

Microscope

Code : 671515

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !

Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur. Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE.

XXX/09-05/YR

The logo for Conrad, featuring the word "CONRAD" in a bold, italicized, sans-serif font. The letter "C" is stylized with a thick, curved stroke that loops around the top and left sides of the "O".

Nous vous recommandons de lire attentivement cette notice pour comprendre le fonctionnement de ce microscope ReadiView. Mais, dans le cas où vous n'avez pas la patience d'attendre pour utiliser ce microscope, suivez ces consignes d'utilisation rapides :

- Installez 2 piles LR6 dans le compartiment à piles ReadiView (1, schéma 1). Attention : veuillez insérer les piles comme il est indiqué dans le compartiment.

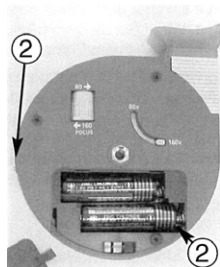


Schéma 1 : le compartiment à piles

apparaissent.

- Découvrez de nouveaux objets avec votre microscope sur le chemin de l'école, de votre maison, du travail.
- Rassemblez des pièces qui peuvent vous servir à monter des supports d'objets (vous pouvez trouver beaucoup de pièces en fouillant votre maison) : telles que des couleurs d'aliment (vous pouvez observer des objets plus facilement lorsqu'ils sont colorés), récipients pour mélanger, coton-tige pour mélanger, des serviettes, un bloc-notes.
- ReadiView est très facile à transporter.

pendant plus d'un mois, il est recommandé de retirer les piles de l'appareil.

- Si vous voulez utiliser le grossissement x 160, réglez d'abord le niveau de grossissement x 80. Puis placez-le à nouveau sur 160 x pour le régler à nouveau.
- La lumière du jour vous fournit la lumière la plus naturelle pour une observation.
- L'éclairage peut être réglé dans un angle pour projeter de l'ombre et donner plus de contraste sur des objets en 3 dimensions.
- Procédez à des enregistrements datés au sujet de votre observation : vous décrivez les objets que vous analysez, les couleurs, les ombrages et des prototypes/spécimens, comment vous comparez les objets ensemble, comment les diverses grossissements

- Respectez les positions de la molette de réglage du foyer/de la focale (3, schéma 2), du bouton de réglage du grossissement (4, schéma 2) et du commutateur d'éclairage (2, schéma 1, non visible, situé sur le côté du microscope).

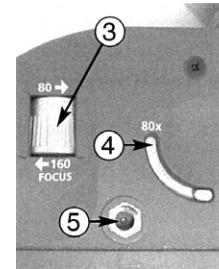


Schéma 2 : foyer/focale et grossissement

- Réglez le grossissement (4, schéma 2) sur 80 x.
- Retournez le microscope.

- Posez l'objet à analyser au dessus de l'orifice (8, schéma 3) de la table d'observation (7, schéma 3).

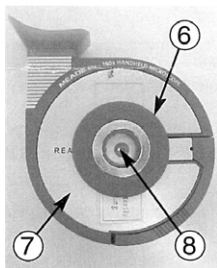


Schéma 3 : la table d'observation

- Placez l'anneau magnétique porteur de l'objectif (6, schéma 3) au dessus du dispositif permanent pour le fixer.
- Orientez le bras d'éclairage dans une position complètement inclinée (9, schéma 4).

restes de liquides. La saleté peut persister sur l'objectif. Lorsque vous nettoyez, il convient de retirer l'objectif et la bonnette du microscope.

Utiliser un pinceau pour dépoussiérer. Si vous nettoyez la surface, utilisez uniquement un chiffon spécial pour les lentilles et évitez toute griffe sur le verre.

Quelques conseils

- Pour éviter la formation de poussière sur l'appareil, il convient de ranger toujours le Readiview dans un rangement solide.
- Si des vous voyez des tâches de poussière qui gênent votre champs de vision, il faut nettoyer l'oculaire comme il est décrit ci-dessus.
- Pensez à éteindre la lampe à la fin de votre observation pour économiser les piles. Si vous n'utilisez plus le Readiview

le mélange apparaît par l'objectif. Rincez complètement la tasse.

