

MODE D'EMPLOI

Monture équatoriale **Orion Atlas™ EQ-G**

#24338



 **ORION**
TELESCOPES & BINOCULARS

Fournisseur de produits optiques grand public de qualité depuis 1975

Service client :

www.OrionTelescopes.com/contactus

Siège :

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

Copyright © 2014 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.

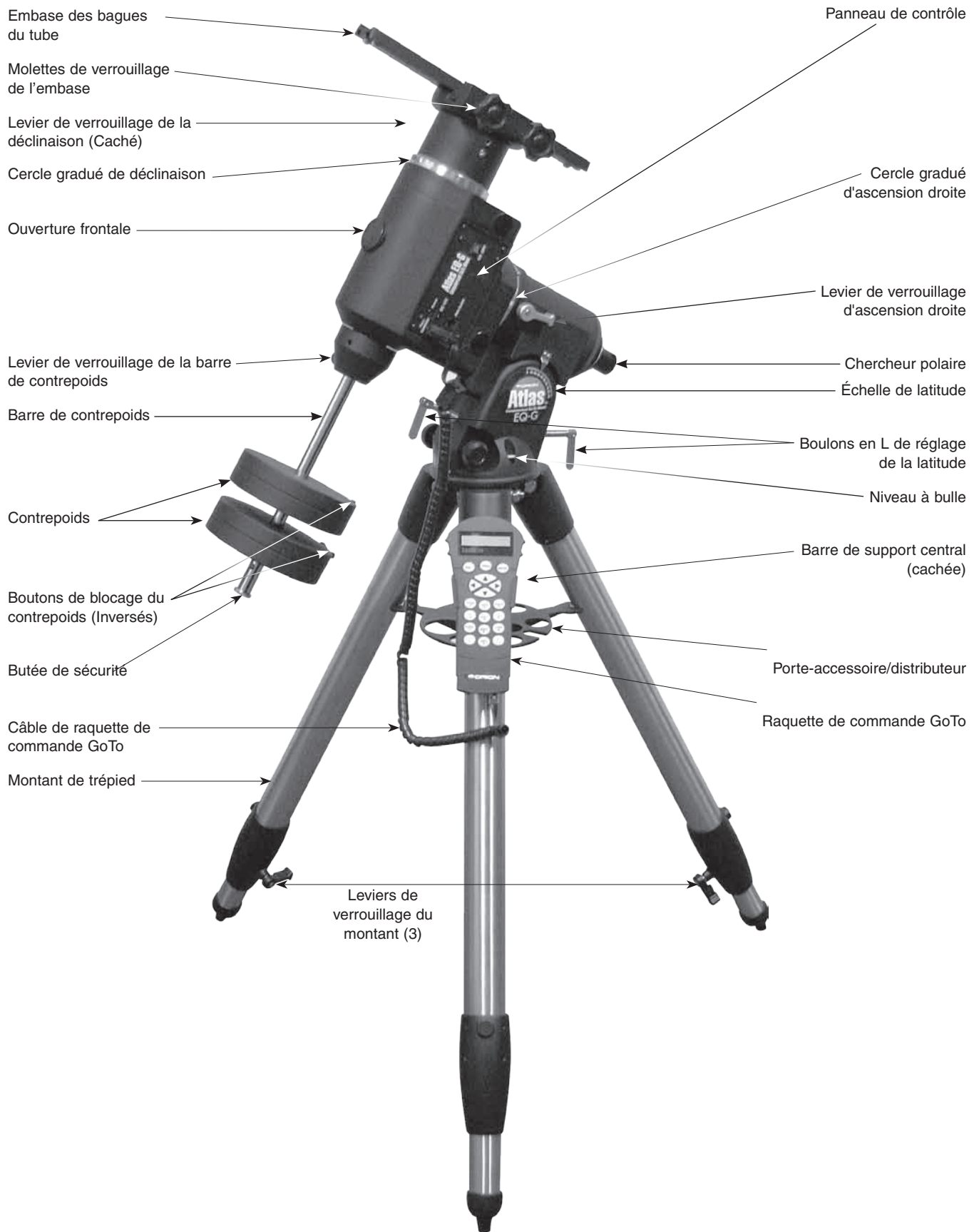


Figure 1. La monture Atlas EQ-G

Table des matières

1. Déballage	3
2. Nomenclature	3
3. Montage	4
4. Installation d'un télescope sur la monture.	5
5. Équilibrage du télescope	6
6. Configuration et utilisation de la monture équatoriale	7
7. La raquette de commande SynScan GoTo	10
8. Caractéristiques techniques	11

Félicitations pour votre achat de la fidèle monture équatoriale Orion Atlas EQ-G GoTo et son trépied ! Cette monture astronomique solide et de haute qualité est équipée de codeurs optiques de précision et de moteurs pas à pas à deux axes pour fournir une grande précision de pointage, une orientation rapide et un suivi précis et fluide des objets célestes. Avec la raquette de commande SynScan GoTo incluse et sa base de données de 42 900 objets, cette monture vous apportera des années d'observations et d'imageries productives et agréables avec le tube optique que vous choisirez d'y installer.

Ce mode d'emploi vous aidera à installer et à utiliser correctement votre monture Atlas. Veuillez le lire attentivement avant de commencer. Notez que la raquette de commande SynScan GoTo possède son propre mode d'emploi séparé, qui explique en détail ses caractéristiques et son fonctionnement.

AVERTISSEMENT : Ne regardez jamais le Soleil directement, même un seul instant, à travers votre télescope ou son chercheur sans qu'un filtre solaire professionnel couvre totalement la partie frontale de l'instrument, sous peine de lésions oculaires irréversibles. Les jeunes enfants ne doivent utiliser ce télescope que sous la supervision d'un adulte.

