

Télescope

avec sac à dos

N° d'article 9810500



(FR) Mode d'emploi



(FR) AVERTISSEMENT:

N'utilisez jamais cet appareil pour regarder directement le soleil ni à proximité immédiate du soleil. Cela peut entraîner un risque de cécité.



TÉLÉCHARGEMENT DU MANUEL:



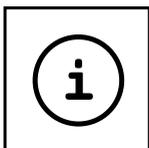
www.bresser.de/P9810500



SERVICE ET GARANTIE:



www.bresser.de/warranty_terms



GUIDE DU TÉLESCOPE:



www.bresser.de/guide



FAQ DU TÉLESCOPE:



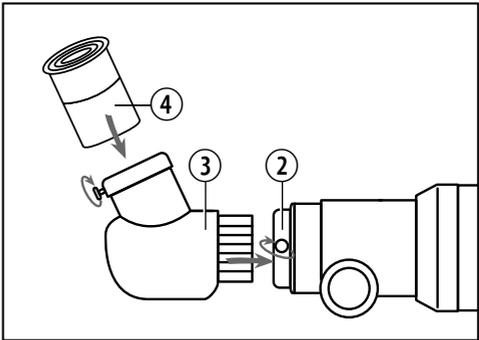
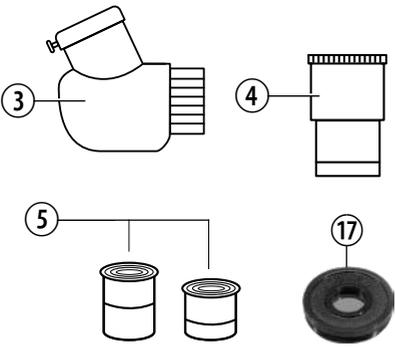
www.bresser.de/faq



EXPÉRIENCES:



www.bresser.de/downloads



Avertissements généraux

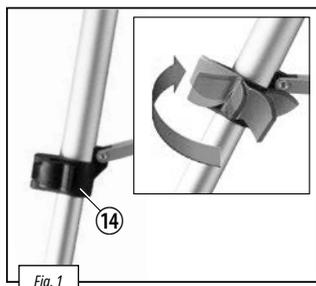
- **Risque de cécité** —N'utilisez jamais cet appareil pour regarder directement le soleil ni à proximité immédiate du soleil. Cela peut entraîner un risque de cécité.
- **Risque d'étouffement** —Les enfants ne doivent utiliser l'appareil que sous la surveillance d'un adulte. Tenez les matériaux d'emballage, tels que sacs plastiques et élastiques, hors de portée des enfants, car ils présentent un risque d'étouffement.
- **Risque d'incendie** —Ne placez pas l'appareil, en particulier les lentilles, en plein soleil. La concentration de la lumière pourrait provoquer un incendie.
- Ne démontez pas l'appareil. En cas de défaut, veuillez contacter votre revendeur. Le revendeur contactera le centre de service et pourra envoyer l'appareil en réparation si nécessaire.
- N'exposez pas l'appareil à des températures élevées.
- L'appareil est destiné uniquement à un usage privé. Veuillez respecter la vie privée des autres. N'utilisez pas cet appareil pour regarder à l'intérieur des appartements, par exemple.

