Mode d'emploi

Système de mise au point micrométrique Meade® ZIS #1209

Pour télescopes Schmidt-Cassegrain (sauf LX200GPS)

Introduction

Le système de mise au point micrométrique Meade® ZIS "Zéro Image Shift" #1209 supprime les vibrations de l'image et permet une astrophotographie ou imagerie CCd précise. Il permet également de faire la mise au point sans que l'objet observé change de position dans l'oculaire ("shifting").

Sa raquette de commande fonctionne avec 8 piles de type AA (non-fournies). Il maintient précisément le centrage de l'image, au pixel près. Il offre 4 vitesses, de précise à rapide.

Note importante : le système de mise au point micrométrique est livré avec un adaptateur SC (L, fig. 1) vissé dans l'adaptateur principal (B, fig. 1). Dévissez -le avec de fixer le système.

Fixation du système de mise au point micrométrique au télescope

- Ôtez le couvercle anti-poussière de la cellule arrière de votre télescope (A, fig. 1). Vissez-y l'adaptateur du système (B, fig. 1). Glissez le système (C, fig. 1) sur l'adaptateur et serrez les 3 vis de fixation (K, fig. 1) avec la clé à 6 pans fournie.
- 2a. Pour les utilisateurs d'un redresseur terrestre : glissez l'adaptateur du redresseur (D, fig. 1) dans le système. Alignez sa molette (H, fig. 1) avec la rainure du système (Fig. 2a et 2b). Serrez la molette du système (I, fig. 1) fermement, sans trop forcer. Glissez le redresseur sur l'adaptateur (D, fig. 1). Serrez la molette de l'adaptateur (H, fig. 1) fermement, sans trop forcer.
- 2b. Pour les utilisateurs d'accessoires optionnels du SC: si vous utilisez un accessoire pour Schmidt-Cassegrain, glissez son adaptateur (L, fig. 1) dans le système de mise au point

- micrométrique. Alignez la rainure située sur le côté de l'adaptateur (Fig. 3a et 3b) avec la molette du système (I, fig. 1) et serrez-la, fermement sans trop forcer. Glissez l'accessoire optionnel sur l'adaptateur. Serrez la seconde molette du système fermement, sans trop forcer
- 2c. Pour les utilisateurs du renvoi coudé à miroir au coulant 50,8 mm : glissez le renvoi coudé directement dans le système. Il n'y a pas besoin d'adaptateur. Serrez la molette du système (I, fig. 1), fermement sans trop forcer.
- 3. Branchement de la raquette : branchez le câble torsadé du système de mise au point micrométrique dans le port situé au sommet de la raquette de commande (3, fig. 6).

Note: le câble torsadé peut être branché au port de mise au point du module port accessoires #909 optionnel du LX90 ou au port du panneau de contrôle du LX200. Le système est alors contrôlé avec la touche flèche de l'Autostar ou depuis toute raquette de commande.

Entretien

Le système de mise au point est soigneusement préparé en usine. S'il est cependant nécessaire de régler l'embrayage (Voir fig. 5), ce réglage ne doit être fait que par des techniciens compétents, en usine. Un mauvais réglage aurait des conséquences sur les performances du système et pourrait l'abîmer. Les éventuels dommages qui en résulteraient ne sont pas couverts par la garantie.

Note: si vous désirez monter une caméra ou un appareil photographique au système de mise au point, fixez-y un adaptateur optionnel "T". Pour plus de renseignements, consultez votre revendeur Meade.

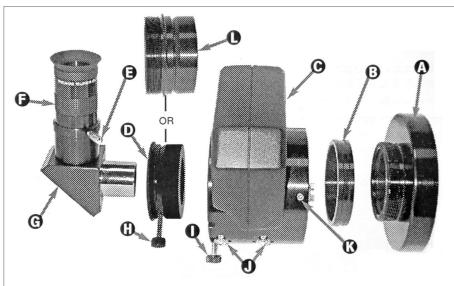


Fig. 1: système de mise au point micrométrique et ensemble oculaire. (A) Cellule arrière du télescope (figurée ici séparément pour plus de clarté). (B) Adaptateur du système de mise au point micrométrique. (C) Système de mise au point micrométrique. (D) Adaptateur pour accessoires au coulant 31,75 mm. L'adaptateur pour accessoires SC peut être utilisé dans cette position au lieu d'accessoires SC. N'utilisez pas d'autre adaptateur si vous utilisez un renvoi coudé à miroir au coulant 50,8 mm. (E) Vis de blocage de l'oculaire. (F) Oculaire. (G) Redresseur terrestre au coulant 31,75 mm. Un renvoi coudé à miroir au coulant 50,8 mm peut aussi être utilisé dans cette position (modèles Ø305mm). (H) Molette de serrage de l'adaptateur. (I) Molette de serrage du système de mise au point micrométrique. (J) Embrayage du système. (K) Vis.

