

1047 - FR - Meade Adventure Scope

MODE D'EMPLOI MEADE

Collection télescopes Adventure Scope



MEADE



Adventure Scope

(c) nimax SARL

ATTENTION AU SOLEIL !!

Ne pas utiliser le télescope pour regarder le soleil! Regarder le soleil sans filtre spécial engendre une cécité immédiate et irréversible !

Ne pas laisser les enfants seuls avec le télescope sans surveillance !

Toute forme de reproduction de tout le contenu de ce document ou de parties de celui-ci au-delà de l'utilisation privée est strictement interdite. Sous réserve de modifications et d'erreurs. Tous les textes, illustrations et symboles sont la propriété de Meade Instruments et de nimax SARL.

TABLE DES MATIÈRES

Introduction.....	2
Éléments inclus	2
Caractéristiques Fonctionnalités	3
Montage du télescope	4
Fixation de la lunette sur le trépied.....	4
Fixation des accessoires.....	5
Utilisation des commandes du télescope.....	5
Utilisation du viseur à point rouge.....	6
Regarder à travers l'oculaire.....	6
Que regarder ?.....	6
Observations terrestres	6
Observations célestes	7
Quelques conseils d'observation	11
Prendre soin de votre télescope	13
Spécifications.....	14
Changer la pile du viseur	14
Informations sur le recyclage	15
Protocoles d'observation	16



Ne jamais utiliser l'Adventure Scope pour regarder le Soleil

!

Regarder directement ou à proximité du Soleil causera des lésions oculaires instantanées et irréversibles. Les lésions oculaires sont souvent indolores, l'observateur ne se rendra donc pas compte de l'incident avant qu'il ne soit trop tard. Ne pas pointer l'Adventure Scope ou son viseur vers ou près du Soleil. Les enfants devraient observer exclusivement sous la surveillance d'un adulte.

Introduction

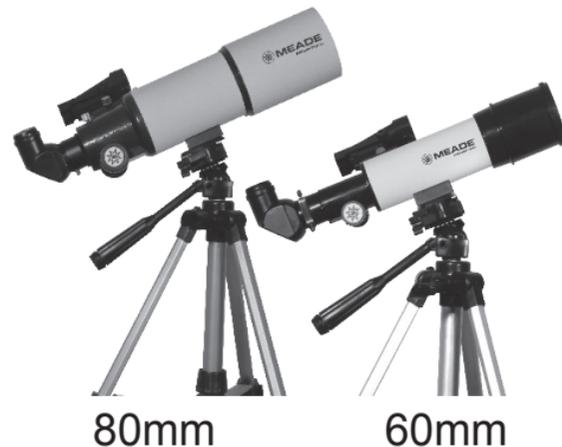
Les télescopes Adventure Scope de Meade sont parfaits pour l'observation à haute résolution et à amplitude focale élevée de sujets terrestres. Explorez les subtilités de la structure des plumes d'un oiseau à une distance de 50 mètres ou utilisez l'Adventure Scope pour des observations astronomiques occasionnelles du ciel nocturne.

Note : L'« Adventure Scope » est destiné à l'observation terrestre. Cependant, les Adventure Scopes peuvent également être utilisés pour l'observation astronomique occasionnelle.

Éléments inclus

Les éléments suivants sont inclus dans la livraison de l'Adventure Scope :

