

**Bague adaptatrice coulant 50,80mm
Pour Réducteur C-94175**



Manuel de l'utilisateur

A lire entièrement avant toute opération !

PIERROASTRO

Théorie

On constate assez facilement que le montage vissant est systématiquement le meilleur pour la plupart des utilisations. Cependant, Le montage au coulant 50,80mm présente un intérêt non négligeable pour les utilisateurs de télescopes Schmidt-Cassegrain (C8, C9, C11, C14 et autres MEADE...) en effet, le correcteur-réducteur 0,63 référence C-94175 doit être installé directement derrière le tube optique et l'utilisateur devra conserver un tirage constant.

Cela implique de ne **pas pouvoir utiliser de système de mise au point arrière** type Kepler, Baader, TS, Omegon ou ArteSky par exemple.

Cette bague vous permet de placer le réducteur dans le coulant d'un système de mise au point type Crayford ou autre tube coulissant 50,80mm.

Enfin, **on ne peut ni faire le cadrage (tourner l'ensemble caméra/ filtres) ni ajouter de filtre à l'avant du correcteur original.**

Cette bague vous permet de placer un filtre en avant du correcteur/réducteur pour éviter les reflets parasites près du capteur.

Cette bague adaptatrice vous permet donc de faire l'assemblage suivant

- Votre télescope Schmidt-Cassegrain
- Un système de mise au point fine (motorisé pourquoi pas) type Crayford, à crémaillère ou autre Baader SteelTrack par exemple
- Un filtre coulissant 50,80mm fileté M48 standard à l'avant du correcteur dans cette configuration !
- Le correcteur/réducteur (transformé) au coulant 50,80mm
- L'ensemble des bagues de fixation !! le tirage à partir du filetage M48 mâle arrière du correcteur reconstitué est de 80 à 100mm (au lieu de 86 à 106mm d'origine).
- Votre caméra ou appareil photo

En bref vous pourrez désormais effectuer une mise au point fine avec système type Crayford, utiliser votre réducteur de focale préféré, utiliser un filtre, constituer une "chaîne" optique M48 standard en vous passant du filetage Schmidt-Cassegrain. Vous pourrez également le glisser facilement dans un coulant 50,80mm femelle type KE017 à l'arrière de votre télescope.

Éléments livrés :

1. Corps principal de la bague
2. Bague de serrage optique
3. Collerette d'arrêt 50,80mm

Corps principal



Bague de serrage optique

Collerette d'arrêt 50,80mm

Éléments nécessaires

- La bague SCT009
- Le correcteur réducteur 0,63 ref. C-94175
- Un outil de dévissage pour bagues optiques (ou autre)
- Un petit oculaire coulant 31,75mm (pour servir de support) ou tout autre support adapté
- Un tissu ou papier ultra-doux pour optique

Assemblage du correcteur



Avant de commencer, **dévissez toutes les bagues livrées avec la bague adaptatrice SCT009** et munissez-vous du corps principal.

Gardez la collerette pour utilisation ultérieure. La bague de serrage optique sera utilisée à l'étape 10.

1. Munissez-vous de votre correcteur/réducteur 0,63x pour Schmidt-Cassegrain référence C-94175.

Déposez le réducteur sur une surface absolument propre, si possible à l'abri de la poussière, dans un endroit suffisamment lumineux et confiné pour éviter la poussière.

Placez-le **sans ses bouchons**, avec le **filetage mâle vers le bas** (voir figure ci-contre). Vous verrez facilement la bague de blocage des optiques signalée avec une flèche rouge ci-contre.



2. **Dévissez la bague de blocage des optiques** à l'aide d'une clé adaptée ou avec un autre outil. Il est souvent possible de dévisser à la main en glissant un ongle, mais un outil adapté est fortement recommandé. On pourra s'aider de deux tournevis plats à glisser dans les encoches avec précautions.

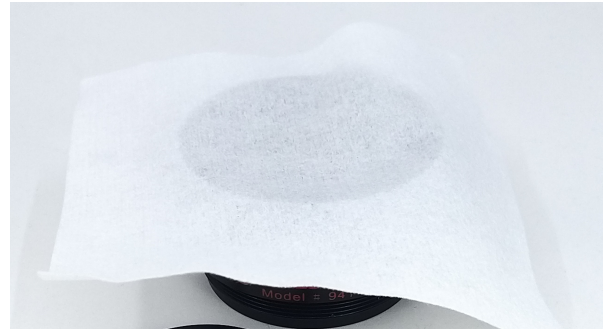
Attention de ne pas toucher les optiques avec les doigts ni griffer les lentilles avec vos outils.

