et allumez l'éclairage.

En variante, le microscope peut également être exploité sans branchement au secteur.

- En cas d'utilisation de lumière transmise, remplacer la plaque d'objet noir / blanc par la plaque en verre.
- La position I du interrupteur à bascule est pour la lumière transmise et la position II pour la lumière par incidence.
- Avec le tube, régler l'écart des yeux, jusqu'à ce qu'on ne voie plus qu'un cercle lumineux.
- Ajuster la netteté de l'image avec les boutons de réglage.
- Au besoin, desserrer la vis de fixation de la colonne de la potence et procéder au réglage rapide en montant ou en abaissant l'optique complète.
- Après l'utilisation du microscope, éteindre immédiatement l'éclairage.
- Le microscope ne doit jamais entrer en contact avec des liquides.
- Ne jamais exposer le microscope à des contraintes mécaniques.

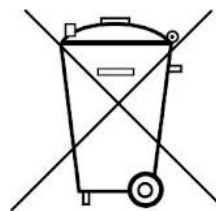
- Ne pas toucher les parties optiques du microscope avec les doigts.
- En cas d'endommagement ou de défaut, ne pas réparer soi-même le microscope.

3.2 Changement d'objectif

- Serrer la vis latérale du module d'objectif à l'aide d'un petit tournevis.
- Retirer l'objectif par le côté et le remplacer par un autre.
- Resserrer la vis.

4. Rangement, nettoyage, disposition

- Ranger le microscope à un endroit propre, sec et exempt de poussière.
- Si le microscope n'est pas utilisé, le recouvrir de la housse.
- Ne pas exposer le microscope à des températures inférieures à 0°C et supérieures à 40°C ainsi qu'à une humidité relative de l'air supérieure à 85%.
- Avant d'effectuer des travaux d'entretien et de maintenance, retirer toujours la fiche secteur.
- Pour le nettoyage du microscope, ne pas utiliser de nettoyeurs ni de solvants agressifs.
- Pour le nettoyage, ne pas démonter les objectifs ni les oculaires.
- S'il est fortement encrassé, nettoyer le microscope avec un chiffon doux et un peu d'éthanol.
- Nettoyer les composants optiques avec un chiffon doux pour lentilles.
- L'emballage doit être déposé aux centres de recyclage locaux.
- Si l'appareil doit être jeté, ne pas le jeter dans les ordures ménagères. Il est important de respecter les consignes locales relatives au traitement des déchets électriques.
- N'éliminez jamais les piles déchargées avec les ordures ménagères ! Veillez à respecter les prescriptions locales en vigueur (All. : BattG ; UE : 2006/66/CE).



Microscopio stereo, 20x, illuminazione trasmessa, LED 115 V, 50/60 Hz: 1005442 / 230 V, 50/60 Hz: 1005443

Istruzioni d'uso

07/13 ALF



1. Descrizione, dati tecnici

Il microscopio stereoscopico consente l'osservazione tridimensionale degli oggetti con ingrandimento a 20 volte.

Il microscopio 1005442 è progettato per una tensione di rete di 115 V ($\pm 10\%$), 1005443 per 230 V ($\pm 10\%$).

Stativo: Tutto in metallo, braccio dello stativo saldato al piede, regolazione della messa a fuoco con le due manopole sullo stativo

Tubo: Visione binoculare inclinata a 45° , distanza tra gli occhi regolabile 55 - 75 mm

Oculari: Coppia di oculari grande campo WF 10x 20 mm, con protezione oculare, compensazione diottrie ± 5 sull'oculare sinistro, mascherine in gomma

Obiettivi: Obiettivo 2x con guide a slitta e dispositivo di cambio rapido

Ingrandimento: 20x

Tavolino portaoggetti: Piede con disco estraibile (in plastica, bianco/nero e vetro) \varnothing 95 mm e 2 pinzette per preparati

Illuminazione: LED, illuminazione dall'alto e trasmessa, combinazione luminosa selezionabile con interruttore a levetta, alimentazione a batterie, 6 V CC, 500 mA, caricatore da 115 V o 230 V, 50/60 Hz

Allacciamento a rete: 1005442: 115 V, 50/60 Hz
1005443: 230 V, 50/60 Hz

Dimensioni: ca. 190 x 300 x 115 mm³

Peso: ca. 2,9 kg

2. Disimballo e assemblaggio

Il microscopio viene fornito in un cartone in Styropor.

- Aprire con precauzione il contenitore una volta rimosso il nastro adesivo. Durante tale operazione prestare attenzione affinché i

pezzi dell'ottica (obiettivi e oculari) non cadano.

