

Télescope à lunette astronomique de voyage GoScope III Orion® de 70 mm

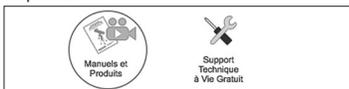
#10276

Français

❶ Pour obtenir le manuel d'utilisation complet, veuillez vous rendre sur le site Web **OrionTelescopes.eu/fr** et saisir la référence du produit dans la barre de recherche.

[Mon compte](#) · [Suivi de commande](#) · [Chat](#) · [Aide](#) | Français EUR ▾
 Connexion ▾

❷ Cliquez ensuite sur le lien du manuel d'utilisation du produit sur la page de description du produit.



Deutsche

❶ Wenn Sie das vollständige Handbuch einsehen möchten, wechseln Sie zu **OrionTelescopes.de**, und geben Sie in der Suchleiste die Artikelnummer der Orion-Kamera ein.

[Mein Konto](#) · [Bestellstatus](#) · [Chat](#) · [Hilfe](#) | Deutsch EUR ▾
 Anmelden ▾

❷ Klicken Sie anschließend auf der Seite mit den Produktdetails auf den Link des entsprechenden Produkthandbuchs.



Español

❶ Para ver el manual completo, visite **OrionTelescopes.eu** y escriba el número de artículo del producto en la barra de búsqueda.

[My Account](#) · [Order Status](#) · [Chat](#) · [Help](#) | English EUR ▾
 Sign In ▾

❷ A continuación, haga clic en el enlace al manual del producto de la página de detalle del producto.




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.

Félicitation pour votre achat d'un télescope Orion. Votre nouveau télescope à lunette astronomique de voyage GoScope III de 70 mm est un instrument formidable pour commencer à explorer le monde le jour et d'innombrables merveilles célestes la nuit. Conçu pour être compact et facile à emmener partout où vous irez, il offrira de nombreuses heures de plaisir à toute la famille.

Ce mode d'emploi vous aidera à installer votre télescope, à l'utiliser correctement et à en prendre soin. Veuillez le lire attentivement avant de commencer.

Table des matières

1. Nomenclature	2
2. Montage	4
3. Préparation du télescope pour l'utiliser	5
4. Observation avec la GoScope III 70 mm	8
5. Accessoires utiles en option	9
6. Entretien et maintenance du télescope	9
7. Caractéristiques techniques	10

1. Nomenclature

Ouvrez le sac à dos (A) et sortez et identifiez toutes les pièces, utilisez la liste ci-dessous et la **Figure 1** de référence.

4	Pièces incluses
5	A – Sac à dos
8	B – Trépied et rotule
9	C – Bande en plastique transparente
9	D – Support du chercheur
10	E – Tube du chercheur 5 x 24
	F – Tube optique
	G – Renvoi coudé redresseur d'images de 45°, 1,25" (3,17 cm)
	H – Oculaire Kellner 20 mm
	I – Oculaire Kellner 9 mm
	J – Cache

Avertissement SOLAIRE : n'utilisez jamais le GoScope III ou son chercheur pour observer le Soleil sans un filtre solaire de sécurité approprié. Utiliser un télescope non filtré pour observer le Soleil peut provoquer instantanément des lésions oculaires ou la cécité. Les enfants doivent uniquement l'utiliser sous la supervision d'un adulte.



Figure 1. Les composants fournis avec la lunette astronomique de voyage GoScope III de 70 mm.

