

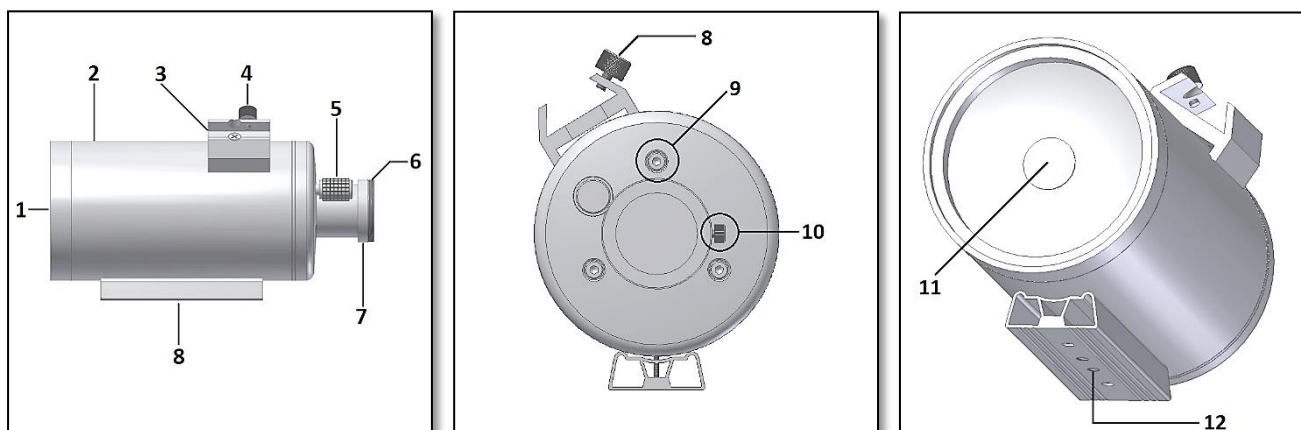
omegon



MightyMak 60, 80 & 90

Télescope Omegon® MightyMak 60, 80 & 90 OTA

Félicitations pour votre achat du nouveau télescope Omegon® MightyMak OTA. Ce dernier vous procurera de nombreuses heures de plaisir grâce à son système optique Maksutov-Cassegrain. Il est le compagnon idéal pour découvrir l'astronomie amateur ou l'observation des oiseaux. Il vous permettra de voir les cratères de la Lune, les amas stellaires, les caractéristiques des disques de Jupiter et ses lunes galiléennes, ainsi que les anneaux de Saturne. Ce télescope vous fait aussi découvrir toute la beauté colorée du monde des oiseaux.

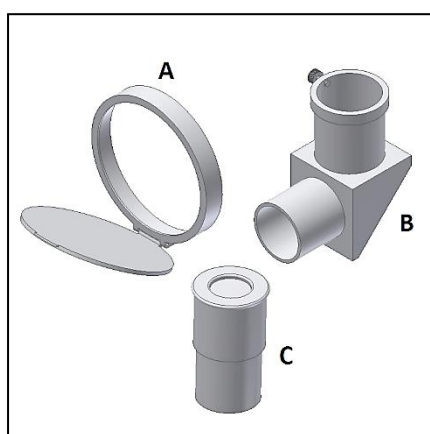


Description des pièces du tube optique

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1- Lentille de l'objectif | 7- Barillet de l'objectif |
| 2- Tube optique | 8- Queue d'aronde |
| 3- Base du chercheur | 9- Vis de collimation |
| 4- Vis de fixation du chercheur | 10- Vis de fixation de l'oculaire |
| 5- Bouton de mise au point | 11- Ménisque |
| 6- Filetage T | 12- Filetage ¼"-20 |

1. Pièces fournies

Nous avons inclus différents accessoires qui faciliteront l'utilisation de votre télescope afin de mieux en profiter. Veuillez vérifier la liste des pièces ci-après afin de les identifier par la suite.



Accessoires

- | | |
|--|--|
| A. Cache antipoussière rabattable | B. Miroir coudé à 90° |
| C. Oculaire de 25 mm et 1,25" (31,75 mm) | D. Caisse de transport (non illustrée) |
| E. Mini-trépied (non illustré) | |

2. Mise en route. Commencez à sortir le télescope de sa boîte d'emballage puis retirez les plastiques de protection ainsi que le papier à bulles. Retirez-le de la caisse de transport fournie. Regardez le tube afin d'identifier les principales fonctions. Appuyez sur le cache en plastique qui protège l'objectif du télescope afin de l'ouvrir. Lorsque vous n'utilisez pas le télescope, refermez le cache antipoussière afin de protéger la lentille en verre (#11 - ménisque) contre la poussière et les empreintes de doigts. Insérez le coude (B) fourni dans le barillet de l'objectif (#7) puis l'oculaire (C) dans le coude comme indiqué dans les figures 1 et 2. Nous vous

recommandons d'utiliser un chercheur (non inclus) afin de vous aider à localiser vos objectifs visés. Préférez un chercheur à point rouge car il est très léger et simple à utiliser. Le télescope a également besoin d'être placé sur un support stable tel qu'un trépied photographique ou une monture télescopique. Pour cela, vous avez besoin d'un des deux filetages ¼"-20 (#12 dans la liste des pièces du tube). Utilisez-en un afin de maintenir le télescope équilibré sur le trépied (l'ensemble télescope et accessoires). Tournez la molette sur le trépied afin de bien fixer le télescope. Le télescope est maintenant prêt à l'emploi !