Aperçu des pièces

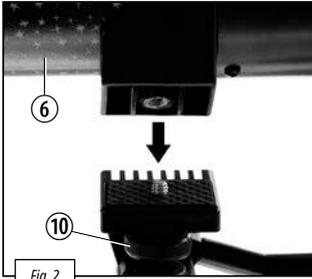
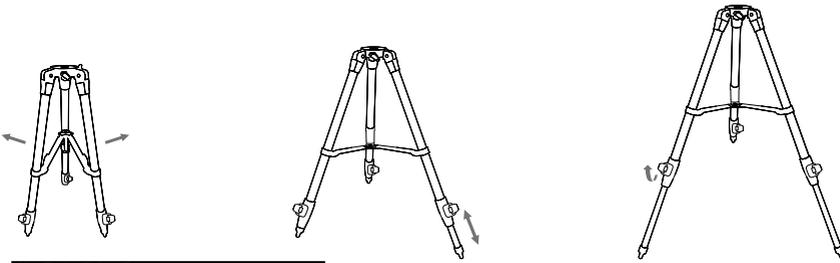
1. Molette de mise au point
2. Porte-oculaire
3. Miroir zénithal (diagonal)
4. Lentille de Barlow (2x)
5. Oculaires (10 mm, 20 mm)
6. Tube du télescope
7. Objectif
8. Ouverture du tube
9. Bouchon de protection anti-poussière
10. Vis de fixation pour le tube du télescope
11. Vis de blocage pour l'axe vertical (pour tourner à droite et à gauche)
12. Réglage fin vertical (pour déplacer vers le haut et vers le bas)
13. Pieds du trépied
14. Clip de verrouillage des pieds du trépied
15. Support smartphone
16. Sac à dos
17. Filtre lunaire

Assemblage du télescope

Avant de commencer l'assemblage, prenez le temps de choisir l'emplacement d'installation. Il est important de choisir un endroit offrant une vue dégagée sur le ciel, avec un sol dur et plat, et suffisamment d'espace autour de vous pour être à l'aise. Une fois l'endroit idéal trouvé, vous pouvez commencer l'assemblage.

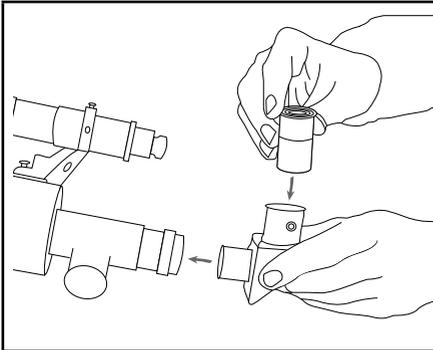


Ouvrez les clips de verrouillage des pieds du trépied (14). Tirez ensuite vers le bas les parties inférieures des pieds (13) jusqu'en butée. Enfin, refermez les clips de verrouillage (Abb. 1). Vous pouvez modifier ultérieurement la hauteur du trépied en raccourcissant légèrement les pieds (de nouveau, ouvrir les clips, régler les pieds, refermer les clips).



Raccordez le tube du télescope (6) à la tête du trépied (Abb. 2). Utilisez la vis de fixation du tube de télescope (10) pour relier fermement les deux parties.

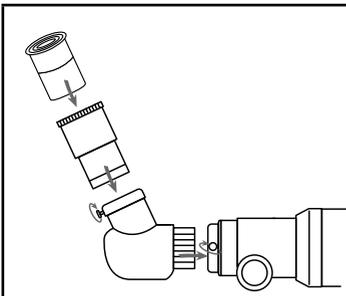
Insertion d'un oculaire



Retirez le capuchon de l'objectif du porte-oculaire (2). Vous pouvez maintenant placer le miroir zénithal (3) dans le porte-oculaire et le fixer avec la petite vis sur le connecteur. Ensuite, insérez l'oculaire (5) dans l'ouverture du miroir zénithal (3). Ici aussi, une vis permet de visser l'oculaire sur le miroir zénithal.

Remarque: Commencez par placer sur le miroir zénithal l'oculaire ayant la plus grande distance focale (20 mm). Bien que vous obteniez le plus faible grossissement, l'observation sera plus facile.

Lentille de Barlow



Optionnel: La lentille de Barlow peut être montée entre le miroir zénithal et l'oculaire pour doubler le grossissement.

Utilisation de votre télescope

Pour déplacer l'instrument vers le haut, le bas et latéralement, saisissez le télescope et déplacez régulièrement le tube jusqu'à ce que votre cible apparaisse dans l'oculaire. N'oubliez pas que, du fait de la rotation de la Terre, les objets sortiront assez rapidement du champ de l'oculaire. Une fois l'objet souhaité trouvé et mis au point, vous devez le suivre pendant son trajet à travers le ciel nocturne. Pour un examen plus détaillé, vous pouvez insérer l'oculaire de 10 mm. Le grossissement passera de 35x à 70x (avec lentille de Barlow).

