

MODE D'EMPLOI

Chercheur polaire Orion pour les montures Atlas EQ-G, Atlas Pro AZ/EG-G et SkyView Pro

#7330

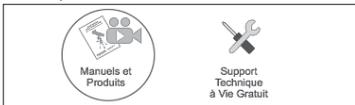


Français

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.



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



Español

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



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

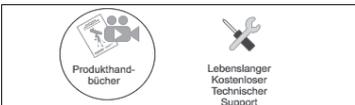


Deutsche

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.



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



Italiano

❶ Per accedere al manuale completo, visitare il sito Web www.OrionTelescopes.com. Immettere the product item number nella barra di ricerca



❷ Fare quindi clic sul collegamento al manuale del prodotto nella pagina delle informazioni sul prodotto.



 **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.

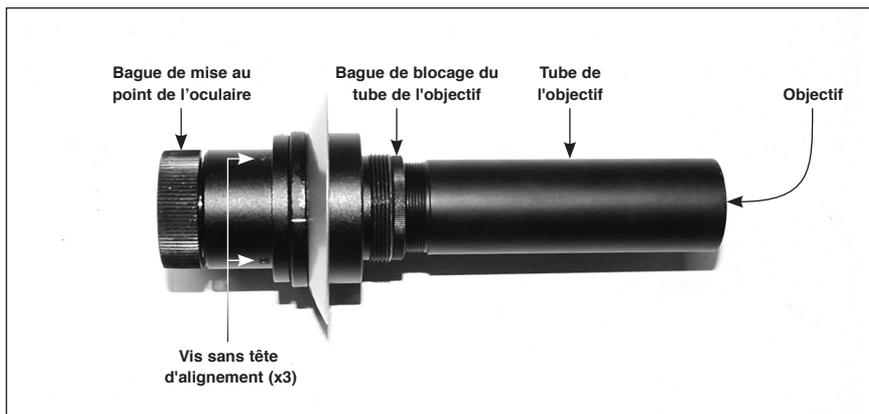


Figure 1. Composants du chercheur polaire

Ce chercheur polaire est compatible avec certaines montures équatoriales Orion et est conçu pour fournir rapidement un alignement polaire précis de la monture sur l'axe de rotation de la Terre pour l'observation ou les applications d'imagerie. Le chercheur polaire est compatible avec les montures Orion Atlas Pro, Atlas EQ-G et SkyView Pro.

Familiarisez-vous avec les différentes parties du chercheur polaire en vous référant à la **Figure 1**.

Pour installer le chercheur polaire, insérez-le dans le trou à l'arrière du boîtier de l'axe d'ascension droite et vissez le chercheur polaire dans le boîtier jusqu'à ce qu'il soit serré. Assurez-vous que le bouchon du devant de la monture, sur le boîtier de l'axe de déclinaison, soit enlevé, et que le télescope pivote autour de l'axe de déclinaison de sorte que le trou débouchant dans la barre de déclinaison soit orienté l'avant.

Le réticule du chercheur polaire

En regardant dans le chercheur polaire, vous verrez un motif d'étoiles imprimé sur un réticule transparent à l'intérieur du chercheur (**Figure 2**). La Grande Ourse, Cassiopée, et le Pôle Nord Céleste (PNC) sont représentés sur le réticule. Le cercle autour de la croix représente le décalage de l'Étoile Polaire par rapport au Pôle Nord Céleste réel.

Si l'image du réticule apparaît floue, tournez la bague moletée de mise au point de l'oculaire du chercheur polaire pour effectuer la mise au point.

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.

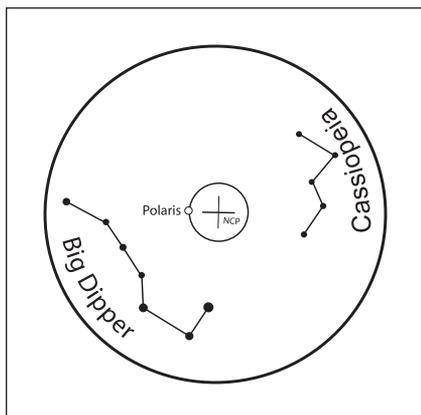


Figure 2. Le graphique du réticule vous indique où placer l'Étoile Polaire par rapport au pôle Nord céleste (PNC) à n'importe quel moment de la nuit.

