

Lunette GoScope™ II 70mm d'Orion

#11044

Guide de montage rapide et mode d'emploi



Nous vous remercions de votre achat d'une lunette astronomique GoScope II 70mm d'Orion. Utilisez ces instructions pour vous lancer rapidement dans l'exploration du monde environnant et dans les profondeurs de l'espace ! Vous trouverez d'autres documents et des cartes mensuelles du ciel dans le Learning Center d'Orion et notamment des articles sur l'observation des planètes et la localisation d'objets du ciel profond. Consultez également la page de support GoScope II sur le site d'Orion pour obtenir des mises à jour et des conseils.

AVERTISSEMENT : n'utilisez jamais le GoScope II, ou son chercheur, pour regarder le Soleil sans un filtre solaire approprié. L'utilisation d'un télescope ou d'une lunette astronomique pour observer le Soleil peut provoquer des lésions oculaires instantanées ou la cécité. Les jeunes enfants ne doivent l'utiliser que sous la surveillance d'un adulte.

Composants

- Caches antipoussière
- Lentille de l'objectif (70 mm de diamètre et 400 mm de focale)
- Molette de mise au point
- Tube télescopique de mise au point
- Renvoi coudé à 45 degrés
- Oculaire (deux oculaires sont fournis : 20 mm et 10 mm)
- Bloc adaptateur pour le trépied (sur la lunette)
- Vis de l'adaptateur de trépied (sur le trépied)
- Vis de verrouillage de la poignée panoramique / inclinaison (haut / bas) du trépied
- Colonne centrale du trépied (hauteur réglable)
- Montants du trépied (hauteur réglable)
- Vis de verrouillage de la colonne centrale
- Verrouillage des montants du trépied
- Vis de verrouillage d'azimut (gauche-droite)
- Sac à dos

Montage

Étape 1 : Déballiez votre lunette GoScope



Figure 1 : Lunette déballée. Mettez de côté les caches et les emballages.

 **ORION**[®]
TELESCOPES & BINOCULARS
Une entreprise détenue par ses employés

Service client :

www.OrionTelescopes.com/contactus

Siège :

89 Hangar Way, Watsonville, CA 95076 - États-Unis

Copyright © 2021 Orion Telescopes & Binoculars. Tous droits réservés. Aucune partie de ces instructions ou de leur contenu ne peut être reproduite, copiée, modifiée ou adaptée sans le consentement écrit préalable d'Orion Telescopes & Binoculars.

Étape 2 : Déployez le trépied.



Étape 3 : Fixez le tube optique sur le trépied.



Étape 4 : Fixez le chercheur sur le tube optique.



Étape 5 : Insérez le renvoi coudé à 45 degrés.



Étape 6 : Placez l'oculaire de 20 mm dans le renvoi coudé.



Étape 7 : Enlevez les caches anti-poussière du chercheur, du tube principal et de l'oculaire.



Étape 8 : Pointez la lunette vers un objet éloigné et, en regardant à travers l'oculaire, tournez le bouton pour régler la mise au point.



Étape 9 : Alignez le chercheur.



Étape 10 : Commencez l'observation !

Fonctionnement

Étape 1 : Installez la lunette et le trépied à l'extérieur et vérifiez l'alignement du chercheur (si vous venez juste de le monter)

Étape 2 : Réglez le trépied à la hauteur convenable

Étape 3 : Commencez avec un faible grossissement

Étape 4 : Orientez votre lunette GoScope (voir ci-dessous pour choisir la cible)

Desserrez le verrouillage du trépied et regardez le long de la paroi du tube pour pointer l'objectif dans la direction souhaitée ou vers les objets que vous souhaitez observer. Resserrez le verrouillage pour maintenir la cible dans le champ de vision.

Étape 5 : Faites la mise au point

Étape 6 : Changez de grossissement si nécessaire

L'oculaire de 25 mm permet d'observer avec un grand angle de vue et un grossissement faible. Cet oculaire vous donnera les images les plus lumineuses. Il fournit un grossissement de 20x.