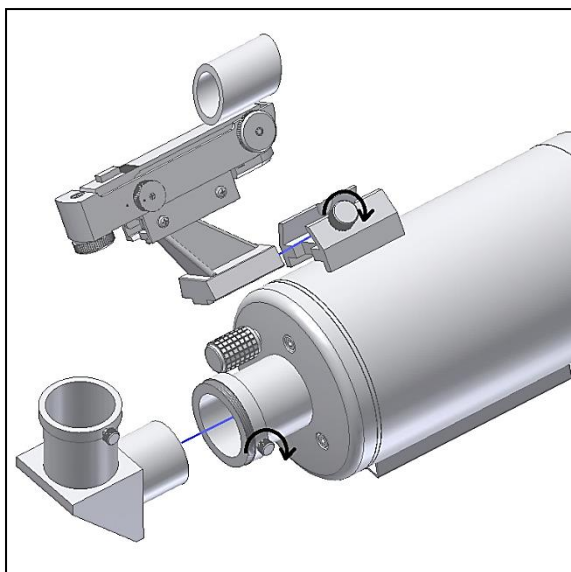


Figure 1. Insérer le coude.

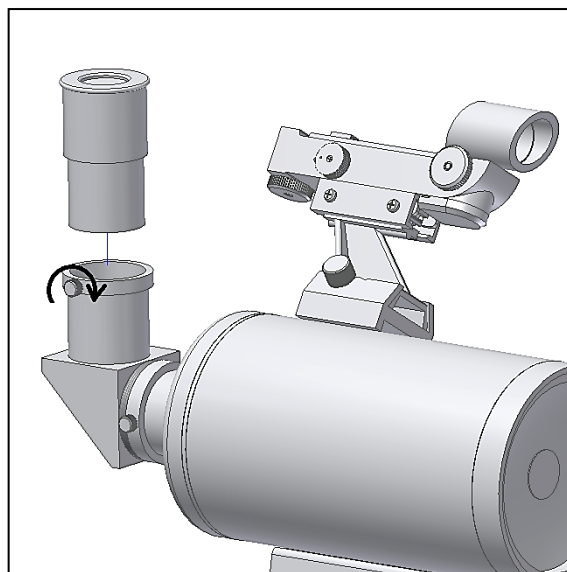


Figure 2. Insérer l'oculaire en vous assurant que bien le fixer.

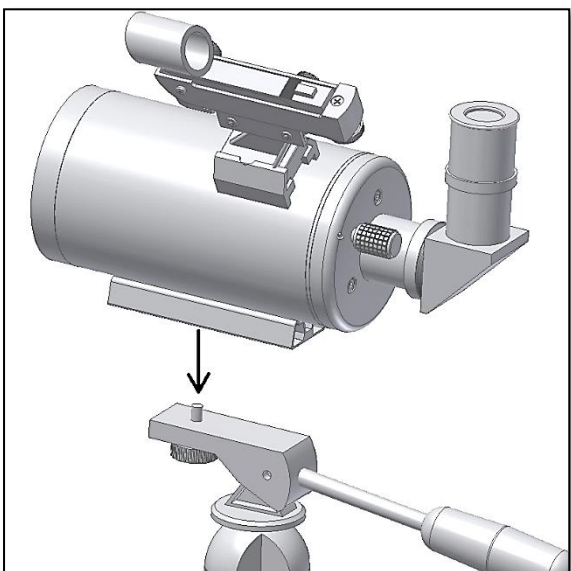


Figure 3. Placer le tube sur le support du trépied.



Figure 4. Utiliser la molette afin de fixer le tube.

