

MODE D'EMPLOI

Lunettes astronomiques **Orion® StarBlast™ 70 et StarBlast™ 90**

#10028 StarBlast 70, #10029 StarBlast 90



 **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 © 2013-2014 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. StarBlast 70

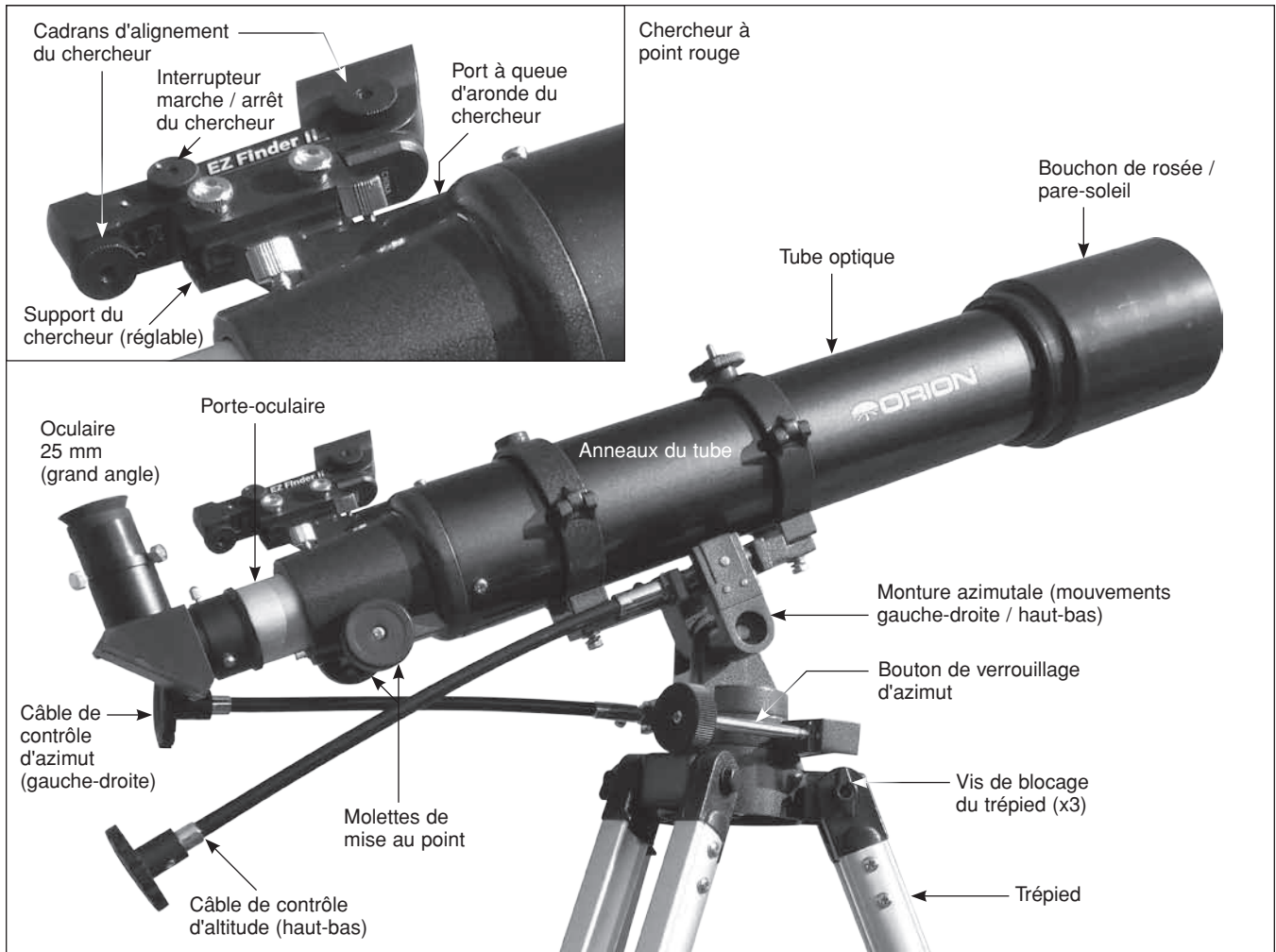


Figure 2. StarBlast 90

Félicitations pour votre achat d'un télescope Orion StarBlast de qualité ! Votre télescope est un instrument optique de haute qualité pour visualiser la lune, les planètes de notre système solaire et les objets plus lumineux du ciel profond (lorsqu'il est utilisé loin des lumières de la ville). Il peut également être utilisé pour observer les oiseaux, la faune et d'autres objets terrestres que vous voulez voir de plus près.

