

Monture de jumelles Paragon-Plus™ Orion®

5379 avec trépied et
5376 sans trépied

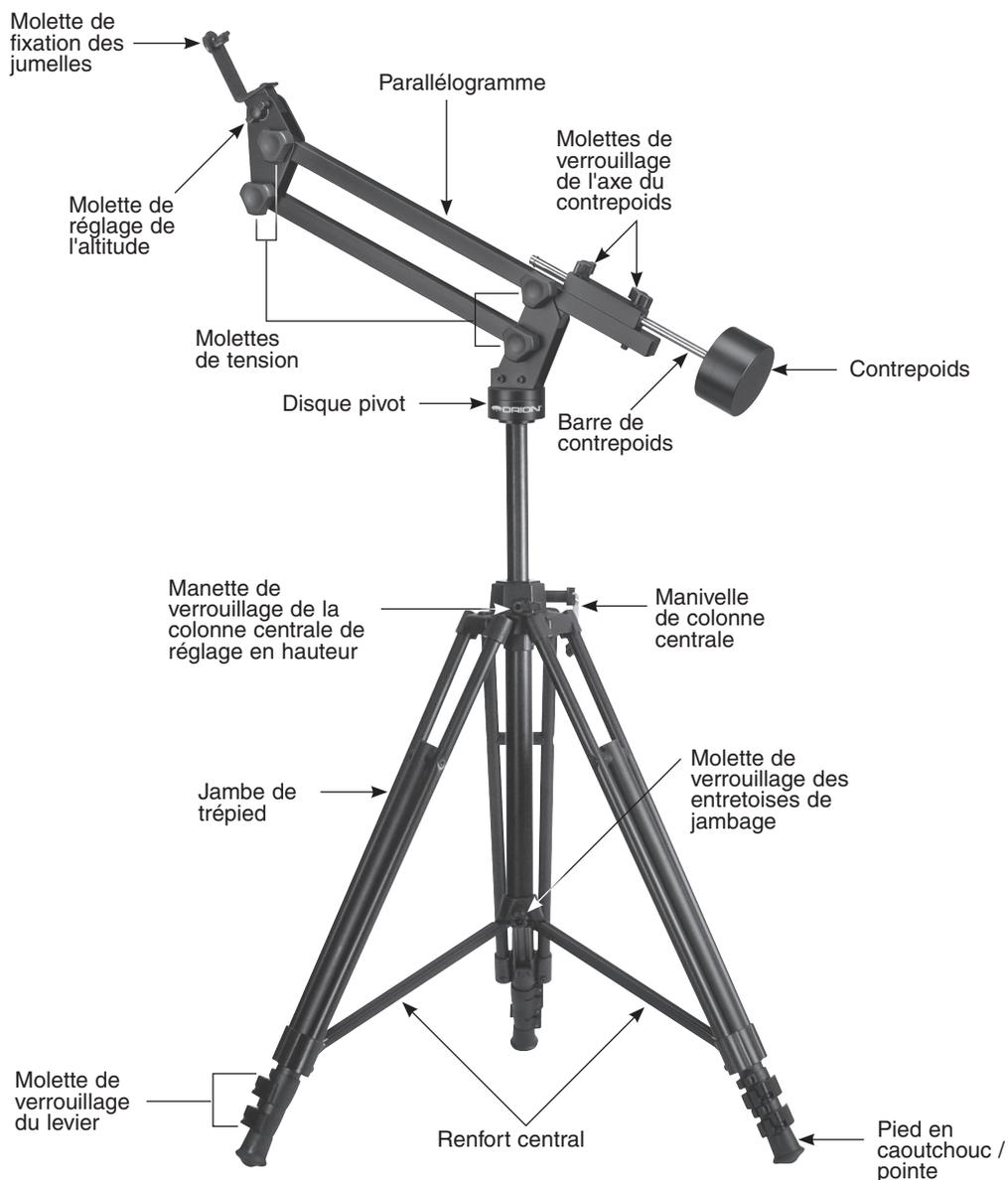


Figure 1. Monture de jumelles Paragon-Plus

 **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 2. Alignez l'axe de fixation fileté du trépied avec le trou fileté sur la partie inférieure du disque pivot. Maintenez ensuite la monture des jumelles tout en tournant le disque pivot pour le visser sur l'axe.

