

# AZ4 Monture azimutale aluminium

Les instructions suivantes vont vous guider dans l'installation, l'utilisation et l'entretien de votre monture. Merci de les lire attentivement avant de commencer.

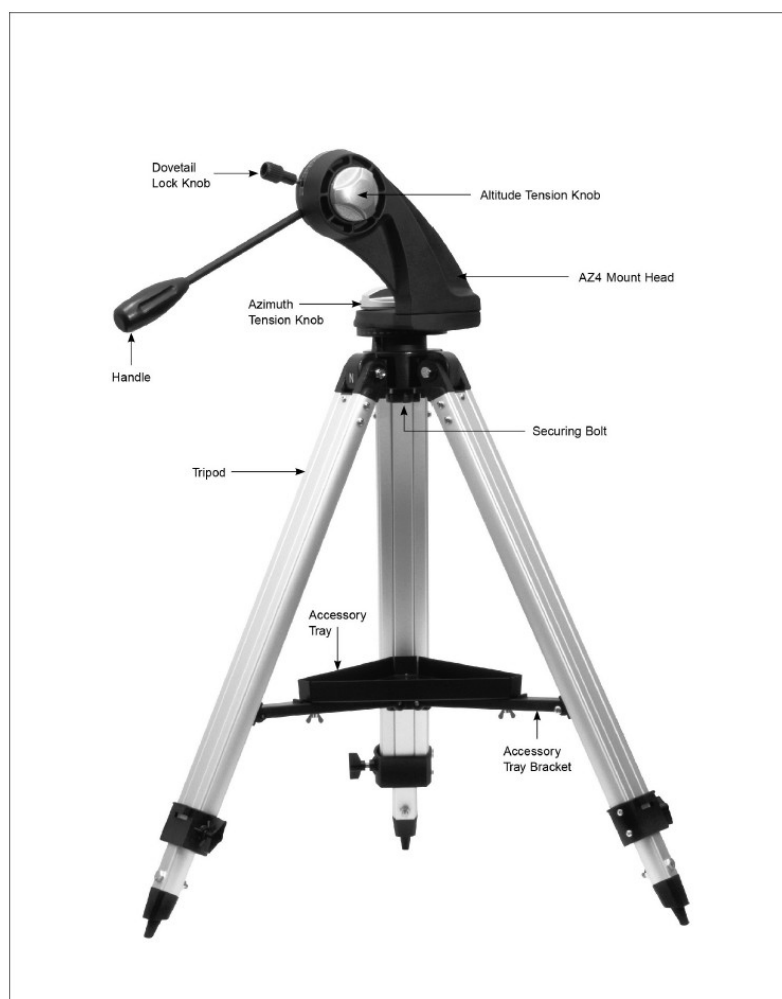


Figure 1b: The AZ4 Altazimuth Mount(Aluminum)

## 1. Assemblage

### A. Monture AZ4 (acier) [non concerné]

### B. Monture AZ4 (aluminium)

1. Posez le trépied verticalement et écartez les pieds aussi loin que possible. Pour le moment maintenez les pieds à leurs plus petites longueurs. Lorsque la monture sera complètement montée vous pourrez allonger les pieds à la longueur voulue.

2. Fixez la tablette porte-accessoires (*accessory tray*) sur les branches de la tablette porte-accessoires (*accessory tray bracket*). Enlever les vis papillons déjà en place sur les branches. Positionnez la partie plate de la tablette porte-accessoires sur les branches. Insérez la vis par le haut et fixez avec la vis papillon par le dessous de la tablette. Répétez sur les deux autres côtés. Ne vissez pas entièrement les vis papillons avant que les trois vis ne soient fixées. Il peut être nécessaire de réajuster la position de la tablette pour bien faire coïncider les trous pour le passage des vis.

3. Placez la base de la tête de l'AZ4 dans la base du trépied. Orientez la tête de l'AZ4 jusqu'à ce que le repère « nord » (N) soit aligné avec le piton sur la base du trépied. Pour maintenir la tête, il y a un boulon sous la base du trépied (là où les pieds du trépied se rejoignent). Tournez-le en poussant vers le haut pour qu'il se visse dans la base de la tête de l'AZ4. Faites attention à ne pas plier les filetages lorsque vous vissez.

4. Vissez la poignée dans la partie fileté en haut de la tête de l'AZ4. La poignée se visse selon un léger angle pour une utilisation plus confortable. Pour avoir la poignée dans une position différente vous pouvez retirer la vis cruciforme et visser la poignée à la place.

Votre monture AZ4 est maintenant totalement assemblée, et doit ressembler à la Figure 1b. Vous pouvez maintenant installer votre télescope sur la monture.

## 2. Installer un télescope

La monture AZ4 a été conçue pour être compatible avec les télescopes d'une ouverture de 6" (150 mm) ou moins. Les télescopes excédent cette ouverture ne pourront pas pointer horizontalement ou au zénith. Pour des résultats optimum le poids du tube seul ne devra pas excéder 6,8 kg, ou moins pour les longs tubes optiques, qui ne pourront alors pas avoir la stabilité nécessaire.