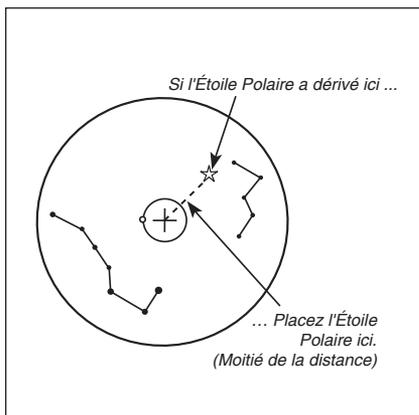


Figure 3. Si l'Étoile Polaire ne reste pas centrée lorsque l'axe d'ascension droite pivote de 180 degrés, réglez les trois petites vis Allen sans tête pour la ramener à mi-chemin vers le centre.

Alignement du chercheur polaire

Avant d'utiliser le chercheur polaire pour l'alignement polaire, il est important de veiller à ce qu'il soit aligné avec l'axe mécanique de l'axe d'ascension droite du télescope.

1. Choisissez un objet fixe (l'Étoile Polaire la nuit, ou un objet lointain pendant la journée). Déplacez le trépied et utilisez les deux boutons de réglage de l'azimut et le vérin de latitude pour faire pointer la monture de sorte que l'objet soit centré sur la croix au milieu du réticule. Puisque vous allez faire pivoter la monture de 180°, vous pouvez commencer en gardant la barre de contrepois orientée horizontalement (parallèle au sol). Pour de meilleurs résultats, assurez-vous que votre trépied est de niveau.
2. Desserrez le levier d'ascension droite et faites pivoter la monture de 180° autour de l'axe d'ascension droite tout en regardant dans le chercheur polaire. Avant d'effectuer cette opération, il sera peut-être plus pratique de retirer les contrepois et le tube optique. Puis resserrez le levier d'ascension droite.
3. Si l'objet est resté au centre de la croix après la rotation, aucun autre réglage n'est nécessaire. S'il a décrit un arc de cercle et a atterri hors du centre de la croix, vous devrez ajuster les trois vis sans tête d'alignement (voir la **Figure 1**) avec la clé Allen de 1,5 mm fournie. Votre but est de ramener l'étoile ou l'objet à MI-CHEMIN vers le centre de la croix (**Figure 3**).

REMARQUE : lors du réglage des vis Allen, desserrez seulement une vis d'un quart de tour, puis serrez les deux autres. Si l'étoile ou l'objet ne bougent pas dans le sens souhaité, essayez de desserrer une vis sans tête différente. Chaque

fois que vous desserrez une vis sans tête, assurez-vous d'en serrer une ou deux autres.

Ne serrez pas trop les vis sans tête ; cela pourrait endommager le support de mire du chercheur polaire. Ne desserrez pas complètement une vis sans tête et ne desserrez pas plus d'une vis à la fois, sinon le support de motif du le chercheur polaire sera désengagé et il sera impossible d'effectuer d'autres réglages. Si le support de mire se désengage, retirez l'oculaire du chercheur polaire en tournant la bague moletée dans le sens antihoraire, et engagez le support de mire à nouveau.

4. Recentrez l'objet sur la croix comme à l'étape 1, puis répétez les étapes 2 et 3.
5. Répétez cette procédure autant que nécessaire jusqu'à ce que l'étoile ou l'objet ne se décentre plus lorsque la monture pivote sur l'axe d'ascension droite. Le chercheur polaire est alors prêt à être utilisé pour l'alignement polaire. Lorsqu'il n'est pas utilisé, remplacez le couvercle en plastique sur le chercheur polaire (si votre monture dispose d'un tel couvercle) pour éviter qu'il ne reçoive un choc qui lui fasse perdre son alignement.

