

CELESTRON LABS

S1030

Model # 44138

English

Congratulations on your Celestron Labs microscope purchase. Your new Celestron Labs microscope is a precision optical instrument, made of the highest quality materials to ensure durability and long life. It is designed to give you a lifetime of enjoyment with minimal maintenance.

The S10-30 microscope provides a low power range of 10x to 30x. The S10-30 is a stereo, low-magnification microscope ideal for examining specimens such as coins, stamps, rocks, electronics, jewelry, watches, insects, and other 3D objects.

Before attempting to use your Celestron Labs microscope, please read these instructions to familiarize yourself with the parts and functions of the microscope. Refer to the microscope diagrams to locate the parts discussed in the manual. The final section of the manual provides simple care and maintenance tips.

IN THE BOX

- Microscope S10-30
- 1 set of wide field eyepieces- (2) 10x
- 1 reversible stage plate

PARTS

1. Eyepieces
2. Diopter Control
3. Head
4. Objective Lens Housing
5. Stage Clips
6. Base
7. Pillar Locking Knob
8. Focus Knob
9. Stage

SPECIFICATIONS

STAGE: Stage Plate with clips
HEAD: Binocular with 45° incline

MAGNIFICATION: 10x, 30x,
FOCUSER: Coarse focus

OBJECTIVES: 1x, 3x

EYEPIECES: WF 10x

INTERPUPILLARY DISTANCE:

2.17 in - 2.95 in (55 mm - 75 mm)

WORKING DISTANCE: 2.17 in (55 mm)

DIMENSIONS: 4.75 in x 7.62 in x 11.50 in
(121 mm x 134 mm x 292 mm)

WEIGHT: 2.7 lbs (1.108 kg)

MAGNIFICATION TABLE

OBJECTIVE LENS: 1x 3x

WF 10X EYEPIECE: 10x 30x

SETTING UP YOUR MICROSCOPE

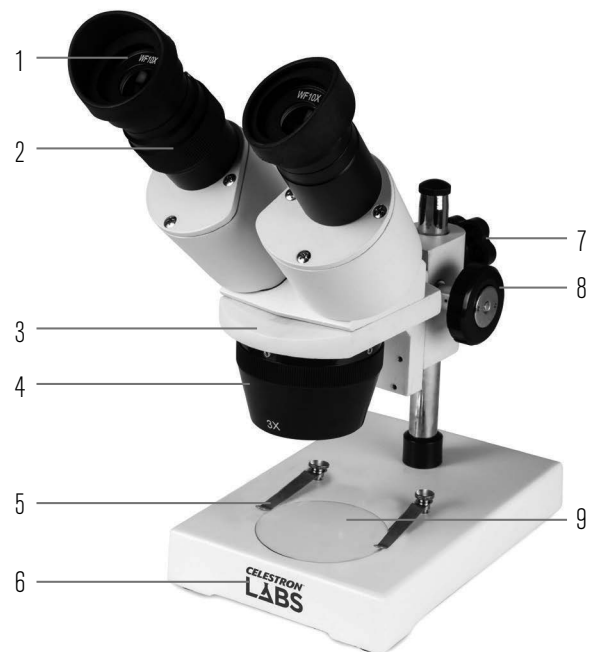
1. Remove the Styrofoam container from the carton.
2. Carefully remove the microscope and accessories from container and set them on a table, desk, or other flat surface.
3. Remove bag coverings from microscope.
4. Make sure the head (3) is parallel to the base (6). If it is not, then hold the head (3) with one hand and loosen the pillar stand locking knob with the other, turning it counterclockwise. Then rotate the head until it is perpendicular to the base.
5. Remove eyepieces (1) from plastic bags.
6. Insert the two WF 10x eyepieces into the eyepiece tubes on the binocular head (3).
7. If you do not wear eyeglasses, you can install the rubber eyecups with the lips up and facing outward. The rubber eyecups will help stop extraneous light.

MICROSCOPE OPERATION

Before viewing specimens, please read these sections thoroughly regarding focusing and using the stage.

VIEWING A SPECIMEN

Stereo microscopes produce a true 3D image of the specimen.



1. Carefully place a specimen in the center of the stage plate.
2. Rotate the knurled ring on the objective lens housing (4) to the 1x position. It is best to begin viewing a specimen at low power, then switch to higher power as needed.
3. Look through the eyepieces and gradually turn the focus knob (8) until the specimen comes into focus. If there is not enough travel in the focuser mechanism to reach focus, it may be necessary to loosen the pillar stand locking knob (7) and raise or lower the entire binocular head assembly until the image becomes sharp.
4. If higher power is desired, rotate the objective lens housing (4) to the 3x position and refocus until the specimen becomes sharp.

