

Gamme de télescopes de table Orion

#10022 StarMax™ 90 TableTop Maksutov-Cassegrain

#10012 Télescope SkyScanner™ 100 TableTop

#10013 Lunette GoScope™ 80 TableTop



 **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

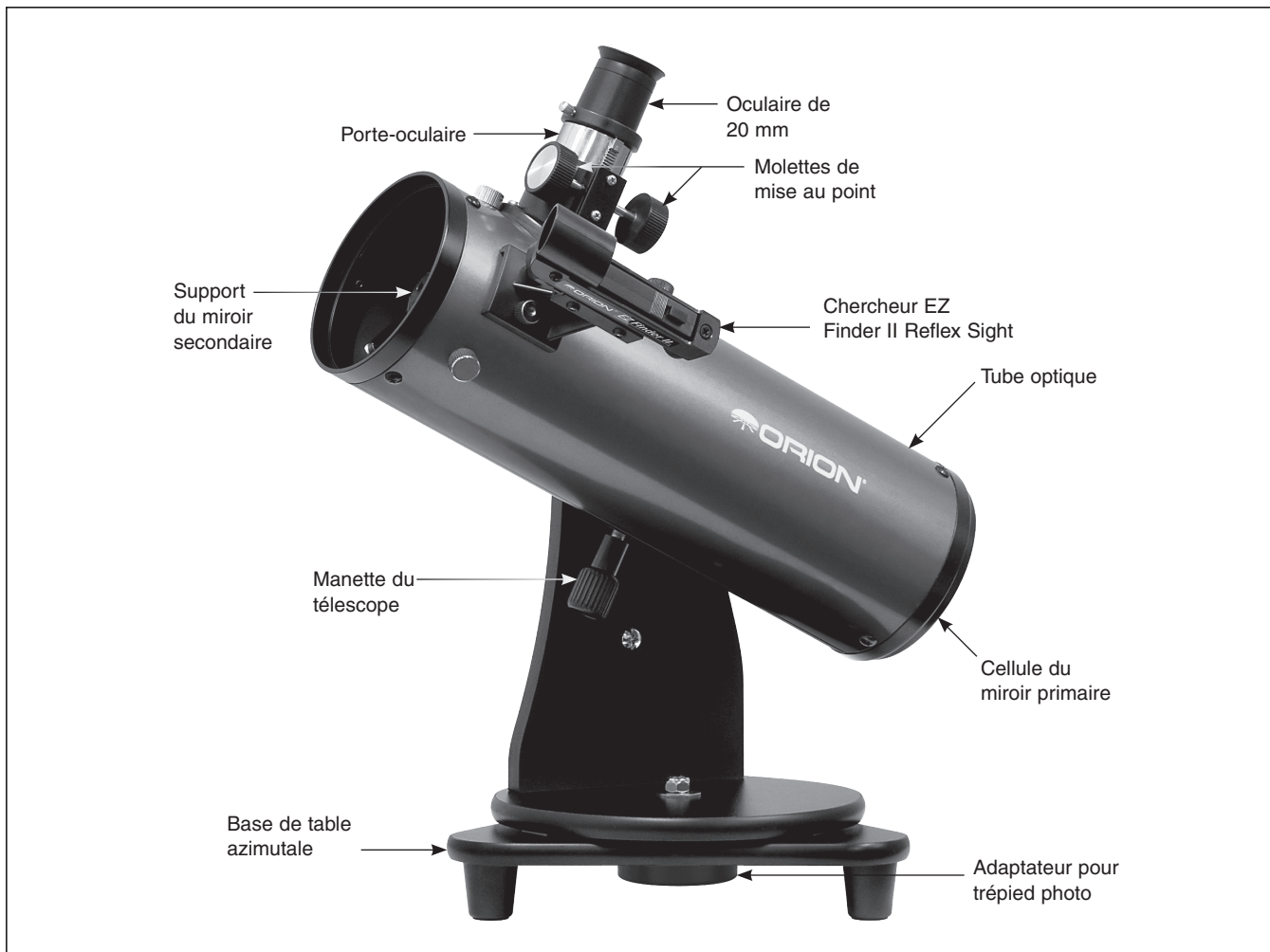


Figure 1a : Le télescope SkyScanner TableTop 100

Félicitations pour votre achat d'un télescope de table. Le TableTop vous offrira des années de plaisir à la découverte des nombreux trésors du ciel nocturne, notamment des vues de la Lune, des planètes, et même de quelques objets brillants du ciel profond à vous couper le souffle. Le télescope Maksutov-Cassegrain et les modèles réfracteurs sont également adaptés aux observations terrestres.

Votre nouveau télescope TableTop est facile à installer et à utiliser. En le sortant de sa boîte, vous le trouverez presque entièrement assemblé ! Seuls les accessoires visuels doivent être installés. Il s'agit notamment du chercheur EZ Finder II Reflex Sight, de l'oculaire, et dans le cas de la GoScope 80 et du StarMax 90, de l'oculaire coudé.