Félicitations pour votre achat de la monture de jumelles Paragon-Plus Orion ! Ce support robuste est conçu pour l'observation astronomique ou terrestre avec des jumelles jusqu'à 80 mm d'ouverture. La monture réduit considérablement la fatigue des bras et place les jumelles loin du trépied, permettant à l'observateur de se tenir debout ou confortablement assis en dessous des jumelles, tout en visant au-dessus de lui, même au zénith. La monture permet également d'élever ou d'abaisser les jumelles tout en les gardant pointées sur une cible donnée. C'est particulièrement agréable lorsque plusieurs personnes de tailles différentes utilisent ensemble les jumelles.

Les instructions suivantes concernent l'assemblage et l'utilisation des montures pour jumelles Paragon-Plus (référence # 5376, sans trépied, et # 5379 avec trépied). Veuillez les lire attentivement.

Fixation de la monture Paragon-Plus à un trépied

Les instructions concernent la fixation à un trépied Paragon-Plus (fourni avec le # 5379), ou à tout autre trépied suffisamment solide que vous auriez déjà. Vous aurez besoin d'un tournevis à tête plate et une clé hexagonale de 2 mm pour fixer la monture des jumelles sur le trépied. Consultez la figure 1 pendant le montage.

- 1) Retirez la rotule du trépied que vous voulez utiliser. Dans le cas d'une monture Paragon-Plus avec trépied, ce n'est pas nécessaire, le trépied ne comportant pas de rotule. Notez la taille de la vis du trépied utilisée pour fixer la rotule.
- 2) Tournez la monture de jumelles à l'envers. En dessous du disque pivot (figure 1) se trouve un filetage femelle de 3/8" (9,5 mm) avec une tige fileté en laiton de 1/4"-20 (6,4 mm, 20 filets au pouce). Selon le trépied utilisé, vous devrez peut-être la retirer. Comparez la taille de la tige fileté du trépied avec celle de la tige en laiton. Si la tige en laiton est trop petite, enlevez-la. Elle doit être retirée pour adapter le trépied Paragon-Plus fourni avec le modèle # 5379. Retirez-la avec le tournevis à tête plate.
- 3) Écartez au maximum les jambes du trépied et verrouillez-les à l'aide des molettes de verrouillage des entretoises de jambage (figure 1). Maintenez les jambes le plus bas possible pour l'instant. Le trépied Paragon-Plus dispose d'une très large base pour une stabilité accrue. La stabilité est meilleure lorsque les trois entretoises de jambage sont au plus bas de la colonne centrale. La molette de verrouillage des entretoises doit être serrée pour consolider la position. Lorsque vous utilisez la monture de jumelles, les jambes du trépied doivent toujours être entièrement déployées ; sinon, le poids de la monture pourrait faire se renverser le trépied.

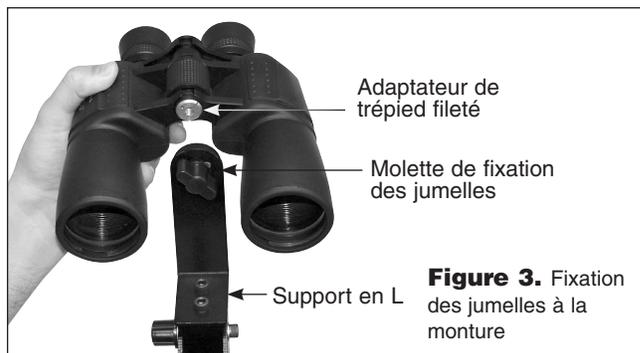


Figure 3. Fixation des jumelles à la monture

- 4) Pour le trépied Paragon-Plus, fixer le support du parallélogramme à la plateforme se trouvant en haut de la colonne centrale (figure 2). Pour les autres trépieds, visser la monture sur l'axe sur lequel se fixe normalement la rotule. Pour ce faire, placez le trou au bas de la monture sur l'axe tout en maintenant la monture avec une main. Avec l'autre main, tournez le disque pivot jusqu'à ce qu'il soit bien vissé.
- 5) Si vous utilisez le trépied Paragon, fixez le disque pivot à la plateforme en haut de la colonne centrale avec les vis situées sous la plateforme. Avec la clé hexagonale de 2 mm, vissez-les complètement. La monture devrait maintenant pouvoir tourner sans que le trépied ne se dévisse.