NOTE: You may need to adjust the interpupillary distance of the eyepieces for better viewing. Rotate the eyepieces up and down to adjust the eyepiece distance. Close your right eye and turn the left eyepiece diopter (2) until the image is in sharp focus through the eyepiece. Now the interpupillary distance is set and you will only focus with the focus knob (8).

ILLUMINATION

NOTE: You can further illuminate a specimen by using an additional source of lighting such as a flashlight, desk lamp, table lamp, or bright overhead light.

CARE, MAINTENANCE AND WARRANTY

Your Celestron Labs microscope is a precision optical instrument and should be treated with care at all times. Follow these care and maintenance suggestions and your microscope will need very little maintenance throughout its lifetime.

- When you are done using your microscope, remove any specimens left on the stage.
- Always place the plastic bag or dust cover over the microscope when not in use to help keep it clean.
- Store the microscope in a dry, clean place.
- Be very careful if using your microscope in direct sunlight to prevent damage to the microscope or your eyes.
- To carry your microscope, place one hand on the "arm" of the microscope and the other hand under the base for support. Do not grasp your microscope by the focuser knob or head.
- Clean the outside surfaces (metal and plastic) with a moist cloth.
- Never clean optical surfaces with cloth or paper towels as they can scratch optical surfaces easily. Instead, use an air blower or camel hair brush.
- To clean fingerprints off of optical surfaces, use a lens cleaning agent and lens tissue available at most photo supply stores. When cleaning, do not rub in circles as this may cause streaks or scratches.
- Never disassemble your microscope or clean internal optical surfaces. Only qualified technicians at the factory or an authorized repair facility should attempt these repairs.
- When handling glass specimen slides, use care, as the edges can be sharp.



© 2021 Celestron • All rights reserved
celestron.com/support/warranties
(Products or instructions may change without notice or obligation.) Designed and intended for those 14 years of age and older.
Made in China

Français

Félicitation pour l'achat de votre microscope Celestron Labs. Votre nouveau microscope Celestron Labs est un instrument optique de précision, fabriqué à partir des matériaux de la plus haute qualité lui garantissant une grande fiabilité et une longue durée de vie. Il est conçu pour vous offrir une vie entière de plaisir avec une maintenance minimale.

Le microscope S10-30 permet une observation de 10x à 30x à basse puissance. Le S10-30 est un microscope stéréo à faible grossissement idéal pour l'observation de spécimens tels que des pièces, des timbres, des minéraux, des composants électroniques, des montres, des insectes et d'autres objets en 3D.

Avant de tenter d'utiliser votre microscope Celestron Labs, veuillez lire ces instructions pour vous familiariser avec les composants et les fonctions du microscope. Consultez les schémas du microscope pour identifier les pièces décrites dans le mode d'emploi. La section finale du mode d'emploi donne des conseils simples d'entretien et de maintenance.

DANS LA BOÎTE

- Microscope S10-30
- 1 ensemble d'oculaires à large champ- (2) 10x
- 1 platine réversible

PIÈCES

1. Oculaires
2. Contrôle de dioptrie
3. Tête
4. Boîtier du porte-objectif
5. Valets de la platine
6. Base
7. Verrou de la potence
8. Molette de mise au point
9. Platine

SPÉCIFICATIONS

PLATINE: Platine avec valets

TÊTE: Binoculaire avec inclinaison à 45°

GROSSISSEMENT: 10x, 30x,

SYSTÈME DE MISE AU POINT: Mise au point grossière

OBJECTIFS: 1x, 3x

OCULAIRES: WF 10x

DISTANCE INTERPUPILLAIRE:

2,17 in - 2,95 in (55 mm - 75 mm)

DISTANCE DE FONCTIONNEMENT:

2,17 in (55 mm)

DIMENSIONS: 4,75 in x 7,62 in x 11,50 in
(121 mm x 134 mm x 292 mm)

POIDS: 2,7 lbs (1,108 kg)

