

Télescope BRESSER "OPTUS"

Code : 0673 927



Protégeons
la nature !

**Données techniques sujettes à des modifications
sans avis préalable !**

En vertu de la loi du 11 mars 1957 toute représentation ou reproduction
intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses
ayants droit ou ayants cause est illicite.

© Copyright 1995 by CONRAD ELECTRONIC, 59800 Lille/France
X26-864-9-99/I





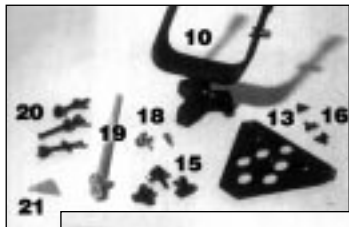
Attention !!

**N'utilisez jamais le télescope ou le viseur pour observer le soleil !
Risque d'aveuglement !**

ELEMENTS FOURNIS



- 1. Tube de télescope
- 2. Lunette du viseur
- 3. Vis de réglage (viseur)
- 4. Vis de fixation (viseur)
- 5. Ouverture du tube
- 6. Roulette de mise au point générale
- 7. Rallonge de l'oculaire
- 8. Mise au point de précision verticale
- 9. Vis de blocage pour réglage vertical
- 10. Monture de la lunette azimutale
- 11. Vis de blocage pour réglage horizontal
- 12. Tête du trépied
- 13. Support accessoires
- 14. Fixation support accessoires
- 15. Vis de blocage (trépied)
- 16. Vis de fixation (support accessoires)
- 17. Trépied



- 18. Vis pour mise au point verticale
- 13. Support accessoires + vis
- 10. Monture de la lunette azimutale
- 19. Barre de réglage
- 20. Vis (trépied)
- 15. Vis (pieds)
- 21. Tournevis



- 22. Oculaire : RK-20+ H-12,5 + SR-4mm
- 2. Viseur 5 x 24
- 23. Oculaire à redressement d'image T-18 mm
- 24. Filtre lunaire

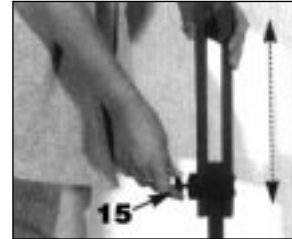
MONTAGE DU TELESCOPE

1. Lieu d'installation

Avant de commencer le montage, choisissez un lieu d'installation approprié. Préférez un endroit qui vous donne une vue imprenable sur le ciel. Assurez-vous que le sol ne soit pas accidenté et qu'il y ait suffisamment de place pour vous permettre de vous déplacer autour de l'appareil.

Important : Veillez à serrer correctement les vis lors du montage afin d'éviter qu'elles ne se desserrent seules par la suite.

2. Installation du trépied



Commencez par déployer les pieds (17) à la longueur désirée. Puis serrez correctement les vis de blocage (15).

3. Assemblage du trépied et de la monture de lunette



Vissez la monture de lunette (10) sur le trépied (17). Assurez-vous que les fixations (14) du support accessoires soient tournées vers l'intérieur.

Passez les vis (20) avec une rondelle dans les trous du trépied et de la monture de lunette. Mettez ensuite la deuxième rondelle et l'écrou papillon sur la vis, puis vissez.

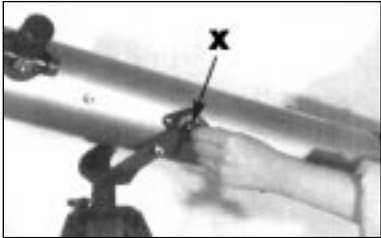
Procédez de la même manière pour les deux fixations restantes jusqu'à ce que la monture de lunette soit bien solidaire du trépied.

4. Installation du support accessoires



Posez le support (13) sur les trois fixations (14) installées au préalable sur les pieds et serrez les vis papillon (16).

5. Installation du tube



Présentez le tube de télescope (1) dans la fourche de la monture de lunette azimutale (10) comme indiqué sur le schéma.

Serrez ensuite les vis (X) de chaque côté de la lunette.

6. Réglage de précision vertical



Pour monter le système de mise au point de précision verticale (8), passez la barre de réglage (19) dans la vis de blocage pour mouvement vertical, comme indiqué sur la photo, et serrez la grosse vis (18).



Fixez ensuite la barre de réglage sur le tube. Passez la petite vis (18) dans le trou de la barre d'ajustage et serrez-la dans le pas de vis du support du tube.

Important : Ne serrez pas au maximum la vis de mise au point de précision verticale (18). Sinon, il vous sera impossible d'ajuster verticalement le tube.

7. Montage de la lunette du viseur



Pour monter la lunette du viseur (2), enlevez les deux vis de fixation (4).

