

MODE D'EMPLOI

Chercheur Orion® 70 mm multi-usage

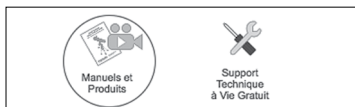
#7220

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 ▾
Entrez le mot-clé ou le numéro du produit Recherche ▾

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

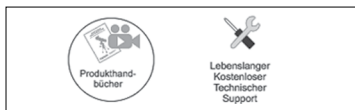


Deutsche

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 ▾
Geben Sie das Stichwort oder die Produktnummer ein. Suchen ▾

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

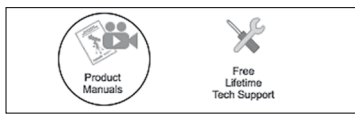


Español

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 ▾
Enter keyword or product number Search ▾

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.

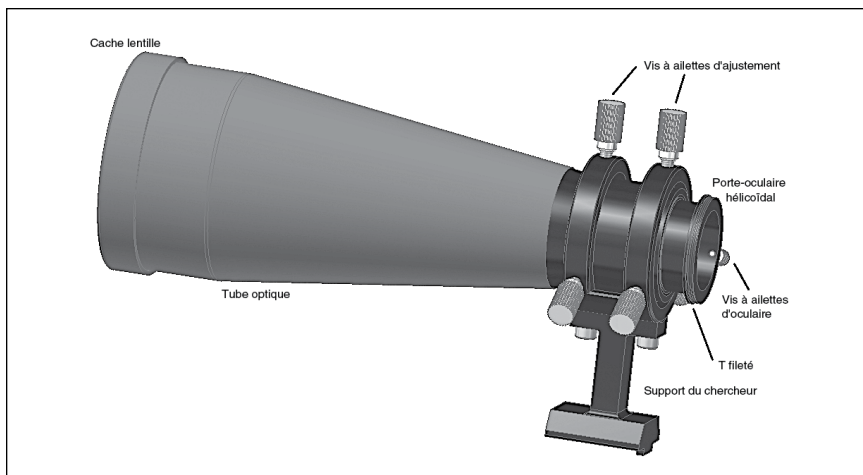


Figure 1. Le Multi-Finder 70 mm d'Orion

Le chercheur est un outil précieux pour localiser les objets dans le ciel nocturne. C'est un télescope miniature qui se monte sur un télescope plus grand. Son faible grossissement et son large champ de vision permettent de localiser et de centrer facilement un objet avant de l'observer dans le télescope principal. Pour installer et utiliser votre chercheur correctement, veuillez lire cette notice.

Multi-Finder 70 mm

Le Multi-Finder 70 mm est un chercheur à grande ouverture. Sa grande ouverture de 70 mm capture deux fois plus de lumière que la portée d'un chercheur classique 50 mm. Il est déjà dans la gamme de télescope de petite ouverture et peut être utilisé en tant que tel. Avec son rapport focal rapide (f/4), il peut être utilisé comme un télescope à large champ de vision (FOV) ou comme un chercheur très lumineux ou une lunette de guidage.

Pour commencer

Le Multi-Finder 70 mm est livré entièrement assemblé. Vous avez seulement

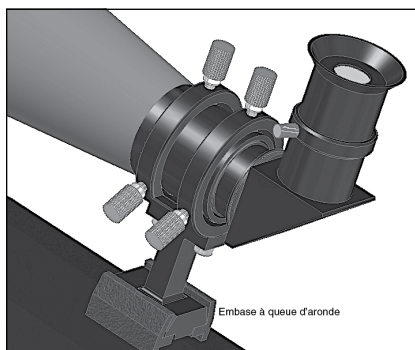


Figure 2. Installation du Multi-Finder dans l'embase à queue d'aronde.

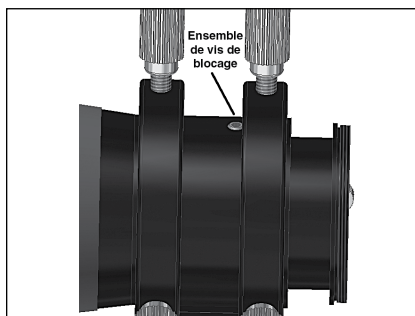


Figure 2.1. Utilisez la vis avec la clé Allen fournie pour verrouiller la position de mise au point.

besoin d'utiliser un prisme diagonal/ miroir 1,25" (non fourni) et un oculaire 1,25" standard de faible puissance (non fourni) pour commencer à l'utiliser. Il peut aussi être utilisé dans plusieurs configurations.

Commencez par installer le Multi-Finder dans l'embase à queue d'aronde de votre télescope (Figure 2). Serrez la vis de serrage d'embase à queue d'aronde pour fixer solidement le Multi-Finder.

Insérez le prisme/miroir diagonal dans le porte-oculaire hélicoïdal. Utilisez la vis à ailettes du porte-oculaire pour le fixer.

Vous êtes maintenant prêt à choisir parmi une variété d'accessoires tels que les oculaires et mire oculaire pour le travail visuel ou photographique, ou une caméra de guidage tels que la StarShoot Autoguiding pour guider.