1. Déballage

L'ensemble de la monture arrivera dans deux boîtes, l'une contenant le trépied, l'autre contenant la monture équatoriale et la raquette de commande. Déballez les boîtes avec précaution. Nous vous recommandons de conserver les boîtes et les emballages d'origine. Dans le cas où vous auriez besoin d'expédier la monture ou de la retourner à Orion pour une réparation sous garantie, un emballage adapté permettra à votre monture de rester intacte pendant le voyage.

Vérifiez que toutes les pièces de la nomenclature sont présentes. Vérifiez soigneusement chaque boîte, car certaines pièces sont petites. S'il vous semble qu'une pièce est manquante ou endommagée, appelez immédiatement le service client d'Orion (+1 800-676-1343) ou envoyez un courrier électronique à l'adresse support@telescope.com pour obtenir de l'aide.

2. Nomenclature

Boîte 1 : Trépied

Qté.	Élément
1	Trépied
2	Contrepoids (11 livres, 5 kg chacun)
1	Plateau à accessoires du trépied/distributeur

Boîte 2 : Monture équatoriale

1	Monture équatoriale
1	Embase des bagues du tube
1	Câble d'alimentation 12 V CC
1	Extension de la barre de contrepoids, 7-1/4" (184 mm)
1	Raquette de commande SynScan GoTo
1	Câble de la raquette de commande
1	Support de la raquette de commande
1	Câble d'interface informatique (RS-232)
1	Attache de fil
1	Clé Allen, 1,5 mm
1	Clé Allen, 4 mm

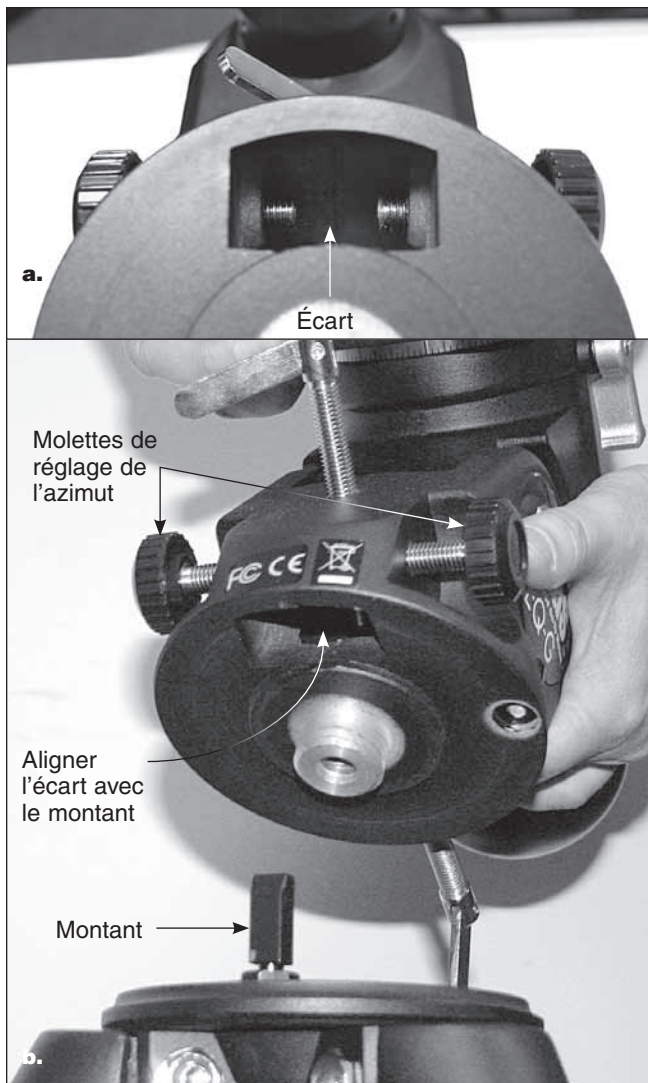


Figure 2. a) Desserrez les molettes de réglage d'azimut pour créer au moins un espace de ½" (12,7 mm). **b)** Orientez la tête de monture de sorte que l'écart soit aligné avec le montant de métal sur le trépied.

3. Montage

Reportez-vous à la **Figure 1** selon vos besoins durant le processus d'assemblage.

1. Mettez le trépied debout et écartez les montants autant que possible. Assurez-vous que les leviers de verrouillage des montants sont serrés. Pour l'instant, gardez les montants au plus court de leur longueur (entièrement rétractés) ; vous pourrez les déployer plus tard à la longueur désirée, quand la monture sera entièrement assemblée.
2. Desserrez les deux molettes de réglage de l'azimut sur la tête de monture jusqu'à ce qu'il y ait un espace de ½" (12,7 mm) ou plus entre les extrémités (**Figure 2a**). Ensuite, placez la monture sur le trépied, alignez le montant de métal sur le trépied avec l'écart entre les deux molettes de réglage de l'azimut (**Figure 2b**).



Figure 3. Installation du distributeur des montants du trépied, qui est aussi un porte-accessoire/porte-oculaire.

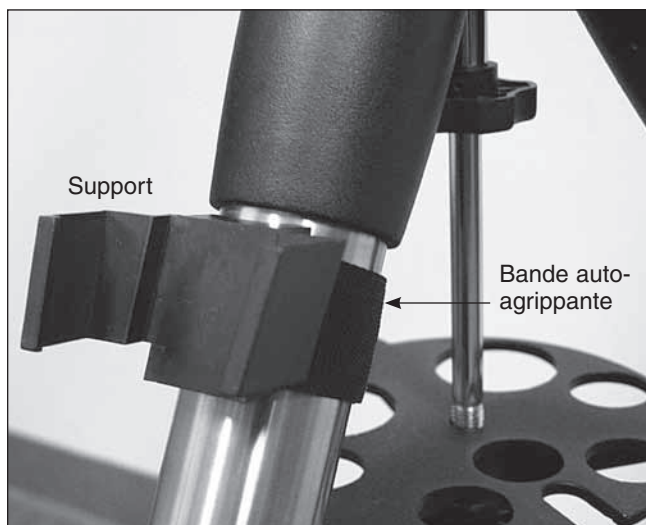


Figure 4. Le support de la raquette de commande doit être fixé à un pied du trépied.