2. Montage

1. Après avoir sorti et identifié toutes les pièces du sac à dos (A), écartez les pieds du trépied (B) puis serrez la bague de blocage de la tige centrale en bas de la tige en tournant la bague dans le sens horaire (**Figure 3**).
2. Agrandissez les pieds du trépied à la longueur désirée en ouvrant en les rabattant les fixations de verrouillage des pieds, en agrandissant les sections des pieds, puis en fermant les fixations de verrouillage des pieds. Le trépied doit maintenant être comme sur la **Figure 4**.
3. Pour fixer le tube optique (F) à la rotule, vous devrez d'abord enlever la plaque à libération rapide de la rotule (**Figure 5**). Pour ce faire, poussez le levier de verrouillage vers l'extérieur à 90°. Cela déverrouille la plaque, qui peut alors être soulevée.
4. Fixez la plaque à libération rapide sur la plaque de montage en queue d'aronde en bas du tube optique (F), en vissant la tige filetée de la plaque à libération rapide dans la douille sur la plaque de montage du tube optique (**Figure 6a**). Utilisez le petit anneau articulé en D sur la face inférieure de la plaque à libération rapide pour tourner la tige filetée jusqu'à ce qu'elle soit serrée.
5. Maintenant que la plaque à libération rapide est installée sur le tube optique du télescope, insérez la plaque dans la rotule, en vous assurant que le levier de verrouillage est déverrouillé ou en position ouverte. Vous pourriez avoir à incliner la plaque comme dans la **Figure 6b** lors de son insertion dans la rotule, afin de la placer correctement. Une fois que la plaque est entièrement posée, le levier de verrouillage peut être replacé en position fermée, comme représenté en 6c.
6. Maintenant, vous allez monter le chercheur. Localisez d'abord la bande en plastique transparente (C). Enroulez-la et insérez-la dans le support du chercheur (D), comme représenté sur la **Figure 7**. Ensuite, faites d'abord glisser l'extrémité de l'oculaire du tube du chercheur dans le support et dans la bande en plastique roulée. (Notez que vous devez vous assurer que les trois vis de serrage sur le support sont suffisamment desserrées pour permettre au tube du chercheur de passer librement dedans). Quand il est correctement inséré, le tube doit être comme sur la **Figure 8**, avec le bord de la bande en plastique transparente qui dépasse juste. La bande en plastique encerclant le tube du chercheur stabilise la partie avant du chercheur dans le support. Sans la bande, le chercheur se déplacerait à l'intérieur du support, ce qui n'est pas souhaitable.
7. Maintenant, retirez les deux vis papillon sur le tube du télescope pour faire apparaître les deux tiges filetées. Ensuite, placez le support du chercheur sur les tiges comme indiqué sur la **Figure 9**. Vous pouvez alors visser les vis papillon et les serrer légèrement pour maintenir le support du chercheur en place.
8. Ensuite, insérez l'accessoire de renvoi coudé redresseur d'images de 45° (G) dans le tube télescopique du porte-oculaire, en vous assurant que les deux vis de serrage

sont suffisamment desserrées pour permettre que le barillet et du renvoi coudé soit complètement inséré (**Figure 10**). Puis serrez les deux vis de serrage.



Figure 2. Le télescope à lunette astronomique de voyage GoScope III de 70 mm est entièrement monté et les pièces clés sont identifiées.

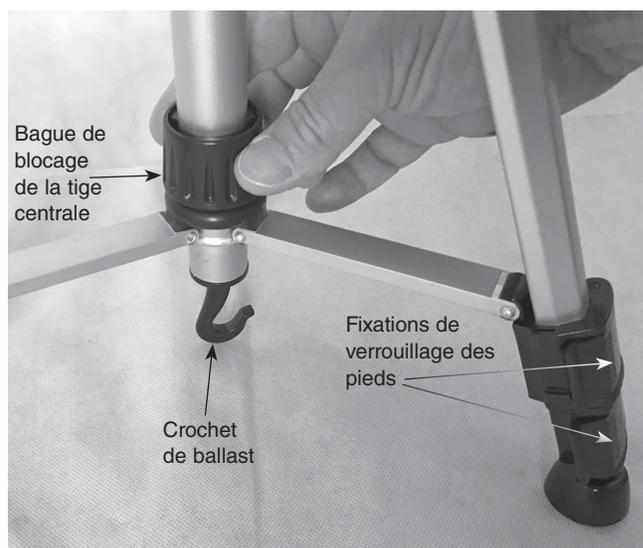


Figure 3. Installation du trépied.



Figure 4. Le trépied monté avec la rotule.

9. Maintenant, insérez l'oculaire Kellner de 20 mm (H) dans le renvoi coudé et serrez la vis de serrage pour maintenir l'oculaire en place (**Figure 11**).

Le télescope est maintenant complètement assemblé ! Cependant, avant de pouvoir s'en servir efficacement, il reste encore quelques manipulations à faire pour préparer le télescope à l'utilisation.

3. Préparation du télescope pour l'utiliser

Alignement et utilisation du chercheur

Le chercheur inclus de 5 x 24 offre un large champ de vision à grossissement 5x (le "24" dans 5 x 24 est le diamètre de la lentille frontale du chercheur en millimètres). Cela permet de trouver plus facilement votre cible d'observation et de la centrer pour l'observer dans le télescope principal.

Avant de pouvoir utiliser le chercheur, il doit être aligné avec le télescope principal.

1. Tout d'abord, retirez le cache (J) à l'avant du télescope.

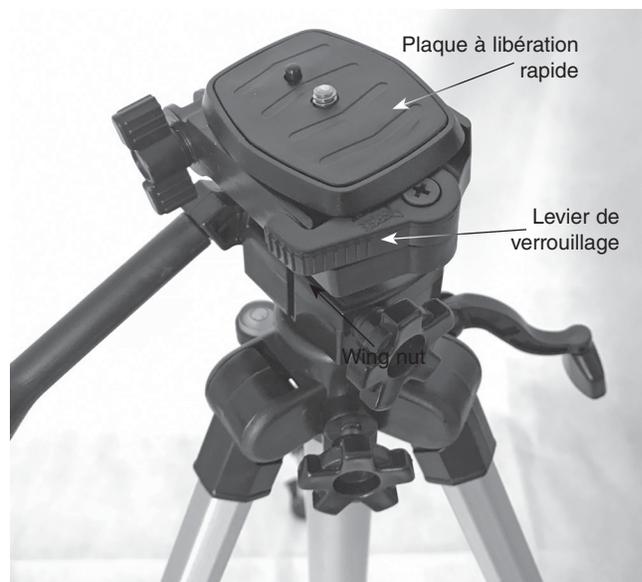


Figure 5. Retirez la plaque à libération rapide de la rotule en tournant le levier de verrouillage vers la position ouverte.