Quel oculaire convient ?

Il est important de toujours choisir au début de l'observation un oculaire (5) avec la plus grande distance focale. Ensuite, vous pouvez passer progressivement à des oculaires de distances focales plus petites. La distance focale est indiquée en millimètres et est inscrite sur chaque oculaire. En général, la règle suivante s'applique : plus la distance focale d'un oculaire est grande, plus le grossissement est faible. Il existe une formule simple pour calculer le grossissement:

Formule de calcul du grossissement:

Exemples:

| Distance focale (Télescope) | | Distance focale (Oculaire) | = | Grossissement | | Lentille de Barlow 3x |
|-----------------------------|---|----------------------------|---|---------------|----|-----------------------|
| 350mm | ÷ | 20 mm | = | 17,5X | x2 | = 35X |
| 350 mm | ÷ | 10 mm | = | 35X | x2 | = 70X |

Molette de mise au point

Regardez à travers l'oculaire du télescope (5) et visez un objet éloigné bien visible (par exemple, un clocher). Faites la mise au point sur l'objet avec la molette de mise au point (1).

Données techniques:

- Conception: achromatique
- Distance focale: 350 mm
- Diamètre de l'objectif: 50 mm

Remarques sur le nettoyage

- Nettoyez les oculaires et les lentilles uniquement avec un chiffon doux et non pelucheux, tel qu'un chiffon en microfibre. Pour éviter de rayer les lentilles, exercez seulement une pression légère avec le chiffon.
- Pour enlever les saletés plus tenaces, humidifiez le chiffon avec une solution de nettoyage pour lunettes et essuyez délicatement les lentilles.
- Protégez l'appareil de la poussière et de l'humidité. Après utilisation, en particulier par forte humidité, laissez l'appareil s'acclimater brièvement afin que l'humidité résiduelle puisse se dissiper avant le rangement.

Support smartphone (pour oculaires)

Ouvrez le support flexible et insérez-y votre smartphone. Fermez le support et assurez-vous que votre téléphone est correctement fixé. L'appareil photo doit être positionné exactement au-dessus de l'oculaire. Ouvrez le clip de verrouillage à l'arrière du support et ajustez l'oculaire exactement sur l'appareil photo de votre smartphone. Resserrer ensuite de nouveau le clip de verrouillage et fixez l'adaptateur pour smartphone sur l'oculaire de votre télescope. Lancez maintenant l'application caméra. Si l'image n'est pas encore centrée sur l'écran, desserrez légèrement le clip de verrouillage et réajustez. Il peut être nécessaire d'utiliser la fonction zoom pour remplir l'image à l'écran. Un léger vignettage en bord d'image est possible. Retirez le smartphone du support après usage !

AVERTISSEMENT

Veillez à ce que le smartphone ne puisse pas glisser hors du support. Bresser GmbH décline toute responsabilité pour les dommages causés par un smartphone tombé.



ABC du télescope

Que signifient les termes suivants ?

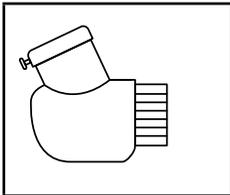
Distance focale:

Tout système qui agrandit un objet au moyen d'une optique (lentille) possède une certaine distance focale. La distance focale est la longueur du trajet parcouru par la lumière depuis la surface de la lentille jusqu'à son point focal. Le point focal est également appelé foyer. Au foyer, l'image est nette. Dans le cas d'un télescope, la distance focale du tube et celle des oculaires se combinent.

Lentille:

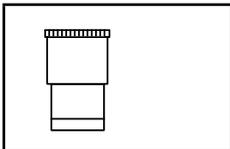
La lentille dévie la lumière qui la traverse de sorte qu'après un certain trajet (distance focale) elle forme une image nette au point focal.