3. Vissez l'axe de support central à travers la tête du trépied et dans le bas de la monture équatoriale jusqu'à ce qu'il soit serré. Pour ce faire, utilisez le bouton supérieur situé sur l'axe de support central. La monture équatoriale devrait maintenant être fixée fermement au trépied.

Fixation du porte-accessoire/distributeur et du support de la raquette de commande

1. Retirez le bouton et la rondelle de la partie inférieure de la barre de support central. Glissez le plateau de support du trépied le long de la barre du support central jusqu'à ce que les trois bras du plateau touchent les montants du trépied. Le côté plat du plateau de support doit être orienté vers le haut. Assurez-vous que le "V" de chaque bras de plateau soit contre un montant du trépied. Placez la rondelle sur la barre de support central, contre le plateau, et faites-la monter en vissant le bouton sur toute la hauteur de la barre de support central jusqu'à ce qu'elle soit serrée contre le plateau (**Figure 3**). Le plateau de

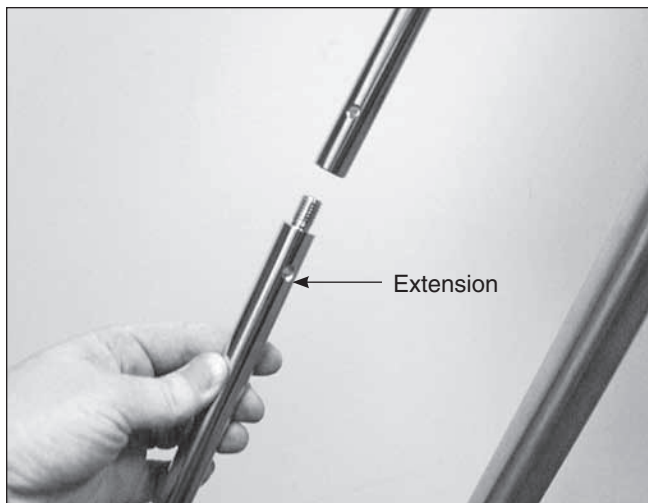


Figure 5. L'extension de la barre de contreponds se visse dans l'extrémité de la barre de contreponds.

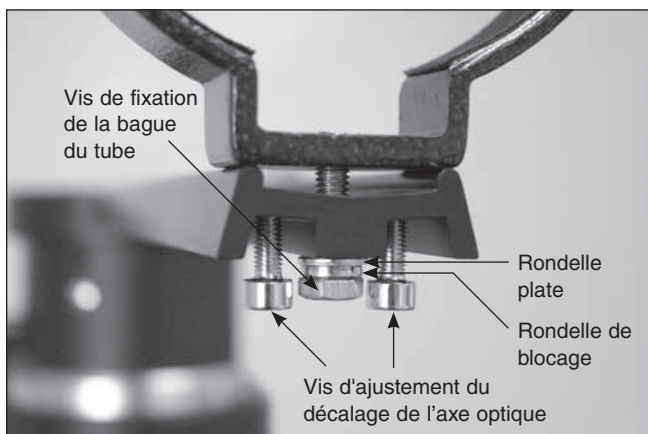


Figure 6. L'embase des bagues du tube, ou fixation à queue d'aronde, montrée avec une bague de tube fixée (vendue séparément).

support du trépied offre une stabilité supplémentaire pour le trépied et peut contenir jusqu'à cinq oculaires de 1,25" et deux oculaires de 2" (31,75 mm et 50,8 mm).

2. En utilisant le niveau à bulle sur la monture (voir **Figure 1**), mettez la monture à niveau en ajustant la longueur des montants du trépied si nécessaire.
3. Fixez le support de la raquette de commande incluse sur un pied du trépied au-dessus du plateau de support central du trépied en utilisant la bande auto-agrippante, comme représenté sur la **Figure 4**.

Attention : Le porte-accessoire/distributeur assurera que les montants du trépied restent fermement élargis, ce qui empêchera le trépied de se renverser accidentellement. Lorsque vous utilisez la monture Atlas, il est important de toujours installer le porte-accessoire/distributeur avant de fixer le télescope.

Installation des contreponds

Fixez toujours le(s) contreponds *avant* d'installer votre télescope sur la monture, ou la lunette pourrait basculer vers le bas à cause de la gravité et se casser contre le trépied !

1. Desserrez le levier de verrouillage de la barre de contreponds (voir **Figure 1**) et allongez-la complètement. Puis resserrez le levier de verrouillage.
2. Desserrez le levier de verrouillage de l'ascension droite (RA) et faites pivoter l'axe de RA jusqu'à ce que la barre de contreponds soit pointée vers le sol, comme sur la **Figure 1**.
3. Retirez la butée de sécurité de l'extrémité de la barre de contreponds.
4. La monture Atlas est livrée avec une extension de barre de contreponds de 7-1/4" (184 mm), qui peut être installée à ce stade si cela est nécessaire pour équilibrer des charges plus lourdes (**Figure 5**). Assurez-vous que l'extension est solidement fixée avant d'installer des contreponds.
5. Desserrez le bouton de verrouillage du contreponds et faites glisser un ou plusieurs contreponds sur la barre de contreponds selon ce qui est nécessaire à l'équilibre de votre instrument. (Voir la **section 5** pour plus de détails sur la façon d'équilibrer le télescope.). Resserrez le bouton de verrouillage pour fixer le contreponds sur la barre.
6. Remplacez la butée de sécurité sur l'extrémité de la barre de contreponds. Cette butée empêche les contreponds de tomber sur vos pieds si les boutons de blocage venaient à se desserrer.

4. Installation d'un télescope sur la monture

La monture Atlas EQ-G est conçue pour supporter une charge de télescope d'un maximum de 18 kg. La stabilité de cette monture n'est pas suffisante pour des observations avec des télescopes plus lourds.