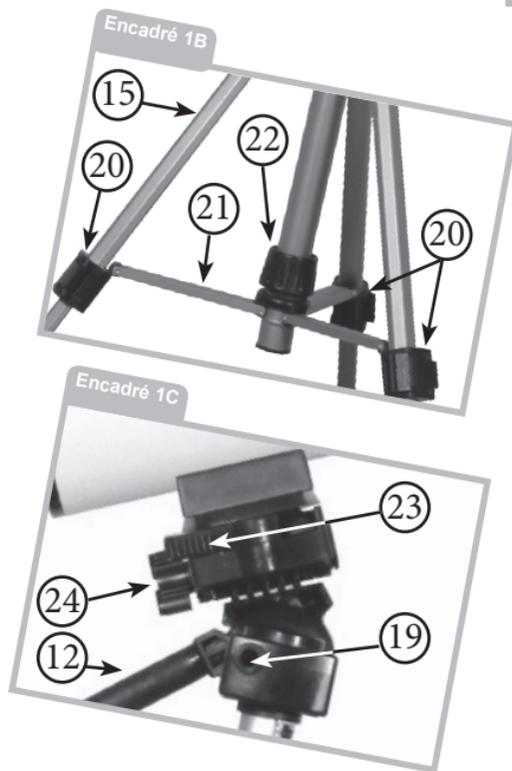
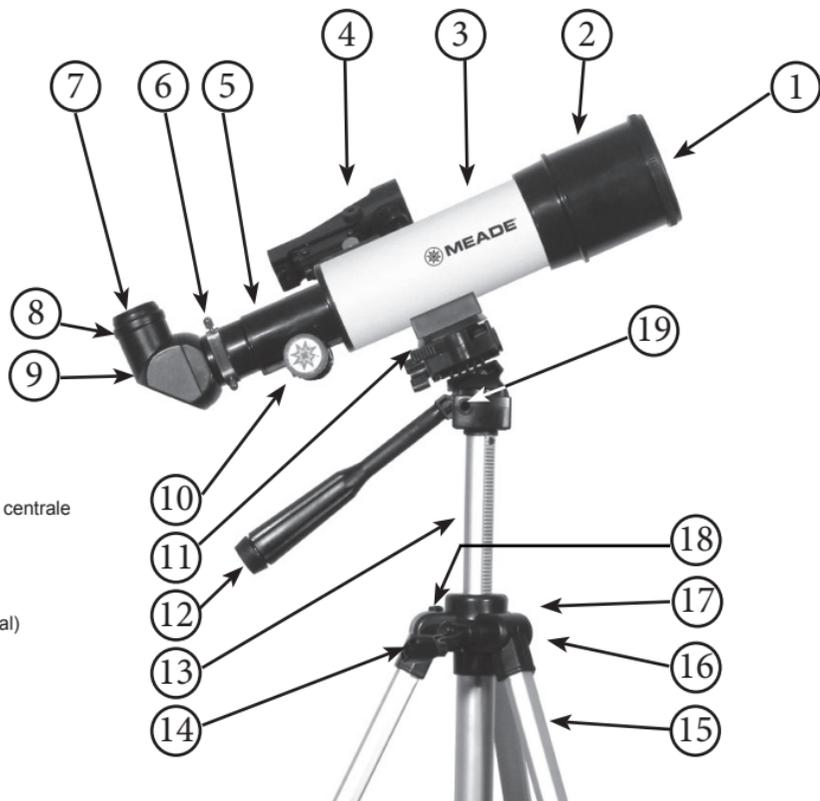
- Tube optique
- Trépied
- Sac à dos souple
- Deux oculaires 1,25"
- Viseur à point rouge
- Sac à dos



Caractéristiques Fonctionnalités

Illustration 1A: Caractéristiques Fonctionnalités de l'Adventure Scope Meade

1. Cache anti-poussière avant
2. Pare-buée
3. Tube optique (OTA)
4. Viseur à point rouge
5. Focuseur
6. Vis moletées du focuseur
7. Oculaire
8. Vis moletée redresseur d'image
9. Prisme d'Amici 90°
10. Mise au point de la netteté
11. Sabot de montage
12. Poignée (Verrouillage de mouvement vertical)
13. Colonne centrale
14. Poignée de mise au point de la colonne centrale
15. Trépied
16. Tête du trépied
17. Bouton de verrouillage de la colonne centrale (non visible)
18. Niveau à bulle
19. Bouton de verrouillage azimut (Verrouillage de mouvement horizontal)
20. Verrouillage pied du trépied
21. Entretoises
22. Verrouillage central du trépied
23. Loquet de dégagement rapide
24. Verrouillage de tilt 90 degrés



Note : Les nombres entre parenthèses, par ex. (3), font référence aux illustrations. 1A, 1B, et 1C sauf indication contraire.

