

Imaging Flip Mirror d'Orion®

#5523

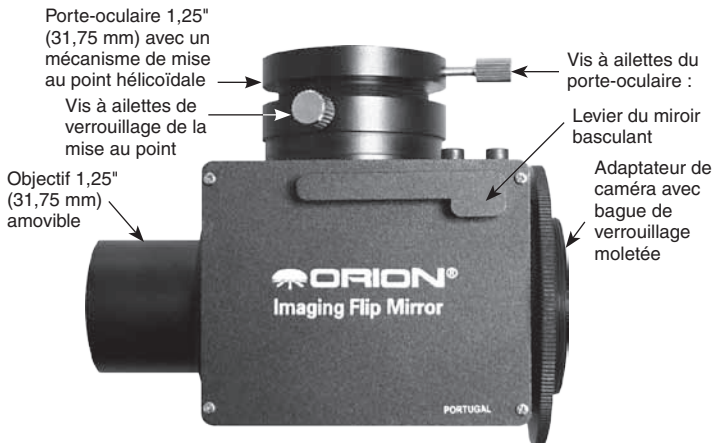


Figure 1. L'Imaging Flip Mirror et ses composants

Félicitations pour votre achat de Imaging Flip Mirror d'Orion® ! Votre Imaging Flip Mirror offre la capture facile d'un objet, le centrage et la mise au point à votre caméra CCD. Transmettez facilement la lumière de votre télescope à partir de votre caméra CCD à votre oculaire, et vice-versa, sans enlever votre caméra ni perturber sa mise au point et son orientation.

Nomenclature

Le corps du miroir basculant, comprenant :

Un porte-oculaire 1,25" (31,75 mm) avec un mécanisme de mise au point hélicoïdale

Objectif de 1,25" (31,75 mm)

Adaptateur de caméra avec bague de verrouillage moletée

Cache anti-poussière d'adaptateur de caméra en métal

Configuration de l'Imaging Flip Mirror

L'Imaging Flip Mirror est conçu pour accueillir votre caméra CCD et l'oculaire en utilisant le même porte-oculaire que le télescope. L'Imaging Flip Mirror est entièrement assemblé et prêt à être attaché à votre télescope et à une caméra CCD.

Fixation de l'Imaging Flip Mirror sur un télescope

Le Flip Mirror est équipé d'un objectif amovible 1,25" (31,75 mm) et de T filetés femelles, prêts à être attachés à la plupart des télescopes.

Utilisation de l'objectif 1,25" (31,75 mm)

Si votre télescope dispose d'une focalisation de 1,25" (31,75 mm) ou d'un adaptateur, la meilleure façon d'attacher l'Imaging Flip Mirror est d'utiliser l'objectif 1,25" (31,75 mm). Il suffit d'insérer l'objectif de 1,25" (31,75 mm) dans l'adaptateur d'oculaire de votre télescope et de le fixer en serrant la vis à ailettes (figure 2).

Utilisation de T filetés

Certains télescopes Orion disposent d'adaptateurs de mise au point avec des T filetés extérieurs. Si vous utilisez un tel télescope, vous pouvez attacher le corps de miroir basculant directement aux T filetés sans utiliser l'objectif 1,25" (31,75 mm). Retirez l'objectif 1,25" (31,75 mm). Puis fixez le corps de miroir basculant aux T filetés. (figure 3).

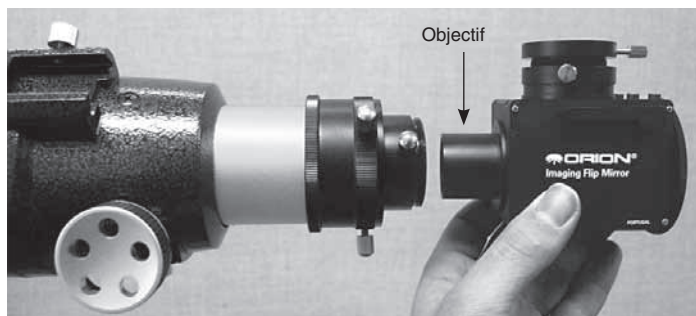


Figure 2. Insérez l'objectif de l'Imaging Flip Mirror dans l'adaptateur 1,25" (31,75 mm) de votre télescope.