Avant d'installer un télescope, assurez-vous que :

- La monture est en position neutre, la barre de contreponds pointant vers le sol.
- Les contreponds sont installés sur la barre de contreponds et ont été déplacés vers l'extrémité inférieure de la barre.
- L'axe d'ascension droite (R.A.) est fixé en serrant le levier d'ascension droite (R.A.).

La fixation à queue d'aronde (c'est-à-dire l'embase des bagues du tube) incluse avec la monture permet de fixer des bagues de tubes (vendues séparément) qui maintiennent le tube optique d'un télescope. Certains télescopes sont livrés avec leur propre embase et bagues de tube, ou ont une fixation à queue d'aronde intégrée et n'ont pas besoin de bagues du tube. Dans ce cas, vous n'aurez pas besoin de la fixation à queue d'aronde incluse.

1. Si vous utilisez la fixation à queue d'aronde incluse, fixez les bagues du tube à la fixation avec les vis fournies avec

les bagues de tube. Les vis doivent passer par les trous centraux des extrémités de l'embase de montage et être revissées dans les bagues de tube. Notez que le côté de la fixation comportant une rainure centrale doit être orienté vers le haut (**Figure 6**). Utilisez une petite clé pour fixer les bagues du tube à la fixation.

Remarque : l'embase des bagues du tube comporte quatre vis d'ajustement du décalage de l'axe optique situées à chaque coin de l'embase. Les vis doivent être orientées de sorte que leur tige filetée soit dirigée vers le haut à travers la surface supérieure de l'embase des bagues de tube. Si les vis d'ajustement du décalage de l'axe optique sont à l'envers sur l'embase, installez-les tel qu'illustré sur la Figure 6 avant de continuer. Pour l'instant, assurez-vous que les quatre vis de réglage sont suffisamment déserrées de manière à ce que les extrémités de leurs tiges filetées affleurent la surface supérieure de l'embase.

2. Desserrez les deux boutons de serrage sur la plaque de support double largeur (**Figure 7**) jusqu'à ce que la largeur de l'une des rainures à queue d'aronde soit légèrement plus large que la largeur de la fixation à queue d'aronde sur votre télescope.
3. Tout en maintenant le télescope, installez la fixation à queue d'aronde du télescope dans la rainure adéquate du support. La rainure inférieure est pour une fixation (de style Vixen) "étroite" à queue d'aronde large de 45 mm, et la rainure supérieure est pour une fixation (de style Losmandy) "large" de 75 mm. (La fixation à queue d'aronde incluse se place dans la rainure étroite.) Ensuite, serrez les deux boutons de serrage pour fixer la fixation à queue d'aronde sur le support.

Attention : Continuez à soutenir le télescope jusqu'à ce que vous soyez sûr qu'il a été fermement attaché au support !

5. Équilibrage du télescope

Pour minimiser le stress sur le système d'entraînement du moteur et assurer le mouvement bon et précis d'un télescope sur les deux axes de la monture, il est impératif que le tube optique soit bien équilibré. Équilibrez d'abord le télescope par rapport à l'axe d'ascension droite (RA), puis selon l'axe de déclinaison (Déc).

1. En gardant une main sur le tube optique du télescope, desserrez le levier de verrouillage de l'ascension droite (consultez la **Figure 8**). Assurez-vous que le levier de verrouillage de la déclinaison soit serré pour l'instant. Le télescope devrait maintenant être en mesure de tourner librement autour de l'axe d'ascension droite (R.A.). Faites-le tourner jusqu'à ce que la barre de contreponds soit parallèle au sol (c'est-à-dire horizontale).
2. À présent, desserrez le bouton de blocage du contreponds et glissez le poids le long de la barre jusqu'à ce qu'il contrebalance exactement le télescope. Il s'agit du point

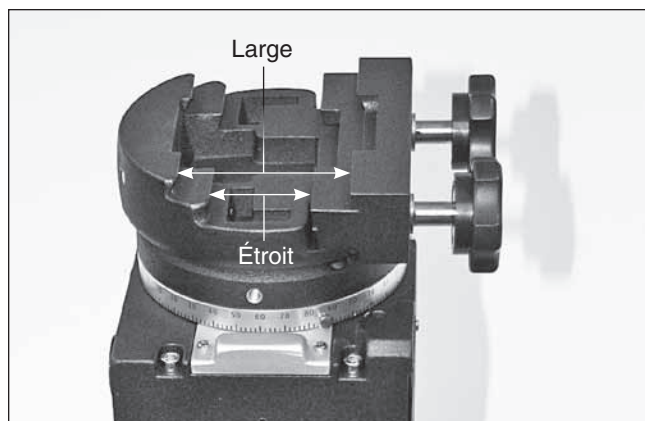


Figure 7. La plaque de support double largeur permet de maintenir des fixations à queue d'aronde ou des embases fines ou larges.

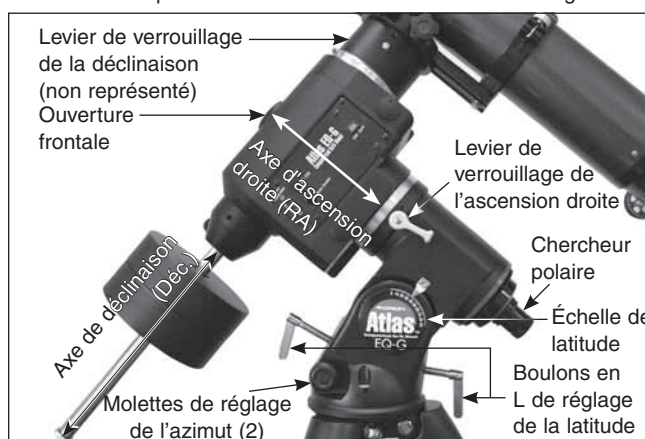


Figure 8. Les axes de RA et de Dec. de l'Atlas EQ-G et les pièces connexes.

auquel la barre reste horizontale, même lorsque vous relâchez le télescope avec les deux mains. Une fois l'équilibre atteint, resserrez le bouton de blocage de contreponds.

