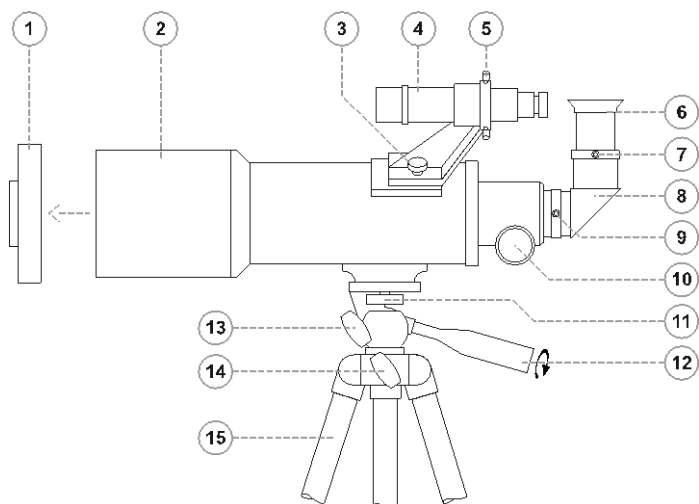




ASTROVISION

Lunette astronomique 70/400

DESCRIPTION



1	Bouchon de protection de l'objectif
2	Pare soleil
3	Vis de fixation du chercheur
4	Chercheur
5	Vis de réglage du chercheur
6	Oculaire
7	Vis de fixation de l'oculaire
8	Renvoi coudé
9	Vis de fixation du renvoi coudé
10	Molette de mise au point
11	Vis de fixation de la lunette astronomique
12	Poignée de fixation du réglage vertical
13	Vis de fixation du réglage horizontal
14	Vis de serrage de la tige centrale
15	Trépied

Caractéristiques :

- Objectif : 70 mm
- Focale : 400 mm
- Trépied aluminium

Accessoires inclus* :

- 1x Chercheur
- 2x Oculaires : K-6mm, K-25mm
- 1x Redresseur (renvoi coudé)

*Variable selon les modèles



ATTENTION !

**Ne jamais observer le soleil directement
avec votre lunette astronomique
Vous risquez des lésions aux yeux.**

MONTAGE DE VOTRE LUNETTE

1. Sortez le trépied (15) de son emballage et déployez-le sur une surface stable
2. Fixez le tube de la lunette astronomique sur la tête du trépied à l'aide de la vis de fixation (11)
3. Fixez le chercheur (4) sur le tube de la lunette astronomique à l'aide de ses deux vis (3)
4. Insérez le renvoi coudé (8) à l'arrière du tube de la lunette astronomique et fixez-le à l'aide la petite vis de serrage (9)
5. Insérez un oculaire (6) dans le renvoi coudé (8) et fixez-le à l'aide de la vis prévue à cet effet (7). Lors d'un premier montage, choisissez la plus grande focale (25mm).
6. Retirez le bouchon de protection (1) : votre instrument est prêt à être utilisé.

REGLAGE DU CHERCHEUR

Le chercheur sert à pointer facilement la lunette astronomique sur les objets célestes avant de faire vos observations à l'oculaire. Pour cela le tube de la lunette et le chercheur doivent être alignés. Ce réglage se fait en pleine journée en pointant un objet distant (clocher, pylône électrique, ...) à quelques centaines de mètres :

1. Visez l'objet choisi en regardant dans l'oculaire (6) (choisir le plus faible grossissement : 25 mm par ex.) et placer le au centre du champ de vision.
2. Sans toucher à la lunette, regardez maintenant dans le chercheur (4)
3. Jouez sur la vis de réglage (5) pour amener l'objet visé au centre du chercheur (matérialisé par une croix).

Plus ce réglage sera précis, plus la recherche des objets célestes sera facilitée. Lors de vos observations astronomiques, vous n'aurez plus qu'à amener le corps céleste recherché sur le centre du chercheur pour le retrouver lors de l'observation au travers de l'oculaire.

UTILISATION

$$\text{Grossissement (x)} = \frac{\text{distance focale de l'objectif}}{\text{distance focale de l'oculaire}} \quad \text{Exemple : } \frac{400}{6} = 66x$$

Un oculaire de focale 6 mm donne donc un grossissement de 66 fois.

De manière générale, l'observation est idéale lorsque le grossissement n'excède pas 1,5 à 2 fois le diamètre de l'objectif en millimètres. En effet, les oculaires qui donnent de forts grossissements réduisent considérablement la luminosité ainsi que le champ de votre lunette.

Pour débiter une observation, visez d'abord l'objet souhaité à l'aide du chercheur (4). Vous pouvez facilement orienter la lunette sur l'axe vertical et l'axe horizontal grâce à la poignée situé sur la tête du trépied (12). Celle-ci sert à orienter la lunette astronomique et à modifier la force nécessaire à la rotation sur l'axe *vertical* (par une simple rotation sur son axe). Pour régler la force nécessaire à la rotation sur l'axe *horizontal*, utilisez la vis située au même niveau sur la tête du trépied (13). Une fois que vous avez placé l'objet céleste au centre du chercheur, vous pouvez regarder dans l'oculaire pour effectuer votre observation finale.

Pour les observations terrestres : votre image sera droite mais inversée droite - gauche.

Pour les observations astronomiques : Il est fortement conseillé de sortir votre lunette au moins une heure avant de l'utiliser pour que sa température s'équilibre avec celle de l'extérieure. Il est préférable de l'installer loin de sources lumineuses ou de chaleur : mur de maison etc. Pour de bonnes observations, il convient également de prendre en compte le fait qu'il faut 10 minutes environ pour que l'œil humain s'accoutume à l'obscurité.

ATTENTION !

**Ne JAMAIS observer directement le soleil avec votre lunette astronomique
vous risquez des lésions GRAVES de la rétine**