TABLEAU DES GROSSISSEMENTS

LENTILLE D'OBJECTIF:	1x	3x
WF 10X OCULAIRE:	10x	30x

INSTALLER VOTRE

MICROSCOPE

1. Sortez le conteneur de polystyrène du carton.
2. Sortez avec soin le microscope et les accessoires du conteneur et posez-les sur une table, un bureau ou une autre surface plane.
3. Retirez les sachets protecteurs du microscope.
4. Assurez-vous que la tête (3) est parallèle à la base (6). Si ce n'est pas le cas, tenez la tête (3) d'une main et desserrez la molette de verrouillage de la potence de l'autre, en la faisant tourner dans le sens anti-horaire. Faites ensuite tourner la tête jusqu'à ce qu'elle soit perpendiculaire à la base.
5. Sortez les oculaires (1) des sachets de plastique.
6. Insérez deux oculaires WF 10x dans les tubes de la tête binoculaire (3).
7. Si vous ne portez pas de lunettes, vous pouvez installer les œilletons de caoutchouc avec les œillères relevées et tournées vers l'extérieur. Les œilletons de caoutchouc aident à bloquer la lumière parasite.

UTILISATION DU MICROSCOPE

Avant d'observer des spécimens, veuillez lire ces sections avec attention pour savoir comment effectuer la mise au point et utiliser la platine.

OBSERVER UN SPÉCIMEN

Les microscopes stéréo peuvent reproduire une image en 3D vraie d'un spécimen.

1. Placez avec soin un spécimen au centre de la platine.
2. Faites tourner la molette striée du boîtier du porte-objectif (4) sur la position 1x. Il est recommandé de commencer l'observation d'un spécimen à basse puissance, puis de basculer sur une plus haute puissance quand nécessaire.
3. Regardez dans les oculaires et faites graduellement tourner la molette de mise au point (8) jusqu'à ce que le spécimen soit net. Si la molette ne peut tourner suffisamment pour atteindre la mise au point, il peut être nécessaire de desserrer la molette de verrouillage de la potence (7) et de lever ou d'abaisser la tête entière jusqu'à obtention de la mise au point.
4. Si une puissance supérieure est requise, faites tourner le boîtier du porte-objectif (4) sur la position 3x et refaites la mise au point jusqu'à ce que le spécimen soit net.

NOTE: Il peut être nécessaire d'ajuster la distance interpupillaire des oculaires pour améliorer le confort d'observation. Faites tourner les oculaires pour les lever ou les baisser pour ajuster la distance entre les oculaires. Fermez l'œil droit et faites tourner le dioptrie (2) de l'oculaire de gauche jusqu'à ce que l'image soit nette dans l'oculaire. La distance interpupillaire est maintenant définie et vous n'effectuerez la mise au point dans

le futur qu'avec la molette de mise au point (8).

ÉCLAIRAGE

NOTE: Vous pouvez illuminer le spécimen encore plus à l'aide d'une source supplémentaire d'éclairage comme une lampe torche, une lampe de table ou un plafonnier brillant.

ENTRETIEN, MAINTENANCE ET GARANTIE

Votre télescope Celestron Labs est un instrument optique de précision et doit toujours être traité avec soin. Suivez ces suggestions d'entretien et de maintenance, et votre microscope nécessitera très peu de maintenance tout au long de sa durée de vie.

- Lorsque vous avez fini d'utiliser votre microscope, retirez tout spécimen restant sur la platine.
- Placez toujours le sac plastique ou un cache anti-poussière sur le microscope lorsque vous ne vous en servez pas pour qu'il reste propre.
- Rangez le microscope dans un lieu sec et propre.
- Faites attention si vous utilisez le télescope sous la lumière directe du soleil, pour éviter d'endommager le microscope ou vos yeux.
- Pour transporter le microscope, placez une main sur la « potence » du microscope et l'autre main sous la base pour le support. Ne tenez pas le microscope par la molette de mise au point ou la tête.
- Nettoyez les surfaces extérieures de métal ou de plastique avec un chiffon humide.
- Ne nettoyez jamais les surfaces optiques avec un tissu ou du papier absorbant, car cela pourrait aisément endommager les surfaces optiques. Au lieu de cela, utilisez une soufflette ou une brosse en poil de chameau.
- Pour éliminer les empreintes de doigt des surfaces optiques, utilisez un produit de nettoyage pour lentilles et un tissu pour lentilles que vous pouvez acheter dans la majorité des magasins de produits photographiques. Lorsque vous nettoyez les lentilles, ne faites pas de mouvements circulaires, qui pourraient laisser des traces ou des rayures.
- Ne démontez jamais votre microscope et ne nettoyez jamais les surfaces optiques internes. Seuls des techniciens qualifiés en usine ou un centre de réparation certifié sont autorisés à effectuer ces réparations.
- Lorsque vous manipulez des lamelles de spécimen de verre, faites attention, car leurs bords peuvent être coupant.



celestron.com

© 2021 Celestron • Tous droits réservés.
celestron.com/support/warranties

(Les produits ou les instructions peuvent changer sans préavis ni obligation). Ce produit est conçu et prévu pour être utilisé par des personnes âgées de 14 ans et plus.