Instructions de montage

StarBlast 70

Montage du trépied

1. Déballez le télescope et disposez les éléments dans une zone de travail dégagée.
2. Prenez chaque montant du trépied et desserrez la pince de réglage de la hauteur, déployez le montant du trépied, resserrez la pince fermement (serrage manuel, pas besoin d'outils).

3. Déployez les montants du trépied en les écartant et mettez le trépied du télescope debout. Ajustez la hauteur des montants du trépied pour mettre le télescope de niveau, si nécessaire.

AVERTISSEMENT : NE REGARDEZ PAS LE SOLEIL sans FILTRE SOLAIRE professionnel. GARDEZ LES OPTIQUES DU TÉLESCOPE COUVERTES SI LE TÉLESCOPE EST LAISSÉ À L'EXTÉRIEUR PENDANT LA JOURNÉE – une lentille à découvert peut concentrer la lumière du soleil si elle est orientée vers le soleil et endommager le télescope ou les objets qui l'entourent et provoquer des lésions oculaires si quelqu'un regarde à travers elle sans filtre solaire.



Figure 3.

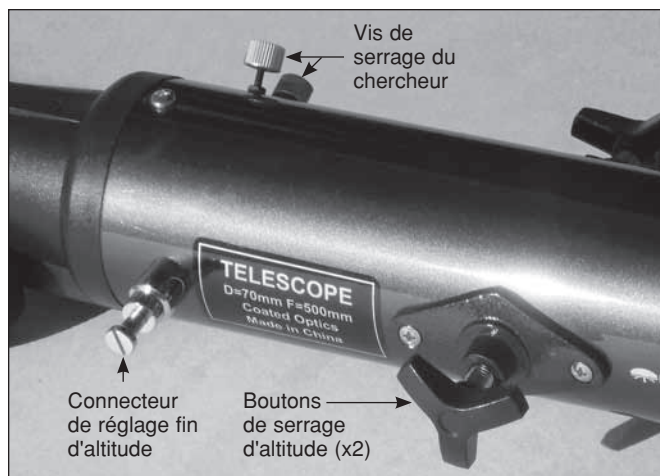


Figure 4.

- Placez le plateau d'accessoires sur le HAUT de la console centrale entre les montants du trépied et fixez-le avec les trois boutons de verrouillage de type vis papillon par le DESSOUS. (figure 3)



Figure 5.



Figure 6.

Montage du télescope

- Retirez les boutons de serrage d'altitude sur le côté du tube. (figure 4)
- Faites glisser le tube du télescope dans les fentes sur les extrémités des bras de fourche du support de culasse, utilisez les boutons de serrage d'altitude pour fixer le tube au support de culasse. (figure 5)
- Insérez le contrôle de l'altitude micro-réglable dans l'ensemble de contrôle du bouton d'altitude sur le côté du support de culasse ; l'extrémité avec le bouton de réglage fin se met vers l'arrière (là où la culasse se courbe). (figure 6) Retirez la vis mécanique installée sur le côté du télescope et utilisez-la pour fixer le contrôle de l'altitude micro-réglable sur le côté du tube du télescope. (figure 7)

Montage du chercheur

- Retirez les vis de serrage sur le dessus du télescope.



Figure 7.



Figure 9.



Figure 8.



Figure 10.

2. Localisez le chercheur dans la boîte d'accessoires et placez-le au niveau des vis de serrage sur le télescope ; fixez-le avec les vis retirées précédemment. (**figure 8**)
3. De plus amples instructions sur l'alignement du chercheur sont disponibles ci-dessous.