Les instructions suivantes vous aideront à tirer le meilleur parti de votre nouveau télescope. Veuillez les lire attentivement.

Les différentes parties des télescopes TableTop

(reportez-vous aux figures 1a à 1d) :

Tous les modèles TableTop comportent :

Oculaire de 25 mm (20 mm pour le SkyScanner et le GoScope) : l'oculaire est la partie du télescope par laquelle vous regardez pour voir les objets. La longueur focale de l'oculaire et du télescope déterminent la capacité de grossissement.

Oculaire de 10 mm : un oculaire de puissance supérieure inclus dans la gamme TableTop. Nous reviendrons sur les oculaires dans la section **Grossissement**.

Le chercheur reflex EZ Finder II : il s'agit d'un chercheur particulier qui vous permet de pointer le télescope et de localiser des objets pour l'observation du ciel. Le EZ Finder II génère un point rouge « LED » qui indique à quel endroit votre télescope pointe. L'utilisation du EZ Finder II est évoquée dans la section **Pour commencer**.

Tube optique : il s'agit du composant principal du télescope.



Figure 1b : Le télescope StarMax 90 TableTop

Manette de réglage de la tension de l'altitude : en serrant et desserrant cette manette, vous pouvez modifier la tension du mouvement d'altitude (vers le haut et vers le bas) du télescope.

Base azimutale : cette base en bois offre un support stable au télescope. Elle vous permet de déplacer le télescope en altitude (haut/bas) et en azimut (gauche/droite).

Adaptateur pour trépied photo : il vous permet de fixer votre base TableTop à un trépied photo en option. Il dispose d'un filetage femelle de 3/8" (9,5 mm) et d'un adaptateur 1/4-20" (6,4 mm, 20 filets au pouce) pré-installé pouvant accueillir pratiquement tous les trépieds photo.

Pieds en caoutchouc : trois pieds pour garantir la stabilité du TableTop et éviter tous glissements. Ils vous permettent de placer le télescope sur des surfaces lisses.

Molettes de mise au point : utilisez les molettes pour faire la mise au point sur les objets. En les tournant, le porte-oculaire à pignon et crémaillère se déplace de haut en bas.

Vis de fixation de l'oculaire : ces vis sont utilisées pour maintenir l'oculaire dans le porte-oculaire en toute sécurité.

SkyScanner 100 TableTop :

Miroir primaire : le miroir à l'arrière du **tube optique** recueille la lumière entrante et sa forme parabolique concentre les rayons lumineux.

Miroir secondaire : le miroir secondaire est situé près de l'ouverture du **tube optique** et réfléchit la lumière concentrée par le **miroir primaire** dans l'**oculaire**.

Le porte-oculaire : c'est là que l'oculaire est inséré et que la netteté est réglée. Le porte-oculaire est présenté en détail par la figure 8.

StarMax 90 TableTop :

Plaque de correction : il s'agit de l'objectif situé à l'avant du **tube optique** et destiné à corriger l'aberration inhérente au miroir primaire sphérique.

Miroir primaire : le miroir sphérique à l'arrière du **tube optique** recueille la lumière entrante et la reflète.

Miroir secondaire : le miroir secondaire est monté sur la plaque correctrice et réfléchit la lumière concentrée par le **miroir primaire** dans l'**oculaire**.



Figure 1c : Le télescope GoScope 80 TableTop

Manette de mise au point : cette manette permet un ajustement interne des optiques afin de régler la netteté de l'image

Support en queue d'aronde : fixe le télescope dans la monture de style mini-Dobson en maintenant la fixation à queue d'aronde pré-installée sur le tube du télescope.

Oculaire coudé à 90° : un adaptateur utilisé sur les réfracteurs et télescopes catadioptriques pour positionner l'oculaire à un angle de vision plus confortable et afficher les images à l'endroit.

GoScope 80 TableTop :

Objectif : la lentille de verre ou le système de lentilles situé à l'extrémité avant du tube optique. Elle recueille la lumière dans le télescope.

Manette de mise au point : cette manette permet un ajustement interne des optiques afin de régler la netteté de l'image

Support en queue d'aronde : fixe le télescope dans la monture de style mini-Dobson en maintenant la fixation à queue d'aronde pré-installée sur le tube du télescope.

Oculaire coudé à 90° : un adaptateur utilisé sur les réfracteurs et télescopes catadioptriques pour positionner l'oculaire à un angle de vision plus confortable et afficher les images à l'endroit.

Montage

Le montage des télescopes TableTop est très facile. Retirez soigneusement l'emballage de protection. Votre télescope TableTop arrive de l'usine avec le tube optique déjà fixé à la base. Il suffit d'installer les accessoires visuels et vous serez prêt à commencer vos observations avec votre nouveau télescope ! Ces accessoires se trouvent dans une boîte à l'intérieur de la boîte principale. Veuillez conserver tous les emballages d'origine. Vous pourrez ainsi protéger votre télescope si vous voulez le transporter ou si jamais vous deviez l'envoyer au service de réparation.