INSTALLATION DU TRÉPIED

- 1 Retirer le trépied du sac à dos.
- 2 Écarter les pieds du trépied jusqu'à ce que les entretoises des pieds (#20) soient complètement déployées.
- 3 Tourner le verrou des entretoises (#22) dans le sens des aiguilles d'une montre pour fixer les entretoises. Cela empêchera les pieds

III 2



du trépied de s'affaisser vers l'intérieur et d'entraîner ainsi une instabilité. Assurez-vous d'installer le trépied sur une surface stable.

4 Ajuster le trépied à la hauteur d'observation adéquate en déverrouillant les verrous des pieds du trépied (#20) et en faisant glisser chaque pied du trépied. Verrouiller à nouveau chaque verrou (#20) pour fixer les pieds.

5 Ajuster chaque pied afin que la tête du trépied (#16) soit en position de niveau. Si nécessaire, utiliser le niveau à bulle intégré (#18) situé au sommet des pieds du trépied.

III 3



FIXATION DE LA LUNETTE SUR LE TRÉPIED

- 1 Appuyer sur le loquet de montage rapide (#23) vers l'avant, jusqu'à la butée, et maintenir le ouvert.

III 4



- 2 Soulever pour retirer le sabot de montage de la base du trépied, puis relâcher le loquet.
- 3 À l'arrière du sabot de montage, tourner le bouton de la vis papillon pour qu'il soit bien droit.
- 4 Visser le boulon du sabot de montage à l'arrière du tube optique en utilisant le bouton de la vis papillon pour tourner le boulon. Serrer jusqu'à sentir une rigidité.

5 Ouvrir à nouveau le loquet de montage rapide et faire glisser la plaque de montage rapide (avec le tube optique) dans le trépied. Le tube optique doit être dirigé loin de la poignée.

6 Relâcher le loquet. Si le loquet ne se referme pas, réorienter la plaque jusqu'à ce qu'elle soit plane sur la base du trépied.

FIXATION DES ACCESSOIRES

L'Adventure Scope est pratiquement installé. Suivre les indications ci-dessous pour ajouter les accessoires nécessaires.

1 Retirer le cache anti-poussière du focuseur.

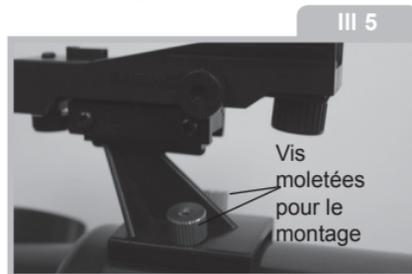
2 **INSÉRER LE PRISME AMICI** Déserrer la vis moletée au niveau de l'ouverture du focuseur et insérer le renvoi coudé redresseur d'image à 90 degrés. Serrer la vis jusqu'à sentir une rigidité.

3 **INSÉRER L'OCULAIRE** Déserrer la vis moletée au niveau de l'ouverture du renvoi coudé redresseur d'image. Insérer l'oculaire 18 mm. Resserrer la vis moletée jusqu'à sentir une rigidité.

4 **ATTACHER LE VISEUR À POINT ROUGE.** Localiser les vis moletées sur le dessus du tube optique près de l'arrière du télescope. Retirer les deux vis moletées et les mettre de côté. Placer ensuite le viseur à point rouge sur les vis moletées de sorte que l'écran de visualisation soit face à l'avant du télescope. Replacer les deux vis moletées et serrer jusqu'à sentir une rigidité.

UTILISATION DES COMMANDES DU TÉLESCOPE

• Bouton de mise au point : Regarder dans l'oculaire et tourner le bouton de mise au point dans les deux sens pour effectuer la mise au point sur un objet.



• Zoom : Pour zoomer et dézoomer sur un objet, utiliser les différents oculaires fournis. Il est possible que vous deviez refaire la mise au point du télescope à chaque fois que vous changez d'oculaire.

• Déplacer le tube vers le haut et vers le bas : Faire pivoter le levier panoramique dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et déplacer le tube vers le haut et vers le bas. Faire pivoter le levier panoramique dans le sens des aiguilles d'une montre pour fixer la position du tube.