Fabriquée en Chine

Deutsch

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres Mikroskops von Celestron Labs. Bei Ihrem Mikroskop von Celestron Labs handelt es sich um ein präzises optisches Instrument, das aus Materialien höchster Qualität gefertigt wurde, um Haltbarkeit und Langlebigkeit zu gewährleisten. Es wird Ihnen während seiner Lebensdauer viel Freude bei minimalem Wartungsaufwand bereiten.

Das Mikroskop S10-30 bietet einen niedrigen Vergrößerungsbereich von 10x bis 30x. Das S10-30 ist ein Stereo-Mikroskop mit geringer Vergrößerungsleistung und ideal zum Untersuchen von Proben, wie Münzen, Briefmarken, Steinen, Elektronikteilen, Schmuck, Uhren, Insekten und anderen 3D-Objekten.

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Gebrauch Ihres Mikroskops von Celestron Labs durch und machen Sie sich mit den Teilen und Funktionen des Mikroskops vertraut. Sehen Sie sich die Schaubilder zum Mikroskop an, um die in der Anleitung beschriebenen Bauteile zu identifizieren. Im abschließenden Abschnitt der Anleitung werden Pflege- und Instandhaltungshinweise aufgeführt.

PACKUNGSGEHALT

- Mikroskop S10-30
- 1 Set Weitfeldokulare - (2) 10x
- 1 reversibel Objektischplatte

TEILE

1. Okulare
2. Dioptrien
3. Kopf
4. Objektivlinsengehäuse
5. Tischklammern
6. Instrumentenbasis
7. Säulenarretierungsknopf
8. Fokusknopf
9. Objektisch

TECHNISCHE DATEN

OBJEKTISCH: Objektischplatte mit Klammern

KOPF: Binokular mit 45°-Neigung

VERGRÖßERUNG: 10x, 30x

FOKUSSIERER: Grobfokus

OBJEKTIVE: 1x, 3x

OKULARE: WF 10x

AUGENABSTAND:

2,17 Zoll - 2,95 Zoll (55 mm - 75 mm)

ARBEITSABSTAND: 2,17 Zoll (55 mm)

ABMESSUNGEN: 4,75 Zoll x 7,62 Zoll x 11,50 Zoll (121 mm x 134 mm x 292 mm)

GEWICHT: 2,7 lbs (1,108 kg)

VERGRÖßERUNGSTABELLE

OBJEKTIVE: 1x 3x

WF-10X-OKULAR: 10x 30x

MIKROSKOPAUFBAU

1. Nehmen Sie den Styroporbehälter aus dem Karton.
2. Nehmen Sie vorsichtig Mikroskop und Zubehör aus dem Karton und stellen Sie alles auf einen Tisch, Schreibtisch oder eine andere ebene Fläche.
3. Entfernen Sie alle Beutel über dem Mikroskop.
4. Achten Sie darauf, dass Kopf (3) und Instrumentenbasis (6) parallel ausgerichtet sind. Ist dies nicht der Fall, müssen Sie den Kopf (3) mit einer Hand festhalten und den Säulenarretierungsknopf mit der anderen Hand gegen den Uhrzeigersinn lösen. Drehen Sie nun den Kopf parallel zur Instrumentenbasis.
5. Nehmen Sie die Okulare (1) aus den Plastikbeuteln.
6. Bringen Sie die zwei WF-10x-Okulare in die Okulartuben am Binokularkopf (3) an.
7. Wenn Sie kein Brillenträger sind, können Sie die Gummi-Augenmuscheln mit den Lippen nach oben und außen anbringen. Die Gummi-Augenmuscheln schirmen Licht von außen ab.

MIKROSKOP-BETRIEB

Bevor Sie Proben untersuchen, lesen Sie bitte die Abschnitte bzgl. des Fokussierens und der Verwendung der Objektstische gründlich durch.

BETRACHTEN EINER PROBE

Stereomikroskope erzeugen ein realitätsgetreues 3D-Bild der Proben.