Nomenclature

- 1 Chercheur reflex EZ Finder II et son support
- 1 Oculaire de 25 mm (modèle 90 mm)
- 1 Oculaire de 20 mm (modèles 80 mm et 100 mm)
- 1 Oculaire de 10 mm
- 1 Oculaire coudé (pour les modèles réfracteur et télescopes Maksutov-Cassegrain uniquement)

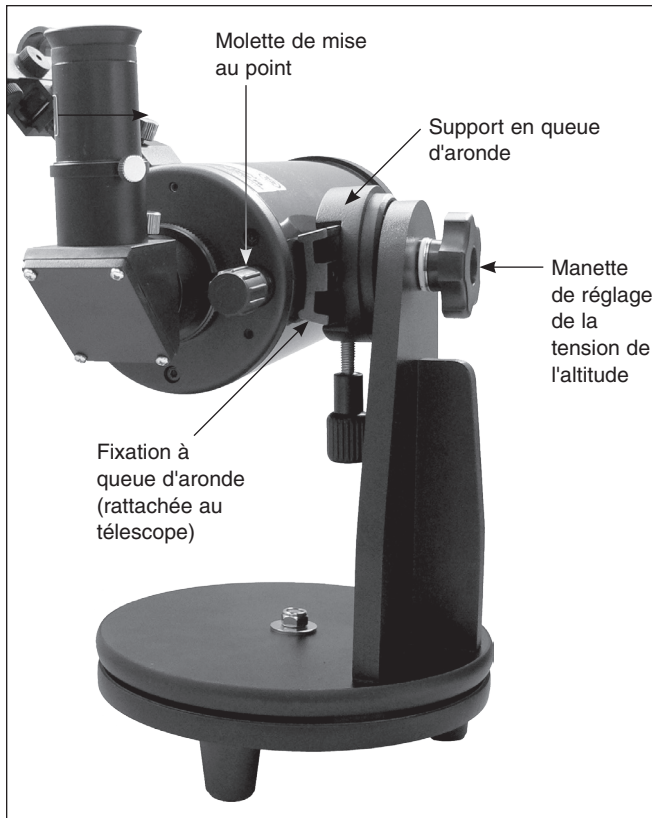


Figure 1d : vue arrière et latérale du télescope TableTop

Lors du déballage du télescope, nous vous conseillons de conserver l'emballage interne. Dans l'éventualité peu probable d'un retour du produit, les emballages d'origine peuvent être réutilisés pour garantir que le télescope arrive intact à destination.

Montage du tube optique sur la base Dobson

Votre nouveau télescope TableTop est livré avec le tube optique déjà fixé à la base. Si, pour une raison quelconque, vous souhaitez séparer ces deux éléments, la procédure est très simple. Vous aurez peut-être à desserrer la manette de réglage de la tension de l'altitude et à retourner le télescope de façon à ce que la manette du télescope soit plus accessible. Tout en maintenant le tube optique avec une main, desserrez la manette du télescope jusqu'à ce que vous puissiez soulever le tube optique de son support en queue d'aronde. La queue d'aronde est compatible avec la plupart des autres montures Orion et avec beaucoup d'autres marques. Les filetages femelles $\frac{1}{4}$ -20" (6,4 mm, 20 filets au pouce) situés en-dessous peuvent accueillir les trépieds photo standard.

Pour réinstaller le tube sur la base, assurez-vous que la fixation en queue d'aronde est alignée avec l'extrémité du support de queue d'aronde. Placez la fixation en queue d'aronde dans le support de façon à ce que l'une des retraits de la fixation soit aligné avec la manette du télescope et serrez fermement. Nous vous suggérons d'utiliser le retrait central pour atteindre le meilleur point d'équilibre. En fonction de vos accessoires, vous pouvez déterminer la position la mieux adaptée à vos besoins.

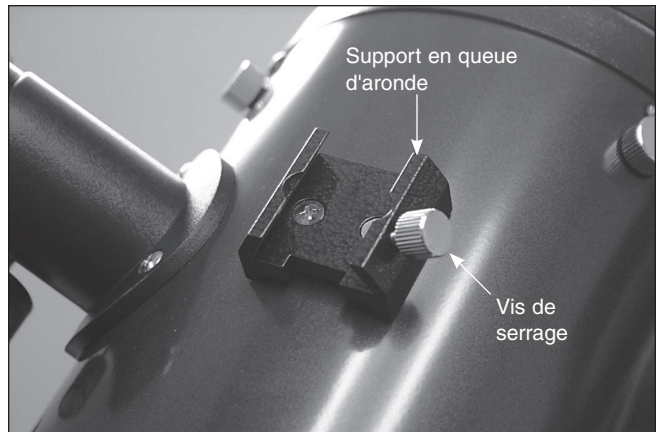


Figure 2 : détail de la base du chercheur



Figure 3 : les écrous de sécurité du EZ Finder II

Fixation du EZ Finder II

Modèles 80 & 90 mm

Faites glisser la base du EZ Finder II dans le support en queue d'aronde pré-installé sur le tube optique. Le EZ Finder II doit être orienté comme indiqué sur la figure 1. Serrez la vis sur le support en queue d'aronde pour maintenir le EZ Finder II en place. (Voir la figure 2.)