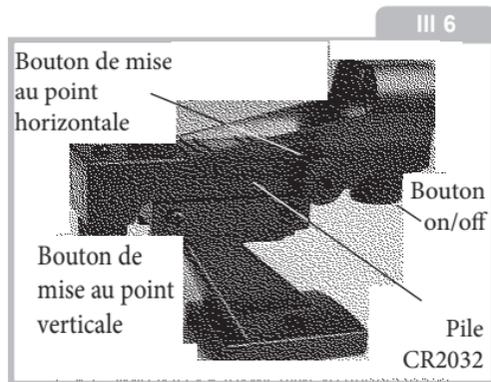
• Déplacer le tube vers la gauche et vers la droite : Faire pivoter le bouton d'ajustement d'azimut dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et déplacer le tube vers la gauche et vers la droite. Faire pivoter le bouton d'ajustement d'azimut dans le sens des aiguilles d'une montre pour fixer la position du tube.

• Observation en intérieur ou en extérieur : Bien qu'il soit possible d'observer à travers une fenêtre ouverte ou fermée, la meilleure façon d'observer se fait toujours en extérieur.

Les différences de température de l'air à l'intérieur et à l'extérieur et la qualité optique moindre du verre de la fenêtre peuvent flouter les images observées à travers l'Adventure Scope.

UTILISATION DU VISEUR À POINT ROUGE

Le viseur à point rouge est un dispositif d'observation à faible puissance qui, une fois aligné, vous permettra de diriger le télescope avec une plus grande précision. Pour fonctionner correctement, le viseur à point rouge doit d'abord être aligné sur le tube



optique principal du télescope.

Pour aligner le viseur, suivre les étapes suivantes :

1 Retirer le protège-objectif de la lunette. Placer l'oculaire 18mm dans le prisme Amici et diriger le tube optique sur un objet terrestre éloigné bien défini (par exemple, le sommet d'un poteau téléphonique éloigné). Il est recommandé de choisir un objet le plus éloigné



possible afin que l'alignement du viseur à point rouge soit suffisamment précis pour diriger le télescope vers les planètes et les étoiles lors des observations astronomiques.

2 Utiliser les deux boutons de réglage situés à l'arrière et à l'avant de la lunette afin que le

point rouge puisse se déplacer vers le haut, le bas, la gauche ou la droite. Regarder dans le viseur et effectuer les réglages nécessaires afin que le point rouge soit précisément centré sur le même objet déjà centré dans l'oculaire de 18mm du télescope.

3 Les objets situés dans le viseur seront désormais centrés dans l'oculaire du télescope.

REGARDER PAR L'OCULAIRE

Une fois l'objet aligné dans le viseur, regardez dans l'oculaire du tube optique. Si vous avez aligné votre viseur et réglé la mise au point du télescope, vous verrez l'objet dans votre oculaire 18mm.

QUE REGARDER ?

Observation terrestre

Lorsque vous observez des objets terrestres les vagues de chaleur à la surface de la terre altèrent l'observation. Vous avez peut-être déjà remarqué ce phénomène lorsque vous conduisez sur l'autoroute en été. Les vagues de chaleur sont à l'origine d'une perte

de qualité de l'image. Voici quelques conseils rapides pour tirer le meilleur profit de votre nouveau télescope.

Utiliser toujours le viseur à point rouge et l'oculaire 18mm pour localiser des objets. L'oculaire 18mm a un champ visuel plus large avec un grossissement moindre, il est donc parfait pour trouver des cibles à observer. Une fois que la cible est localisée, vous pouvez utiliser l'oculaire 6mm pour zoomer.

Si des vagues de chaleur gênent votre vision, essayer de faire la mise au point à faible grossissement pour obtenir une image plus régulière et de meilleure qualité.

Observer tôt le matin, avant que la terre ait accumulé trop de chaleur interne.

Observer pendant la journée. Essayer le télescope pour la première fois pendant la journée. La lumière du jour facilite l'apprentissage du fonctionnement de l'appareil et de l'observation.

Commencer avec un objet facile à observer pour vous familiariser avec le télescope. Une montagne éloignée, un grand arbre, un phare

ou un gratte-ciel représentent d'excellentes cibles. Diriger le tube optique afin qu'il s'aligne avec l'objet.

Observation céleste

Observer la Lune :

Lorsque vous vous serez familiarisé avec le viseur, les verrous et les commandes d'ajustement, vous serez prêt à essayer le télescope de nuit. La Lune est le meilleur objet à observer la première fois que vous sortez votre télescope la nuit. Choisir une nuit où la Lune est un croissant. Aucune ombre n'est visible pendant la pleine lune, ce qui la fait paraître plate et sans intérêt.