Miroir zénithal (diagonal) (3):



Un miroir qui dévie le faisceau lumineux de 90 degrés. Avec un tube horizontal, cet accessoire dévie la lumière vers le haut, ce qui permet d'observer confortablement en regardant vers le bas dans l'oculaire. L'image dans un miroir diagonal apparaît droite, mais inversée autour de son axe vertical (image miroir).

Lentille de Barlow (4):



La lentille de Barlow permet d'augmenter la distance focale d'un télescope.

Oculaire (5):



Un oculaire est un système destiné à l'œil et composé d'une ou plusieurs lentilles. Dans un oculaire, l'image nette formée au point focal d'une lentille est reprise et encore agrandie. Il existe une formule simple pour calculer le grossissement : Distance focale du tube du télescope / Distance focale de l'oculaire = Grossissement. Dans un télescope, le grossissement dépend à la fois de la distance focale du tube et de celle de l'oculaire. D'après cette formule, si vous utilisez un oculaire de 10 mm et un tube de 350 mm de distance focale, vous obtiendrez le grossissement suivant : $350 \text{ mm} / 10 \text{ mm} = 35$ fois.

Grossissement:

Le grossissement correspond à la différence entre l'observation à l'œil nu et l'observation à travers un instrument grossissant comme un télescope. Si une configuration de télescope a un grossissement de 30x, alors un objet observé à travers le télescope apparaîtra 30 fois plus grand qu'à l'œil nu. Voir aussi « Oculaire ».

Déclaration de conformité CE

CE Bresser GmbH a établi une « Déclaration de conformité » conformément aux directives applicables et aux normes correspondantes. Le texte intégral de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.bresser.de/download/9810500/CE/9810500_CE.pdf

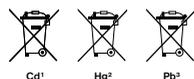
Élimination

 Éliminez correctement les matériaux d'emballage selon leur nature, par exemple papier ou carton. Contactez votre service local d'élimination des déchets ou l'autorité environnementale pour obtenir des informations sur l'élimination appropriée.

 Ne jetez pas les appareils électroniques avec les ordures ménagères ! Conformément à la directive 2012/19/UE du Parlement européen relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à son adaptation en droit allemand, les appareils électroniques usagés doivent être collectés séparément et recyclés dans le respect de l'environnement. Les piles usagées doivent être déposées par le consommateur dans des points de collecte dédiés. Vous pouvez obtenir davantage d'informations sur l'élimination des appareils ou des piles produits après le 6 janvier 2006 auprès de votre service local d'élimination des déchets ou de votre autorité environnementale.

 Conformément à la réglementation relative aux piles et accumulateurs, leur élimination avec les déchets ménagers est explicitement interdite. Veuillez vous assurer d'éliminer vos piles usagées conformément à la loi — dans un point de collecte local ou chez un détaillant. L'élimination avec les déchets domestiques enfreint la directive sur les piles.

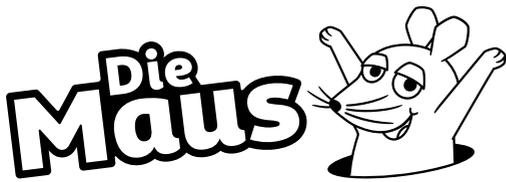
Les piles contenant des substances toxiques sont marquées d'un signe et d'un symbole chimique.



¹la batterie contient du cadmium ²la batterie contient du mercure ³la batterie contient du plomb

Garantie et service

La période de garantie standard est de 2 ans et commence le jour de l'achat. Pour bénéficier d'une prolongation de garantie volontaire telle qu'indiquée sur la boîte, une inscription sur notre site web est requise. Vous pouvez consulter les conditions complètes de garantie ainsi que les informations sur la prolongation de la garantie et le détail de nos services à l'adresse www.bresser.de/warranty_terms.



© I. Schmitt-Menzel
WDR mediagroup GmbH

Contact

Bresser GmbH
Gutenbergstraße 2
46414 Rhede · Allemagne
www.bresser.de

   @BresserEurope

Bresser France SARL
Pôle d'Activités de Nicopolis
314 Avenue des Chênes Verts
83170 Brignoles
France