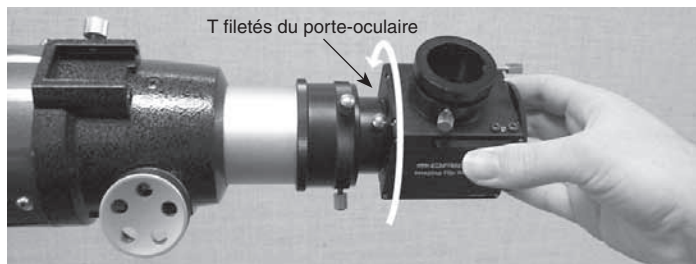


Figure 3. Fixez le corps du miroir basculant directement aux T filetés du porte-oculaire en retirant d'abord l'objectif.



Figure 4. Utilisez la bague de verrouillage moletée pour sécuriser l'orientation de l'appareil.

Fixation d'une caméra CCD à l'Imaging Flip Mirror

Toutes les caméras Orion StarShoot™, et la plupart des caméras CCD commerciales ont des T filetés accessibles qui se fixent directement à l'arrière du corps du miroir basculant. Retirez l'objectif de votre caméra CCD pour révéler les T filetés. Fixez le boîtier de l'appareil au corps du miroir basculant en tournant la caméra dans le sens horaire jusqu'à la butée.

Pour changer l'orientation de la caméra, dévissez la caméra dans le sens antihoraire jusqu'à ce que vous ayez atteint l'orientation de la caméra souhaitée. Puis tournez la bague de verrouillage moletée dans le sens antihoraire (face à l'arrière de la caméra) contre le corps de la caméra jusqu'à ce que la caméra tienne bien sur la bague (figure 4).

Utilisation de l'oculaire

L'Imaging Flip Mirror devrait atteindre la focalisation avec presque tous les oculaires de 1,25" (31,75 mm). Il suffit d'insérer votre oculaire dans le porte-oculaire de 1,25" (31,75 mm) et de le fixer avec la vis à ailettes du porte-oculaire.

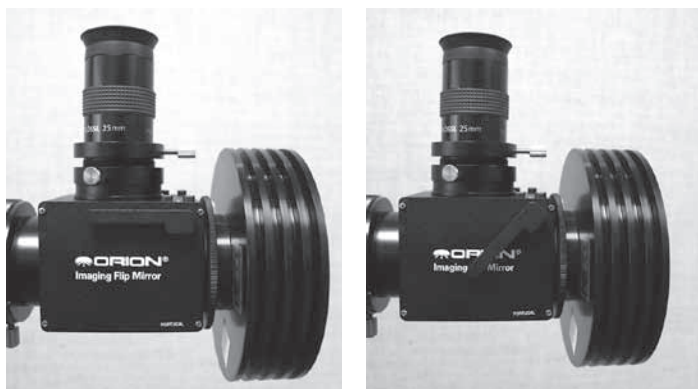


Figure 5.1. Le levier relevé dirige le trajet de la lumière vers la caméra CCD.

Figure 5.2. Le levier abaissé dirige le trajet de la lumière vers l'oculaire.

Utilisation de l'Imaging Flip Mirror

Gardez le levier de miroir basculant en position « up » (haut) (figure 5.1) pour laisser le télescope faire la mise au point sur la caméra. Retournez le miroir en position « down » (bas) pour laisser le télescope faire la mise au point sur l'oculaire (figure 5.2). Avec le levier du miroir basculant en position « up » (haut), faites la mise au point de votre caméra CCD à l'aide du porte-oculaire de votre télescope. Ensuite, retournez le miroir en position « down » (bas) pour changer le trajet de la lumière vers votre oculaire. Focalisez l'oculaire en utilisant le mécanisme de mise au point hélicoïdale, en veillant à ne pas perturber la focalisation du télescope. Lorsque votre oculaire a fait la mise au point, verrouillez le mécanisme de mise au point hélicoïdale en serrant la vis de serrage de blocage de mise au point.

Autres ajustements

La tension du levier du miroir basculant et l'angle d'arrêt sont réglés en usine. Toutefois, si nécessaire, des ajustements peuvent être faits pour changer la tension du levier et l'angle d'arrêt.

Réglage de la tension du levier

Localisez les deux vis à tête cylindrique argent (une de chaque côté) situées au-dessus du levier (figure 6).