Modèle 100 mm

Retirez les deux écrous de sécurité en métal du tube optique. Placer le support du chercheur à point rouge sur le tube de sorte que les trous du support glissent le long des deux tiges filetées du tube. Le EZ Finder doit être orienté comme indiqué sur la figure 1. Remplacez les écrous sur les tiges pour fixer le chercheur à point rouge. (Voir la figure 3.)

Utilisation du chercheur EZ Finder II Reflex Sight

Avec le chercheur reflex EZ Finder II, pointer votre télescope devient presque aussi facile que de pointer le ciel du doigt ! Il s'agit d'un dispositif de visée non grossissant qui superpose un point dans le ciel, montrant l'endroit exact pointé par le télescope. Le EZ Finder II projette un petit point rouge produit par une diode électroluminescente (et non pas un faisceau laser) sur une lentille montée à l'avant de l'appareil. Quand vous regardez à travers le chercheur reflex, le point rouge semble flotter dans l'espace.

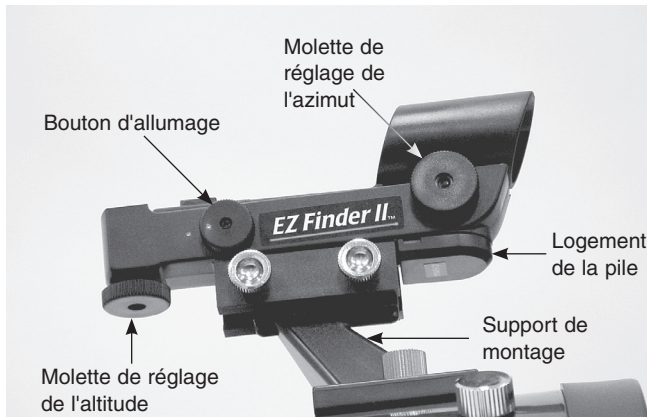


Figure 4. Le chercheur reflex EZ Finder II.



Figure 5. Le EZ Finder II superpose un petit point rouge sur le ciel, indiquant l'endroit où le télescope est pointé.

La première fois que vous utilisez le EZ Finder II, vous devrez retirer la languette en plastique transparente près du logement de la batterie ; cette languette empêche les batteries de se vider lors du transport. Tournez le bouton d'allumage dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à entendre un « clic » indiquant que l'alimentation est activée. Regardez à travers l'arrière du chercheur reflex avec vos deux yeux ouverts pour voir le point rouge. Positionnez votre œil à une distance confortable depuis l'arrière du chercheur. L'intensité du point peut être réglée en tournant le bouton d'allumage. Pour de meilleurs résultats lors de vos observations du ciel, utilisez le réglage le plus faible possible, mais vous permettant de voir le point sans difficulté. Généralement, on adopte un réglage plus lumineux en cas de pollution lumineuse ou à la lumière du jour. (Voir la figure 4.)

Alignement du chercheur EZ Finder II Reflex Sight

Lorsque le EZ Finder II est correctement aligné avec le télescope, un objet centré sur le point rouge de l'EZ Finder II doit également apparaître au centre du champ de vision de l'oculaire du télescope. L'alignement du EZ Finder II est plus facile à la lumière du jour, avant toute observation de nuit.

1. Braquez le télescope sur un objet distant, comme un poteau téléphonique ou une cheminée, de manière à ce que cet objet soit centré dans l'oculaire du télescope. Cet objet doit être distant d'au moins 400 m environ. Maintenant, avec le EZ Finder II allumé, regardez dans le chercheur. L'objet doit apparaître dans le champ de vision proche du point rouge.

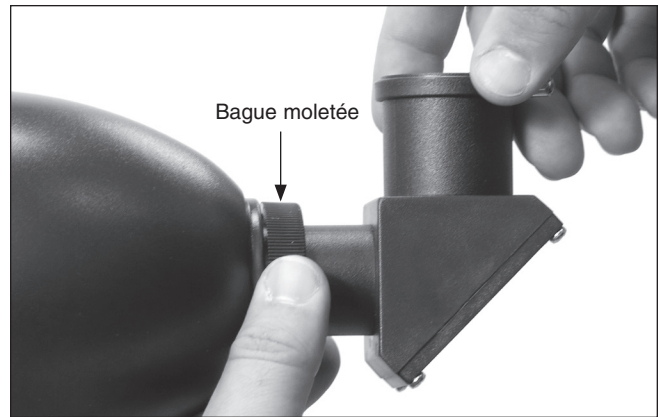


Figure 6. La bague moletée de l'oculaire coudé vient se visser à l'arrière du GoScope. Pour changer l'angle de vue, desserrez la bague moletée, tournez l'oculaire, puis resserrez la bague.

