MODE D'EMPLOI

Y-10641



Mode d'emploi

Manuel de l'utilisateur

Lunette Astronomique F400 D70 mm Haute Qualité Télescope avec Trépied + Adaptateur Téléphone

Table des matières

Introduction 3
Utiliser votre télescope 3
Utilisation astronomique 4
Instruction sur le trépied à réglé en 3 sections 4
Précautions concernant le trépied 5
Protection et nettoyage des composants optiques 5
Ce qu'il faut chercher dans le ciel. 6

Voici les principales parties de votre télescope

A. Oculaire
B. Champ d'application de la recherche
C. Tube du télescope
D. Bouclier de protection
E. Miroir diagonal
F. Zoom
G. Interface de trépied



1. Pied en caoutchouc
2. Levier de verrouillage
3. Le trépied
4. Crochet de poids
5. Verrouillage de l'attelle de jambe
6. Verrouillage du tube principal
7. Manche d'engrenage
8. La monture
9. Tube principal
10. Poignée de verrouillage d'inclinaison
11. Verrouillage horizontal
12. Verrouillage vertical
13. Verrouillage de la plate-forme
14. Plate-forme

ATTENTION !

Ne dirigez pas votre télescope vers le soleil, ou tout autre endroit proche du soleil ! Instantané et irréversible, des dommages peuvent survenir, y compris la cécité !

Ne laissez pas les enfants utiliser un télescope sans la surveillance d'un adulte.

Introduction

Félicitations pour l'achat de votre nouveau télescope. Nous espérons qu'il vous donnera de nombreuses années de plaisir à la découverte de certains des plus beaux paysages de la nature.

Veuillez lire attentivement et entièrement ce manuel. Il contient les informations que vous devez connaître pour obtenir les meilleurs résultats avec votre télescope.

Si vous avez rapidement passé l'avertissement solaire de la page précédente, veuillez revenir en arrière et le lire maintenant.

Toutes les images sont uniquement destinées à la référence et à la description du produit ; la fonction et les détails réels sont basés sur le produit réel.

Retirez toutes les pièces de la boîte et disposez-les de manière à pouvoir les voir clairement. Vérifiez que vous avez bien toutes les pièces. Conservez la boîte pour la ranger ou si vous devez retourner le télescope pour réparation.



I. Écartez doucement les jambes du trépied en aluminium jusqu'à ce que les jambes centrales soient écartées et se mettent à plat, en position horizontale.
II. Placez la lunette Finder (C) sur le tube principal, bloquez la vis.
III. Le tube du télescope a une languette de montage sur sa face inférieure. Placez cette languette dans la fente sur le dessus du trépied.
IV. Serrez le bouton de verrouillage (2) de la tête du trépied pour maintenir le tube fermement sur le trépied.
V. Vissez le bras de contrôle de visée (3) dans la cavité filetée à l'arrière de la monture.
VI. Insérez le miroir diagonal dans l'extrémité du tube du télescope
VII. Insérez l'oculaire dans le miroir diagonal.
VIII. Retirez le capuchon anti-poussière de la grande extrémité du télescope.

Remarque : Pour les instructions relatives à la mise à niveau du trépied à 3 sections, veuillez-vous référer à la page suivante.

Utiliser votre télescope

I. Emmenez votre télescope à l'extérieur. N'essayez pas de l'utiliser en le pointant à travers une fenêtre à l'intérieur. Si la fenêtre est fermée, le verre de la fenêtre produira des réflexions et

des distorsions. Si la fenêtre est ouverte, les courants d'air en mouvement de différentes températures provoquent aussi des distorsions.

II. Laissez votre télescope s'adapter à la température extérieure. Votre télescope fonctionnera beaucoup mieux si les lentilles et l'air à l'intérieur du tube sont tous à la même température que l'air extérieur. Ce processus peut prendre jusqu'à 1/2 heure si la différence de température entre l'intérieur et l'extérieur est extrême.

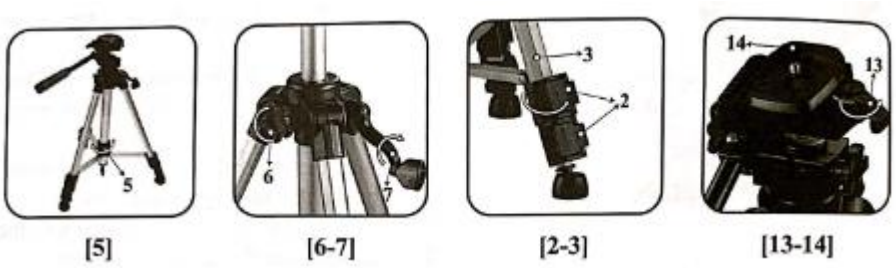
III. Essayez de trouver un endroit éloigné des lumières éblouissantes. Utiliser un télescope à la lueur du ciel d'une ville ou d'une agglomération peut réduire de moitié sa capacité.