Installation de l'oculaire

1. Localisez l'oculaire grand angle (25 mm) et la diagonale d'image correcte à 45 degrés.
2. Retirez le cache arrière du porte-oculaire et placez la diagonale à l'arrière du télescope ; fixez-la avec la vis de fixation sur le côté du porte-oculaire. (**figure 9**)
3. Retirez les caches de l'oculaire et placez l'oculaire dans la diagonale (il ne peut y rentrer que s'il est disposé dans le bon sens) et fixez-le avec la vis de réglage sur la diagonale. **CONSERVEZ LES CACHES POUR RANGER CORRECTEMENT VOTRE TÉLESCOPE.** (**figure 10**)

Votre premier regard

Serrez ou desserrez les boutons de contrôle de tension des boulons de verrouillage d'altitude et d'azimut (si nécessaire) pour que le télescope soit facile à déplacer, mais sans trop les

desserrer de façon à maintenir l'orientation du télescope là où vous visez.

Avec vos mains, rapprochez le télescope d'une cible, vous pouvez effectuer le réglage fin dans la position haut / bas grâce au bouton de contrôle du réglage fin de l'altitude. La tension dans la direction haut / bas est contrôlée par le serrage de la vis de blocage de l'altitude et les boutons de blocage de la culasse – s'ils ne sont pas suffisamment serrés, le télescope se déplace trop librement (il donnera des vues « tremblotantes ») ; s'ils sont trop serrés, il sera difficile de déplacer le télescope.

1. En journée, visez le long du tube un objet lointain facilement reconnaissable et poussez le tube du télescope (pas le trépied) vers cet objet. Avec les caches anti-poussière retirés, regardez à travers le télescope et utilisez les MOIETTES DE MISE AU POINT pour déplacer l'oculaire en avant et en arrière jusqu'à ce que l'objet apparaisse nettement !
2. Si l'objet que vous avez choisi est à au moins 800 m de distance, regardez à travers le chercheur et centrez la croix sur la même partie de l'objet que vous regardez à

travers le télescope grâce aux trois vis de réglage sur le côté du chercheur. Une fois le chercheur aligné, vous pouvez pointer le chercheur à grand champ sur des objets lumineux dans le ciel et ils devraient être visibles dans le télescope principal. (figure 11)

3. Habituez-vous à la « sensation » de manipuler votre télescope en vous entraînant sur des objets au sol pendant la journée.
4. Orion vous propose de faire du premier quartier de lune votre première cible nocturne !
5. Accédez au Centre d'apprentissage communautaire d'Orion pour savoir où trouver les planètes et d'autres objets intéressants dans le ciel nocturne, et comment cheminer d'étoile en étoile pour les localiser : <http://www.telescope.com/catalog/community.jsp>
6. L'oculaire haute puissance de 10 mm offre un grossissement plus élevé pour faire des gros plans de la lune et des planètes ; utilisez l'oculaire grand angle de 25 mm pour trouver n'importe quel objet au sol et dans le ciel, puis passez à la puissance supérieure si nécessaire et si l'objet est suffisamment lumineux (de nombreux objets du ciel profond sont mieux visibles avec l'oculaire grand angle).
7. L'oculaire de grande puissance sera probablement nécessaire pour visualiser les anneaux de Saturne et les détails de Jupiter ; la lune sera spectaculaire ! Le StarBlast 70 peut facilement atteindre des puissances de l'ordre de 137x avec des oculaires haute puissance (plusieurs tailles sont disponibles en option).
8. Essayez toujours d'observer à distance des lumières de la ville pour obtenir les vues les plus impressionnantes !

StarBlast 90

Montage du trépied

1. Déballez le télescope et disposez les éléments dans une zone de travail dégagée.
2. Prenez chaque montant du trépied et desserrez la pince de réglage de la hauteur, déployez le montant du trépied, resserrez la pince fermement (serrage manuel, pas besoin d'outils).
3. Déployez les montants du trépied en les écartant et mettez le trépied du télescope debout. Ajustez la hauteur des montants du trépied pour mettre le télescope de niveau, si nécessaire.
4. Placez le plateau d'accessoires sur le DESSUS des supports centraux entre les montants du trépied et fixez-le avec les trois boutons de verrouillage à vis papillon SOUS le support central et le plateau. (figure 12)
5. La monture azimutale elle-même est fixée au trépied par trois écrous à oreilles sur de longues vis qui traversent le haut des montants du trépied (la monture peut être emballée séparément dans certaines versions de ce télescope ; dans le cas contraire vous pouvez passer cette étape !). (figure 13)



Figure 11.