Tournez le porte-oculaire hélicoïdal jusqu'à la mise au point. Serrez la vis (Figure 2.1.) pour verrouiller la position du porte-oculaire. La vis ne doit être que légèrement serrée pour éviter d'endommager les fils intérieurs.

Faire la mise au point avec le Multi-Finder 70 mm

Le Multi-Finder 70 mm a une portée de mise au point très limitée. Certains oculaires et certaines combinaisons diagonales ne peuvent pas atteindre une mise au point. Des oculaires à longue focale (plus grande que 20 mm) et des diagonales prisme (comme des prismes d'angle 45 deg) peuvent ne pas convenir avec le Multi-Finder.

Champ de vision (FOV)

Il est important de comprendre qu'un large champ de vision est ce qui fait qu'un chercheur est un outil spécial. Il permet de voir une grande partie du ciel avec un faible grossissement.

Utilisez un oculaire de faible puissance pour obtenir le meilleur champ de vision avec le Multi-Finder. Nous recommandons une longueur focale de l'oculaire



Figure 2.2. S'il faut plus de mise au point de suivi, un prisme diagonal 90 deg peut être nécessaire. Un prisme diagonal 45 deg nécessite plus de mise au point que tout autre diagonale.

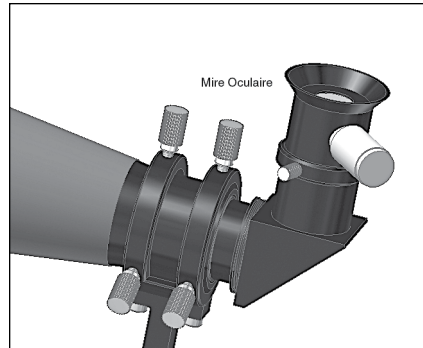


Figure 3. Multi-Finder avec un oculaire mire pour un centrage précis.

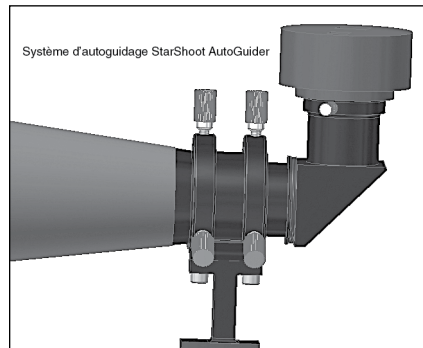


Figure 4. Multi-Finder avec caméra de guidage StarShoot Autoguiding.

d'environ 15 mm. Cela donnera une alimentation d'environ 18x. Cette alimentation est bonne pour définir les étoiles faibles et même pour observer des objets du ciel profond.

Utilisez le Multi-Finder comme une lunette de guidage à grande ouverture

Les chercheurs à petite ouverture offrent un faible poids et une solution de guidage à faible coût avec une caméra de guidage. Ils sont toutefois limités par la capacité de collecte de lumière.

Le Multi-Finder 70 mm porte l'ouverture à un nouveau niveau. Cela aura un effet spectaculaire sur la quantité d'étoiles vues par la caméra de guidage, et augmente les chances de commencer le guidage de façon brillante et adaptée.

Utilisez le multi-Finder comme un petit astrographe

À f/4 le Multi-Finder 70 mm fournit des images très lumineuses. Utilisez une caméra spécialisée en astrophotographie, comme la caméra StarShoot G3, avec le Multi-Finder pour obtenir des images du ciel profond de large nébulosité ou le champ d'étoiles de la Voie Lactée.

Le Multi-Finder peut même être utilisé avec un appareil photo reflex numérique, utilisez les T filetés pour installer l'appareil. Le retour de mise au point du Multi-Finder est d'environ 80 mm, de sorte que vous devez calculer la distance d'espacement nécessaire pour atteindre la focalisation avec la caméra. Pour un appareil photo reflex numérique, avec l'adaptateur T filetés, une entretoise de 25 mm est nécessaire (non fournie). Pour le StarShoot Autoguidier ou le StarShoot G3, l'espacement requis est d'environ 70 mm. Nous recommandons Orion Spacer Set (# 5528) pour obtenir la meilleure combinaison d'espacement.

Équilibre du poids

Le Multi-Finder 70 mm a été conçu pour être extrêmement léger. En ajoutant l'option prisme/miroir diagonal et l'oculaire, le poids total peut augmenter rapidement. Réglez vos bagues de télescope pour équilibrer le télescope.

Pour les télescopes Dobson, vous pourriez avoir besoin d'ajouter un peu de contreponds à l'arrière du télescope pour obtenir un équilibre parfait.