3. Pour équilibrer le télescope sur l'axe de déclinaison, serrez d'abord le levier de verrouillage de l'ascension droite, la barre de contreponds toujours en position horizontale. Puis, une main sur le tube optique du télescope, desserrez le levier de verrouillage de la déclinaison (Dec.) et vérifiez l'absence de rotation. S'il y en a, réglez le télescope en avant ou en arrière dans le support ou dans ses bagues de tube jusqu'à ce qu'il reste horizontal lorsque vous le relâchez délicatement. Vous pouvez faire pivoter l'axe d'ascension droite vers sa position d'origine (la barre de contreponds pointée vers le bas) avant d'ajuster la position du télescope sur le support ou les bagues de tube.

Le télescope est maintenant équilibré sur ses deux axes. Lorsque vous desserrez le levier de verrouillage de l'un ou des deux axes et que vous pointez manuellement le télescope, il doit se déplacer sans résistance et ne doit pas dériver de l'endroit où vous le pointez.

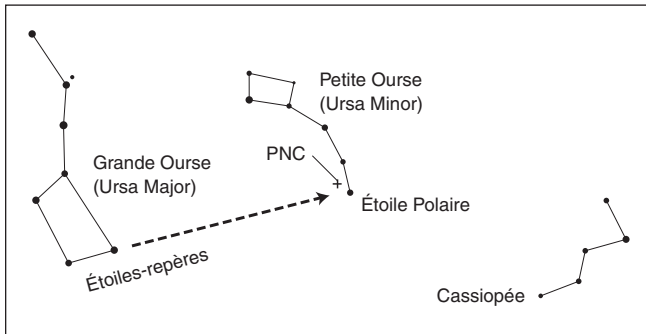


Figure 9. Pour les observateurs de l'hémisphère nord, vous pouvez trouver l'Étoile Polaire en prolongeant une ligne imaginaire à partir des étoiles-repères de la Grande Ourse, comme indiqué. L'Étoile Polaire se trouve à 1 degré du pôle Nord céleste (PNC).

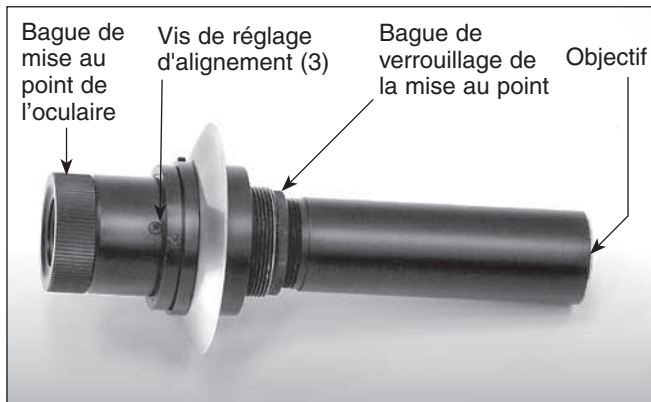


Figure 10. Chercheur polaire

REMARQUE : Pour l'imagerie, il est recommandé que la monture soit légèrement **DÉSÉQUILIBRÉE** – l'axe d'ascension droite vers l'EST et l'axe de déclinaison dans l'une ou l'autre direction. Le déséquilibre doit être très léger et doit être mis en place après que vous ayez trouvé le point d'équilibre correct en utilisant la procédure ci-dessus. Ce décalage du poids maintient une charge minimale sur les engrenages en tout temps, ce qui améliore le comportement de guidage.

Donc, pour l'axe d'ascension verticale, si le télescope est sur le côté ouest de la monture, faites glisser légèrement les contrepoids vers le bas de la barre de contrepoids (qui est sur le côté est de la monture) – 3 centimètres environ devraient suffire. Si le télescope est sur le côté est de la monture, faites glisser les contrepoids vers le haut de la même distance.

6. Configuration et utilisation de la monture équatoriale

Quand vous observez le ciel durant la nuit, vous avez sans doute remarqué que les étoiles semblaient se déplacer lentement d'est en ouest. Ce mouvement apparent est causé par la rotation de la Terre (d'ouest en est). Une monture équatoriale est conçue pour compenser ce mouvement et vous permettre de "suivre" facilement le mouvement des

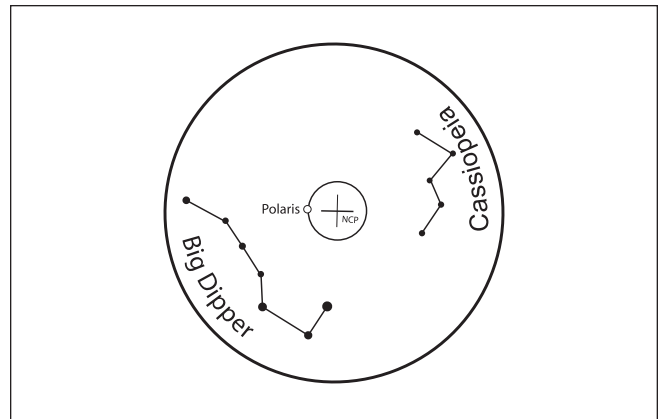


Figure 11. La mire du chercheur polaire montre les positions de la Grande Ourse et de Cassiopée par rapport à l'Étoile Polaire et au pôle Nord céleste (PNC).

objets astronomiques, ce qui les empêche de sortir du champ de votre télescope pendant que vous les observez.

Ceci se réalise en tournant lentement le télescope sur son axe d'ascension droite (RA) au moyen du moteur d'entraînement intégré. Mais d'abord, l'axe d'ascension droite de la monture doit être aligné avec l'axe de rotation de la Terre (l'axe polaire) – une procédure appelée alignement polaire.

L'alignement polaire

Les observateurs situés dans l'hémisphère nord obtiennent un alignement polaire approximatif en alignant l'axe d'ascension droite de la monture sur l'Étoile Polaire. Elle se trouve à moins de 1° du pôle Nord céleste (PNC), qui est une extension de l'axe de rotation de la Terre dans l'espace. Les étoiles de l'hémisphère nord semblent tourner autour du PNC.