L'oculaire de 10 mm sert à faire des gros plans de la Lune et des planètes, après les avoir localisées avec l'oculaire grand angle. L'oculaire de 10 mm fournit un grossissement de 40x ... mais les objets apparaissent quatre fois moins lumineux.

Conseils pour l'observation

Qu'arrivez-vous à voir ?

La lunette GoScope II d'Orion vous donnera une « bonne image », semblable à ce que vous pouvez voir avec des jumelles. C'est pourquoi la lunette GoScope II est un excellent télescope réfracteur terrestre pour observer des objets sur le terrain. Essayez-le d'abord au cours de la journée pour vous familiariser avec son fonctionnement.

Si vous l'utilisez pour des observations astronomiques, vous verrez des centaines de cratères sur la Lune, les quatre principaux satellites de Jupiter, les plus grandes bandes de nuages sur Jupiter et les anneaux de Saturne. Lorsque Mars est présent dans le ciel, vous serez en mesure de voir sa forme, mais les détails de surface sont probablement trop petits et trop faiblement lumineux pour les discerner avec cette lunette. Si la lunette GoScope II est installée loin des lumières de la ville (le plus sombre possible sera le mieux), vous verrez beaucoup de chose avec une lunette de cette taille. Par exemple, la plupart des « M-objets », ou objets Messier, peuvent être observés avec cette lunette. Vous aurez besoin d'une carte du ciel et d'un peu de patience, mais vous pourrez même observer des amas ouverts d'étoiles (comme M7, M6, M11, M45), des amas globulaires (comme M13, M22, M5, M3), des nébuleuses gazeuses (comme la nébuleuse d'Orion M42 et la nébuleuse du Lagon M8) et d'autres galaxies en dehors de la Voie lactée (comme la galaxie d'Andromède M31, la galaxie du Sculpteur NGC 253, M81 et M82).

Meilleures cibles

Meilleures cibles pour les citadins :

- Vues diurnes, vues terrestres
- La Lune
- Vénus
- Jupiter
- Saturne

Meilleures cibles à la campagne (en plus de tout ce qui précède) :

- La Grande Nébuleuse d'Orion : un nuage de gaz incandescent, spectaculaire, situé dans l'épée d'Orion, qui est une « couveuse d'étoiles », un lieu où se forment de nouvelles étoiles.
- La Voie lactée d'été : la lunette GoScope est bien adaptée à l'observation de la Voie lactée pour « découvrir » des dizaines d'amas d'étoiles.
- Les Pléiades (M45) : un amas d'étoiles ouvert et lumineux
- La galaxie d'Andromède (M31) : la galaxie externe la plus brillante
- Le double amas de Persée
- M11, M6 et M7 : trois amas stellaires très lumineux, visibles l'été
- L'amas de la Ruche : un grand amas d'étoiles ouvert, visible au printemps
- Le grand groupe d'Hercule M13 : un amas d'étoiles globulaire magnifique, visible le printemps et l'été
- M22 : un autre grand amas globulaire du Sagittaire, une constellation visible en été

Comment modifier la puissance de la lunette ?

Le grossissement (également appelé puissance) est calculé en divisant la longueur focale du télescope par celle de l'oculaire.

Exemple : pour la lunette GoScope II, la longueur focale du télescope est de 400 mm, donc un oculaire de 10 mm vous donne 400/10 soit un grossissement de 40.

Où utiliser mon GoScope ?

Pour l'observation terrestre : partout où vous pouvez l'emporter ! La lunette GoScope II 70mm est une lunette puissante pour l'observation terrestre, plus puissante que des jumelles pour des gros plans.

Pour obtenir les meilleurs résultats, NE REGARDEZ PAS par une fenêtre. Le verre d'une fenêtre est environ 1000 fois moins précis que l'optique de votre GoScope. Il va enlever de la netteté et les objets vous apparaîtront légèrement flous. Si vous devez observer par une fenêtre, utilisez le plus faible grossissement disponible.