Une queue d'aronde (*dovetail*) est requise pour installer votre télescope. Si votre télescope est déjà muni d'une queue d'aronde attachée au tube optique passez au paragraphe suivant. Pour les télescopes qui n'ont pas de queue d'aronde déjà montée ou utilisant un pas Kodak vous aurez besoin d'une paire de colliers à fixer sur la queue d'aronde. Ces accessoires sont disponibles sur le site Sky-Watcher ou chez votre revendeur. Si votre télescope a un pas de vis Kodak vous pouvez utiliser la queue d'aronde « *L-bracket* » fournie avec la monture, adaptable au support queue d'aronde femelle de l'AZ4.

Il est assez simple de connecter votre télescope à la monture lorsque la queue d'aronde est montée au tube optique. Dévissez la vis sur le support queue d'aronde femelle de l'AZ4. Insérez la queue d'aronde du télescope dans le support queue d'aronde de la monture et vissez fermement jusqu'à bloquer le tube.

*Note : Si vous utilisez un télescope avec une queue d'aronde montée directement sur le tube ou si vous utilisez un adaptateur queue d'aronde avec une vis Kodak, le chercheur peut être orienté dans une position peu pratique lorsque le télescope est installé sur l'AZ4. Cela ne cause pas de problèmes à part être peu facilement utilisable.*

Pour un mouvement haut/bas plus fin lorsqu'il est positionné à l'horizontal, le télescope doit être équilibré d'avant en arrière. Pour équilibrer le télescope dévissez légèrement la vis, et déplacez légèrement la queue d'aronde d'avant en arrière dans le support de la monture. Si vous utilisez des colliers vous pouvez déplacer le télescope dans les colliers plutôt que de faire coulisser l'ensemble. Vous avez équilibré l'instrument lorsque le télescope ne bouge pas de lui-même quand le frein d'altitude (*Altitude Tension Knob*) n'est pas trop serré.

## 3. Utiliser la monture AZ4

La monture AZ-4 comporte des engrenages distincts sur les axes d'altitude (mouvements de haut en bas) et d'azimut (mouvements de gauche à droite). La monture AZ-4 est donc une monture « alt-azimutal ».

*Traduction : Florie Teste, Astroshop.fr*

Si les mouvements d'un axe ou l'autre sont trop souples ou raides, la tension peut être ajustée en serrant ou desserrant les freins (tension knob). Cette tension peut être ajustée pour que mêmes les petits mouvements soient doux à faire. Si le mouvement de l'axe d'altitude n'est pas doux et ce quelque soit le serrage du frein, alors le télescope doit être ré-équilibré.

L'AZ4 est une monture idéale pour l'observation astronomique car elle peut pointer en direction du zénith. Si vous utilisez un télescope assez long (comme une lunette astronomique) au zénith, vous pouvez allonger les pieds du trépied pour obtenir une position plus confortable à l'observation. Pour les télescopes les plus lourds, les pieds du trépied doivent être écartés de manière à donner au trépied le plus grand écartement possible, ce qui aidera à stabiliser la monture et à réduire les vibrations.

### **Suivre les objets célestes**

A cause de la rotation de la Terre sur son axe polaire, les objets célestes semblent se déplacer doucement à travers le ciel. Lorsque vous observez un objet dans votre télescope, vous le voyez traverser le champ de l'oculaire. Pour garder l'objet centré dans le champ utilisez la poignée pour diriger l'AZ4 dans la direction voulue. Pour des mouvements très précis vous pourriez avoir besoin de resserrer les freins. A fort grossissement les objets sembleront se déplacer plus rapidement alors que le champ est plus étroit.

## **4. Entretien et maintenance**

La monture AZ4 pourra durer dans le temps avec un entretien assez simple. Stockez-la dans un endroit propre, sec, et à l'abri de la poussière. Elle peut être également stockée dans un garage ou un abri, mais elle ne doit pas être laissée dehors.

Cette monture ne nécessite que très peu d'entretien mécanique. Elle est construite en acier, avec une finition noire anodisée qui la rend assez résistante aux rayures. Si une rayure est faite sur la monture, elle n'entravera pas son fonctionnement. N'importe quelle poussière, salissure, ou trace d'humidité peut être enlevée à l'aide d'un chiffon doux. Un produit d'entretien classique non abrasif peut être utilisé en cas de salissures plus prononcées.

Quand la monture est transportée jusqu'au lieu d'observation, il est recommandé d'enlever la poignée pour éviter de l'endommager. Si vous enlever la tablette porte-accessoires vous pourrez replier le trépied. Pour un transport plus simple, la monture AZ4 peut être enlevée complètement du trépied (dévisser alors simplement la vis sous la base de la tête du trépied).