2. Avec l'oculaire de 20 mm (H) déjà en place dans le porte-oculaire depuis l'étape 9 ci-dessus, pointez ensuite le télescope sur une cible terrestre bien définie (par exemple, le haut d'un poteau téléphonique) distante d'au moins 400 mètres. Lors du pointage du télescope, assurez-vous de desserrer la molette de verrouillage de l'azimut et de tourner la poignée de la rotule dans le sens antihoraire pour permettre au télescope de tourner librement sur deux axes horizontaux et verticaux (voir **Figure 12**).
3. Centrez la cible dans l'oculaire du télescope principal. (Vous pouvez même obtenir un alignement plus précis en passant à l'oculaire de 9 mm et en centrant l'objet cible dans le télescope).
4. Regardez alors dans le chercheur. Utilisez les trois vis de serrage sur le support du chercheur pour centrer l'objet cible sur l'intersection du réticule dans le champ de vision du chercheur. Commencez par desserrer une vis de serrage d'environ un demi-tour, puis serrez légèrement l'une des deux ou les deux autres vis et observez l'objet cible se rapprocher ou s'éloigner du réticule. Ajustez les vis de serrage en conséquence jusqu'à ce que l'objet cible soit centré.
5. Maintenant, assurez-vous que l'objet est toujours centré dans l'oculaire du télescope. Si ce n'est pas le cas, recentrez-le et ajustez de nouveau l'alignement du chercheur. Lorsque l'objet est centré dans l'oculaire du télescope et dans le chercheur, ce dernier est correctement aligné avec le télescope. L'alignement du chercheur doit être vérifié avant chaque session d'observation.

Utilisation du trépied et de la rotule

La lunette astronomique GoScope III de 70 mm possède une monture de rotule "altazimutale" standard, qui permet de se déplacer le long de deux axes perpendiculaires : l'altitude (haut / bas) et l'azimut (gauche / droite). Cela rend le pointage du télé-