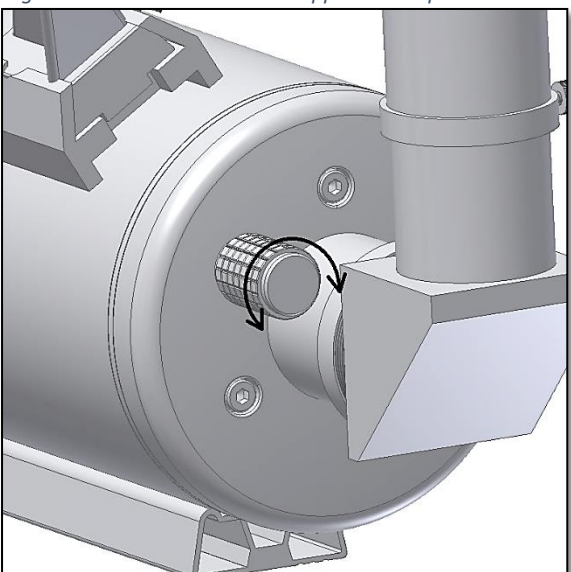
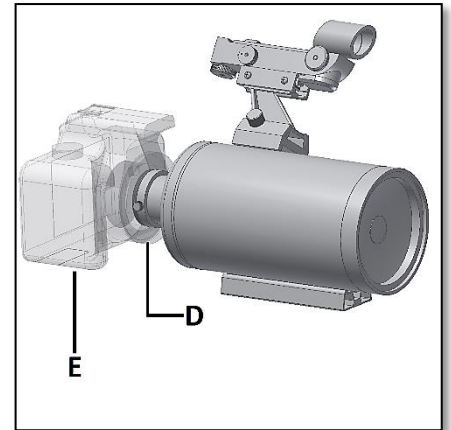


Figure 5. Utiliser le bouton de mise au point afin d'affiner l'image.

2.1. Mise au point Pour la mise au point, tournez le bouton de mise de point (#5 dans la liste des pièces). Les objets infinis tels que les étoiles, planètes ou la lune demandent une autre mise au point que les objets terrestres. Choisissez une direction puis tournez le bouton de mise au point afin d'affiner l'image (image nette). Lorsque vous avez atteint la fin de la plage de mise au point, le bouton de mise au point devient plus dur à tourner. Ne le forcez pas car vous risquez d'endommager définitivement le mécanisme de mise au point ! Tournez le dans le sens opposé si vous n'arrivez pas à faire la mise au point.

Ne le forcez pas car vous risquez d'endommager définitivement le mécanisme de mise au point !

3. Utilisation du MightyMak pour la photographie. Le MightyMak est compatible avec les bagues d'appareils photos T2. Chaque modèle / fabricant d'appareils photos (E) dispose d'une bague de connexion différente (D). Vous pouvez utiliser le tube comme un téléobjectif puissant. Vous vous en servez avec ou sans trépied, cependant nous recommandons d'utiliser un trépied dans la mesure du possible. La longue focale du télescope exige une plateforme stable afin d'obtenir des images nettes. Désactivez le réglage autofocus de l'appareil photo car vous devez passer par la mise au point manuelle à l'aide du bouton de mise au point. La photographie afocale et les autres techniques telles que la photographie par projection sont toutes deux possibles. Vous photographiez tout aussi simplement à l'aide d'un smartphone en utilisant un adaptateur correspondant à votre smartphone.



4. Que peut-on voir avec ce télescope ?



La **Lune** est l'un des objets les plus spectaculaires qu'on puisse contempler à travers un télescope. Même un petit télescope pourra dévoiler les détails de la surface lunaire. Vous serez en mesure de voir les cratères de la surface lunaire et d'autres caractéristiques comme les mers lunaires. La Lune est un objet très brillant. Il est préférable de l'observer en dehors des périodes de pleine lune. Essayez plutôt pendant sa phase croissante et contemplez-la le long du terminateur (entre les surfaces illuminées et les surfaces sombres). **Jupiter** est la plus grande planète de notre système solaire. Elle est aussi l'une des cibles favorites des débutants. Galilée a découvert que les quatre petits points qui tournent autour de la planète appartenaient en fait au système de lunes de Jupiter. Avec ce télescope, vous pourrez non seulement voir le disque de la planète Jupiter avec ses deux principales

bandes discernables, mais aussi ses plus grandes lunes, Io, Europe, Ganymède et Callisto. Le « seigneur des anneaux » des cieux nocturnes, **Saturne**, est de loin la cible la plus populaire des petits télescopes. Les anneaux de Saturne sont discernables, même avec un grossissement de 60x. Pendant une très belle nuit, vous serez en mesure de voir la division de Cassini (la bande blanche sur les anneaux de Saturne).

Fonctions	MightyMak 60	MightyMak 80	MightyMak 90
Ouverture	60 mm	80 mm	90mm
Focale	670 mmm	900 mm	1000 mm
Chiffre f	f/11.2	f/11.3	f/11.2
Poids	650 g	1150 g	1350 g
Dimensions du tube	Ø75 mm x 200 mm	Ø96 mm x 235 mm	Ø96 mm x 255 mm
Chercheur (non inclus)	Compatible Vixen	Compatible Vixen	Compatible Vixen
Oculaire	1,25" Kellner 25mm	Kellner 1,25" de 25 mm	Kellner 1,25" de 25 mm
Coude	Miroir 1,25" de 90°	Miroir 1,25" de 90°	Miroir 1,25" de 90°
Queue d'aronde du tube	Compatible Vixen	Compatible Vixen	Compatible Vixen