Maintenir le microscope en état de propreté

ReadiView est un appareil optique de précision qui est aussi conçu pour des observations extérieures. Même si des gouttes d'eau tombe sur la table d'observation, le ReadiView est étanche (bien qu'il n'en est pas imprégné) pour tenir une certaine quantité de l'écoulement/du déversement hors de l'objet. Le boîtier peut être nettoyé avec un chiffon humide et le boîtier est résistant à la plupart des liquides de nettoyage.

Le verre de l'objectif au milieu du boîtier est calfeutré pour empêcher toute sorte de saletés. Vérifiez à l'occasion la lentille si elle ne contient pas de saleté ou des

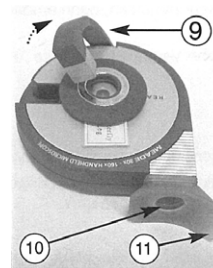


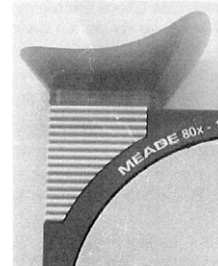
Schéma 4 : le bras d'éclairage/oculaire

- Appuyez sur le commutateur d'éclairage (2, schéma 1) vers la droite en position "on" pour allumer la lumière.
- Regardez par l'objectif (10, schéma 4), vous devriez voir l'objet. S'il s'avère nécessaire, tournez la molette de réglage de la focale (3, schéma 2) jusqu'à que l'image soit plus nette.
- Posez l'objet à analyser au dessus de l'orifice (8, schéma 3) de la table d'observation pour voir l'objet en détail.

Introduction ReadiView

ReadiView, un projet microscopique radicalement nouveau. Il fut conçu pour une aisance de port et une facilité d'utilisation, il est à usage multiple et peut remplir une grande ampleur d'exigences. Ce ReadiView offre deux possibilités de grossissement, x 80 et x 160. Ceci signifie que vous pouvez voir l'appareil à 80 x ou à 160 x plus grand qu'à l'œil nu. Vous pouvez retirer l'objectif (à enlever délicatement du corps du microscope) et l'utiliser comme un monoculaire x 10.

ReadiView est équipé d'un bras d'éclairage que vous pouvez replier simplement dans le microscope, pour le transport ou le rangement. Le bras d'éclairage est alimenté par deux piles LR6, celles-ci n'étant pas fournies.



Vous-vez voir les cristaux ?

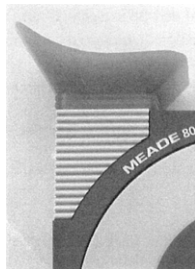
Versez quelques millilitres d'eau chaude (mais pas bouillante) dans une tasse propre. Ajoutez lentement du sel dans l'eau jusqu'à ce qu'il ne se dissout plus. Mélangez.

Placez quelques gouttes sur le support d'objet et laissez sécher le mélange. Une substance en poudre blanche séchera sur le porte-objet. Posez le porte-objet sur la table d'observation et regardez comment

avec l'œil droit. Si vous avez un œil gauche dominant, il suffit de retirer la bonnette du microscope et de la poser "retournée (180°).

Voir le schéma 6 a et 6 b.

Schéma 6 a et 6 b : poser la bonnette pour des observations avec l'œil droit ou gauche. Le schéma ci-dessous vous montre comment est posée la bonnette par les observateurs qui observent avec l'œil gauche.



Sont fournis : un anneau magnétique pour fixer les objets sur la table d'observation, un porte-objet et un dispositif permanent.

Observation d'un objet

Installation des piles : installez les piles en respectant le positionnement des pôles indiqués dans le compartiment à piles. Ces piles peuvent fournir 7 heures d'éclairage continu pour le microscope. Voir schéma 1.

Attention : respectez les mesures de sécurité du fabricant des piles. N'installez pas les piles à l'arrière, ni ne mélangez des anciennes piles avec des nouvelles. Ne mélangez pas les différents types de piles. Si ces mesures de sécurité n'ont pas été respectées, les piles peuvent exploser, prendre feu et couler. Nous

déclinons toute responsabilité dans le cas d'une erreur d'installation des piles. Si vous envisagez de ne plus utiliser ce microscope pendant un moment, veuillez retirer les piles du compartiment à piles.