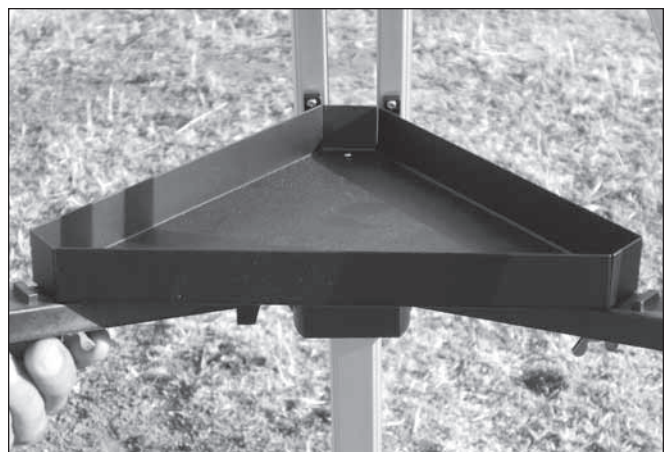


Figure 12.

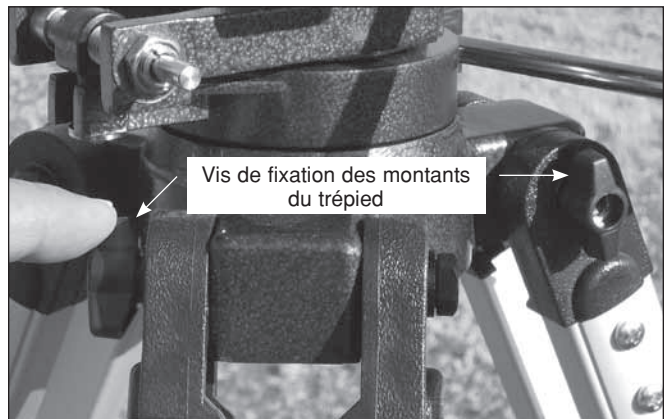


Figure 13.



Figure 14.



Figure 15.



Figure 16.

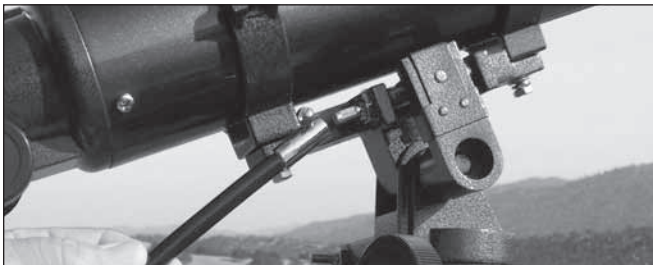


Figure 17.



Figure 18.

Montage du télescope

1. Retirez les anneaux du tube autour du tube du télescope en desserrant les écrous à oreilles sur les anneaux et en ouvrant les charnières. (**figure 14**)
2. Fixez les anneaux du tube à la monture azimutale grâce aux vis fournies (fixez-les en commençant par le bas, puis serrez). (**figure 15**)
3. Avec les anneaux du tube ouverts, disposez le tube du télescope dans les anneaux, fermez les anneaux et fixez-les avec les écrous à oreilles sur les anneaux du tube. Un serrage manuel suffira, ne serrez pas trop. (**figure 16**)
4. Desserrez les anneaux du tube pour ajuster l'équilibre, si nécessaire.
5. Installez les câbles de mouvement lent en glissant l'extrémité ouverte avec la vis de serrage sur les broches crantées de la monture azimutale. Serrez la vis de serrage lorsqu'elle est sur la surface plane de la broche crantée. Le câble de mouvement lent près de la base de la monture déplacera le télescope lentement de gauche à droite, tandis que l'autre câble de mouvement lent déplacera le télescope de haut en bas. Pour orienter le télescope, saisissez le tube et déplacez-le vers la zone générale, les câbles de mouvement lent vous permettront de centrer un objet et de le suivre à mesure qu'il se déplace dans le ciel (tout objet dans le ciel se déplace lentement d'est en ouest, en raison de la rotation de la terre – les télescopes motorisés ou contrôlés par ordinateur assurent ce « suivi » pour vous automatiquement). (**figure 17**)