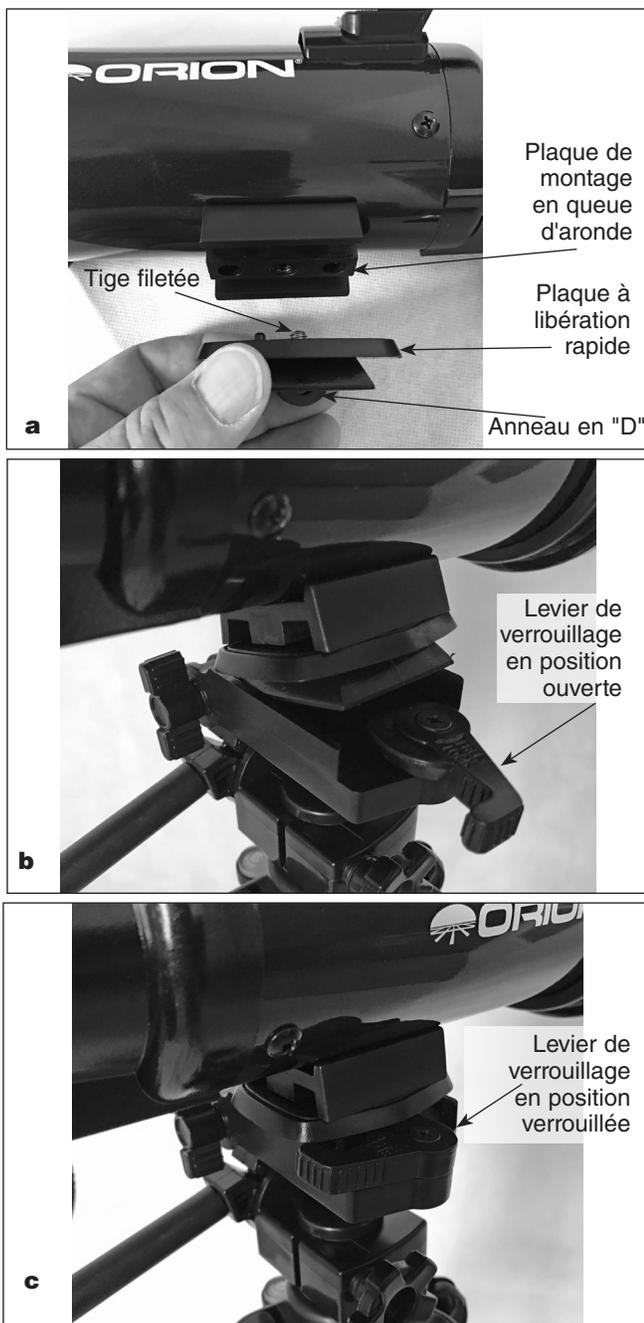


Figure 6. a) Fixez la plaque à libération rapide sur la plaque de montage en queue d'aronde du télescope. **b)** Faites glisser la plaque à libération rapide dans le support de la rotule en l'inclinant et en appuyant vers le bas. **c)** Enfin, fermez le levier de verrouillage pour fixer le télescope sur la rotule.

scope facile et intuitif. Pour déplacer le télescope dans la direction de l'azimut, desserrez la molette de verrouillage de l'azimut d'environ un tour (**Figure 12**), puis saisissez la poignée de la rotule et déplacez-la doucement vers la gauche ou la droite. Pour déplacer le télescope en altitude, tournez la rotule dans le sens antihoraire puis déplacez le tube vers le haut ou vers le bas à la position souhaitée. Vous pouvez ensuite resserrer la molette de verrouillage de l'azimut et la poignée de la rotule ou vous pouvez

les laisser légèrement desserrées pour que vous puissiez librement déplacer le tube dans n'importe quelle direction lorsque vous le souhaitez.

La plaque supérieure de la rotule peut également être inclinée de 90 degrés latéralement en desserrant la molette de verrouillage de l'inclinaison (voir **Figure 12**). Bien que cette fonctionnalité puisse ne pas être particulièrement utile lors de l'observation avec le télescope, elle peut s'avérer pratique si vous avez replacé le télescope sur la rotule avec un appareil photo reflex numérique, permettant ainsi un changement rapide entre les orientations paysage (horizontale) et portrait (verticale) de l'appareil photo.

Le trépied est également livré équipé d'une colonne centrale adaptée, qui accroît la hauteur de la portée lorsque c'est nécessaire. (Voir la **Figure 13**). Pour agrandir la colonne, desserrez d'abord la molette de verrouillage de la colonne centrale d'environ un demi-tour. Ensuite, tirez sur la poignée de la manivelle vers l'extérieur et faites-la tourner dans le sens horaire. Lorsque vous arrivez à la hauteur désirée, resserrez la molette de verrouillage. Pour abaisser la colonne centrale, desserrez la molette de verrouillage puis tournez la poignée de la manivelle dans le sens antihoraire.

Sélection d'un oculaire

Le grossissement (également appelé puissance) est déterminé par la longueur focale du télescope et celle de l'oculaire utilisé. Ainsi, en utilisant des oculaires de différentes longueurs focales, le grossissement peut varier. Un observateur dispose généralement d'au moins cinq oculaires pour accéder à un large éventail de grossissements. Cela lui permet de choisir le meilleur oculaire en fonction de l'objet observé et des conditions d'observation. Votre lunette astronomique GoScope III de 70 mm est livrée avec des oculaires Kellner de 20 mm et 9 mm, ce qui est suffisant pour commencer. Vous pouvez acheter des oculaires supplémentaires ultérieurement si vous souhaitez avoir plus d'options de grossissement.

Le grossissement se calcule de cette façon ::

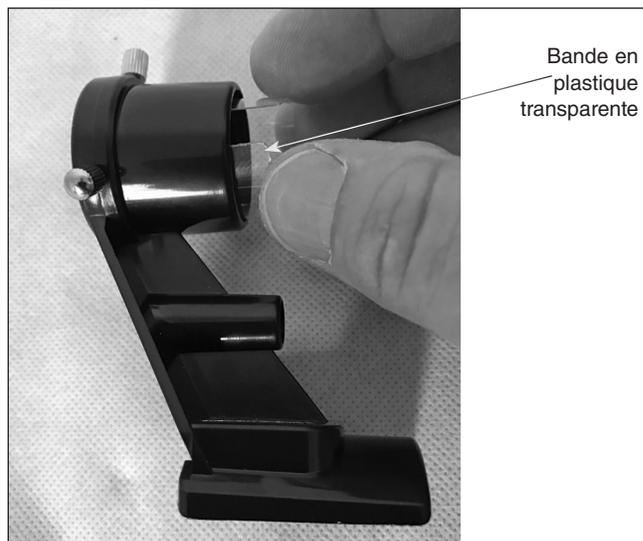


Figure 7. Enroulez la bande en plastique et glissez-la dans le tube ouvert du support du chercheur.