Réglage du grossissement : réglez le levier du grossissement (4, schéma 2) à 80 x. Vous devez toujours commencer votre observation avec un grossissement réduit au minimum. Des grossissements plus grands ne reproduisent pas au mieux l'objet observé. Testez les divers grossissements et voyez quel grossissement reproduit le plus authentiquement chaque objet à analyser. Attention, l'observation par l'objectif est inversée et se trouve sur la tête/sur l'avant. Ceci signifie que si vous voulez observer le côté gauche de l'objet, vous devez déplacer l'objet vers la droite.

morceau d'ongle, une plume d'oiseaux, un grain de poussière, les parties d'une plante, différentes sortes de terre et aliments. Vous pouvez comparer vos cheveux avec ceux d'un membre de votre famille et même avec les poils de votre animal domestique. Vous observez diverses sortes de petits insectes, un flocon de neige, une goutte d'eau de pluie.... La quantité d'objets que vous voulez observer dépend uniquement de votre débordement d'imagination.

Regarder avec l'œil droit ou gauche ?

La plupart des personnes ont un "œil dominant", ceci signifie que les hommes n'utilisent normalement qu'un œil ou l'autre s'ils regardent par l'oculaire. ReadView peut s'adapter pour chaque œil. La bonnette en caoutchouc qui est fournie, est conçue pour des observations

Pensez à éteindre le bras d'éclairage si vous avez terminé d'observer, (placez l'interrupteur en position "OFF"). Ainsi, vous n'utilisez pas vos piles.

Observation de votre objet : regardez par l'objectif et vous devriez voir l'objet. S'il s'avère nécessaire, tournez la molette de réglage de la focale (3, schéma 2) jusqu'à que l'image soit plus nette. Si vous modifiez le grossissement, il vous faut à nouveau régler. Déplacez le porte-objet pour voir plus votre objet.

Début de l'observation : grâce à un poids relativement léger, vous pouvez retourner facilement et aisément le microscope. L'anneau de fixation magnétique permet de fixer les objets sur la table d'observation. Vous pouvez observer un

Si vous voulez observer la tête, déplacez l'objet vers le bas.

Allumez la lumière : le commutateur se trouve sur le côté du microscope (2, schéma 1). Poussez l'interrupteur sur "ON" pour allumer.

Montage du support (étape optionnelle) : si vous possédez un support avec des filetage en norme, vous pouvez monter le ReadView sur celui-ci (5, schéma 2). Serrez les vis à la main. Diverses trépieds sont disponibles dans la marque BRESSER.

Installer les objets : retourner le ReadView. Posez l'objet à analyser ou porte-objet au dessus de l'orifice situé au milieu de la table d'observation (8, schéma 3). Posez l'anneau de fixation

magnétique (6, schéma 2) au dessus de l'objet pour le fixer.

Attention : retirez l'anneau de fixation magnétique des appareils électroniques, des platines d'ordinateurs, et des magnétoscopes étant donné qu'un aimant peut effacer des données électroniques enregistrées.

Bras repliable : repliez le bras d'éclairage vers le haut dans une position inclinée. Voir schéma 4. Repliez le bras d'éclairage à mi-course après l'observation de votre objet pour que la lumière soit diffusée à partir d'un nouvel angle. Observez à nouveau votre objet. Voir le schéma 5. Vous pouvez observer mieux quelques objets avec un éclairage diffus. Vous pouvez créer un contraste intéressant sur quelques objets que vous voulez

observer. Par exemple, vous pouvez observer une goutte d'eau avec un bras d'éclairage coudé. Les microorganismes nécessitent un dispositif d'éclairage coudé pour produire un contraste avec le fond noir.

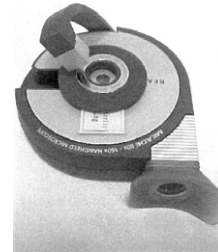


Schéma 5 : le bras d'éclairage est ici plié

Utilisez la lumière du soleil pour éclairer vos objets. Eteignez la lumière et rabattez le bras d'éclairage si vous faites des observations extérieures. La lumière du jour éclaire vos objets avec une lumière naturelle.