Pour trouver l'Étoile Polaire dans le ciel, regardez vers le nord et localisez la constellation de la Grande Ourse (**Figure 9**). Les deux étoiles à la fin de la "casserole" de la Grande Ourse pointent directement vers l'Étoile Polaire.

Les observateurs de l'hémisphère sud n'ont pas la chance d'avoir une étoile brillante si proche du pôle Sud céleste (PSC). L'étoile Sigma Octantis se trouve à environ 1° du PSC, mais elle est à peine visible à l'œil nu (magnitude de 5,5).

Pour une observation visuelle générale, un alignement polaire approximatif est suffisant.

1. Mettez de niveau la monture équatoriale en ajustant la longueur des trois montants du trépied. Utilisez le niveau à bulle intégré à la base de la monture pour déterminer quand le support est de niveau.
2. Il y a deux boulons en L de réglage de la latitude (voir **Figure 8**). Desserrez l'un d'entre eux tout en serrant l'autre. Cette opération vous permet de régler la latitude, ou l'angle d'altitude, de la monture. Continuez à ajuster la monture jusqu'à ce que le pointeur de l'échelle de latitude soit réglé sur la latitude de votre lieu d'observation. Si vous ne connaissez pas votre latitude, consultez un atlas géographique ou Internet. Par exemple, si votre latitude est de 35° nord, réglez le curseur sur 35. Il est inutile d'effectuer plusieurs fois le réglage de la latitude, sauf si

vous vous déplacez sur un nouveau lieu d'observation situé à une grande distance du premier.

3. Desserrez le levier de verrouillage de déclinaison et tournez le tube optique du télescope jusqu'à ce qu'il soit parallèle à l'axe d'ascension droite, comme dans la **Figure 8**.
4. 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.

La monture équatoriale est maintenant sur un alignement polaire pour une observation rapide. Un alignement polaire plus précis est préférable pour l'astrophotographie. Pour cela, nous vous recommandons d'utiliser le chercheur polaire.

À partir de ce moment de votre séance d'observation, vous ne devez plus ajuster la latitude ou l'azimut 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.

Le chercheur polaire

La monture Atlas est livrée avec un chercheur polaire (**Figure 10**) situé à l'intérieur de l'axe d'ascension droite de la monture. Lorsqu'il est correctement aligné et utilisé, il permet un alignement polaire précis, rapide et facile à effectuer. Le chercheur polaire fourni avec la monture Atlas peut être utilisé pour l'alignement polaire dans l'hémisphère nord. C'est-à-dire que le graphique de la mire du chercheur polaire dispose de schémas d'étoiles-guides utiles pour l'alignement dans l'hémisphère nord (**Figure 11**). Retirez le couvercle de l'oculaire du chercheur polaire pour observer à travers, et assurez-vous de retirer le couvercle sur l'ouverture frontale du boîtier de montage.

Alignement du chercheur polaire avec l'axe d'ascension droite (R.A.)

Avant d'utiliser le chercheur polaire pour l'alignement polaire, le chercheur polaire lui-même doit être aligné sur l'axe d'ascension droite (R.A.) de la monture. Au centre de la mire il y a une croix que vous utiliserez dans la procédure ci-dessous pour aligner le chercheur avec l'axe d'ascension droite (R.A.).

1. Desserrez le levier de verrouillage de la déclinaison et pivotez le tube optique sur l'axe de déclinaison jusqu'à ce que vous ayez une vision claire dans le chercheur polaire (**Figure 12**). Resserrez le levier de verrouillage de la déclinaison.
2. Visez un objet éloigné dans le chercheur polaire (pendant la journée) et centrez-le sur le réticule. Pour cela, vous devrez peut-être ajuster les boulons en L de réglage de la latitude et les molettes de réglage de l'azimut. Effectuez la mise au point du chercheur polaire en tournant l'oculaire.
3. Faites pivoter la monture de 180° autour de l'axe d'ascension droite. Avant d'effectuer cette opération, il sera peut-être plus pratique de retirer les contrepoids et le tube optique.

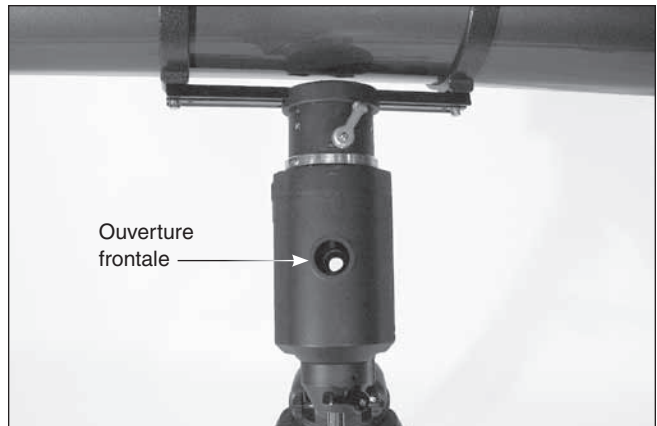


Figure 12. Faites pivoter l'axe de déclinaison jusqu'à ce que le trou dans l'axe de déclinaison s'aligne avec l'ouverture frontale du boîtier.

4. Regardez de nouveau dans le chercheur polaire. L'objet observé est-il encore centré sur le réticule ? Si c'est le cas, aucun réglage supplémentaire n'est nécessaire. Dans le cas contraire, visez l'objet dans le chercheur polaire tout en faisant pivoter la monture autour de l'axe d'ascension droite. Vous remarquerez que l'objet que vous avez centré précédemment se déplace sur une trajectoire circulaire. Utilisez la clé Allen de 1,5 mm pour ajuster les vis de réglage d'alignement sur le chercheur polaire (**Figure 10**) et déplacez l'objet de MOITIÉ de la distance vers la croix. Puis recentrez l'objet sur la croix comme à l'étape 2 en utilisant les boulons en L de réglage de la latitude et les molettes de réglage de l'azimut.
5. Répétez cette opération jusqu'à ce que la position vers laquelle pointe le réticule ne tourne plus de façon décentrée lorsque la monture est pivotée autour de l'axe d'ascension droite.