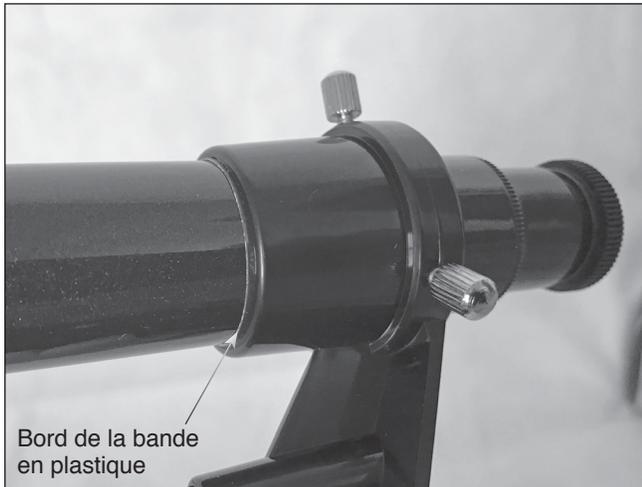


Figure 8. Faites glisser le tube du chercheur, en commençant par l'extrémité de l'oculaire, dans le support en vous assurant que la bande en plastique entoure le tube. La bande doit être à peine visible lorsque le chercheur est pleinement inséré, comme indiqué.

Longueur focale du télescope (mm)

=Grossissement

Longueur focale de l'oculaire (mm)

Par exemple, le GoScope II de 70 mm offre une longueur focale de 400 mm, qui, lorsqu'elle est utilisée avec l'oculaire de 20 mm fourni, donne un grossissement de :

$$\frac{400 \text{ mm}}{20 \text{ mm}} = 20x$$

Le grossissement obtenu avec l'oculaire de 10 mm est :

$$\frac{400 \text{ mm}}{9 \text{ mm}} = 44x$$

Le grossissement maximum réalisable d'un télescope dépend directement de la quantité de lumière qu'il peut recueillir. Le grossissement est d'autant plus fort que l'ouverture est grande. En général, un grossissement de 50x par pouce d'ouverture est le maximum réalisable pour la plupart des télescopes. Au-delà,



Figure 9. Pour installer le support du chercheur, retirez les deux vis papillon du tube optique pour faire apparaître les tiges filetées, puis placez le support sur les tiges. Remplacez les deux vis papillon pour le fixer.

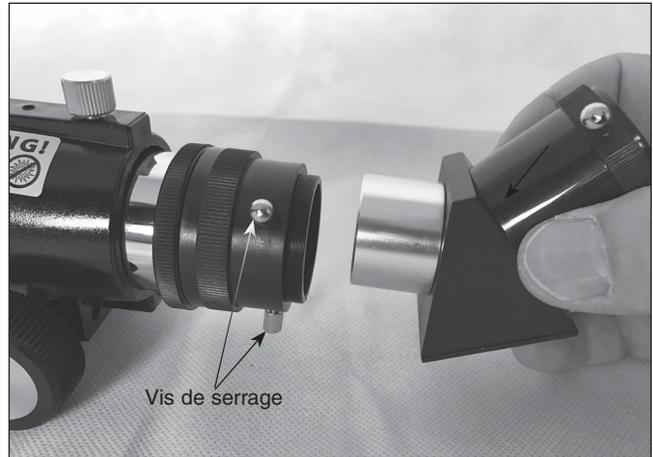


Figure 10. Insérez le renvoi coudé redresseur d'images de 45° dans le tube télescopique du porte-oculaire et fixez-le avec les deux vis de serrage.

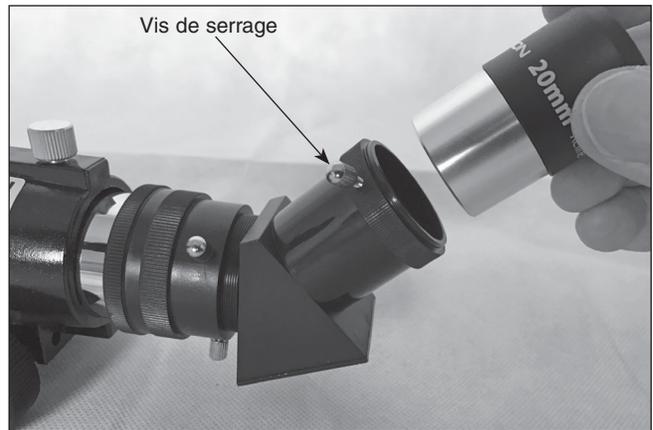


Figure 11. Insérez l'oculaire dans le renvoi coudé et fixez-le à l'aide de la vis de serrage.

cela donnera des vues juste floues et insatisfaisantes. Votre GoScope III de 70 mm possède une ouverture de 70 mm, ou 2,8 pouces, donc le grossissement maximal serait d'environ 140x (2,8 x 50). Ce niveau de grossissement suppose des conditions atmosphériques idéales pour l'observation (ce qui est rarement le cas).