Fixez comme indiqué sur la photo le viseur sur le support au dessus du tube du télescope. Puis resserrez les deux vis (4). Retirez le cache anti-poussière du viseur.



Remarque :

Focale : Oculaire à redressement d'image T-18 mm Grossissement

700 mm : Oculaire à redressement d'image T-18 mm 39 x

Ce télescope peut atteindre avec des accessoires supplémentaires un grossissement de 350x.

Entretien

Votre télescope est un appareil optique de grande valeur. Protégez-le par conséquent de la poussière et de l'humidité : Après chaque séance d'observation, remettez le cache de protection sur l'oculaire. Si l'appareil venait toutefois à prendre la poussière, essayez toujours de la faire partir à l'aide d'un pinceau doux. Utilisez ensuite un tissu doux et non pelucheux. Pour les empreintes de doigts, mettez un peu d'alcool sur le tissu.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Focale : 700 mm
Diamètre de l'objectif : 76 mm

Grossissement :

Oculaire 20 mm : 35x
Oculaire 12,5 mm : 56x
Oculaire 4 mm : 175x
Oculaire à redressement d'image 18 mm : 39x

Accessoires :

Oculaires : 20 mm + 12,5 mm + 4 mm
Viseur : 5x24
Oculaire à redressement d'image : T-18 mm
Filtre lunaire
Trépied fixe en bois

RESOLUTION DES PROBLEMES EVENTUELS

Erreur

Solution

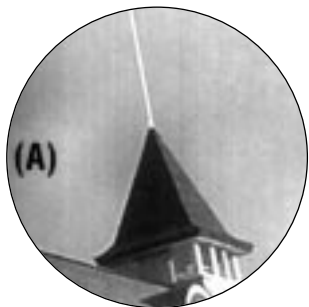
Aucune image Retirez le cache de l'objectif.

Image floue Procédez à un réglage de précision à l'aide de la roulette de mise au point (6).

Mise au point générale impossible . . . Laissez l'appareil s'adapter à la température ambiante.

Mauvaise image Ne faites jamais d'observations à travers une vitre.

Objet à observer visible dans le Ajustez le viseur (cf : Chapitre Montage).
viseur, mais pas dans le télescope



Remarque : Si vous observez la Terre (ex. : avec l'oculaire T-18 mm), l'image sera tournée à 15° vers la gauche (Photo A).

Conseil : Commencez toujours vos observations avec l'oculaire présentant le grossissement le plus faible (oculaire 20 mm). Il vous sera ainsi plus facile d'effectuer les réglages.

6. A la recherche des étoiles

Il vous sera au départ assez difficile de vous repérer dans le ciel puisque les étoiles et les constellations sont en mouvement permanent : leur position dans le ciel est fonction de la saison, de la date et de l'heure d'observation. Seule l'étoile polaire ne bouge pas : c'est une étoile fixe et le point de départ de toutes les cartes du ciel.

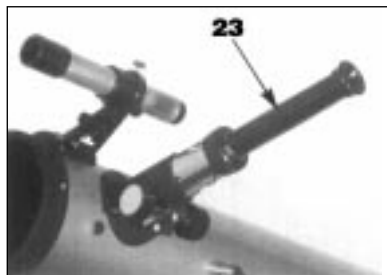
7. Accessoires

Votre télescope est livré avec trois oculaires (22) de grossissement différent.



Remarque :

Focale :	Oculaire =	Grossissement
700 mm :	20 mm =	35 x
700 mm :	12,5 mm =	56 x
700 mm :	4 mm =	175 x



L'oculaire T-18 mm (23) permet de redresser l'image (à l'endroit). Il s'installe à la place d'un oculaire classique. Il s'utilise pour observer la Terre.

Avant l'installation, retirez le cache de protection anti-poussière de l'oculaire T-18 mm.



Le filtre lunaire s'installe sur le pas de vis d'un oculaire. Il constitue une bonne protection pour observer la lune lorsque celle-ci rejette une lumière trop puissante, notamment à la pleine lune.

8. Cache anti-poussière et obturateur solaire



Afin de protéger votre télescope de la poussière, l'objectif est équipé d'un cache anti-poussière et d'un obturateur solaire. Pour procéder aux observations, retirez l'un et l'autre.

Important : Pour observer le soleil, attendez qu'il soit bas et utilisez un filtre spécial. Dans ce cas, retirez uniquement le petit cache. Laissez impérativement l'obturateur solaire sur l'objectif.

N'OBSERVEZ JAMAIS LE SOLEIL SANS FILTRE SPECIAL. RISQUE D'AVEUGLEMENT.