1. Legen Sie eine Probe vorsichtig in die Mitte der Objektstischplatte.
2. Drehen Sie den gerändelten Ring des Objektgehäuses (4) in die 1x-Position. Am besten starten Sie die Betrachtung von Proben mit niedrigster Vergrößerungsleistung und wechseln bei Bedarf zu einer höheren.
3. Schauen Sie durch die Okulare und drehen Sie schrittweise am Fokusknopf (8), bis die Probe ins Sichtfeld rückt. Ist zum Scharfstellen nicht genug Weg im Fokusmechanismus möglich, kann es nötig sein, den Säulenarretierungsknopf (7) zu lösen und die gesamte Binokularkopf-Baugruppe anzuheben, bis das Bild scharf ist.
4. Möchten Sie mit einer höheren Vergrößerungsleistung arbeiten, wird das Objektivlinsengehäuse (4) auf die 3x-Position gedreht und die Probe erneut scharf gestellt.

HINWEIS: Möglicherweise muss der Augenabstand der Okulare für ein optimales Betrachten eingestellt werden. Drehen Sie zum Einstellen des Augenabstandes die Okulare nach oben und unten. Schließen Sie Ihr rechtes Auge und drehen Sie die linke

Okulardioptrie (2), bis das Bild durch das Okular scharf ist. Nun ist der Augenabstand eingestellt und Sie fokussieren nun nur noch mit dem Fokusknopf (8).

BELEUCHTUNG

HINWEIS: Eine Probe kann darüber hinaus mittels einer zusätzlichen Lichtquelle, wie z. B. einer Taschenlampe, einer Schreibtischlampe, einer Tischlampe oder einem hellen Oberlicht beleuchtet werden.

PFLEGE, WARTUNG UND GEWÄHRLEISTUNG

Ihr Mikroskop von Celestron Labs ist ein optisches Präzisionsinstrument und muss zu jeder Zeit mit Vorsicht behandelt werden. Befolgen Sie diese Pflege- und Wartungsvorschläge und Ihr Mikroskop wird während seiner Lebensdauer nur sehr wenig Wartung benötigen.

- Entfernen Sie sämtliche auf dem Tisch befindlichen Proben, wenn Sie mit der Verwendung Ihres Mikroskops abschließen.
- Stülpen Sie grundsätzlich die Plastikabdeckung oder den Staubschutz über das Mikroskop, wenn es nicht verwendet oder gelagert wird, um es sauber zu halten.
- Lagern Sie das Mikroskop an einem trockenen und sauberen Ort.
- Seien Sie äußerst vorsichtig, wenn Sie Ihr Mikroskop im direkten Sonnenlicht verwenden, um Schäden am Mikroskop und ihren Augen zu vermeiden.
- Wenn Sie Ihr Mikroskop bewegen, heben Sie es mit einer Hand am "Arm". Legen Sie anschließend die andere Hand zur Unterstützung unter die Instrumentenbasis. Tragen Sie Ihr Mikroskop nicht am Fokussierknopf oder Binokularkopf.
- Reinigen Sie äußere Oberflächen (Metall und Kunststoff) mit einem feuchten Tuch.
- Reinigen Sie optische Oberflächen niemals mit einem Stoff- oder Papiertuch, da dies leicht zu Kratzern auf den optischen Oberflächen führen kann. Verwenden Sie stattdessen Druckluft oder eine Kamelhaarbürste.
- Um Fingerabdrücke von optischen Oberflächen zu entfernen, benutzen Sie bitte Objektiv-Reinigungsmittel und Linsen-Tuch, wie sie in Fotobedarfs-Verkaufsstellen erhältlich sind, und reiben Sie nicht in Kreisen, da dies zu Schrammen oder Kratzern führen kann.
- Demontieren Sie niemals Ihr Mikroskop oder reinigen Sie die internen optischen Oberflächen. Dies darf nur von qualifizierten Technikern im Werk oder anderen autorisierten Reparatureinrichtungen durchgeführt werden.
- Wenn Sie mit Objektträgern aus Glas arbeiten, handhaben Sie sie mit Vorsicht, da die Ränder scharfkantig sein können.



celestron.com

© 2021 Celestron • Alle Rechte vorbehalten
celestron.com/support/warranties

(Produkte oder Anleitung können ohne Mitteilung oder Verpflichtung geändert werden.) Für den Gebrauch durch Personen von 14 Jahren oder älter konzipiert.
Hergestellt in China

Italiano

Congratulazioni per l'acquisto del microscopio Celestron Labs. Il microscopio Celestron Labs è uno strumento ottico di precisione, realizzato con materiali di ottima qualità per garantire resistenza e lunga durata. È ideato per fornire un intrattenimento duraturo con una minima manutenzione.

il microscopio S10-30 fornisce un basso indice di ingrandimento da 10x a 30x. Il modello S10-30 è un microscopio stereoscopico a basso indice di ingrandimento, ideale per esaminare campioni come monete, francobolli, rocce, componenti elettronici, gioielli, orologi, insetti e altri oggetti tridimensionali.