Montage du chercheur

1. Le chercheur se glisse dans un support / port en « queue d'aronde » sur le dessus / côté du télescope.
2. Localisez le chercheur à « point rouge » dans la boîte d'accessoires et installez la pile dans le chercheur à point rouge – assurez-vous qu'il est hors tension lorsque vous rangez le télescope – la pile se déchargera s'il reste allumé pendant une longue période.
3. Positionnez le chercheur à point rouge dans le port à queue d'aronde sur le dessus du télescope ; fixez-le avec la vis sur le côté du port. (**figure 18**)
4. Le chercheur à point rouge ou le chercheur est un chercheur « reflex » – lorsque vous regardez à travers le chercheur (à environ 30 cm de distance), en gardant les DEUX yeux ouverts, vous verrez un point rouge à l'endroit où le télescope est pointé (vous devez d'abord aligner le chercheur, comme décrit plus loin).
5. Le chercheur à point rouge dispose d'un réglage de la luminosité (il y a une molette sur le côté), vous souhaiterez utiliser un réglage assez faible une fois que vos yeux se seront adaptés à l'obscurité pour rechercher des objets faibles dans le ciel. Encore une fois, *n'oubliez pas de l'éteindre après avoir utilisé le télescope*. Étant donné qu'il émet une lumière rouge relativement faible, le point rouge n'est pas vraiment destiné à être utilisé en journée.

Installation de l'oculaire

1. Localisez l'oculaire grand angle (25 mm) et le renvoi coudé.
2. Retirez le cache arrière du porte-oculaire et placez la diagonale à l'arrière du télescope ; fixez-la avec la vis de fixation sur le côté du porte-oculaire. (figure 19)
3. Retirez les caches de l'oculaire et placez l'oculaire dans la diagonale (il ne peut y rentrer que s'il est disposé dans le bon sens) et fixez-le avec la vis de réglage sur la diagonale. **CONSERVEZ LES CACHES POUR RANGER CORRECTEMENT VOTRE TÉLESCOPE.** (figure 20)

Votre premier regard

1. Serrez ou desserrez les boulons de verrouillage d'altitude et d'azimut de sorte que le télescope se déplace facilement en poussant le tube, mais serrez-les suffisamment pour maintenir le télescope pointé là où vous visez.
2. En journée, visez le long du tube un objet lointain facilement reconnaissable et poussez le tube du télescope (pas le trépied) vers cet objet. Avec les caches anti-poussière retirés, regardez à travers le télescope et utilisez les MOLETTES DE MISE AU POINT pour déplacer l'oculaire en avant et en arrière jusqu'à ce que l'objet apparaisse nettement ! Utilisez les boutons de contrôle des mouvements lents pour centrer l'objet dans le champ de vision.
3. Si l'objet que vous avez choisi est à au moins 800 m de distance, regardez à travers le chercheur à point rouge et centrez la croix sur la même partie de l'objet que vous regardez à travers le télescope à l'aide des boutons haut-bas et gauche-droite sur le chercheur. Le moment idéal pour ce faire est au crépuscule, quand la lumière ambiante est faible, mais que vous pouvez encore facilement voir les objets éloignés au sol. Une fois le chercheur aligné, vous pouvez pointer le chercheur à grand champ sur des objets lumineux dans le ciel et ils devraient être visibles dans le télescope principal.
4. Habituez-vous à la « sensation » de manipuler votre télescope en vous entraînant sur des objets au sol pendant la journée. Orion vous propose de faire du premier quartier de lune votre première cible nocturne !
5. Accédez au Centre d'apprentissage communautaire d'Orion pour savoir où trouver les planètes et d'autres objets intéressants dans le ciel nocturne, et comment cheminer d'étoile en étoile pour les localiser : <http://www.telescope.com/catalog/community.jsp>
6. L'oculaire haute puissance de 10 mm offre un grossissement plus élevé pour faire des gros plans de la lune et des planètes ; utilisez l'oculaire grand angle de 25 mm pour trouver n'importe quel objet au sol et dans le ciel, puis passez à la puissance supérieure si nécessaire et si l'objet est suffisamment lumineux (de nombreux objets du ciel profond sont mieux visibles avec l'oculaire grand angle).