Votre monture Paragon-Plus pour jumelles est maintenant montée et doit correspondre à la figure 1.

Fixation des jumelles à la monture

La monture pour jumelles Paragon-Plus est conçue pour des jumelles ayant jusqu'à 80 mm d'ouverture. Les jumelles doivent comporter un filetage femelle pour le montage. Réglez le trépied à la hauteur requise pour l'observation avant de monter les jumelles. Voir ci-dessous les instructions pour élever le trépied Paragon-Plus.

Enlevez le capuchon de l'adaptateur de trépied sur vos jumelles. Vissez ensuite complètement la molette de fixation des jumelles dans l'adaptateur (figure 3). Il est à noter que si vous utilisez des jumelles de grande taille avec axe central, comme c'est le cas des jumelles MegaView Orion, vous aurez alors besoin d'une plateforme de montage en option (# 7589).

Équilibrage de la monture de jumelles Paragon-Plus

Pour assurer la fluidité du mouvement de la monture, les jumelles doivent être correctement équilibrées sur la monture en réglant le contrepoids. Notez qu'il n'est pas nécessaire d'obtenir un équilibre parfait, les molettes de tension permettant de compenser le déséquilibre restant. Il est néanmoins recommandé d'atteindre un équilibre aussi précis que possible dès le départ.

- 1) Desserrez les quatre molettes de tension et mettez soigneusement la monture en position horizontale.
- 2) Desserrez les molettes de l'axe de contrepoids et faites-les coulisser à partir de la monture jusqu'à ce qu'il équilibre les jumelles de l'autre côté. Notez qu'un équilibre parfait n'est pas toujours réalisable avec des jumelles très légères ou très lourdes.

Si la monture n'est pas équilibrée, ce qui est très probable avec de petites jumelles, vous pouvez régler plus finement avec les molettes de tension jusqu'à ce que la monture reste immobile lorsque vous arrêtez de la déplacer. Si ce n'est pas le cas, continuez d'augmenter la tension avec les molettes.



Figure 4. L'« angle d'inclinaison » des jumelles



Figure 5. Les jumelles resteront pointées sur l'objet pendant que vous ajusterez la hauteur à l'aide du parallélogramme. La personne debout (a) observe le même objet que la personne assise (b). Notez que seul le parallélogramme a changé alors que l'angle d'inclinaison des jumelles n'a pas bougé. Il n'est pas nécessaire de régler le disque pivot et l'altitude des jumelles pour utiliser cette fonction.

Réglage de l'« angle d'inclinaison » des jumelles

L'angle d'inclinaison des jumelles s'ajuste au moyen de la molette de réglage de l'altitude (figure 4). Vous devez régler la molette de tension de manière à ce que les jumelles se déplacent quand on les pousse, mais ne se déplacent pas toutes seules. Gardez à l'esprit que lorsque l'angle s'approche du zénith, il faudra augmenter la tension pour que les jumelles ne basculent pas. Augmentez la tension lorsque les jumelles sont inclinées à 40° ou plus par rapport à l'horizontale.

Réglage de l'azimut

Le déplacement des jumelles en azimut (gauche / droite) se fait simplement en tournant la monture sur son disque pivot. Il n'y a pas de dispositif de verrouillage de l'azimut.

Réglage de la hauteur des jumelles

L'intérêt de la monture Paragon-Plus, c'est que la hauteur peut être réglée pour différentes personnes sans modifier le pointage des jumelles. Il suffit de bouger les jumelles de sorte que seul le parallélogramme de la monture se déplace. Ne réglez pas l'angle d'inclinaison des jumelles et ne déplacez pas la monture sur son disque de pivot. La figure 5 montre comment faire. Cette fonctionnalité permet à des personnes de tailles différentes de regarder avec les jumelles sans avoir à prendre des positions acrobatiques ou pénibles.



Figure 6. La monture des jumelles peut être utilisée pour observer des objets au zénith ou proche du zénith. Réglez le trépied pour pouvoir vous tenir debout en dessous des jumelles afin d'observer des objets situés haut dans le ciel.