Prima di utilizzare il microscopio Celestron Labs, leggere le presenti istruzioni per familiarizzare con i componenti e le funzioni del microscopio. Fare riferimento ai disegni per identificare i componenti descritti nel manuale. La sezione finale del manuale fornisce semplici suggerimenti di cura e manutenzione.

NELLA CONFEZIONE

- Microscopio S10-30
- 1 set di oculari grandangolari- (2) 10x
- 1 tavolino reversibile

COMPONENTI

1. Oculari
2. Controllo diottrico
3. Testata
4. Vano obiettivo
5. Mollette fermavetrino
6. Base
7. Manopola di blocco colonna
8. Manopola di messa a fuoco
9. Piatto portaoggetti

SPECIFICHE

TAVOLINO: Tavolino con mollette

TESTATA: Binoculare con inclinazione di 45°

INGRANDIMENTO: 10x, 30x

MESSA A FUOCO: Macrometrica

OBIETTIVI: 1x, 3x

OCULARI: WF 10x

DISTANZA INTERPUPILLARE:

55 mm - 75 mm (2,17" - 2,95")

DISTANZA DI LAVORO: 55 mm (2,17")

DIMENSIONI: 121 mm x 134 mm x 292 mm (4,75" x 7,62" x 11,50")

PESO: 1,108 kg (2,7 libbre)

TABELLA DEGLI INGRANDIMENTI

OBIETTIVO: 1x 3x

OCULARE WF 10X: 10x 30x

PREPARAZIONE DEL MICROSCOPIO

1. Rimuovere la confezione in styrofoam dal cartone.
2. Rimuovere con cautela il microscopio e gli accessori dalla confezione e sistemarli su un tavolo, una scrivania o su un'altra superficie piana.
3. Rimuovere la busta che ricopre il microscopio.
4. Accertarsi che la testata (3) sia parallela alla base (6). In caso contrario, tenere con una mano la testata (3) e allentare con l'altra la manopola di blocco del supporto della colonna, ruotandola in senso antiorario. Quindi ruotare la testata fino a quando è perpendicolare alla base.
5. Rimuovere gli oculari (1) dalle buste in plastica.
6. Inserire i due oculari WF 10x negli appositi tubi sulla testata binoculare (3).
7. Se non si indossano occhiali, è possibile sistemare le coppette in gomma con i lembi rivolti verso l'alto e verso l'esterno. Le coppette in gomma impediscono la penetrazione della luce.

FUNZIONAMENTO DEL MICROSCOPIO

Prima di procedere a osservare i campioni, leggere attentamente le presenti sezioni che riguardano la messa a fuoco e l'utilizzo del tavolino.

VISUALIZZAZIONE DI UN CAMPIONE

I microscopi stereoscopici producono un'immagine reale 3D del campione.

1. Sistemare con cautela un campione al centro del tavolino.
2. Ruotare l'anello zigrinato sul vano obiettivo (4) in posizione 1x. È preferibile iniziare a visualizzare un campione con un basso indice di ingrandimento, quindi passare a un ingrandimento maggiore se necessario.
3. Guardare attraverso gli oculari e ruotare gradualmente la manopola di messa a fuoco (8) fino alla messa a fuoco del campione. Se il movimento del meccanismo di messa a fuoco non è sufficiente per raggiungere la messa a fuoco, potrebbe essere necessario allentare la manopola di blocco del supporto della colonna (7) e sollevare o abbassare l'intera testata binoculare fino a ottenere un'immagine nitida.
4. Se si desidera un ingrandimento maggiore, ruotare il vano obiettivo (4) alla posizione 3x e rimettere a fuoco fino a quando il campione diventa nitido.



NOTA: Potrebbe essere necessario regolare la distanza interpupillare degli oculari per una visione migliore. Ruotare gli oculari verso l'alto e verso il basso per regolare la distanza degli stessi. Chiudere l'occhiale destro e ruotare l'oculare diottrico sinistro (2) fino a quando l'immagine è messa a fuoco nell'oculare. Ora la distanza interpupillare è impostata e la messa a fuoco avviene solo attraverso la manopola di messa a fuoco (8).