Utilisation astronomique

I. Commencez toujours à regarder avec votre oculaire à faible puissance. C'est votre oculaire à faible puissance et son large champ de vision qui vous permettra de localiser plus facilement les objets. Au fait, vous remarquerez que les étoiles lorsqu'elles sont vus à travers votre télescope, ressemblent toujours à des points de lumière. C'est parce qu'ils sont très éloignés. Même les plus grands télescopes ne montrent les étoiles que sous forme de points lumineux (le plus grand diamètre possède un grossissement plus élevé, tandis que le plus petit diamètre possède un grossissement plus faible).

II. Une fois que vous avez localisé un objet et que la vue est claire, vous pouvez passer à l'oculaire haute puissance. Vous remarquerez que votre objet semble plus grand, mais pas aussi lumineux que celui vu avec l'oculaire à lentille basse puissance. C'est normal. Si les conditions d'observation ne sont pas bonnes, l'image à haute puissance peut ne pas être nette ou stable. Dans ce cas, revenez à l'oculaire à faible puissance et essayez l'oculaire à haute puissance une autre nuit.

Instruction sur le trépied à réglé en 3 sections



[5] [6-7] [2-3] [13-14]

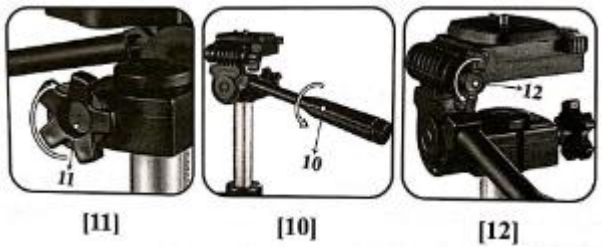
I. Écartez les jambes en bougeant [5] et mettez le trépied debout ;

II. Ajustez le tube principal : Faire tourner [6] dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour libérer le tube principal, puis faire tourner [7] pour ajuster la hauteur du tube principal, et fixez la hauteur en tournant [6] dans le sens des aiguilles d'une montre.

III. Étendre les jambes : Relâcher [2] et étendre [3] pour une ou deux sections, fixer avec [2].

IV. Installer le tube du télescope : Relâchez [13] et retirez [14], connectez le tube télescopique à [14], et installez sur le tripod.

V. Ajustez l'angle du télescope



A. Horizontal : Tournez à libérer et fixer
B. Verticale : Rotation pour libérer et fixer
C. Retournez-vous : Tournez vers libérer et fixer

Précautions concernant le trépied

- Assurez-vous que le tube principal est verrouillé avant de vous connecter à l'équipement.
- Vérifiez chaque verrouillage avant tout réglage dans la direction correspondante.
- Gardez le dans un endroit sec et séchez-le après l'avoir trempé sous la pluie.
- Nettoyez-le avec un chiffon ou de l'alcool uniquement.
- NE PAS le régler de manière trop brutale s'il est bloqué en cas de dommage permanent sur le produit.
- Ne pas surcharger les produits.
- NE PAS le laisser longtemps au soleil.
- NE PAS le démonter en cas de difficulté de remontage.

Protection et nettoyage des composants optiques

Avertissement :

Les composants optiques d'un télescope se salissent avec le temps. La quantité de saleté et/ou de poussière collectées sur une lentille ou un miroir ne doivent être retirées qu'avec le plus grand soin, et parfois il est préférable de confier cette tâche à des personnes ayant l'expérience de cette procédure. Une quantité considérable de saleté ou de poussière doit être présent sur la surface optique avant que l'on ne remarque l'effet visuellement.

I. Le fait de garder les capuchons anti-poussière pendant le rangement peut réduire la poussière recueillie.

II. Après l'utilisation du télescope, il peut y avoir de la condensation de buée sur les surfaces optiques. Lorsque le télescope est amené à l'intérieur, veuillez enlever les capuchons anti-poussière et laisser l'humidité s'évaporer naturellement. Installez le télescope vers le bas de manière à minimiser la collecte de poussière en suspension dans l'air.

III. Une fois que l'humidité a disparu, remettez les capuchons anti-poussière en place.

IV. Si vous souhaitez enlever la poussière des lentilles ou des miroirs, vous devez d'abord essayer d'utiliser une boîte d'air comprimé filtré. Retirez le capuchon anti-poussière et le bouclier de protection dans le cas d'un télescope de type réfracteur, ou retirez la cellule du miroir du type réfléchissant. Une fois que vous êtes capable de souffler librement sur la surface de l'optique, commencez par pointer la bombe loin de la pièce et expulsez doucement un peu d'air. Cela permettra d'éliminer toute condensation dans l'air, de canaliser et d'éliminer la poussière qui a pu s'accumuler sur le tube de décharge. Ensuite, à l'aide de courtes impulsions d'air rapides, enlever soigneusement les particules de poussière.
NE PAS APPUYER TROP LONGTEMPS SUR LA GÂCHETTE DE L'AIR COMPRIMÉ, CAR LE CONDENSATEUR POURRAIT ÊTRE SOUFFLÉ SUR LA SURFACE OPTIQUE.
L'optique de votre télescope devrait durer longtemps avant de nécessiter généralement le nettoyage. En gardant les capuchons anti-poussière et en évitant la tentation de manipuler les objectifs, vous constaterez que l'entretien optique des miroirs est très peu nécessaire.