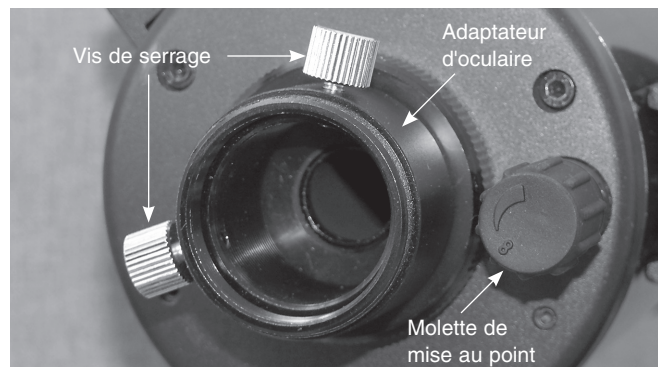


Figure 7. Détail de l'adaptateur d'oculaire du TableTop 90

2. Sans déplacer le tube du télescope, utilisez les molettes de réglage de l'azimut (gauche/droite) et de l'altitude (haut/bas) du EZ Finder II pour positionner le point rouge sur l'objet vu dans l'oculaire.
3. Lorsque le point rouge est centré sur l'objet distant, vérifiez que cet objet est toujours au centre du champ de vision du télescope. Si ce n'est pas le cas, recentrez-le et ajustez de nouveau l'alignement du EZ Finder II. Lorsque l'objet est centré dans l'oculaire et par rapport au point rouge du EZ Finder II, ce dernier est correctement aligné avec le télescope.

L'alignement du chercheur doit être vérifié avant chaque session d'observation. Choisissez une cible éloignée (pendant la journée) ou une étoile brillante (la nuit), centrez l'objet dans l'oculaire du télescope, puis réglez les molettes jusqu'à ce que le point rouge du chercheur reflex soit centré sur l'objet. (Voir la figure 5.)

À la fin de votre session d'observation, assurez-vous de tourner le bouton d'allumage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'au dé clic. Lorsque le point blanc situé sur le EZ Finder II et celui inscrit sur le bouton d'allumage sont alignés, le EZ Finder II est éteint.

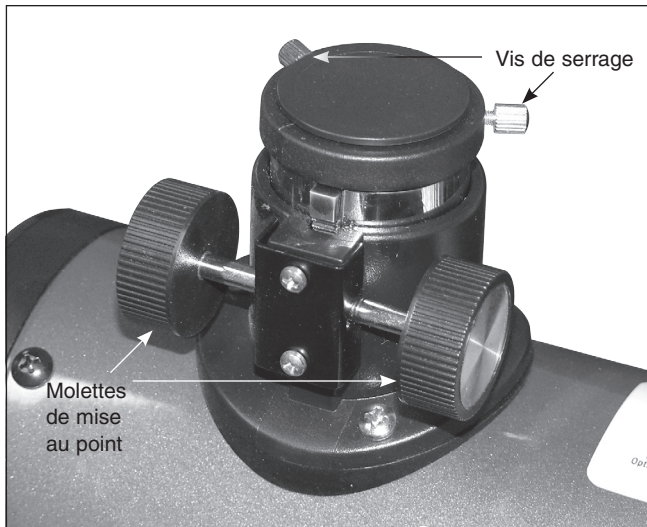


Figure 8 : Détail du porte-oculaire du TableTop 100

Remplacement de la pile

Les piles lithium 3 volts (CR-2032) sont disponibles dans de nombreux points de vente. Retirez l'ancienne pile en insérant un petit tournevis plat dans la fente du logement de la pile et faites doucement levier pour ouvrir le logement. Tirez alors doucement sur le clip de maintien et retirez l'ancienne pile. Attention à ne pas trop forcer sur le clip de maintien. Enfin, faites glisser la nouvelle pile sous le câble avec le pôle positif (+) vers le bas et repositionnez le cache.

Fixation de l'oculaire coudé

GoScope 80

Fixez l'oculaire coudé à 90° au tube optique. Commencez par retirer les capuchons de l'oculaire coudé et dévisser le couvercle à l'arrière du GoScope. La bague moletée de l'oculaire coudé vient se visser à l'arrière du GoScope. Serrez fermement cette bague. Si vous souhaitez modifier l'orientation de l'oculaire coudé pour obtenir un angle de vision plus confortable, vous devez d'abord desserrer la bague moletée. Faites pivoter l'oculaire coudé jusqu'à l'angle désiré et resserrez la bague moletée pour maintenir l'oculaire en place. (Voir la figure 6.)

StarMax 90

Retirez le capuchon de l'adaptateur d'oculaire à l'arrière du tube optique et insérez le barillet chromé du miroir du renvoi coudé. Fixer le renvoi coudé avec les vis sur l'adaptateur d'oculaire. À présent, insérez le barillet chromé de l'oculaire de 25 mm dans le renvoi coudé. Fixez l'oculaire avec les vis sur le renvoi coudé. (Voir la figure 7.)

SkyScanner 100

Cette section n'est pas applicable si vous possédez le SkyScanner 100. En effet, il s'agit d'un réflecteur newtonien et ce type de dispositif n'a pas l'amplitude de mise au point nécessaire pour prendre en charge cet accessoire. Vous pouvez passer à la section suivante.