Observation astronomique nocturne : là aussi, utilisez la lunette GoScope n'importe où, mais si vous voulez voir des objets en dehors de notre système solaire (« objets du ciel profond »), vous devez vous éloigner des lumières des villes. Nous savons que ce n'est pas le plus facile pour beaucoup de gens, mais c'est aussi la raison pour laquelle la GoScope est

facile à transporter. Emportez-la avec vous en vacances ou à une « fête des étoiles ».

Nous ne le répétons jamais assez : vous pouvez voir de nombreux objets du ciel profond avec une GoScope 70, à condition de l'utiliser loin des lumières des villes. S'éloigner des lumières des villes veut dire, si possible, se rendre dans un endroit où la voie lactée est visible l'été. Au siège d'Orion à Watsonville, en Californie, cela représente au moins une heure de route pour trouver un endroit où tester pleinement un télescope.

Comment localiser des objets dans le ciel ?

Vous ne trouveriez pas une nouvelle ville sans carte, alors comment voulez-vous trouver un nouvel objet dans le ciel ? Utilisez une carte du ciel, « star chart » en anglais. Le logiciel fourni avec la lunette GoScope propose plusieurs manières de générer des cartes, à tous les niveaux de détails, pour localiser des cibles dans le ciel. Pour trouver un objet, localisez-le

d'abord sur la carte et notez sa position par rapport à plusieurs étoiles brillantes. Trouvez ensuite l'étoile brillante à l'œil nu et passez d'étoile en étoile (« starhopping ») vers l'endroit où doit se trouver l'objet.

Nous vous recommandons également de consulter sur le Learning Center de l'Orion les vidéos et les articles sur la façon de trouver des objets dans le ciel et sur l'utilisation des cartes stellaires et planisphères (cartes du ciel à faible résolution qui représentent l'ensemble du ciel).

Une autre bonne façon d'apprendre à vous retrouver dans le ciel et d'utiliser un télescope est d'assister à une fête des étoiles, organisée par les clubs d'astronomes amateurs de la région. Si vous voulez vraiment commencer du bon pied, assistez à quelques réunions d'un club local. Généralement, beaucoup de gens aiment bien aider les nouveaux arrivants à apprendre à se retrouver dans le ciel. Contactez les planétariums de votre région pour connaître les clubs situés près de chez vous.

Garantie limitée d'un an

Ce produit Orion est garanti contre les défauts de matériaux et de fabrication pour une période d'un an à partir de la date d'achat. Cette garantie est valable uniquement pour l'acheteur initial du télescope. Durant la période couverte par la garantie, Orion Telescopes & Binoculars s'engage à réparer ou à remplacer (à sa seule discrétion) tout instrument couvert par la garantie qui s'avérera être défectueux et dont le retour sera préaffranchi. Une preuve d'achat (comme une copie du ticket de caisse d'origine) est requise. Cette garantie est valable uniquement dans le pays d'achat.

Cette garantie ne s'applique pas si, selon Orion, l'instrument a fait l'objet d'une utilisation abusive, d'une manipulation incorrecte ou d'une modification. De même, elle ne couvre pas l'usure normale. Cette garantie vous confère des droits légaux spécifiques. Elle ne vise pas à supprimer ou à restreindre vos autres droits légaux en vertu des lois locales en matière de consommation ; les droits légaux des consommateurs en vertu des lois étatiques ou nationales régissant la vente de biens de consommation demeurent pleinement applicables.

Pour de plus amples informations sur la garantie, veuillez consulter le site Web www.OrionTelescopes.com/warranty.



Service client :
www.OrionTelescopes.com/contactus
Siège :
89 Hangar Way, Watsonville, CA 95076 - États-Unis

Copyright © 2021 Orion Telescopes & Binoculars. Tous droits réservés. Aucune partie de ces instructions ou de leur contenu ne peut être reproduite, copiée, modifiée ou adaptée sans le consentement écrit préalable d'Orion Telescopes & Binoculars.