Ce qu'il faut chercher dans le ciel.

La lune

La lune est la cible la plus facile à trouver dans la nuit. Lorsqu'elle se trouve dans la pleine position, lorsque tout le visage est éclairé et qu'elle baigne la nuit avec une lumière argentée, lavant le reste du ciel de tous les objets les plus brillants.



Cependant, le meilleur moment pour observer la lune n'est en fait pas lors de la pleine lune mais plutôt autour des premiers et derniers quartiers. Le visage semble être à moitié éclairé. Le terminateur sur la lune est la courbe de séparation entre l'obscurité et la lumière, elle permet de distinguer les meilleures caractéristiques telles que des cratères et des montagnes.

Les planètes



Les planètes sont les compagnons de notre système solaire. Leur taille varie de celle des corps rocheux de la taille d'une lune, à celle de boules de gaz géantes qui pourraient contenir 1000 Terres. Pour trouver les planètes, il faut disposer de quelques informations telles que les moment où elles sont visibles. Un magazine d'astronomie, vous donnera l'emplacement des planètes de mois en mois. Les planètes les plus faciles à voir, quand elles sont visibles, sont Vénus, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune. Mercure et Pluton peuvent être un défi à relever.

Uranus et Neptune



Uranus et Neptune sont les dernières géantes gazeuses du système solaire. Elles ne sont pas à l'origine de sites spectaculaires comme Jupiter. Cependant, ils font partie de notre famille et il est gratifiant de les voir car elles peuvent être difficiles à trouver.

Venus



Vénus est couverte de nuages, de sorte que nous ne voyons plus qu'une lumière, la plus brillante à côté de la lune, quelle que soit la façon dont notre lune se déplace par phases. En d'autres termes, la surface de la planète apparaîtra, au fur et à mesure de son parcours autour du soleil. Cela donne à la planète des formes de croissant différentes, comme si on en retirait une bouchée.

Mars



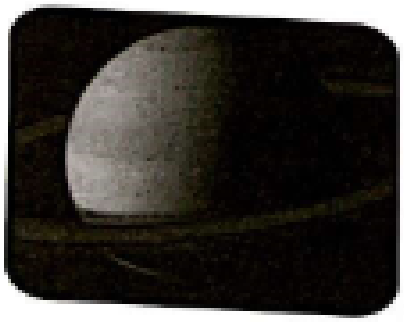
Mars est la planète rouge. Elle est visiblement rouge lorsqu'elle s'élève au-dessus de l'horizon et se détache comme un phare dans le ciel nocturne. La luminosité apparente de Mars varie en fonction de l'orbite de la planète autour du soleil, de sorte que, tout au long de son temps, il nous sera visible, il s'illuminera et s'estompera en fonction de la façon dont nos deux planètes sont alignées l'une par rapport à l'autre.

Jupiter



Jupiter est la plus grande planète de notre système solaire. C'est la deuxième planète la plus brillante à côté de Vénus. Jupiter a également des lunes dont 4 sont facilement visibles à travers un télescope. En fait, lorsque vous les regardez tout au long de la soirée, vous verrez qu'ils changent de positions relatives les unes par rapport aux autres et par rapport à Jupiter. Il est possible avec une planification minutieuse de voir effectivement disparaître l'une des lunes soit devant ou derrière Jupiter pendant qu'ils voyagent autour de leur planète. Une autre grande caractéristique de Jupiter est le motif de la ceinture de nuages. Jupiter est vivant avec l'activité météorologique et les nuages de la planète se sont formés en ceintures visibles aux télescopes, lorsque notre ciel l'autorise.

Saturne



Saturne, la deuxième plus grande planète, n'est pas aussi brillante que Jupiter et ses lunes ne sont pas aussi visibles à travers de petits télescopes. Cependant, il a
de très grands anneaux qui encerclent la planète et qui sont spectaculaires.
La planète apparaît d'un jaune pâle, tout comme les anneaux, mais on peut passer
heures à les regarder. La principale division des anneaux, la Cassini
est possible de voir dans un petit télescope si l'observation est stable.
Au-delà de notre système solaire, il y a une multitude d'objets à trouver. Galaxies, nébuleuses et des amas d'étoiles abondent.