Insertion de l'oculaire

Desserrez les vis de fixation de l'oculaire. Insérez le barillet chromé de l'oculaire de faible puissance dans le porte-oculaire et fixez-le avec les vis. Mettez de côté l'oculaire plus puissant pour une utilisation ultérieure. (Voir la figure 8.)

Votre télescope est maintenant entièrement assemblé et devrait ressembler à l'image correspondante en couverture de ce manuel. N'oubliez pas d'enlever le cache de protection à l'avant du télescope lorsque vous l'utilisez. Remplacez-le lorsque vous avez terminé l'observation.

Sélection d'un oculaire

En utilisant des oculaires de différentes distances focales, il est possible d'atteindre différents grossissements avec votre télescope. Votre télescope est livré avec deux oculaires : l'un de faible puissance, pour un champ de vision large ; l'autre, plus puissant, pour des observations détaillées. Différents oculaires peuvent être utilisés pour atteindre des puissances supérieures ou inférieures. Généralement, un observateur dispose d'au moins cinq oculaires pour accéder à un large éventail de grossissements.

Pour calculer le grossissement que permet un télescope en fonction de l'oculaire, il suffit de diviser la distance focale du télescope par la distance focale de l'oculaire. L'exemple ci-dessous utilise le GoScope 80 mm TableTop avec une focale de 350 mm. Consultez le tableau des caractéristiques à la fin de ce manuel pour déterminer la distance focale de votre modèle.

$$\text{Grossissement} = \frac{\text{Longueur focale du télescope (mm)}}{\text{Longueur focale de l'oculaire (mm)}}$$

Par exemple, le TableTop 80, qui a une focale de 350 mm, utilisée avec un oculaire de 20 mm, nous donne un grossissement de 18x :

$$18x = \frac{350 \text{ mm}}{20 \text{ mm}}$$

Quel que soit l'objet choisi, commencez toujours par insérer votre oculaire de plus faible puissance (distance focale la plus longue) pour localiser et centrer cet objet. Un grossissement réduit génère un champ de vision étendu, ce qui vous permet de voir une large zone du ciel dans l'oculaire. Il est alors beaucoup plus facile de localiser et centrer un objet. Essayer de trouver et de centrer un objet avec un oculaire de puissance élevée (champ de vision réduit) équivaut à essayer de trouver une aiguille dans une botte de foin !

Une fois que l'objet est centré dans l'oculaire, vous pouvez basculer sur un grossissement plus important (oculaire à focale plus courte) si vous le souhaitez. C'est particulièrement recommandé pour les objets petits et brillants, comme les planètes et les étoiles doubles. La Lune se prête également à des grossissements élevés.

La meilleure règle pratique concernant la sélection de l'oculaire consiste à commencer par une faible puissance offrant un large champ de vision, puis à augmenter progressivement le grossissement. Si l'objet ressort mieux, essayez un oculaire permettant un grossissement encore plus important. Si l'objet ressort moins bien, revenez à un grossissement un peu inférieur en utilisant un oculaire de moindre puissance.