Remarques :

- Lors du réglage des vis Allen, desserrez seulement une vis d'un quart de tour, puis serrez les deux autres.
- Ne serrez pas trop les vis Allen car cela pourrait endommager le support de mire dans le chercheur polaire.
- Ne desserrez pas une vis complètement et ne desserrez pas plus d'une vis à la fois, car cela désengagerait le support de mire dans le chercheur polaire et il serait impossible d'effectuer des réglages supplémentaires.
- 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.

Alignement polaire en utilisant le chercheur polaire

1. Mettez en place la monture Atlas EQ-G. Il est recommandé de charger la monture avec les contrepoids et le télescope (dans cet ordre !) et de mettre la monture à niveau avant l'alignement polaire.
2. Déplacez le trépied de façon à ce que le tube du télescope et l'axe d'ascension droite pointent approximativement

- vers l'Étoile Polaire (dans l'hémisphère nord). Pour cela, vous devrez peut-être ajuster les boulons en L de réglage de la latitude et les molettes de réglage de l'azimut.
3. Desserrez le levier de verrouillage de la déclinaison et tournez le tube optique jusqu'à ce que le trou dans l'axe de déclinaison soit aligné avec l'ouverture frontale du boîtier (**Figure 12**), et vous ayez une vue claire et dégagée dans le chercheur polaire. Resserrez ensuite le levier de verrouillage de la déclinaison.
 4. Mettez la monture sous tension pour éclairer le chercheur polaire. Le motif de mire doit maintenant être visible dans le chercheur polaire. Si l'image est floue, tournez l'oculaire moleté du chercheur polaire pour en faire la mise au point.
 5. Trouvez à présent l'Étoile Polaire dans le chercheur polaire. Si elle n'est pas dans le champ de vision, déplacez la monture à gauche ou à droite en utilisant les molettes de réglage de l'azimut, et ajustez l'altitude en haut ou en bas à l'aide du boulon en L de réglage de la latitude jusqu'à ce que l'Étoile Polaire soit visible dans le chercheur polaire.
 6. Localisez les constellations de Cassiopée et de la Grande Ourse dans la mire. 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 (PNC) dans le ciel. Pivotez la mire 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, débloquez le levier d'ascension droite (R.A.) et faites pivoter le télescope principal autour de l'axe d'ascension droite jusqu'à ce que la mire soit orientée vers 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.
 7. Maintenant, utilisez les molettes de réglage de l'azimut et les boulons en L de réglage de la latitude situés sur la monture pour positionner l'Étoile Polaire à l'intérieur du petit cercle sur la mire du chercheur. Vous devez d'abord desserrer (seulement très peu !) le bouton en dessous de la tête de monture sur la barre de support central pour utiliser les molettes de réglage de l'azimut. L'alignement polaire précis est effectué une fois que l'Étoile Polaire est correctement positionnée dans la mire. Resserrez le bouton sous la monture et serrez légèrement les boutons de verrouillage de l'altitude sur les côtés de la monture.

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 netteté de l'objectif du chercheur polaire. Pour ce faire, retirez d'abord le chercheur polaire de la monture en le dévissant. Pointez le chercheur polaire vers une étoile (durant la nuit) ou vers un objet lointain situé au moins à 400 m de distance (pendant la journée). Utilisez la bague de mise au point de l'oculaire pour faire la mise au point du réticule. Ensuite, desserrez la bague de verrouillage de la mise au point (**Figure 10**) et faites glisser l'extrémité de l'objectif du chercheur vers l'intérieur ou vers l'extérieur jusqu'à ce que les images soient nettes. Resserrez la bague de verrouillage de mise au point. Une fois que l'objectif du chercheur polaire est au point, il ne devrait plus être nécessaire de l'ajuster de nouveau.

Mise sous tension de la monture Atlas EQ-G

L'Atlas EQ-G nécessite une alimentation 12 V CC (pointe positive) capable de produire un courant continu de 2 ampères. Nous vous recommandons d'utiliser une batterie rechargeable portable comme la batterie Orion Dynamo Pro, ou un adaptateur AC à 12 V CC si vous utilisez la monture près d'une prise murale 120 V.

Si vous utilisez une batterie portable, utilisez le câble d'alimentation CC 12 V fourni, qui a un adaptateur allume-cigare mâle à une extrémité, qui se branche sur la batterie, et un connecteur à angle droit 5.5/2.1 mm à l'autre extrémité, qui se branche sur le port d'alimentation sur la monture (**Figure 14**). Allumez la batterie, puis placez l'interrupteur d'alimentation sur la monture sur la position ON.

Remarque : Le voyant d'alimentation sur la monture commence à clignoter lentement lorsque la batterie est faible, et rapidement lorsque la batterie devient très faible. Rechargez ou remplacez la batterie si nécessaire.

7. La raquette de commande SynScan GoTo

La monture Atlas EQ-G, équipée de la raquette de commande SynScan GoTo, (**Figure 13**) permet la localisation facile et informatisée de milliers d'objets du ciel nocturne, comme les planètes, les nébuleuses, les amas d'étoiles, les galaxies, etc., que vous pourrez regarder dans le télescope. La raquette de commande SynScan GoTo et les moteurs internes à deux axes vous permettent de diriger automatiquement votre télescope sur un objet spécifique, ou d'embarquer pour un voyage de découverte du ciel en appuyant simplement sur un bouton. Son menu convivial permet un suivi automatique de plus de 42 000 objets astronomiques. Même les astronomes inexpérimentés seront en mesure de maîtriser rapidement toute la gamme des fonctionnalités de la raquette de commande GoTo après quelques sessions d'observation.

Pour plus d'informations sur la raquette de commande SynScan GoTo, consultez son manuel spécifique.