Réglage de la hauteur du trépied Paragon-Plus (# 5379)

Vous pouvez trouver que la position des jumelles est trop basse lorsque les jambes du trépied sont complètement rétractées. Pour augmenter la hauteur, vous devez étirer les jambes du trépied. Retirez la monture avant d'étirer les jambes du trépied pour éviter que la monture ou le trépied ne tombent.

Chaque jambe du trépied comporte deux parties télescopiques. Desserrez la molette de verrouillage du levier puis étirez la jambe. Lorsqu'elle est à la longueur désirée, serrez la manette du levier en la tournant vers le bas. Une échelle est gravée sur la partie médiane de chaque jambe, qui permet de comparer la hauteur de chaque jambe.

Le trépied Paragon-Plus comporte également une colonne centrale, mais celle-ci ne doit être utilisée qu'une fois le trépied surélevé à l'aide des jambes. Élever la monture sur la colonne centrale réduit sa stabilité. Pour utiliser la colonne centrale, tournez la manivelle pour amener la monture à la hauteur désirée après avoir desserré la manette de blocage. Serrez ensuite la manette de blocage de la colonne centrale.

Pieds en caoutchouc / pointes (# 5379)

Le trépied est équipé de pieds en caoutchouc rétractables et de pointes métalliques. Les pieds en caoutchouc sont destinés à être utilisés à l'intérieur ou sur une surface lisse ou pavée. Les pointes métalliques sont recommandées sur des terrains plus mous, pour plus de prise. Pour utiliser les pieds en caoutchouc, tournez le pied dans le sens anti-horaire jusqu'à ce qu'il se bloque. Dans cette position, la pointe métallique sera complètement rétractée dans le caoutchouc. Assurez-vous que les trois pieds en caoutchouc sont bien à plat sur le sol et non de côté.

Pour sortir la pointe, tournez le pied en caoutchouc dans le sens horaire jusqu'à ce qu'elle sorte du pied en caoutchouc. Dans certains cas, vous pouvez vouloir supprimer complètement les pieds en caoutchouc pour faire sortir entièrement la pointe métallique. Retirez alors les pieds en caoutchouc de leurs supports. Ils peuvent être repositionnés à tout moment.

Arrêt de sécurité du parallélogramme

Le parallélogramme comporte un arrêt de sécurité pour empêcher les barres d'aluminium de se replier complètement. Il permet de protéger les doigts d'une fermeture accidentelle du parallélogramme. Il évite également que le contrepoids vienne cogner contre le trépied.

Utilisation astronomique

La monture de jumelles Paragon-Plus permet d'observer les objets depuis l'horizon jusqu'à zénith. Pour observer des objets au zénith, régler la monture des jumelles et le trépied de manière à ce qu'ils soient assez hauts pour que vous puissiez rester debout sous les jumelles. Réglez ensuite l'angle d'inclinaison des jumelles pour pointer vers le zénith. Mettez-vous alors debout sous les jumelles et observez. Si l'ensemble est correctement monté, il devrait correspondre à la figure 6.

Transport

Lors du transport de l'ensemble, vous devez enlever les jumelles de la monture pour ne pas risquer de les abîmer. Pour faciliter le déplacement, vous pouvez enlever la monture du trépied. Une sacoche de transport Orion existe en option (# 15161).

Entretien et maintenance

Lorsque vous utilisez la monture en plein soleil, sachez que sa surface noire peut devenir très chaude. S'il y a beaucoup d'humidité, séchez bien la monture avec un chiffon doux après utilisation. Nettoyez le trépied et la monture avec un détergent et un chiffon doux.

Caractéristiques techniques

Poids maximum des jumelles : 2,5 kg environ.

Contrepoids : 3,6 kg.

Molette de fixation des jumelles : permet de monter les jumelles sur un adaptateur de trépied 1/4" -20 (6,4 mm, 20 filets au pouce)

Hauteur minimale des jumelles (Paragon-Plus avec trépied) : 78,7 cm (31")

Hauteur maximale des jumelles (Paragon-Plus avec trépied) : 231,14 cm (91")

Poids (Paragon-Plus sans trépied) : 5,70 kg (12 lb 9 oz)

Poids (Paragon-Plus avec trépied) : 8,9 kg (19 lb 10 oz)

Sacoche de transport : en option

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 2013- Orion Telescopes & Binoculars