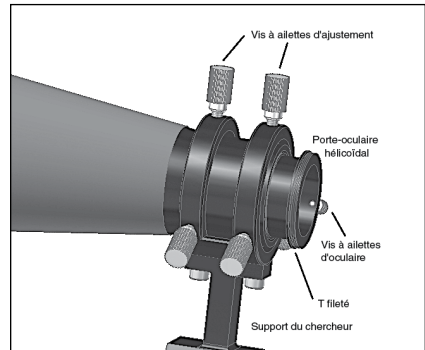


Figure 5. Multi-Finder avec un oculaire de faible puissance

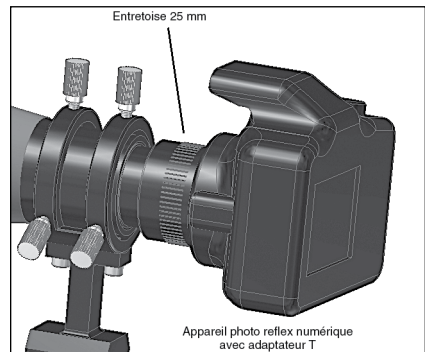


Figure 6. Utilisation de petit astrographe avec un reflex numérique (pour les caméras plein cadre, il peut y avoir un effet de vignettage sur le bord de l'image).

Réglage du Multi-Finder

Maintenant que vous avez installé le Multi-Finder et choisi l'une des configurations qui répond le mieux à vos besoins d'observation, il est temps d'ajuster votre Multi-Finder.

Le chercheur offre un large champ de vision permettant de localiser des objets plus facilement avant de les observer dans le télescope principal, dont le champ est plus réduit. Le chercheur et le télescope principal doivent être alignés pour indiquer exactement le même endroit dans le ciel. L'alignement est plus facile à la lumière du jour. Commencez par fixer un oculaire sur le télescope principal et pointez le télescope sur un objet tel que le sommet d'un poteau téléphonique ou un panneau situé à au moins 400 m. Déplacez le télescope de manière à ce que l'objet ciblé apparaisse bien au centre du champ de vision quand vous regardez dans l'oculaire. Maintenant, regardez à travers le Multi-Finder. L'objet est-il centré dans le champ du chercheur ? Si ce n'est pas le cas, l'objet doit au moins être visible quelque part dans le champ de vision du chercheur, et seul un léger réglage des vis d'alignement sera nécessaire pour le centrer dans la mire. Sinon, vous devrez effectuer un ajustement plus conséquent des vis d'alignement pour rediriger la visée du chercheur. Une fois que l'objet ciblé est dans la ligne de mire du chercheur, regardez à nouveau dans l'oculaire du télescope pour vérifier qu'il y est encore centré. Si ce n'est pas le cas, répétez l'ensemble de ces étapes, en veillant à ne pas déplacer le télescope lorsque vous ajustez l'alignement du chercheur. Lorsque l'objet ciblé est à la fois au centre de la mire et de l'oculaire du télescope, le chercheur est aligné et prêt à être utilisé pour localiser des objets. L'alignement du chercheur doit être vérifié avant chaque session d'observation. Cela peut se faire facilement la nuit, avant d'utiliser le télescope. Choisissez n'importe quelle étoile ou planète lumineuse, centrez l'objet dans l'oculaire du télescope, puis réglez les vis d'alignement du support jusqu'à ce que l'étoile ou la planète soit dans la ligne de mire du chercheur. Le chercheur et son support peuvent être retirés de l'embase à queue d'aronde puis réinstallés sans entraîner de modification majeure de l'alignement du chercheur.

Mise au point du chercheur

Si les images apparaissent floues quand vous regardez dans le chercheur, vous aurez besoin d'adapter la mise au point à votre vue. Retirez le prisme/miroir diagonal avec l'oculaire du Multi-Finder. Tournez le tube télescopique hélicoïdal (anti-horaire) d'un tour. Réinsérez le prisme/miroir diagonal (avec l'oculaire) dans le Multi-Finder. Si la mise au point de l'image s'est améliorée, vous pouvez répéter cette procédure jusqu'à ce que vous obteniez une image nette (vous devez peut-être tourner le porte-oculaire par juste une fraction de tour). Si l'image devient encore plus floue que lors de la rotation horaire, revenez à la procédure décrite précédemment.

ATTENTION : Ne regardez jamais directement le soleil à l'œil nu ou avec un télescope – sauf si vous avez installé un filtre solaire à l'avant du télescope ! Dans le cas contraire, l'équipement risque de provoquer des lésions oculaires irréversibles.

Entretien du chercheur

Si vous entretenez normalement votre télescope, vous l'utiliserez toute votre vie. Remplacez les caches sur le chercheur quand il n'est pas utilisé. Si vous envisagez de déplacer votre télescope sur une longue distance, retirez le chercheur et son support pour les protéger des secousses. Vous pouvez ranger le chercheur dans un étui rembourré pour éviter de l'endommager.

Nettoyage des lentilles

Vous pouvez utiliser tout chiffon doux et produit nettoyant de qualité spécialement adaptés aux optiques multicouches pour nettoyer les lentilles exposées de votre chercheur. N'utilisez jamais de nettoyant à vitre ordinaire ou du liquide de nettoyage conçu pour les lunettes. Avant de nettoyer avec du liquide et un chiffon, soufflez sur toutes les particules libres de la lentille avec une poire à air ou de l'air comprimé. Appliquez ensuite un peu de produit nettoyant sur un chiffon (jamais directement sur l'optique). 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. Pour les objectifs plus larges, nettoyez seulement une petite zone à la fois.

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.