Alignement polaire en utilisant le chercheur polaire

Pour effectuer l'alignement polaire de la monture à l'aide du chercheur polaire, procédez comme suit :

1. Déplacez le trépied de façon à ce que le tube du télescope et l'axe d'ascension droite pointent approximativement vers l'Étoile Polaire. Si vous ne pouvez pas voir l'Étoile Polaire directement à partir de votre site d'observation, utilisez une boussole et faites tourner le trépied de sorte que le télescope soit orienté vers le nord.
2. Retirez le bouchon sur l'ouverture frontale de la monture équatoriale. Trouvez à présent l'Étoile Polaire dans le chercheur polaire. L'Étoile Polaire sera probablement dans votre champ de vision. Si ce n'est pas le cas, déplacez le trépied de gauche à droite, et réglez la latitude de haut en bas jusqu'à ce que l'Étoile Polaire apparaisse dans votre champ de vision. L'Étoile Polaire sera l'étoile la plus brillante dans son voisinage immédiat.
3. Trouvez la constellation de Cassiopée et de la Grande Ourse dans le réticule du chercheur polaire. Elles n'apparaissent pas à l'échelle, mais elles indiquent les positions générales de Cassiopée et de la Grande Ourse par rapport au Pôle Nord Céleste. Pivotez le réticule de sorte que les constellations représentées correspondent à leurs orientations actuelles dans le ciel lorsqu'elles sont vues à l'œil nu. Pour ce faire, débloquent le levier de verrouillage d'ascension droite et faites pivoter le télescope principal autour de l'axe d'ascension droite jusqu'à ce que le réticule soit orienté sur le ciel. Pour les tubes optiques plus grands, vous pouvez avoir besoin de retirer le tube de la monture pour l'empêcher de heurter celle-ci. Une fois que le réticule est orienté correctement, utilisez le levier de verrouillage d'ascension droite pour fixer la position de la monture.

-
- À présent, utilisez les boutons de réglage de l'azimut de la monture et le vérin de réglage de la latitude pour positionner l'Étoile Polaire à l'intérieur du petit cercle indiquant "Polaris" sur le réticule du chercheur. Vous devez d'abord desserrer – très légèrement seulement – le bouton en dessous de la monture équatoriale sur la barre de support central afin que la monture puisse pivoter.

L'alignement polaire précis est effectué une fois que l'Étoile Polaire est correctement positionnée dans la mire. Resserrez le bouton situé sous la monture équatoriale. Si vous n'avez pas une vision claire de l'Étoile Polaire à partir de votre site d'observation, vous ne pourrez pas utiliser le chercheur polaire pour effectuer un alignement polaire précis du télescope.

REMARQUE : à partir de ce moment dans votre séance d'observation, vous ne devez plus ajuster l'azimut ni la latitude de la monture, ni déplacer le trépied. Cela ferait perdre l'alignement polaire. Le télescope ne peut plus être déplacé que sur ses axes d'ascension droite et de déclinaison.

Remarque supplémentaire concernant la mise au point du chercheur polaire

La mise au point du chercheur polaire s'effectue normalement par une simple rotation de la bague de mise au point de l'oculaire. Toutefois, si après l'ajustement de la bague de mise au point, vous trouvez que l'image du réticule est nette, mais que les étoiles sont floues, vous devez alors régler la position de l'objectif du chercheur polaire. Pour ce faire :

- Commencez par retirer le chercheur polaire de la monture.
- Observez une étoile (durant la nuit) ou un objet lointain situé au moins à 400 m de distance (pendant la journée) dans le chercheur polaire. Utilisez la bague de mise au point de l'oculaire pour faire la mise au point du réticule.
- Desserrez la bague de verrouillage du tube de l'objectif (voir la **Figure 1**) d'un tour ou deux dans le sens antihoraire. Cela vous permettra de faire pivoter le tube de l'objectif vers l'intérieur ou vers l'extérieur jusqu'à ce que la mise au point infinie soit effectuée et que l'objet distant soit net. (Vous pouvez avoir à desserrer la bague de verrouillage encore plus au cours de ce processus.) Ensuite, il suffit de resserrer la bague de verrouillage. Une fois que l'objectif du chercheur polaire est au point, il ne devrait plus être nécessaire de l'ajuster de nouveau.

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.