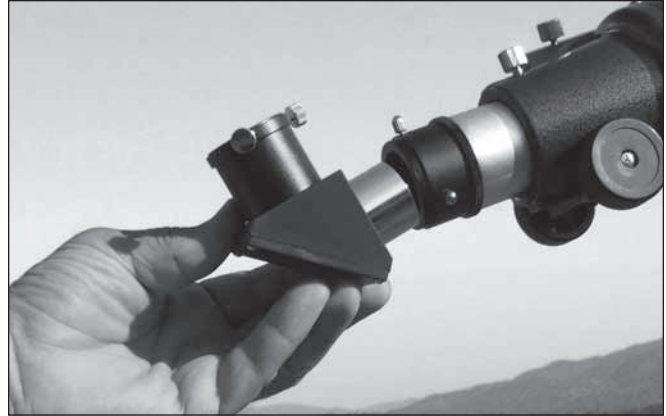


Figure 19.

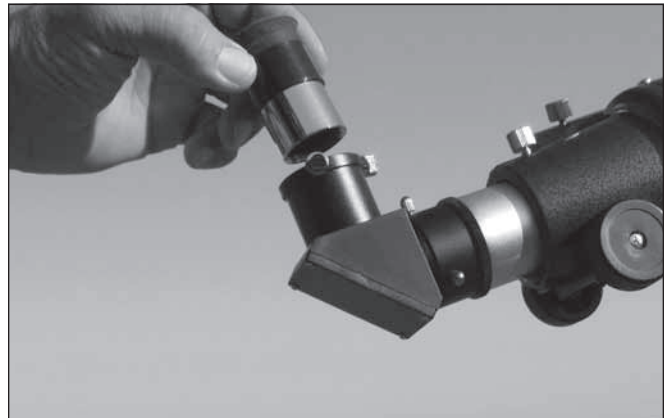


Figure 20.

7. L'oculaire de grande puissance sera probablement nécessaire pour visualiser les anneaux de Saturne et les détails de Jupiter ; la lune sera spectaculaire ! Le StarBlast 90 peut utilement atteindre des puissances de l'ordre de 175x avec des oculaires haute puissance (plusieurs tailles / puissances sont disponibles en option). Il est possible d'utiliser des oculaires plus puissants, mais l'image devient généralement très faible et relativement floue – TOUS les télescopes commencent à donner des images moins satisfaisantes lorsque vous augmentez la puissance au-delà d'environ 20x par centimètre d'ouverture (50x pour 1").
8. Essayez toujours d'observer à distance des lumières de la ville pour obtenir les vues les plus impressionnantes !

Conseils pour l'utilisation d'un télescope

Pour une bonne expérience de visualisation astronomique, Orion vous recommande toujours :

1. La « règle d'or de l'astronomie » – recherchez un site d'observation aussi éloigné que possible des lumières de la ville.

Si vous ne pouvez pas sortir de la ville, « rendez vous » dans un endroit éloigné des lampadaires et autres sources de pollution lumineuse nocturne. Les objets astronomiques sont très faibles, et la pollution lumineuse a une forte influence sur ce que vous pouvez voir à travers n'importe quel télescope.

Votre StarBlast 70 ou 90 est le compagnon idéal en camping ! Depuis un « site de ciel sombre » – un endroit éloigné des lumières de la ville où la Voie lactée est visible – il y a des centaines d'objets à trouver avec les télescopes StarBlast !

Même si l'observation « à distance » est la « règle d'or » en astronomie, les télescopes Orion StarBlast possèdent des optiques de qualité et vous permettront de voir les objets même sans vous éloigner ou quitter la ville – la lune, les planètes et les amas d'étoiles les plus brillantes sont à la portée de ce télescope. Consultez un graphique des étoiles ou le centre d'apprentissage en ligne d'Orion pour découvrir où porter votre regard.

2. Commencez avec un faible grossissement

L'oculaire de 25 mm de faible puissance signifie que les images que vous voyez seront **plus lumineuses** et vous obtiendrez un **GRAND champ de vision**, il est donc beaucoup plus facile de localiser des objets avec votre StarBlast à faible puissance. Plus le chiffre sur l'oculaire est *grand*, plus la vue sera nette et éclatante. Après avoir trouvé un objet à faible puissance, passez à l'oculaire à forte puissance pour voir si la vue est meilleure.