Autoguidage avec l'Atlas EQ-G

La monture Atlas est équipée d'un port compatible ST-4 pour la connexion d'une caméra d'autoguidage, pour permettre l'astrophotographie. Le câble de guidage fourni avec votre caméra-guide aura un connecteur RJ-12 qui se branche dans la prise modulaire d'autoguidage sur le panneau de commande de la monture (**Figure 14**).

Pour plus d'informations sur l'autoguidage, veuillez vous référer au manuel fourni avec votre caméra de guidage.

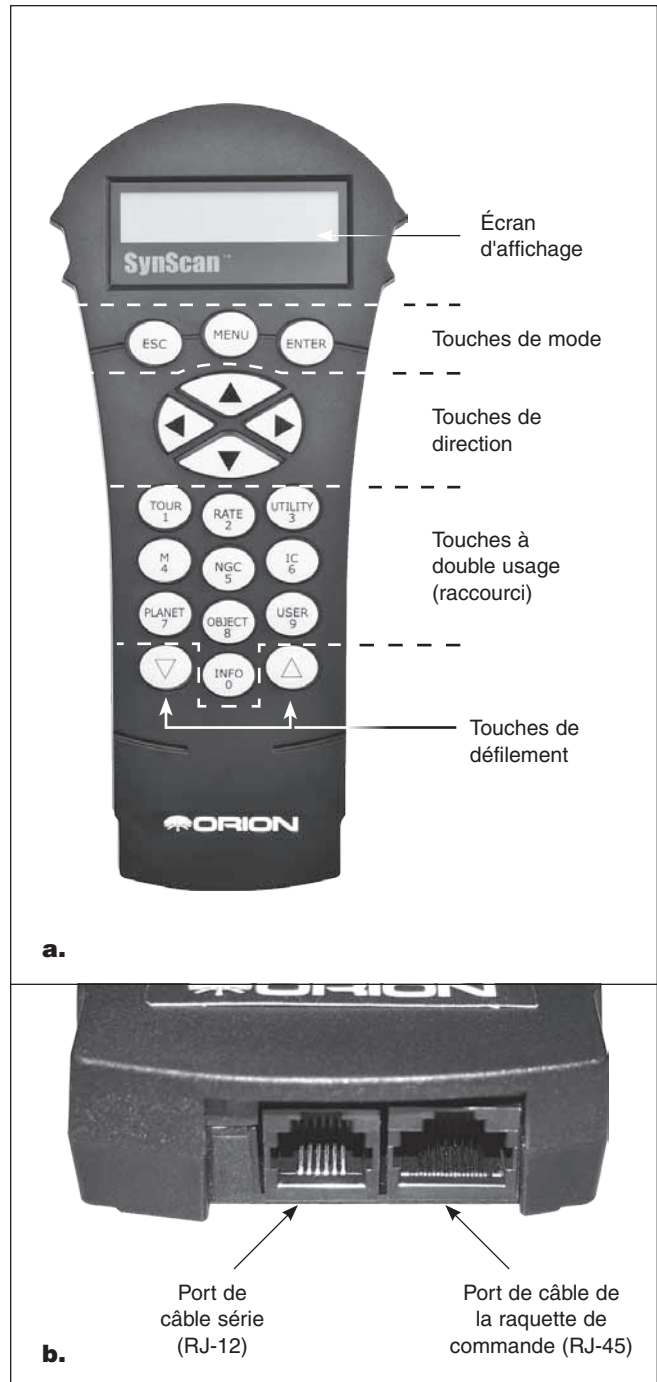


Figure 13. a) La raquette de commande SynScan GoTo, **b)** Câble de la raquette de commande et ports de câble série au cul la commande.



Figure 14. Le panneau de commande de la monture Atlas EQ-G

8. Caractéristiques techniques

Monture :	Équatoriale allemande
Trépied :	Acier
Poids :	24,5 kg (54 lbs)
Contrepoids :	au nombre de 2 ; 5 kg chacun
Ajustement de la latitude de l'axe polaire :	10° à 65°
Chercheur polaire :	inclus, éclairage intégré dans la monture
Moteurs d'entraînement :	deux axes, informatisation GoTo, logés à l'intérieur
Utilisation :	hémisphère Nord ou Sud
Alimentation électrique :	12 V CC, 2 A (pointe positive)
Type de moteur et résolution :	entraînements par micropas de 1,8°
Résolution :	0,144 seconde d'arc (ou 9 024 000 pas/tour)
Rapport de transmission :	705

Ce dispositif est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer un fonctionnement indésirable.

Tout changement apporté à ce dispositif non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité est susceptible d'annuler le droit de l'utilisateur à se servir de cet équipement.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de la classe B, en vertu de la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection suffisante contre les interférences nuisibles dans les installations résidentielles. Cet équipement génère, utilise et peut dégager de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du fabricant, provoquer un brouillage préjudiciable aux communications radio. Il n'existe toutefois aucune garantie qu'un équipement particulier ne sera pas victime du brouillage. Si cet équipement entraîne un brouillage préjudiciable à la réception des émissions radio ou de télévision, identifiable en mettant le terminal hors puis sous tension, il est recommandé à l'utilisateur de tenter de résoudre ce problème au moyen d'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- **Orienter l'antenne réceptrice différemment ou la changer de place.**
- **Augmenter la distance séparant l'équipement du récepteur.**
- **Connecter l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui sur lequel est branché le récepteur.**
- **Obtenir de l'aide auprès du revendeur ou d'un technicien radio / TV expérimenté.**

Un câble blindé doit être utilisé pour le raccordement d'un périphérique aux ports série.

Garantie limitée d'un an

Ce produit d'Orion est garanti contre les défauts de matériel 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 subi un usage abusif, a été mal utilisé ou modifié, et ne couvre pas l'usure associée à une utilisation 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 Internet www.OrionTelescopes.com/warranty.

Orion Telescopes & Binoculars

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

Service client : www.OrionTelescopes.com/contactus

Copyright © 2014 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.