- Per evitare la formazione di condensa sui componenti ottici lasciare il microscopio nella confezione finché non abbia raggiunto la temperatura ambiente.
- Estrarre il microscopio con entrambe le mani (una mano sul braccio dello stativo e una sul piede) e collocarlo su una superficie piana.

Il microscopio è completamente montato, ad eccezione delle mascherine che vengono poste sugli oculari e del disco dell'obiettivo, che viene collocato sull'apertura nel piede dello stativo una volta rimossa la carta.

3. Comandi

3.1 Indicazioni generali

- Collocare il microscopio su un tavolo dalla superficie piana.
- Collocare l'oggetto da osservare al centro del tavolino portaoggetti e bloccarlo con le pinze.
- Collegare l'alimentatore ad innesto e attivare l'illuminazione.

In alternativa il microscopio può essere utilizzato anche senza collegamento alla rete.

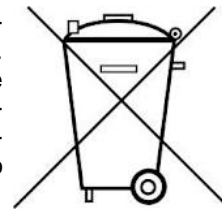
- Quando si impiega l'illuminazione con luce trasmessa sostituire il vetrino portaoggetti in bianco/nero con la piastra in vetro.
- La posizione I del interruttore a levetta è per la luce trasmessa e la posizione II per la luce dall'alto.
- Regolare con il tubo la distanza interoculare finché non sarà visibile un unico cerchio luminoso.
- Regolare la definizione dell'immagine attraverso le manopole.
- Se necessario allentare la vite di fissaggio sul montante dello stativo ed effettuare la regolazione macrometrica sollevando o abbassando l'intera ottica.
- Dopo l'uso spegnere immediatamente la lampada.
- Il microscopio non deve entrare in contatto con sostanze liquide.
- Non sottoporre il microscopio a sollecitazioni meccaniche.
- Non toccare con le dita le parti ottiche del microscopio.
- In caso di danneggiamento o di difetti del microscopio non cercare di effettuare la riparazione autonomamente.

3.2 Sostituzione dell'obiettivo

- Allentare la vite laterale sull'alloggiamento dell'obiettivo con un piccolo cacciavite.
- Estrarre l'obiettivo lateralmente e sostituirlo con un altro.
- Serrare nuovamente la vite.

4. Conservazione, pulizia, smaltimento

- Conservare il microscopio in un luogo pulito, asciutto e privo di polvere.
- Durante il periodo di non utilizzo coprire sempre il microscopio con la custodia antipolvere.
- Non esporre il microscopio a temperature inferiori a 0°C e superiori a 40°, né ad un'umidità relativa superiore all'85%.
- Prima di effettuare lavori di cura o manutenzione è necessario staccare sempre la spina.
- Non impiegare detergenti o soluzioni aggressive per la pulizia del microscopio.
- Non separare gli obiettivi e gli oculari per effettuarne la pulizia.
- In caso di sporco notevole ripulire il microscopio con un panno morbido e un poco di etanolo.
- Pulire le componenti ottiche con un panno morbido per lenti.
- Smaltire l'imballo presso i centri di raccolta e riciclaggio locali.
- Non gettare l'apparecchio nei rifiuti domestici. Per lo smaltimento delle apparecchiature elettriche, rispettare le disposizioni vigenti a livello locale.
- Non gettare le batterie esaurite nei rifiuti domestici. Rispettare le disposizioni legali locali (D: BattG; EU: 2006/66/EG).



Microscopio estéreo, 20x, Iluminación de luz transmitida, LED 115 V, 50/60 Hz: 1005442 / 230 V, 50/60 Hz: 1005443

Instrucciones de uso

07/13 ALF



1. Descripción, datos técnicos

El microscopio estéreo permite la observación tridimensional de objetos amplificados por 20 veces.

El microscopio 1005442 está dimensionada para una tensión de red de 115 V ($\pm 10\%$) resp. 1005443 para 230 V ($\pm 10\%$).

Soporte: Soporte metálico, unión fija de la columna del soporte con la base. Enfoque mediante los botones de ajuste situados en ambos lados del soporte

Tubo: Visión oblicua binocular 45°, distancia entre los ojos ajustable entre 55 y 75 mm

Ocular: Par de oculares de campo amplio WF 10x 20 mm con seguro del ocular, anteojerías de goma, corrección de dioptría ± 5

Objetivo: Objetivo 2x con guía de carro y dispositivo de cambio rápido

Magnificación: 20x

Portaobjetos: Base con disco de quita y pon

(de plástico, negro/ blanco y de cristal) 95 mm \varnothing así como 2 pinzas portamuestras

Iluminación: LED, iluminación de luz incidente y luz transmitida, combinación de luz seleccionable por interruptor basculante, fuente de alimentación por batería de acumulador, 6 V CC, 500 mA, aparato de recarga 115 V resp. 230 V, 50/60 Hz

Conexión a la red: 1005442: 115 V, 50/60 Hz
1005443: 230 V, 50/60 Hz

Dimensiones: aprox. 190 x 300 x 115 mm³

Masa: aprox. 2,9 kg

2. Desembalaje y montaje

El microscopio se suministra embalado en un cartón de estiropor.