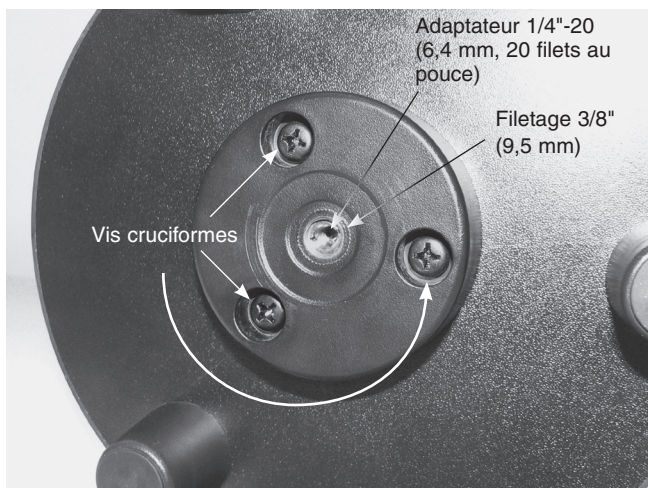


Figure 9a : détail de l'adaptateur de trépied photo

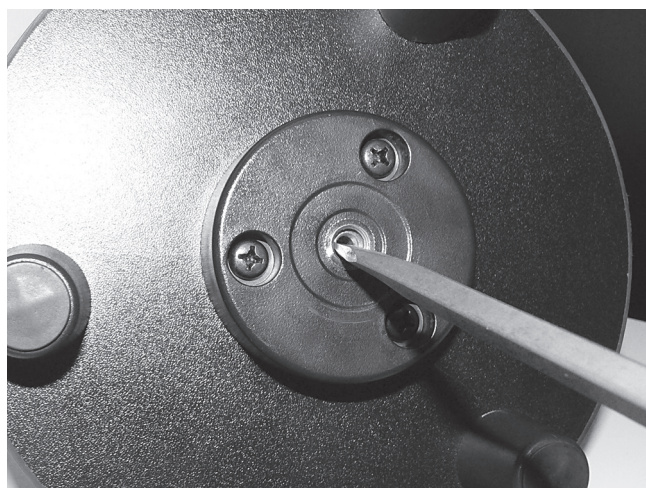


Figure 9b : retrait de l'adaptateur 1/4\"/>

Pour commencer

Avant d'utiliser votre télescope pour la première fois de nuit, nous vous recommandons de l'essayer d'abord de jour. Ainsi, vous n'aurez pas à tâtonner dans l'obscurité pour vous orienter ! Trouvez un endroit à l'extérieur qui offre assez d'espace pour déplacer le télescope et une vue dégagée d'un objet ou d'un point de repère distant d'au moins 400 mètres. S'il n'est pas nécessaire de l'installer sur une surface parfaitement plane, la base doit tout de même reposer sur un sol plus ou moins plat pour garantir une certaine fluidité de mouvement au télescope.

La gamme TableTop a été spécialement conçue pour l'observation des objets astronomiques de nuit. Comme tous les télescopes de type Newton, elle n'est pas adaptée pour une utilisation terrestre durant la journée, car l'image affichée dans l'oculaire est inversée (tête en bas). L'oculaire sera également trop près du sol pour une observation confortable lorsque le télescope est pointé à l'horizon.

Installer le TableTop

L'un des grands atouts du TableTop est sa petite taille, qui le rend facilement transportable. En raison de la courte longueur du tube, vous constaterez que l'observation assis au sol à côté du télescope est la plus confortable. Si vous souhaitez placer le télescope au-dessus du sol pour l'utiliser en position debout ou assis sur une chaise, vous pouvez utiliser une plateforme comme un casier à bouteilles ou une table.

Utilisation du TableTop sur un trépied

L'intégration d'un adaptateur pour trépied photo permettant de monter la base sur un trépied photo standard est une caractéristique pratique de la gamme TableTop. Le mieux est d'utiliser uniquement le trépied, sans sa rotule. La plupart des trépieds présente un filetage 3/8" (9,5 mm) ou 1/4"-20 (6,4 mm, 20 filets au pouce) pour fixer la rotule. Cette même tige vous permet de visser la base TableTop directement à votre trépied en vous assure une polyvalence maximale pour configurer votre télescope. La base du TableTop présente un filetage femelle de 3/8" (9,5 mm) et un adaptateur en acier inoxydable pré-installé de 1/4"-20 (6,4 mm, 20 filets au pouce). Vous pouvez retirer cet adaptateur à l'aide d'un tournevis à tête plate. Il suffit de visser la base sur le trépied jusqu'à ce qu'il soit bien fixé. (Voir les figures 9a, 9b et 10).

Altitude et Azimut (Pointer le télescope)

La base TableTop permet des mouvements selon deux axes : altitude (haut/bas) et azimut (gauche/droite). Déplacer le télescope vers le haut et le bas et de gauche à droite est une façon « naturelle » pour chercher des objets ; pointer le télescope est alors une opération simple et intuitive.

Il suffit de saisir l'avant du tube du télescope ou le panneau latéral et de le déplacer vers la gauche ou la droite pour faire pivoter la base. Procédez de la même manière pour le déplacer de haut en bas. Les deux mouvements peuvent se faire simultanément et de façon continue pour une visée facile. De cette façon, vous pouvez pointer le télescope vers n'importe quelle position du ciel nocturne, d'horizon à horizon.

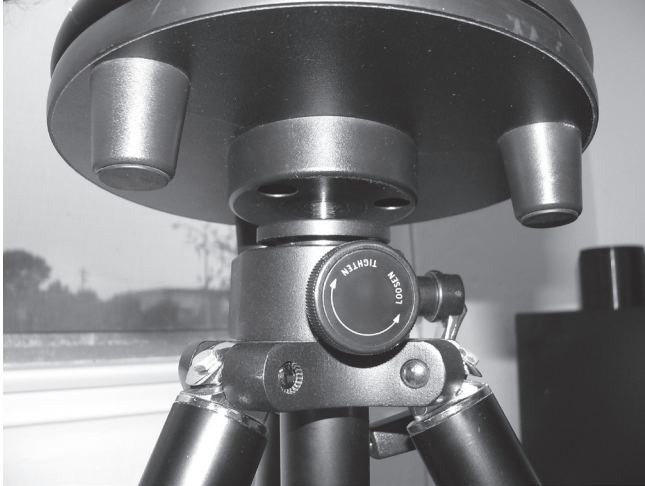


Figure 10 : montage de la base TableTop sur un trépied photo

Réglage de la tension de l'altitude

Lorsque vous réglez le télescope en altitude, le tube optique peut vous sembler trop difficile à déplacer ou, au contraire, trop lâche. Utilisez la manette de réglage de l'altitude pour ajuster le niveau de tension entre le tube optique et la base azimutale et trouver le réglage permettant de déplacer et d'équilibrer le télescope correctement. (Reportez-vous à la figure 1d pour identifier la manette de réglage de la tension).