Gardez à l'esprit que plus le grossissement augmente, plus la luminosité de l'objet observé diminue : c'est un principe inhérent aux lois de la physique et il est imparable. Si un grossissement est doublé, l'image apparaît quatre fois moins lumineuse. Si le grossissement est triplé, la luminosité de l'image est réduite par un facteur de neuf !

Commencez alors par utiliser l'oculaire de 20 mm qui a la plus faible puissance, puis essayez ensuite de passer à l'oculaire de 10 mm si vous souhaitez augmenter le grossissement.

Mise au point du télescope

Pour mettre au point le télescope, tournez les molettes de mise au point (**Figure 12**) vers l'avant ou vers l'arrière jusqu'à ce que vous voyiez votre objet cible dans l'oculaire. Ensuite, faites des ajustements plus fins jusqu'à ce que l'image soit nette. Si vous rencontrez des difficultés pour la mise au point

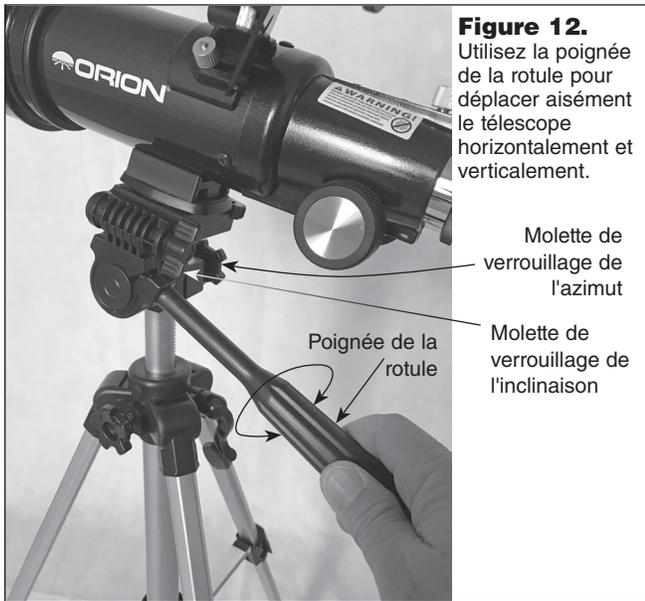


Figure 12.
Utilisez la poignée de la rotule pour déplacer aisément le télescope horizontalement et verticalement.

Molette de verrouillage de l'azimut
Poignée de la rotule
Molette de verrouillage de l'inclinaison

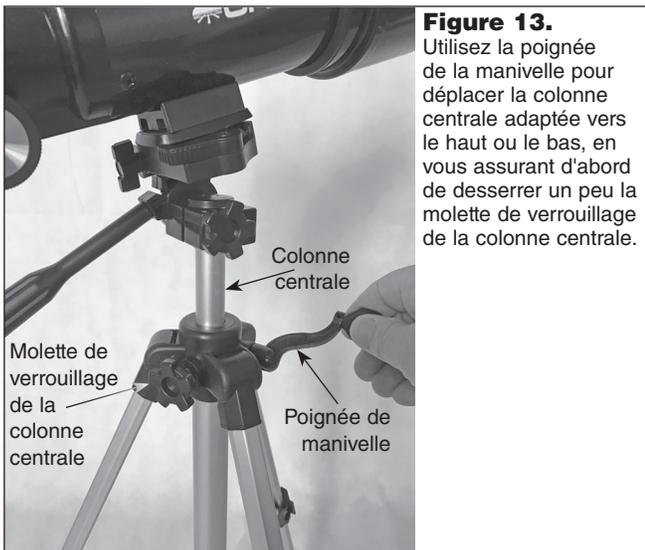


Figure 13.
Utilisez la poignée de la manivelle pour déplacer la colonne centrale adaptée vers le haut ou le bas, en vous assurant d'abord de desserrer un peu la molette de verrouillage de la colonne centrale.

Colonne centrale
Molette de verrouillage de la colonne centrale
Poignée de manivelle

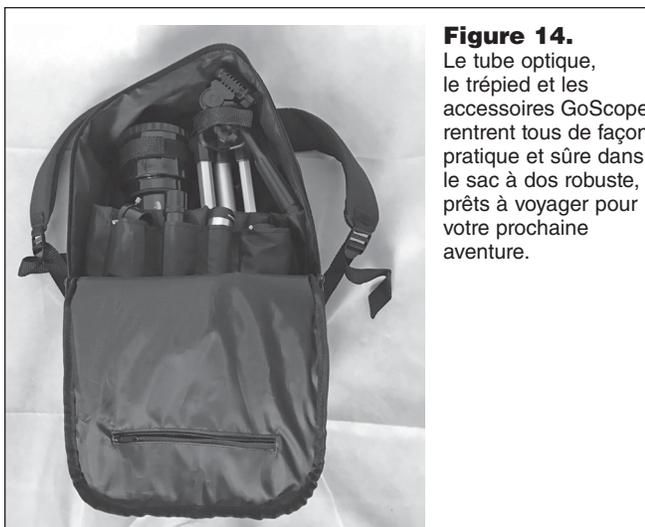


Figure 14.
Le tube optique, le trépied et les accessoires GoScope rentrent tous de façon pratique et sûre dans le sac à dos robuste, prêts à voyager pour votre prochaine aventure.