En utilisant la clé hexagonale de 1,5 mm fournie, desserrez ou serrez les vis de réglage selon le besoin pour atteindre la tension de levier désiré.

Réglage de l'angle d'arrêt du miroir basculant

Vérifiez d'abord si un ajustement est d'abord nécessaire. L'angle d'arrêt de l'Imaging Flip Mirror est réglé en usine et n'exige généralement pas de réglage. Centrez l'objet de l'image dans votre caméra CCD. Puis retournez le miroir pour conduire le trajet de la lumière vers l'oculaire. Le sujet doit être centré dans l'oculaire. Si le sujet n'est pas centré dans l'oculaire tel qu'il l'était dans la caméra CCD, vous devez ajuster l'angle d'arrêt du miroir.

Pour régler l'angle d'arrêt du miroir basculant :

1. Localisez la vis à tête cylindrique sur la partie inférieure du corps du miroir basculant (figure 7).
2. Si le sujet est au-dessus du centre du champ de vision (face à l'arrière du miroir basculant), tournez la vis de réglage dans le sens horaire (à l'aide de la clé hexagonale de 2,5 mm fournie). Si le sujet est au-dessous du centre du champ de vision, tournez la vis de réglage dans le sens antihoraire.

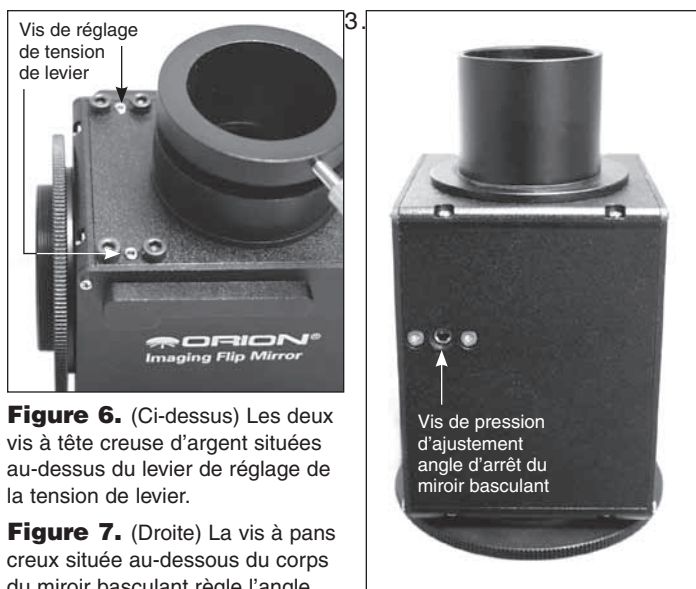


Figure 6. (Ci-dessus) Les deux vis à tête creuse d'argent situées au-dessus du levier de réglage de la tension de levier.

Figure 7. (Droite) La vis à pans creux située au-dessous du corps du miroir basculant règle l'angle d'arrêt du miroir.

Vérifiez votre réglage en comparant le point de vue de la caméra CCD avec le point de vue de l'oculaire. Le sujet doit être centré dans les deux vues.

Entretien et stockage

La surface du miroir ne doit être nettoyée que sur une base minimale. Les petites particules de poussière n'affecteront pas la performance optique. Vous pouvez parfois enlever la poussière avec de l'air comprimé ou une poire à air. Si vous avez besoin de nettoyer la surface du miroir, dévissez d'abord le support 1,25" (31,75 mm) de l'oculaire du corps du miroir basculant pour faciliter l'accès au miroir. Utilisez un coton-tige avec une goutte d'alcool isopropylique ou une solution de nettoyage de lentille. Faites glisser légèrement le coton-tige sur la surface du miroir. Remplacez fréquemment le coton-tige pendant le nettoyage pour vous assurer de ne pas éparpiller des particules sur le miroir. Faites preuve de prudence car la surface aluminium délicate peut facilement être grattée ou décapée.

Pour éviter l'accumulation excessive de poussière, veillez à fixer les caches de protection avant de le stocker, et utiliser un étui d'accessoire rembourré en mousse. L'étui rembourré en mousse dans lequel votre Imaging Flip Mirror est livré sert également de récipient de rangement pratique. Stockez-le dans un endroit sec à l'abri du soleil direct.

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

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