3. Ne regardez pas à travers une fenêtre

Les optiques de votre lunette astronomique StarBlast ont été polies avec une précision d'un milliardième de pouce. Le verre d'une fenêtre est des milliers de fois moins précis ; ainsi, en regardant à travers une fenêtre, vous appliquez un « filtre de distorsion » sur votre télescope, et vous n'obtiendrez jamais des vues nettes. Cela dit, vous pouvez profiter d'observations diurnes décontractées ou visualiser la lune à travers une fenêtre à faible puissance, mais la vue ne sera jamais nette.

4. Emportez les outils appropriés

- a) **Habilitez-vous chaudement**, si vous sortez en hiver ; le point de vue d'Orion est que vous ne pouvez jamais trop vous couvrir en hiver – chapeaux, gants, chaussures bien isolées, plusieurs épaisseurs de vêtements, etc
- b) Prenez des **jumelles** – elles sont le complément parfait à un télescope et vous aideront à trouver des objets plus grands dans le ciel nocturne ou des cibles terrestres au sol. Une bonne paire de jumelles d'usage général pour l'astronomie est un modèle 10x50 – puissance 10 avec des lentilles de diamètre 50 mm.
- c) Apportez une **carte des étoiles** – pour vous aider à trouver votre chemin dans le ciel nocturne. Les meilleures cartes et guides d'astronomie vous indiqueront comment "cheminer d'une étoile à l'autre" pour trouver des objets faibles en dehors du système solaire tels que les amas d'étoiles et les nébuleuses.

5. Assistez à une « Fête des étoiles »

L'astronomie est un plaisir à partager. Les grandes villes ont des clubs d'astronomie qui vous indiqueront les meilleurs lieux d'observation et organiseront des événements d'observation publics où vous trouverez de bons conseils sur l'utilisation d'un télescope et ce qu'il est intéressant de regarder la nuit (cela varie tout au long de l'année !!!).

Accessoires en option pour les télescopes StarBlast

1. Oculaires supplémentaires – utilisez n'importe quel oculaire standard de 1,25" (31,75 mm) avec le StarBlast 70 ou StarBlast 90. Différentes puissances peuvent être obtenues en y fixant différents oculaires. Pour calculer la puissance, il faut diviser la longueur focale du télescope (en mm) ou 500 (pour la StarBlast 70) par la longueur focale en mm de l'oculaire utilisé. Pour l'oculaire de 10 mm la puissance est $500 / 10 = 50x$. Pour l'oculaire de 25 mm la puissance est $500 / 25 = 20x$.

Les oculaires Orion Sirius Plössl ou les kits d'accessoires pour télescope sont d'excellents atouts pour l'Orion StarBlast. L'oculaire de conception Plössl est très performant et vous donnera des vues plus nettes que les oculaires standard fournis avec la plupart des télescopes.

2. Filtre v-bloc 1,25" (31,75 mm) – Lors de la visualisation des planètes à des puissances élevées (supérieures à 100x) la fidélité des couleurs peut être améliorée grâce à un filtre v-bloc 1,25" d'Orion. Il suffit de le visser dans le fond de l'oculaire et d'observer. Les couleurs sont plus naturelles avec ce filtre à des puissances élevées. Fonctionne également pour les applications terrestres à haute puissance.
3. Filtre Jupiter d'Orion – Les bandes de nuages sombres et la « grande tache rouge » de la planète géante gazeuse Jupiter seront plus faciles à repérer avec le filtre Jupiter 1,25" (31,75 mm). Comme le v-bloc, vissez-le simplement au fond de l'oculaire et observez.
4. Filtre lunaire 1,25" (31,75 mm) – La lune va vous surprendre ! Éliminez le reflet et la luminosité pour voir la lune plus en détail grâce à un filtre lunaire 1,25" (31,75 mm) d'Orion.
5. Filtre 1,25" (31,75 mm) O-III – Vous désirez traquer une nébuleuse planétaire ou une grande nébuleuse en émission comme la Nébuleuse de l'Amérique du Nord ? Le filtre O-III améliore grandement la visualisation des « nébuleuses en émission » – les nuages de gaz colorés photographiés dans notre galaxie, qui sont formés par des étoiles qui meurent ou qui donnent naissance. Remarque : les vues nocturnes à travers n'importe quel télescope apparaissent en noir et blanc, l'œil n'est pas capable de réagir à la couleur à des faibles niveaux de luminosité.

Que pouvez-vous voir dans le ciel ?