Rechercher différents éléments sur la Lune. Les plus évidents sont les cratères. En fait, vous pouvez voir des cratères dans les cratères. Certains cratères sont entourés de lignes lumineuses. On les appelle des rayons et ils résultent de matériau jeté hors du cratère lorsque celui-ci a été frappé par un objet en collision. Les zones sombres de la Lune sont appelées Maria et sont composées de lave de la période où la Lune avait encore une activité volcanique. Vous pouvez également voir une série de montagnes et de lignes de faille sur la lune.

Observer le système solaire :

Après avoir observé la lune, vous êtes prêt pour l'étape d'observation suivante, les planètes. Quatre planètes sont faciles à observer avec le télescope : Venus, Mars, Jupiter et Saturne.

Huit planètes (peut-être plus !) se déplacent de manière plutôt circulaire autour de notre Soleil. Tout système de planètes en orbite autour d'une ou plusieurs étoiles est appelé système solaire. Notre Soleil, lui, est une seule étoile naine jaune. C'est une étoile de taille moyenne d'âge moyen.

Au-delà des planètes se trouvent des nuages

de comètes, des planétoïdes glacés et d'autres débris laissés par la naissance de notre Soleil. Récemment, les astronomes ont trouvé de gros objets dans cette zone, et susceptibles d'augmenter le nombre de planètes de notre système solaire.

Les quatre planètes les plus proches du Soleil sont rocheuses et sont appelées les planètes intérieures. Mercure, Venus, la Terre et Mars forment les planètes intérieures. Venus et Mars sont faciles à observer avec le télescope.

On peut voir Venus avant le lever ou après le coucher du Soleil. Vous pouvez observer les différentes phases de croissant de Venus. Cependant, vous ne pourrez pas voir de détails à la surface de Venus car son atmosphère est forte en gaz.

Factoid Meade

Les quatre lunes les plus brillantes de Jupiter sont facilement visibles au télescope. Lorsque Galilée les observa pour la première fois en rotation autour de Jupiter en 1610, il vit la preuve que la Terre n'était pas le centre de tout dans l'univers, comme beaucoup le supposaient à l'époque.

Factoid Meade

Le Soleil est gigantesque. Il faudrait 109 planètes Terre côte à côte pour constituer le diamètre du Soleil et 1,3 million de planètes Terre pour remplir son volume. Mais, en raison de la distance, le Soleil a exactement la même taille que la Lune dans notre ciel.

Quand Mars est proche de la Terre, vous pouvez voir quelques détails à sa surface et quelques fois même les calottes polaires martiennes. Mais très souvent, Mars est plus éloignée et se présente seulement sous la forme d'un point rouge avec des lignes sombres la traversant.

Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune constituent les planètes extérieures. Ces planètes sont faites pour la plus grande partie de gaz. Si elles avaient grossi davantage, elles auraient pu devenir des étoiles.

Jupiter est particulièrement intéressante

III 8



Jupiter et ses lunes galiléennes

à observer. Vous pouvez voir des anneaux autour de Jupiter. Plus vous passez de temps à observer ces anneaux, plus vous serez capable de voir de détails.

Un des spectacles les plus fascinants de Jupiter sont ses lunes. Les quatre grandes lunes sont appelées lunes galiléennes, du nom de l'astronome Galilée, qui les a observées pour la première fois. Si vous n'avez encore jamais observé les lunes galiléennes dans votre télescope, vous avez vraiment manqué quelque chose ! Chaque nuit, les lunes apparaissent à différents points du ciel jovien. C'est ce qu'on appelle parfois la danse galiléenne. Une nuit donnée, vous pourrez peut-être observer l'ombre d'une lune sur la surface de Jupiter, voir une lune en éclipser une autre, ou même voir une lune émerger de derrière le disque géant de Jupiter. Dessiner les positions des lunes chaque nuit est un excellent exercice pour les astronomes débutants.