Réglage de la tension de l'azimut

Si un ajustement de l'axe azimutal est nécessaire, commencez par retirer l'adaptateur pour trépied photo. C'est une opération très facile. Il suffit de desserrer et d'enlever les trois vis cruciformes en-dessous de la base (figure 9a). L'adaptateur se détachera alors de la base. Une fois que vous avez effectué les ajustements nécessaires, réinstallez-le en alignant les trous de l'adaptateur avec ceux de la plaque de base et resserrez les trois vis cruciformes. Si vous n'utilisez pas l'adaptateur de fixation du trépied, vous pouvez laisser la base nue. Conservez-le dans un endroit sûr avec votre matériel au cas où vous souhaiteriez l'utiliser plus tard.



Figure 11 : ajustements facultatifs pour le réglage de la tension de l'azimut

Pour régler la tension de l'azimut, vous devrez serrer ou desserrer le contre-écrou sur la plaque circulaire de la base du télescope. C'est très facile à faire, même s'il vous faudra utiliser deux clés. La première sert à maintenir le boulon au-dessous de la base tandis que la seconde est utilisée pour ajuster le contre-écrou au sommet de la base. Ces télescopes sont si légers qu'il n'est pas à exclure que vous puissiez faire pivoter le contre-écrou avec les doigts. Cela ne veut pas nécessairement dire que l'ensemble est trop lâche. Tant que les mouvements élémentaires, sans tension, et que les plaques de base ne vacillent pas, aucun réglage supplémentaire n'est nécessaire. (Voir la figure 11.)

Mise au point du télescope

Insérez et fixez à l'aide des vis l'oculaire qui a la plus faible puissance ; orientez le tube optique de sorte que la face avant pointe dans la direction générale d'un objet distant d'au moins 400 mètres. À présent, faites tourner lentement avec les doigts l'une des molettes de mise au point jusqu'à ce que l'objet devienne net. Une bonne méthode pour vous assurer que vous avez atteint l'image la plus nette possible est d'aller un peu au-delà de la bonne mise au point, jusqu'à ce que l'image se brouille, puis d'inverser la rotation de la molette et de s'arrêter lorsqu'une image nette est à nouveau visible.

Caractéristiques techniques

GoScope 80 TableTop

Type d'optique	Réfracteur
Objectif	Achromatique, à air, entièrement traité
Ouverture	80 mm
Focale :	350 mm
Rapport focal :	f/4.3
Renvoi coudé	prisme à 90°, accepte les oculaires de 1.25" (31,75 mm)
Oculaires :	Oculaire de 20 mm (18x) et de 10 mm (35x), entièrement traités, 1,25" (31,75 mm).
Chercheur	Chercheur reflex EZ Finder II
Support de montage du tube optique	Convient aux supports à queue d'aronde Orion et aux trépieds photo ¼"-20 (6,4 mm, 20 filets au pouce)
Poids total	5.7 lbs (2,5 kg) (Tube de 2.9 lbs, soit 1,3 kg, base de 2.8 lbs, soit 1,2 kg)

StarMax 90 TableTop

Type d'optique	Maksutov-Cassegrain
Revêtement miroir primaire	aluminium avec revêtement SiO ₂
Revêtement du ménisque	Multicouche antireflet sur les deux faces de la lentille
Ouverture	90 mm
Focale :	1250 mm
Rapport focal :	f/13.9
Diamètre de l'obstruction centrale	29 mm
Adaptateur d'oculaire	Compatible avec les accessoires de 1.25" (31,75 mm), appareil photo avec un filetage en T
Renvoi coudé	Miroir de renvoi à 90°, 1.25" (31,75 mm)
Oculaires :	25 mm (50x) et 10 mm (125x), entièrement traités
Chercheur	Chercheur reflex EZ Finder II
Support de montage du tube optique	Convient aux supports à queue d'aronde Orion et aux trépieds photo ¼"-20 (6,4 mm, 20 filets au pouce)
Poids :	6.5 lbs (2,9 kg) (tube de 3.8 lbs, soit 1,6 kg, base de 2.8 lbs, soit 1,3 kg)

SkyScanner 100 TableTop

Type d'optique	Réflecteur
Miroir primaire	Parabolique
Traitement miroir primaire	aluminium avec revêtement SiO ₂
Diamètre miroir secondaire	
Ouverture	100 mm
Focale :	400 mm
Rapport focal :	f/4
Porte-oculaire	1.25" (31,75 mm) à pignon et crémaillère
Oculaires :	20 mm (20x) et 10 mm (40x) entièrement traités
Chercheur	Chercheur reflex EZ Finder II
Support de montage du tube optique	Convient aux supports à queue d'aronde Orion et aux trépieds photo ¼"-20 (6,4 mm, 20 filets au pouce)
Poids :	6.2 lbs (2,9 kg) (tube de 3.4 lbs, soit 1,6 kg, base de 2.8 lbs, soit 1,3 kg)

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 original 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 2013- Orion Telescopes & Binoculars