Utilisez votre StarBlast 70 / 90 pour explorer la lune et les planètes. Les comètes brillantes sont un régal, avec le large champ de vision à faible puissance. Sous un ciel noir (loin des lumières de la ville), vous serez étonné de ce que vous pouvez voir en dehors de notre système solaire – la plupart des objets Messier les plus brillants sont visibles à travers ces télescopes *depuis un endroit où le ciel est sombre*. Cela signifie que ce télescope peut être utilisé pour localiser et observer une nébuleuse planétaire, des restes de supernova, les étoiles doubles, les amas d'étoiles ouverts et globulaires, les nébuleuses

en émission (comme la nébuleuse d'Orion, M42) et même d'autres galaxies !

Accédez au Centre communautaire d'Orion pour apprendre à localiser les objets du ciel profond !

Avertissements solaires !!!

- a) Ne pointez pas le télescope vers le soleil sans utiliser un filtre solaire adéquat (en option) qui s'adapte sur l'extrémité avant (objectif) du télescope.
- b) Si vous utilisez un filtre solaire (qui s'adapte sur l'avant ou sur l'objectif du télescope), couvrez l'avant du chercheur de sorte qu'il ne soit pas endommagé par l'exposition aux rayonnements / à l'énergie du soleil.
- c) N'utilisez PAS de filtres solaires pour oculaire – ils risquent de se fissurer sous la chaleur intense émise par l'énergie solaire concentrée.
- d) N'utilisez pas le télescope pour projeter une image du soleil sur un objet plat – l'énergie solaire concentrée risquerait d'endommager le télescope et pourrait provoquer un incendie.
- e) Couvrez toujours les optiques d'un télescope laissé sans surveillance pendant la journée – si le télescope reste pointé vers le soleil par inadvertance, il risquerait d'être endommagé par le rayonnement solaire concentré.

Entretien et maintenance

1. Gardez les caches anti-poussière en place lorsque le télescope n'est pas utilisé – en couvrant soigneusement les optiques et accessoires de votre télescope en permanence, il se pourrait que vous n'ayez jamais besoin de les nettoyer.
2. Rangez le télescope à l'intérieur lorsqu'il n'est pas utilisé – il n'est pas conçu pour résister aux intempéries.
3. Si vous laissez le télescope à l'extérieur pendant la journée entre deux séances d'observation, **COUVREZ** les optiques ! Si le télescope est pointé vers le soleil, il peut concentrer l'énergie solaire et endommager le télescope ou les objets environnants, voire même blesser quelqu'un. Les optiques resteront également plus propres si vous pensez à les couvrir systématiquement.
4. Nettoyez les optiques, si nécessaire, avec une brosse optique pour enlever les peluches et la poussière, un nettoyant optique contre les traces de doigts et un chiffon de nettoyage (disponibles séparément). Un peu de poussière n'aura aucune incidence sur les performances du télescope.
5. Les optiques d'une lunette astronomique sont robustes, et à moins de malmener votre télescope, vous ne devriez pas avoir besoin de les collimater (aligner).

Caractéristiques techniques

Lunette astronomique de voyage StarBlast 70

Lentille objective : diamètre 70 mm

Longueur focale : 500 mm (f / 7,14)

Oculaire 25 mm – 1,25" (31,75 mm) (Puissance 20)

Oculaire 10 mm – 1,25" (31,75 mm) (Puissance 50)

Chercheur 5x24 (image inversée)

Renvoi coudé d'image correcte à 45 degrés – 31,75 mm

Trépied réglable en aluminium

Poids : 3,2 kg

Hauteur de l'oculaire : 152 cm (trépied du télescope entièrement déployé, télescope pointé de niveau)

Lunette astronomique de voyage StarBlast 90

Lentille objective : diamètre 90 mm

Longueur focale : 600 mm (f / 6,67)

Oculaire 25 mm – 1,25" (31,75 mm) (Puissance 24)

Oculaire 10 mm – 1,25" (31,75 mm) (Puissance 60)

Chercheur à point rouge (image correcte)

Renvoi coudé à 90 degrés – 31,75 mm (image inversée)

Trépied réglable en aluminium

Poids : 6,1 kg

Hauteur de l'oculaire : 147 cm (trépied du télescope entièrement déployé, télescope pointé de niveau)

Garantie limitée d'un an

Ce produit d'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 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 © 2013-2014 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.