N'importe quel petit télescope permet de voir les quatre lunes galiléennes de Jupiter, ainsi que quelques autres, mais combien de lunes Jupiter a-t-elle réellement ? Personne ne le sait vraiment ! Nous ne sommes pas sûrs non

plus du nombre de lunes de Saturne. Au dernier décompte, Jupiter en avait 60 et devançait Saturne de peu. La plupart de ces lunes sont très petites et peuvent être observées seulement au moyen de très grands télescopes.

Le spectacle le plus mémorable que vous verrez dans votre télescope est probablement Saturne. Bien qu'on ne puisse pas voir beaucoup d'éléments à la surface de Saturne, sa structure en anneau est à vous couper le souffle. Vous pourrez probablement voir une ouverture noire dans les anneaux, connue sous le nom de bande de Cassini.

Factoid Meade

Les anneaux de glace, de poussière et de gaz de Saturne sont énormes et petits en même temps. Les anneaux principaux sont si grands qu'ils pourraient presque aller de la Terre à la Lune. Mais ils ne font qu'un demi-kilomètre (quelques pâtés de maisons) de large.

Saturne n'est pas la seule planète à avoir des anneaux mais c'est le seul ensemble d'anneaux à pouvoir être observé avec un petit télescope. Les anneaux de Jupiter ne peuvent pas être vus du tout à partir de la Terre - la navette Voyager a découvert l'anneau après être passée à côté de Jupiter et avoir regardé en arrière. Il s'avère que les anneaux peuvent être vus uniquement lorsque la lumière du Soleil les traverse. Uranus et Neptune ont également des anneaux quelque peu indistincts.

Observer au delà du système solaire :

Après avoir observé notre système de planètes,



il est temps de voyager vraiment loin de chez vous et de regarder les étoiles et d'autres objets.

Vous pouvez observer des milliers d'étoiles avec votre télescope. Au début, vous pouvez penser que les étoiles ne sont que des points de lumière et qu'elles ne sont pas très intéressantes. Mais regardez encore. Les étoiles révèlent une multitude d'informations.

La première chose que vous remarquerez est que toutes les étoiles n'ont pas la même couleur. Voyez si vous pouvez trouver des étoiles bleues, oranges, blanches et rouges.

La couleur des étoiles peut parfois vous donner l'âge de l'étoile et la température environnante.

D'autres étoiles à observer sont les étoiles multiples. Très souvent, vous pouvez trouver des étoiles doubles (ou binaires), des étoiles qui sont très proches l'une de l'autre. Ces étoiles gravitent les unes autour des autres. Que remarquez-vous à propos de ces étoiles ? Sont-elles de couleurs différentes ? L'une semble-t-elle plus brillante que l'autre ?

Pratiquement toutes les étoiles que vous

pouvez voir dans le ciel font partie de notre galaxie. Une galaxie est un grand groupe d'étoiles, contenant des millions et même des milliards d'étoiles. Certaines galaxies forment une spirale (comme notre galaxie, la voie lactée). D'autres ressemblent plus à un grand ballonde football et sont appelées des galaxies elliptiques. De nombreuses galaxies ont une forme irrégulière et semblent avoir été séparées car elles sont passées trop près ou même à travers une galaxie plus grande.

Vous pourrez peut-être voir la galaxie Andromède et plusieurs autres galaxies dans votre télescope. Elles apparaîtront sous forme de petits nuages flous. Seuls de très grands télescopes révéleront des détails en spirale ou elliptiques.

Vous pourrez également observer des nébuleuses avec votre télescope. Nébuleuse vient du grec «nephelè» et signifie nuage. La plupart des nébuleuses sont des nuages de gaz. Les deux nébuleuses les plus faciles à observer dans l'hémisphère nord sont la nébuleuse d'Orion en hiver et la nébuleuse du Lagon en été. Ce sont de grands nuages de gaz dans lesquels de nouvelles étoiles sont en train de naître. Certaines nébuleuses sont les restes d'explosions d'étoiles. Ces explosions sont appelées des supernovas.

Quand vous serez un observateur confirmé vous pourrez chercher d'autres types d'objets comme des astéroïdes, des nébuleuses planétaires et des amas globulaires. Et si vous avez de la chance, de temps en temps une comète brillante apparaît dans le ciel, offrant un spectacle inoubliable.

