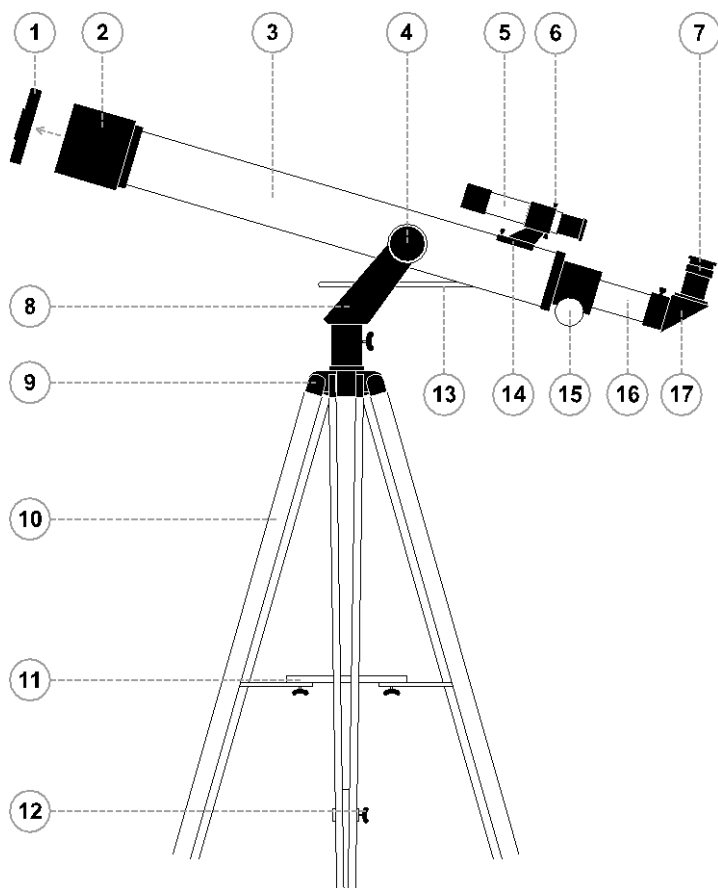




ASTROVISION

Lunette astronomique 70/700

DESCRIPTION



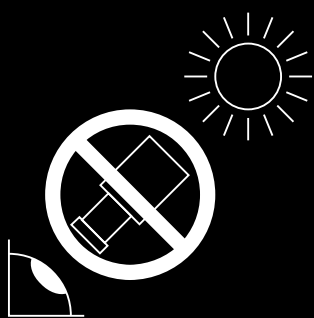
- Objectif : 70 mm
- Focale : 700 mm
- Monture azimutale mouvement lent
- Trépied aluminium
- Oculaires au coulant de 31,75 mm

1	Bouchon de protection de l'objectif
2	Pare soleil
3	Tube de la lunette
4	Vis de fixation de la lunette
5	Chercheur
6	Vis de réglage du chercheur
7	Oculaire
8	Monture azimutale
9	Support avec vis de serrage
10	Pied du trépied
11	Entretoise
12	Vis de serrage du pied
13	Tige de réglage azimutal à mouvement lent
14	Support du chercheur
15	Molette de mise au point
16	Porte oculaire
17	Renvoi coudé

Accessoires inclus* :

- 1x Chercheur
- 3x Oculaires : PL10 mm, PL20 mm et PL25 mm
- 1x Barlow (Grossissement x2)
- 1x Redresseur (renvoi coudé)
- 1x Filtre lunaire

*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 les pieds de leur emballage et montez-les sur le support (9) à l'aide des vis et écrous de serrage
2. Fixez la monture azimutale sur le trépied (8) sur le support (9).
3. Etirez les pieds (10) jusqu'à la longueur désirée et fixez les à l'aide des écrous prévus à cet effet (12)
4. Montez l'entretoise (11) entre les pieds pour finir de consolider l'ensemble.
5. Vissez le support du chercheur (14) sur le tube (3)
6. Glissez le chercheur (5) dans son support (14) et fixez-le sans serrer les vis de fixation (6)
7. Glissez le renvoi coudé (17) dans le coulant du porte oculaire (16) et fixez-le à l'aide de la petite vis de serrage
8. Glissez un oculaire (7) dans le renvoi coudé et fixez-le à l'aide de la petite vis de serrage
9. La mise au point de l'image observée s'effectue à l'aide de la molette située à la base du tube (15)

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 (7) (choisir le plus faible grossissement : PL25 mm par ex.) et placer le au centre du champ de vision.
2. Sans toucher à la lunette, regardez maintenant dans le chercheur (5)
3. Jouez sur la vis de réglage (6) 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

$$\text{Grossissement} = \frac{\text{distance focale de l'objectif}}{\text{distance focale de l'oculaire}} \quad \text{Exemple : } \frac{700}{20} = 35$$

Un oculaire de PL20 mm donne donc un grossissement de 35 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 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 la pupille humaine se dilate à l'obscurité.

Lentille de Barlow : il s'agit d'un tube contenant un système optique dont le rôle est de multiplier artificiellement la focale (et donc le grossissement) de l'instrument. Pour l'installer, retirez l'oculaire (7) et glissez la lentille de Barlow à sa place dans la porte oculaire (16). Insérez ensuite l'oculaire dans la lentille de Barlow.

ATTENTION !

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