Ne perdez pas cette bague mais vous n'en aurez plus besoin par la suite.



Ne bougez plus le correcteur, sous peine de faire tomber les lentilles !

3. Placez le tissu ou papier spécial optique sur le correcteur sans le bouger ni le retourner. Ce papier ou tissu va servir de protection des optiques pendant le transfert des lentilles vers la bague SCT009.



4. Placez l'oculaire coulant 31,75mm debout sur le tissu de sorte qu'il « touche » les lentilles du correcteur. N'appuyez pas plus que nécessaire, agissez délicatement, il faut juste que l'oculaire soit en contact avec le tissu ou papier et les lentilles.

Attention : assurez-vous que le bouchon de la juppe de l'oculaire soit bien plat pour assurer un bon « support ».

Vous pouvez utiliser d'importe quel autre « support » d'environ 32 à 35mm de diamètre à la place d'un oculaire.



5. Tenez fermement l'ensemble des éléments avec vos mains puis retournez l'ensemble en prenant soin de ne rien abimer.

Déposez l'ensemble bien verticalement et assurez-vous que tout tient bien en place avant de retirer vos mains



6. **Soulevez délicatement le corps mécanique du correcteur. Retirez-le.** Il faut que les lentilles restent « à nu » en place sur leur support (oculaire).

Agissez doucement, le plus délicatement possible afin que les lentilles restent bien ensemble et bien placées sur le « support ». Ne touchez pas les lentilles et surtout ne les faites pas tomber. **Réalignez-les légèrement si elles sont désalignées.** Ce moment est critique car les lentilles restent à « nu » et peuvent facilement être cassées ou mélangées.

Faites des mouvements lents autour de l'ensemble afin d'éviter toute chute intempestive des lentilles !!!



7. **Déposez lentement le corps mécanique de la bague SCT09 sur les lentilles.** Agissez doucement et délicatement. Les lentilles doivent « entrer » assez facilement dans le corps de la bague si elles sont bien alignées. Si elles ne sont pas alignées, alignez-les avant de déposer le corps mécanique de la bague.

Il est possible que les lentilles « coincent » un peu car le corps mécanique est bien ajusté. Si vous devez « toucher » l'optique, utilisez toujours une lingette optique ou un tissu ultra-doux spécifique.

Il faut que les lentilles « montent » dans le corps mécanique jusqu'en haut (voir image ci-contre)

Attention de ne pas entrer les lentilles de biais, attention qu'elles entrent bien jusqu'au fond du corps mécanique.



8. **Retournez l'ensemble.** Maintenez bien l'ensemble des éléments avec vos mains puis retournez le tout.

Il faut que les lentilles demeurent bien au fond du corps de la bague.

9. **Retirez l'oculaire et le papier ou tissu optique délicatement.**

Les lentilles doivent rester en place bien au fond de la bague.



10. **Vissez la bague de serrage des optiques fournie avec la bague SCT009** (voir page 2) avec les deux encoches vers le **haut**. Assurez-vous qu'elle soit bien positionnée et vissez-la dans le corps principal de la bague SCT009. (**flèche rouge**)

Serrage de la bague de maintien

Ne pas serrer trop les optiques !!! N'utilisez pas d'outils de force. Préférez un serrage délicat en appui à la main. La bague doit à peine entrer en contact avec les lentilles !

Lorsqu'il fait froid, les matériaux se rétractent naturellement avec l'abaissement de la température. Il ne faut pas contraindre les optiques ! Le « bon » serrage sera obtenu lorsque la bague de serrage « touchera » les lentilles sans les contraindre. Un très léger mouvement interne est préférable à une optique « pincée » !!!