initiale, rétractez complètement le tube télescopique du porte-oculaire en utilisant les molettes de mise au point, puis, en regardant dans l'oculaire, tournez lentement les molettes de mise au point pour redéployer le tube télescopique. Continuez jusqu'à ce que votre objet cible apparaisse clairement. Notez que, lorsque vous changez d'oculaire, vous pouvez avoir besoin d'ajuster un peu la mise au point pour obtenir une image nette avec le nouvel oculaire.

Qu'est-ce que ce crochet ?

Vous avez peut-être remarqué un crochet en bas de la tige centrale du trépied (voir **Figure 3**). Cela s'appelle un crochet de ballast. Il vous permet de suspendre un poids au trépied pour l'aider à se stabiliser si, par exemple, il y a du vent dehors. Emportez un sac en plastique et remplissez-le avec tout ce qui vous tombe sous la main, comme des cailloux ou du sable. Ensuite, suspendez le sac au crochet.

4. Observation avec la GoScope III 70 mm

Le GoScope III d'Orion de 70 mm est équipé d'optiques qui vous donneront une "bonne vision", semblable à ce que vous pouvez voir avec des jumelles. C'est pour cette raison que le GoScope III est un excellent télescope terrestre pour observer des scènes terrestres pendant la journée. Mais il est également excellent pour des observations nocturnes, en vous permettant de voir des centaines de cratères sur la Lune, les quatre principaux satellites de Jupiter, les plus grandes bandes nuageuses de Jupiter et les anneaux de Saturne. Lorsque Mars est présente dans le ciel, vous serez en mesure de voir sa forme, mais les détails de sa surface sont probablement trop petits et flous pour les discerner avec ce télescope. Si le GoScope III est installé loin des lumières de la ville (le plus sombre possible sera le mieux), vous verrez beaucoup de choses grâce à un télescope de cette taille. Par exemple, la plupart des célèbres "objets M" ou objets Messier peuvent être trouvés avec ce télescope. Vous aurez besoin d'une carte stellaire et de patience, mais cette portée peut vous montrer des amas d'étoiles ouverts, des amas d'étoiles globulaires, des nébuleuses gazeuses et même des galaxies en dehors de notre propre galaxie de la Voie lactée.

Meilleures cibles

Meilleures cibles pour les citadins :

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

Meilleures cibles pour les campagnards (en plus de tout ce qui précède) :

- La Grande Nébuleuse d'Orion : une nuée ardente de gaz spectaculaire située dans l'épée d'Orion, qui est une "cou-

veuse d'étoiles", c'est-à-dire un lieu où se forment de nouvelles étoiles.

- La Voie lactée d'été : le GoScope est bien adapté pour observer la Voie lactée afin de "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 d'étoiles très lumineux, visibles l'été
- L'amas de la Ruche : un grand amas d'étoiles ouvert, visible au printemps
- Le grand amas d'Hercule M13 : un amas d'étoiles globulaire magnifique, visible au printemps et en été
- M22 : un autre grand amas globulaire du Sagittaire, une constellation visible en été

Où utiliser mon GoScope ?

Pour l'observation terrestre : partout où vous pouvez l'emmener ! Le GoScope III de 70 mm est un télescope terrestre ou "longue-vue" puissant, plus puissant que des jumelles pour vous donner de véritables gros plans. Pour obtenir les meilleurs résultats, N'OBSERVEZ PAS PAR UNE FENÊTRE. Le verre d'une fenêtre est environ 1 000 fois moins précis que les optiques de votre GoScope. Il va enlever de la netteté à vos observations 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 le GoScope partout, mais si vous voulez observer 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 la plupart du temps, mais c'est aussi la raison pour laquelle le GoScope est facile à transporter. Emportez-le avec vous en vacances ou à une "fête des étoiles" organisée chez quelqu'un.

Vous ne trouveriez pas une nouvelle ville sans carte, alors comment voulez-vous trouver un nouvel objet dans le ciel ? Utilisez un planisphère et/ou une carte stellaire ; Orion en propose plusieurs. 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 jusqu'à l'endroit où doit se trouver l'objet. Nous vous recommandons également de visiter la page Web de la communauté Orion pour consulter des vidéos et des articles sur comment trouver des objets dans le ciel et comment utiliser des cartes stellaires et des planisphères.

Le GoScope III de 70 mm comprend un sac à dos robuste pour amener le télescope, le trépied et tous les accessoires partout où vous allez (**Figure 14**). Alors, allez prendre l'air et profitez de ce que vous voyez dans l'objectif !