- Una vez retirada la cinta adhesiva, abra cuidadosamente el paquete. Al hacerlo,

tenga cuidado de que no caiga ninguna de las piezas ópticas (objetivos y oculares).

- Para evitar la presencia de condensado sobre los componentes ópticos, el microscopio debe permanecer dentro del embalaje el tiempo que sea necesario para que adote la temperatura ambiente.
- Saque el microscopio tomándolo con ambas manos (tome con una el brazo del estativo y con la otra la base), y colóquelo sobre una superficie plana.

El microscopio está montado por completo, con excepción de las anteojeras que se colocan sobre los oculares, y del portaobjetos, el cual se posiciona sobre la base del estativo una vez que se lo ha extraído del papel.

3. Servicio

3.1 Notas generales

- Coloque el microscopio sobre una mesa plana.
- Posicione el objeto de observación en el centro de la platina y fíjelo con las pinzas portamuestras.
- Se conecta la fuente de alimentación enchufable y se enciende la iluminación.

Alternativamente, el microscopio puede funcionar sin conexión a la red.

- Si usa iluminación al trasluz, reemplace el portaobjetos blanco y negro por la placa de cristal.
- Posición I del interruptor basculante: trasluz, posición II: luz incidente.
- Ajuste la distancia interocular, con el tubo, hasta que sólo sea visible un círculo luminoso.
- Ajuste la nitidez de la imagen por medio de los botones de ajuste.
- De ser necesario, afloje el tornillo de fijación de la columna del estativo, y realice el ajuste grueso elevando o bajando la óptica completa.
- Tras el uso, desconecte inmediatamente la iluminación.
- El microscopio no debe entrar en contacto con ningún tipo de líquido.
- El microscopio no debe ser sometido a ningún tipo de carga mecánica.
- No tocar con los dedos las piezas ópticas del microscopio.

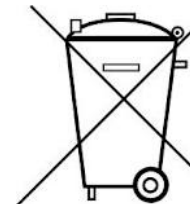
- En caso de daños o de que el microscopio presentara fallos, no trate de repararlo Ud. mismo.

3.2 Cambio de objetivos

- Retire los tornillos laterales de la carcasa del objetivo usando un destornillador pequeño.
- Retire el objetivo y reemplácelo por otro.
- Vuelva a ajustar los tornillos.

4. Mantenimiento, limpieza, desecho

- El microscopio debe permanecer en un lugar limpio, seco y libre de polvo.
- Si se lo mantiene fuera de uso, se debe cubrir siempre con la envoltura protectora contra el polvo.
- No someta el microscopio a temperaturas bajo 0°C o sobre 40°C, ni a una humedad relativa del aire superior al 85%.
- Antes de realizar trabajos de mantenimiento o reparación, se debe desconectar el enchufe de la red.
- No se debe usar ningún elemento agresivo ni disolventes para limpiar el microscopio.
- No desmontar los objetivos y oculares para limpiarlos.
- Si el microscopio se encuentra muy sucio, se debe limpiar con un paño suave y un poco de etanol.
- Limpie los componentes ópticos con un paño suave para lentes.
- El embalaje se desecha en los lugares locales para reciclaje.
- En caso de que el propio aparato se deba desechar como chatarra, no se debe deponer entre los desechos domésticos normales. Se deben cumplir las prescripciones locales para el desecho de chatarra eléctrica.
- Nunca deseche las baterías descargadas en los basuras domésticas. Siga siempre las prescripciones legales del lugar de trabajo (D: BattG; EU: 2006/66/EG).



Microscópio estéreo, 20x, Iluminação por transmissão, LED 115 V, 50/60 Hz: 1005442 / 230 V, 50/60 Hz: 1005443

Manual de instruções

07/13 ALF



1. Descrição, dados técnicos

O microscópio estéreo possibilita a observação de objetos em três dimensões com um aumento de 20 vezes.

O microscópio 1005442 está equipado para trabalhar com uma tensão de rede de 115 V ($\pm 10\%$) 1005443 para 230 V ($\pm 10\%$).