ILLUMINAZIONE

NOTA: È possibile illuminare ulteriormente un campione utilizzando una fonte di illuminazione aggiuntiva come una torcia, una lampada da tavolo o da scrivania o un punto luce alto.

CURA, MANUTENZIONE E GARANZIA

Il microscopio Celestron Labs è uno strumento ottico di precisione e deve essere sempre trattato con cura. Seguire questi suggerimenti per la cura e la manutenzione per assicurare che il microscopio richieda pochissima manutenzione nel corso della sua durata utile.

- Una volta terminato l'uso del microscopio, rimuovere eventuali campioni lasciati sul tavolino.
- Posizionare sempre la busta di plastica o il copri-polvere sul microscopio quando lo stesso non è in uso per mantenerlo pulito.
- Conservare il microscopio in un luogo fresco e asciutto.
- Prestare molta attenzione in caso di utilizzo del microscopio alla luce diretta del sole per evitare danni al microscopio o agli occhi.
- Per trasportare il microscopio, poggiare una mano sul "braccio" del microscopio e l'altra mano sotto la base per sostenerla. Non afferrare il microscopio per la manopola di messa a fuoco o per la testata.
- Pulire le superfici esterne (metallo e plastica) con un panno umido.
- Non pulire mai le superfici ottiche con panni o salviette di carta in quanto possono facilmente graffiare la superficie. In alternativa, usare un phon o un pennello in setole di cammello.
- Per pulire le impronte dalle superfici ottiche, utilizzare un agente pulente per lenti e un panno per lenti disponibili nei principali negozi fotografici. Durante la pulizia, non strofinare in modo circolare, in quanto ciò potrebbe causare striature e graffi.
- Mai smontare il microscopio o pulire le superfici ottiche interne. Solo tecnici qualificati in fabbrica o un centro di riparazione autorizzato possono eseguire tali riparazioni.
- In caso di manipolazione di vetrini in vetro, prestare molta attenzione in quanto i bordi possono essere taglienti.



celestron.com

© 2021 Celestron • Tutti i diritti riservati.
celestron.com/support/warranties
(I prodotti o le istruzioni possono essere modificati senza previa notifica obbligo.)
Questo dispositivo non è destinato all'uso da parte di minori di 14 anni.
Prodotto in Cina

Español

Felicidades por su adquisición de un microscopio Celestron Labs. Su microscopio Celestron Labs es un instrumento óptico de precisión, fabricado con materiales de la mejor calidad para garantizar su resistencia y larga vida útil. Está diseñado para ofrecerle toda una vida de satisfacción con un mantenimiento mínimo.

El microscopio S10-30 ofrece una gama de potencia baja, de 10x a 30x. El S10-30 es un microscopio de bajo aumento estereó perfecto para examinar especímenes como monedas, sellos, minerales, electrónica, joyería, relojes, insectos y otros objetos tridimensionales.

Antes de intentar usar su microscopio Celestron Labs, lea estas instrucciones para familiarizarse con las piezas y funciones del microscopio. Consulte el diagrama del microscopio para encontrar las piezas que se tratan en este manual. La última sección del manual ofrece recomendaciones sencillas de cuidados y mantenimiento.

CONTENIDO DEL EMBALAJE

- Microscopio S10-30
- 1 kit de oculares de gran angular -(2) 10x
- 1 placa de soporte reversible

PIEZAS

1. Oculares
2. Control de dioptría
3. Cabezal
4. Chasis de lente de objetivo
5. Clips del soporte
6. Base
7. Mando de bloqueo de altitud
8. Mando de enfoque
9. Soporte

ESPECIFICACIONES

SOPORTE: Placa de soporte con clips
CABEZAL: Binocular con inclinación de 45°
AUMENTO: 10x, 30x,
ENFOQUE: Enfoque aproximado
OBJETIVOS: 1x, 3x
OCULARES: WF 10x
DISTANCIA INTERPUPILAR:
2,17 in - 2,95 in (55 mm - 75 mm)
DISTANCIA OPERATIVA: 2,17 in (55 mm)
DIMENSIONES: 4,75 in x 7,62 in x 11,50 in
(121 mm x 134 mm x 292 mm)
PESO: 2,7 lbs (1,108 kg)