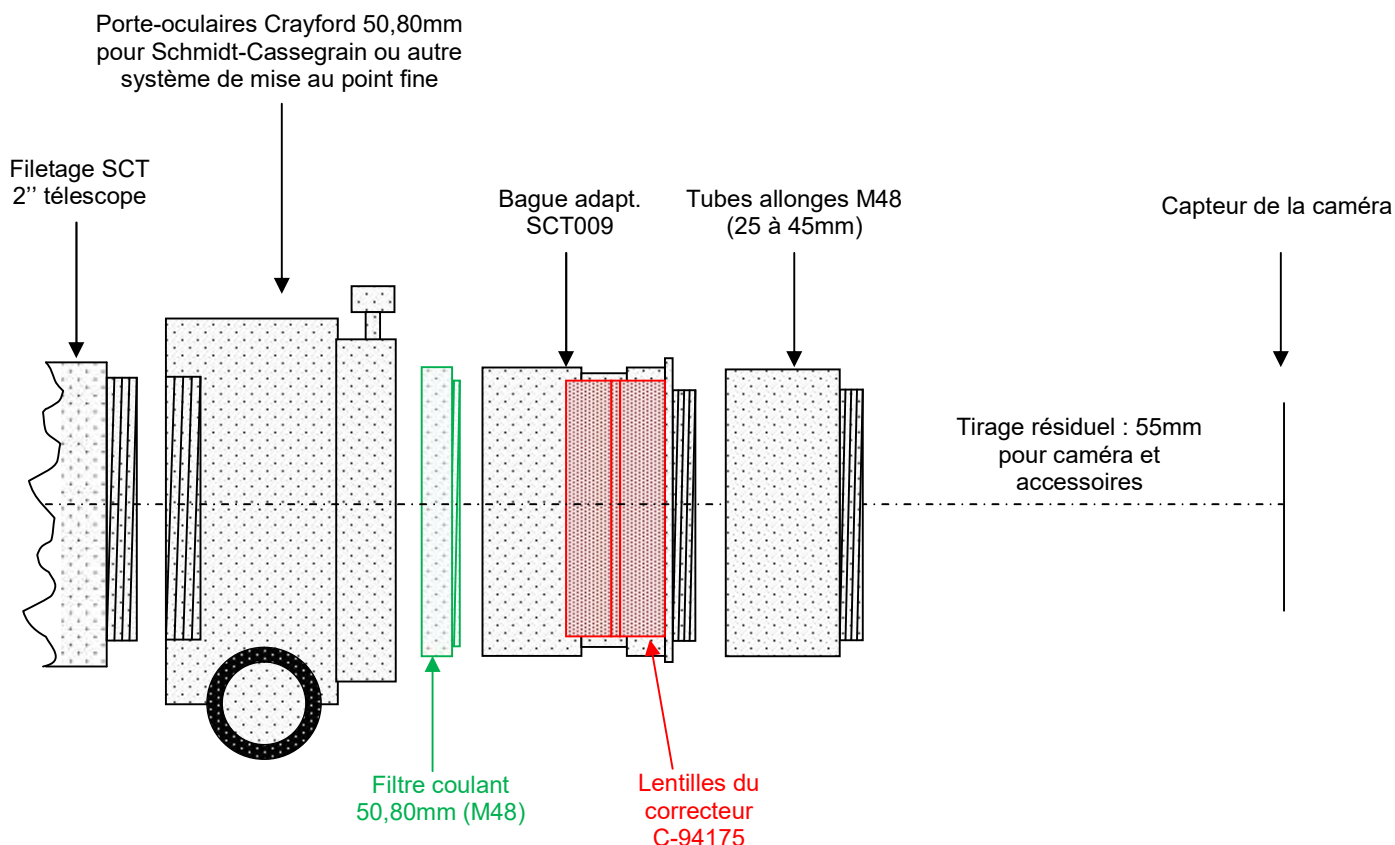
Félicitations ! Le montage est terminé !

Schéma d'utilisation

Le tirage optimal du correcteur monté dans la bague **SCT009** est compris **entre 80 et 100mm**. (86 à 106mm d'origine). Vous pouvez donc visser directement des tubes allonge M48 de 25mm à 45mm pour obtenir un tirage optimal arrière de 55mm (compatible avec une caméra ZWO et toutes ses bagues ou un Canon EOS avec une bague BA-2958550 etc..).

Vous pouvez effectuer de nombreuses adaptations de ce correcteur assemblé en coulant 50,80mm mais voici un exemple.

Exemple ci-dessous :



Note : ce montage peut également fonctionner sur d'autres télescopes (Maksutov-Cassegrain ou lunettes par exemple). En effet de bons résultats ont été obtenus pour de l'imagerie simple type visuel assisté par exemple ou même de l'imagerie avec traitements.

Il conviendra de modifier le tirage en fonction des résultats obtenus, le correcteur n'étant pas spécifiquement destiné à d'autres formules optiques.