5. Accessoires utiles en option

- **Filtre lunaire** : un filtre lunaire de 1,25" (31,75 mm) réduira la lumière éblouissante du soleil réfléchi par la Lune, rendant ainsi l'observation de cette dernière plus confortable et révélant plus de détails de sa surface. Le filtre se visse en bas des oculaires Kellner livrés avec votre télescope.
- **Lentille de Barlow** : une lentille de Barlow 2x double le grossissement de n'importe quel oculaire avec lequel elle est utilisée et vous offre une belle augmentation de puissance pour aller encore plus près de votre objet cible. Vous devez simplement l'insérer entre le renvoi coudé et l'oculaire.
- **Planisphère** : une chouette "roue stellaire" qui montre les étoiles et les constellations visibles dans le ciel à n'importe quelle heure de n'importe quelle nuit. Il suffit de définir la date et l'heure pour voir une mini représentation de votre ciel nocturne local. Idéal pour identifier ce que vous voyez et pour planifier une séance d'observation nocturne.
- **Carte stellaire** : plus détaillée qu'un planisphère, la carte stellaire est essentielle pour localiser des objets célestes intéressants à observer avec votre télescope. De nos jours, de nombreuses applications d'astronomie mobiles comportent des cartes stellaires personnalisables que vous pouvez consulter sur votre smartphone ou votre tablette pendant que vous utilisez votre télescope.

6. Entretien et maintenance du télescope

Si vous entretenez normalement votre télescope, vous l'utiliserez toute votre vie. Stockez-le dans un endroit propre, sec et à l'abri de la poussière et des changements rapides de température et de l'humidité. Ne stockez pas le télescope en extérieur, mais un stockage dans un garage ou une remise de jardin est possible. Les pièces petites comme les oculaires et d'autres accessoires doivent être gardés dans une boîte de rangement ou de protection. Gardez le cache sur l'avant du télescope lorsqu'il n'est pas utilisé.

Votre télescope à lunette astronomique nécessite très peu d'entretien mécanique. Le tube optique est doté d'une peinture de finition relativement résistante aux rayures. Si une rayure apparaît sur le tube, cela n'endommage pas le télescope. Si vous le souhaitez, vous pouvez appliquer un peu de peinture de retouche automatique sur la rayure. Les taches sur le tube peuvent être nettoyées avec un chiffon doux et un nettoyant liquide ménager.

Nettoyage des optiques

Vous pouvez utiliser tout chiffon et produit nettoyant de qualité spécialement adaptés aux optiques multicouches pour nettoyer les lentilles de votre télescope et de vos oculaires. N'utilisez jamais de nettoyant pour vitres ordinaire ni de nettoyant liquide

pour lunettes. Avant le nettoyage, éliminez les particules libres ou la poussière sur la lentille à l'aide d'une poire à air ou d'une brosse souple. Appliquez ensuite un peu de nettoyant liquide sur un chiffon (jamais directement sur les optiques). Essuyez doucement la lentille dans un mouvement circulaire, puis retirez tout excédent de produit avec un chiffon propre adapté. Cette méthode convient pour effacer les traces de doigts et les taches. Faites attention : un frottement trop intense peut rayer la lentille. Nettoyez les lentilles de grande dimension par petites zones, en utilisant un chiffon propre pour chaque zone. Ne réutilisez jamais les chiffons.

Lorsque vous ramenez le télescope à l'intérieur après une observation de nuit, il est normal de voir de l'humidité se former sur les lentilles en raison du changement de température. Nous vous suggérons de ne pas couvrir le télescope ou les oculaires durant la nuit pour permettre à la condensation de s'évaporer.

7. Caractéristiques techniques

Objectif : 70 mm (2,8") de diamètre, achromatique

Longueur focale effective : 400 mm

Rapport focal : f/5,7

Revêtements de lentilles : revêtement antireflet

Porte-oculaire : à crémaillère et pignon, pour des accessoires de 1,25" (31,75 mm)

Oculaires : Kellner 20 mm et 9 mm, revêtement antireflet, barillet de 1,25" (31,75 mm) de diamètre, fileté pour les filtres Orion

Grossissement de l'oculaire : 20x (avec oculaire de 20 mm) et 44x (avec oculaire de 9 mm)

Chercheur : achromatique de 5 x 24

Monture : rotule altazimutale

Trépied : aluminium

Longueur du tube du télescope : 14" (35,5 cm)

Longueur du trépied replié : 18" (45,7 cm)

Hauteur du trépied minimale : 17-3/4" (45 cm)

Hauteur du trépied maximale : 43-1/2" (110 cm)

Dimensions du sac : 17" (43,2 cm) de haut x 11" (27,9 cm) de large x 6" (15,2 cm) de profondeur

Poids total, y compris le sac à dos : 4 lb, 4 oz (1,9 kg)

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.