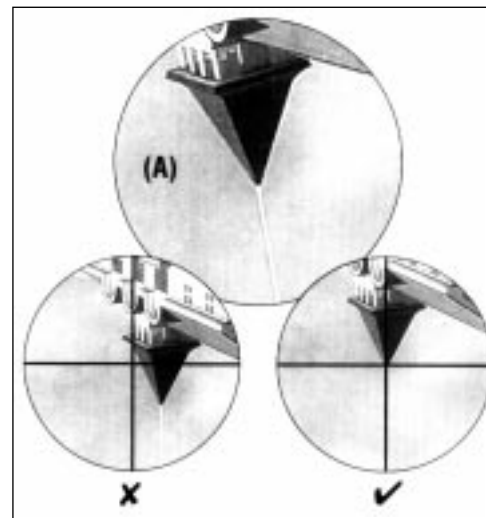
9. Installation de l'oculaire



Avant d'installer l'oculaire (22), retirez le cache anti-poussière de la rallonge de l'oculaire (7).

Desserrez la vis de blocage sur la rallonge de l'oculaire et installez l'oculaire 12,5 mm. Resserrez avec précaution la vis.

10. Réglage du viseur



Le viseur doit être réglé avant d'être installé. A cet effet, alignez le tube du télescope et le viseur en vous assurant que l'image du télescope soit à l'envers et environ tournée à 15° vers la gauche.

Dans le viseur, elle est également à l'envers, mais droite.

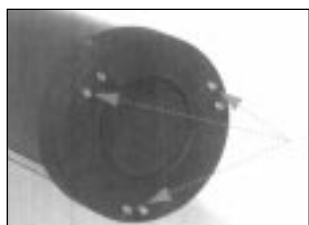
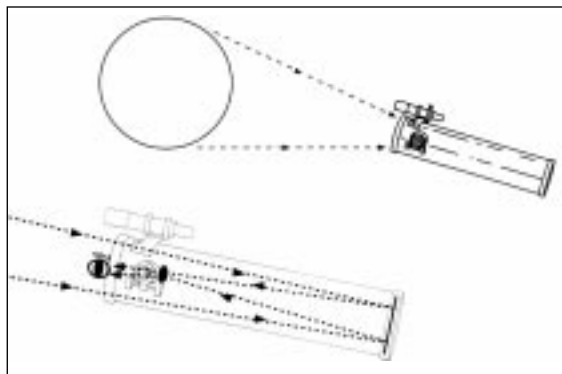
Visez avec le télescope un objet conséquent situé à 300 - 500 m (photo A).

Regardez à présent dans le viseur et orientez ce dernier à l'aide des 3 vis de réglage (3) jusqu'à ce que l'objet soit situé au centre du réticule.

VOTRE TELESCOPE EST A PRESENT PRET A FONCTIONNER.

UTILISATION

1. Principe de fonctionnement d'un télescope à réflecteur



Important : Ne tournez jamais ces trois vis. Vous risqueriez de désajuster le miroir principal de l'appareil et de nuire ainsi à la qualité de l'image.

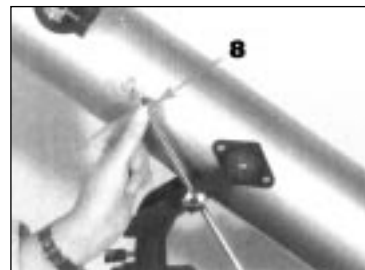
2. Lieu de montage et installation

Pour vos multiples observations nocturnes, nous vous conseillons un lieu de montage dans lequel il fait sombre car les lumières parasites peuvent réduire l'adaptation à l'obscurité. Ne faites jamais d'observation dans un local fermé. Installez votre télescope et ses accessoires environ 30 minutes avant la séance d'observation afin de permettre à l'appareil de s'adapter à la température ambiante. Posez votre télescope au niveau du sol, sur une surface non accidentée.

3. Réglage vertical



Desserrez la vis (9) et ajustez la lunette en hauteur (vers le haut ou vers le bas). Dès que le niveau désiré est atteint, serrez à nouveau la vis. Le réglage ne changera pas.



Pour modifier légèrement la position verticale, utilisez la roulette de mise au point de précision verticale (8).

Avant toute modification considérable de la position, desserrez impérativement la vis (9).

4. Réglage horizontal



Pour déplacer horizontalement le télescope, desserrez la vis de blocage (11) et faites basculer légèrement la lunette dans la direction désirée (gauche ou droite).

Dès que l'orientation désirée est atteinte, serrez à nouveau la vis.

5. Observation



Dirigez le télescope sur l'objet d'observation. Placez-le au centre du réticule en effectuant un réglage vertical et horizontal du télescope.



Regardez à présent dans le viseur : l'objet est agrandi. Réglez ensuite la netteté de l'image à l'aide de la roulette de mise au point (6). Pour obtenir un grossissement supérieur, changez d'oculaire.