QUELQUES CONSEILS D'OBSERVATION

Oculaires : Commencer toujours vos observations avec l'oculaire de 12mm de puissance moindre. L'oculaire 12mm offre un large champ visuel et le plus approprié dans la plupart des conditions d'observation. Utilisez l'oculaire de 6mm plus puissant pour observer des détails lorsque vous regardez la Lune et les planètes. Si l'image devient floue, revenez à une puissance inférieure. Le changement d'oculaires modifie la puissance ou le grossissement de votre télescope.

TROP DE PUISSANCE ?

Est-il possible d'avoir trop de puissance ? Si le type de puissance dont on parle est l'amplification de l'oculaire, alors oui c'est possible ! L'erreur la plus courante de l'observateur débutant est de « surcharger » un télescope en utilisant des grossissements élevés que l'ouverture du télescope et les conditions atmosphériques ne peuvent raisonnablement supporter. Garder à l'esprit qu'une image plus petite, mais lumineuse et avec une bonne résolution, est de loin supérieure à une image plus grande, mais sombre et avec une mauvaise résolution. Les puissances supérieures à 400x ne doivent être utilisées que dans des conditions atmosphériques idéales.

Les objets bougent dans l'oculaire :

Si vous observez un objet astronomique (la Lune, une planète, une étoile, etc.), vous remarquerez que l'objet se déplace lentement à travers le champ télescopique. Ce mouvement est causé par la rotation de la Terre et fait bouger un objet dans le champ visuel du télescope. Pour que les objets astronomiques restent centrés dans le champ, il suffit de déplacer le télescope sur l'un ou les deux de ses axes verticalement et / ou horizontalement selon les besoins. À des puissances plus élevées, les objets astronomiques sembleront se déplacer plus rapidement dans le champ visuel de l'oculaire.

Placer l'objet à observer au bord du champ de vision et, sans toucher le télescope, le regarder dériver à travers le champ vers l'autre côté, avant de repositionner le télescope de sorte que l'objet à observer soit à nouveau placé au bord du champ, et ainsi prêt pour une nouvelle observation.

Vibrations : Éviter de toucher l'oculaire quand vous regardez à travers le télescope. Les vibrations causées par ce contact feront bouger l'image. Éviter les sites d'observation où les

vibrations entraînent un mouvement de l'image (par exemple, près de voies ferrées). Observer depuis les étages supérieurs d'un bâtiment peut également provoquer des mouvements de l'image.

Laisser les yeux s'adapter à l'obscurité : Laisser aux yeux cinq à dix minutes d'adaptation à l'obscurité avant de commencer l'observation. Il convient d'utiliser une lampe de poche filtrée de rouge pour protéger votre vue la nuit pour lire les cartes des étoiles ou contrôler le télescope. Ne pas utiliser de lampe de poche ordinaire et n'allumer aucune autre lumière lors d'observations avec un groupe d'autres astronomes. Vous pouvez fabriquer votre propre lampe de poche filtrée de rouge en collant du cellophane rouge sur l'objectif de

LA COMMUNAUTÉ MEADE 4M

Vous ne venez pas seulement d'acheter un télescope, vous vous êtes lancé dans une aventure astronomique infinie. Venez partager ce voyage avec d'autres astronomes en acceptant votre adhésion gratuite à la communauté des astronomes 4M.

Rendez-vous sur www.Meade4M.com pour activer votre adhésion dès aujourd'hui.

la lampe de poche.

Observer à travers des fenêtres : Éviter d'installer le télescope dans une pièce et d'observer à travers une fenêtre ouverte ou fermée. Les images peuvent apparaître floues ou déformées en raison des différences de température entre l'air intérieur et extérieur. Penser également à laisser votre télescope atteindre la température extérieure ambiante avant de commencer une session d'observation.

Quand observer : Les planètes et autres objets observés bas à l'horizon manquent souvent de netteté. Le même objet, lorsqu'il est observé plus haut dans le ciel, apparaîtra plus net et aura un contraste plus important. Essayer de réduire la puissance (changer votre oculaire) si votre image est floue ou si elle scintille. Garder toujours en tête qu'une image claire, nette, mais plus petite, est plus intéressante qu'une image plus grande, plus sombre et plus floue. L'utilisation d'un oculaire trop puissant est l'une des erreurs les plus courantes commises par les astronomes débutants.