TABLA DE AUMENTO

LENTE DE OBJETIVO: 1x 3x
OCULAR WF 10X: 10x 30x

PREPARACIÓN DEL MICROSCOPIO

1. Saque el embalaje de espuma de la caja.
2. Saque cuidadosamente el microscopio y los accesorios del embalaje y colóquelos sobre una mesa, escritorio u otra superficie plana.
3. Saque la bolsa que cubre el microscopio.
4. Asegúrese de que el cabezal (3) quede paralelo a la base (6). Si no lo está, aguarde el cabezal (3) con una mano y afloje el mando de bloqueo del pilar con la otra, girándolo a la izquierda. Gire el cabezal hasta que quede perpendicular a la base.
5. Saque los oculares (1) de las bolsas de plástico.
6. Introduzca los dos oculares WF 10x en los tubos de ocular del cabezal binocular (3).
7. Si no lleva gafas, puede instalar las almohadillas de goma con los labios arriba y mirando hacia fuera. Las almohadillas de goma ayudarán a detener la luz exterior.

USO DEL MICROSCOPIO

Antes de observar especímenes, lea por completo estas secciones sobre enfoque y uso del soporte.

OBSERVAR UN ESPÉCIMEN

Los microscopios estereó crean una imagen 3D real del espécimen.

1. Coloque cuidadosamente un espécimen en el centro de la placa del soporte.
2. Gire la arandela rugosa sobre el chasis de la lente de objetivo (4) a la posición 1x. Es preferible comenzar observando un espécimen a baja potencia y cambiar a una potencia superior según sea necesario.
3. Mire por los oculares y gire lentamente el mando de enfoque (8) hasta que el espécimen quede enfocado. Si el mecanismo de enfoque no tiene el recorrido suficiente para enfocar, puede ser necesario aflojar el mando de bloqueo del pilar (7) y levante o baje el cabezal binocular hasta que la imagen quede definida.
4. Si se desea una potencia superior, gire el chasis de la lente de objetivo (4) a la posición 3x y vuelva a enfocar hasta que el espécimen quede definido.

NOTA: Puede tener que ajustar la distancia interpupilar de los oculares para una vista mejor. Gire los oculares arriba y abajo para ajustar la distancia del ocular. Cierre el ojo derecho y gire la dioptría del ocular izquierdo (2) hasta que la imagen quede definida en el ocular. Ahora se habrá establecido la distancia interpupilar y solamente tendrá que enfocar con el mando de enfoque (8).

ILUMINACIÓN

NOTA: Puede iluminar más un espécimen usando una fuente de luz adicional como una linterna, lámpara de escritorio, de sobremesa o una luz cenital potente.

CUIDADOS, MANTENIMIENTO Y GARANTÍA

Su microscopio Celestron Labs es un instrumento óptico de precisión y debe tratarse con cuidado en todo momento. Siga estas recomendaciones de cuidados y mantenimiento y su microscopio necesitará de muy poco mantenimiento durante su vida útil.

- Cuando termine de usar el microscopio, saque cualquier espécimen que quede sobre el soporte.
- Coloque siempre la bolsa de plástico o la cubierta para polvo sobre el microscopio cuando no lo use para mantenerlo limpio.
- Guarde el microscopio en un lugar seco y limpio.
- Tenga mucho cuidado si usa su microscopio a la luz del sol directa para evitar daños al microscopio o a su vista.
- Para transportar su microscopio, coloque una mano sobre el "brazo" del microscopio y la otra mano bajo la base como apoyo. No agarre el microscopio por el mando de enfoque ni el cabezal.
- Limpie las superficies externas (metales y plásticos) con una gamuza humedecida.
- No limpie nunca las superficies ópticas con gamuzas o papel, se pueden rayar con facilidad. En su lugar, use una perilla o un pincel de pelo de camello.
- Para limpiar las huellas dactilares de las superficies ópticas, use un agente limpiador de lentes y papel para lentes, disponibles en la mayoría de tiendas de fotografía. Al limpiar, no frote en círculos, podría provocar líneas y rayar la superficie.
- No desmonte nunca el microscopio ni limpie las superficies ópticas internas. Estas reparaciones deben ser intentadas exclusivamente por técnicos cualificados en la fábrica o una instalación de reparaciones autorizada.
- Cuando manipule portamuestras de especímenes de cristal, tenga cuidado, los bordes pueden estar afilados.



celestron.com

© 2021 Celestron • Todos los derechos reservados
celestron.com/support/warranties
(Los productos o instrucciones pueden modificarse sin previo aviso u obligación).
Diseñado y pretendido para personas de 14 o más años de edad. Fabricado en China