Tripé: Tripé de metal, coluna de apoio fixada no pé. Ajuste focal por dois botões de ajuste colocados em ambos lados do tripé

Tubo: Binocular oblíquo 45°, distância entre os olhos ajustável entre 55 e 75 mm

Oculares: Par de oculares grande angular WF 10x 20 mm com seguro ocular, um ocular com compensação de diopia de ± 5 , apoio de borracha para o olho

Objetiva: Objetiva 2x com cursor de guiamento e dispositivo de troca rápida

Aumentos: 20x

Platina porta-objeto: Pé de apoio com lâmina móvel para objeto (plástico, preto/branco e vidro) 95 mm \varnothing , inclui 2 pinças para fixação da preparação

Iluminação: LED, iluminação incidente e por transmissão, combinação de iluminações selecionável através de um Interruptor basculante, alimentação elétrica por meio de acumuladores, 6 V DC, 500 mA, carregador 115 V ou 230 V, 50/60 Hz

Conexão à rede: 1005442: 115 V, 50/60 Hz
1005443: 230 V, 50/60 Hz

Dimensões: aprox. 190 x 300 x 115 mm³

Massa: aprox. 2,9 kg

2. Retirada da embalagem e montagem

O microscópio é entregue numa caixa de isopor.

- Depois de haver retirado a fita adesiva, abra a caixa com cuidado. Assegure-se de que

nenhum elemento ótico (objetivas e oculares) caia fora da caixa.

- Para evitar a formação de condensação nas partes óticas, deixe o microscópio na embalagem o tempo suficiente até que este tenha adquirido a temperatura ambiente.
- Retire o microscópio com as duas mãos (uma mão no braço do tripé e a outra na base) e coloque-o sobre uma superfície plana.

O microscópio está integralmente montado com exceção das conchas oculares, que são instaladas sobre os oculares, e das platinas portaobjetos, que devem ser colocadas nas aberturas encontradas na base do tripé depois de ter-se retirado o papel.

3. Operação

3.1 Indicações gerais

- Instalar o microscópio sobre uma superfície plana.
- Colocar o objeto a ser observado no meio da platina porta-objeto e fixar com os grampos.
- Conectar o aparelho fonte de alimentação elétrica e ligar a iluminação.

Alternativamente, o microscópio pode também ser operado sem conexão à rede elétrica.

- Quando utilizar a luz de fundo por transparência, deverá substituir a placa preta e branca pela placa de vidro.
- A posição I do interruptor basculante aciona a luz de fundo por transparência e a posição II aciona a luz zenital.
- Ajuste a distância dos olhos com o tubo até que só um círculo de luz seja visível.
- Ajuste a focalização por meio do botão rotativo.
- Caso for necessário, afrouxe a rosca de fixação na coluna do tripé e efetue o ajuste ótico grosseiro completo levantando ou descendo.
- Desligue a iluminação imediatamente após cada utilização.
- O microscópio jamais deve entrar em contato com qualquer líquido.
- Não exercer qualquer pressão mecânica sobre o microscópio.
- Nunca toque com os dedos nas partes óticas do microscópio.
- Em caso de danificação ou defeito do microscópio, não o conserte por si mesmo.

3.2 Troca de objetiva

- Afrouxe os parafusos laterais no compartimento da objetiva com uma pequena chave de fenda.
- Retire a objetiva lateralmente e substitua-a por outra.
- Volte a apertar os parafusos.

4. Armazenamento, limpeza, eliminação

- Armazenar o microscópio num lugar limpo, seco e sem poeira.
- Quando não utilizado, guarde sempre o microscópio na sua capa de proteção contra a poeira.
- Não exponha o microscópio a temperaturas inferiores a 0°C ou superiores a 40°C, assim como a uma humidade ambiente superior a 85%.
- Antes de efetuar qualquer atividade de manutenção deve-se sempre tirar o fio da tomada elétrica.
- Não utilize produtos de limpeza agressivos ou solventes para limpar o microscópio.
- Não desmontar ou separar as objetivas dos oculares ao efetuar a limpeza.
- Caso o microscópio esteja muito sujo, limpe com um pano suave e um pouco de etanol (álcool).
- Limpe os elementos óticos com um pano especial para lentes suave.
- A embalagem deve ser eliminada nas dependências locais de reciclagem.
- Em caso que o próprio aparelho deva ser descartado, então este não pertence ao lixo doméstico normal. É necessário cumprir com a regulamentação local para a eliminação de descarte eletrônico.
- Não dispor das baterias descarregadas no lixo caseiro. Devem ser observados os regulamentos legais do local (D: BattG; EU: 2006/66/EG).