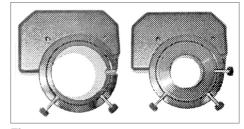


Fig. 2a : rainure du système Fig. 2b : molette de l'adaptateur dans la

rainure

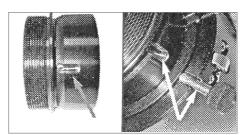


Fig. 3a : rainure de l'adaptateur SC Fig. 3b : alignement de la molette du système avec la rainure de l'adaptateur SC

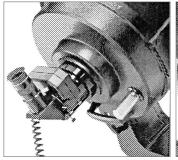


Fig. 4: système de mise au point micrométrique, renvoi coudé au coulant 31,75 mm et oculaire installés à un télescope Meade LX200GPS

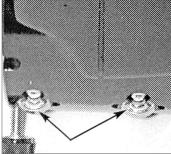


Fig. 5 : embrayage du système

Utilisation du système de mise au point

- 1. Durant le jour, sans rien fixer au système (oculaire, renvoi, etc...), Appuyez sur la touche "IN" ou "OUT" (1, fig. 6) de la raquette pour activer la mise au point. Observez le tube du système pendant ses déplacements. Au moment où le tube atteindra son extension maximale, vous pourrez entendre un déclic du moteur. L'extension maximale est d'environ 1,5 cm hors du système. Réglez le tube de manière à ce qu'il sorte de moitié.
- 2. Au moment d'observer, fixez l'ensemble oculaire.
- 3. Pointez le télescope vers une étoile brillante.
- 4. Appuyez sur les touches "IN" et "OUT" (1, fig. 6) pour faire la mise au point.
- 5. Appuyez sur la touche "SPEED" (2, fig. 6) pour changer de vitesse : chaque pression diminue la vitesse de mise au point, jusqu'à la vitesse la plus lente. La pression suivante revient à la vitesse la plus rapide. Quatre vitesses sont disponibles : rapide, moyenne, lente et précise.
- 6. Vous pouvez avoir besoin de répéter les étapes 2 à 5 quand vous changez d'oculaire.

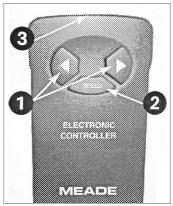


Fig. 6: raquette de commande du système: (1) touches "In" et "Out". (2) Touche "Speed". (3) Point de connexion (au sommet)

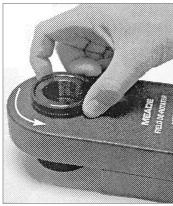


Fig. 7 : dévissage de l'anneau d'adaptation d'un tour complet

Utilisation avec le correcteur de rotation de champ Meade

Quand il est utilisé avec un correcteur de rotation de champ Meade, ce système de mise au point micrométrique doit être attaché de telle façon qu'il soit légèrement freiné. S'il vient butter contre le correcteur de rotation de champ, il ne fonctionnera pas correctement. Ceci est également valable pour les autres accessoires que vous fixeriez au correcteur.

Fixation au correcteur de rotation de champ Meade

Référez vous à la figure 1. Faites l'assemblage sur un plan de travail tel que bureau ou table avant de fixer l'ensemble au télescope.

- Vissez l'adaptateur (B, fig. 1) au correcteur de rotation de champ jusqu'à ce qu'il touche le boîtier. Ensuite, dévissez l'anneau adaptateur d'un tour complet dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, comme illustré en fig. 7.
- 2. Placez le système de mise au point micrométrique sur l'anneau, le boîtier dans l'axe, comme illustré en fig. 8.



Fig. 8 : installation du système sur l'anneau d'adaptation. Notez l'orientation du système.

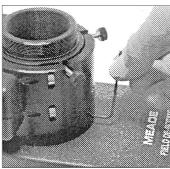


Fig. 9 : serrage des vis de fixation du système

- 3. À l'aide la clé hexagonale fournie, serrez fermement, sans trop forcer, l'une des 3 vis du système (K, fig. 1) contre l'anneau adaptateur, comme illustré en fig. 9. Prenez garde de ne pas serrer ou desserrer l'anneau et bloquez le système de mise au point en position.
- 4. Serrez fermement, sans trop forcer, les 2 autres vis du système.
- Fixez le correcteur de rotation de champ à la cellule arrière du télescope.

Pour toute question concernant l'utilisation de ce système, consultez votre revendeur Meade.



Meade Instruments Corporation