Surfer sur internet et aller à la bibliothèque

Nous vous conseillons d'aller dans votre

CARTES DES ÉTOILES

Les cartes d'étoiles et planisphères sont utiles pour de multiples raisons. Ces outils sont notamment très utiles pour planifier une nuit d'observation céleste.

Il existe une grande variété de cartes d'étoiles dans les livres, magazines, sur Internet et sur CD-Roms. Meade vous offre le logiciel AutoStar Suite™. Contactez votre revendeur Meade le plus proche ou le département de service à la clientèle Meade pour plus d'informations.

Les magazines d'astronomie et d'observation du ciel impriment chaque mois les cartes des étoiles pour le ciel actuel.

bibliothèque ou sur internet pour plus d'informations sur l'astronomie. Apprenez les notions de base : les années-lumière, les orbites, les couleurs des étoiles, la formation des étoiles et des planètes, le décalage rouge, le Big Bang, les différents types de nébuleuses, les comètes, les astéroïdes, les météores et le trou noir. Plus vous en apprendrez sur l'astronomie, plus vous aurez de plaisir et plus votre télescope deviendra intéressant.

PRENDRE SOIN DE VOTRE TÉLESCOPE

Votre télescope est un instrument optique de précision conçu pour une observation gratifiante tout au long de votre vie. Il aura rarement, voire jamais, besoin d'entretien ou de révision en usine. Suivre les instructions suivantes pour garder votre télescope en bon état :

- Éviter de nettoyer les objectifs du télescope. Un peu de poussière sur la surface avant de l'objectif de correction du télescope n'entraînera pas de perte de qualité d'image.
- Si cela devenait absolument nécessaire, enlever la poussière sur l'objectif avant à l'aide d'une brosse très douce en poil de chameau ou avec une seringue auriculaire (disponible dans la plupart des pharmacies).
- Les traces de doigts et les matières organiques sur l'objectif avant peuvent être éliminées avec une solution de 3 parts d'eau distillée pour 1 part d'alcool isopropylique. Vous pouvez également ajouter 1 goutte de liquide vaisselle biodégradable par demi-litre de solution. Utiliser des mouchoirs en papier doux et blancs et faire des mouvements courts

et doux. Changer souvent de mouchoir.

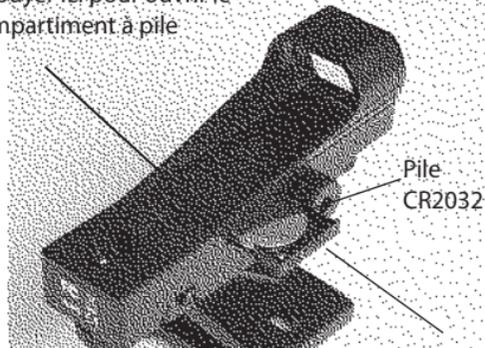
SURFER SUR LE WEB

- La communauté Meade 4M :
<http://www.meade4m.com>
- Sky & Telescope :
<http://www.skyandtelescope.com>
- Astronomy :
<http://www.astronomy.com>
- Image d'astronomie du jour :
<http://antwrp.gsfc.nasa.gov/apod>
- Atlas photographique de la lune :
http://www.lpi.ursa.edu/research/lunar_orbiter
- Images publiques du télescope spatial Hubble :
<http://opposite.stsci.edu/pubinfo/pictures.html>

RESSOURCES ASTRONOMIE

- The Meade 4M Community
27 Hubble, Irvine, CA 92618, USA
- Astronomical League
Executive Secretary
5675 Real del Norte, Las Cruces, NM 88012, USA
- The Astronomical Society of the Pacific
390 Ashton Ave., San Francisco, CA 94112, USA
- The Planetary Society
65 North Catalina Ave, Pasadena, CA 91106
- International Dark-Sky Association, Inc.
3225 N. First Avenue, Tucson, AZ 85719-2103

Appuyer ici pour ouvrir le
compartiment à pile



Compartiment à pile

REJOINDRE UN CLUB D'ASTRONOMIE, ASSISTER À UNE STAR PARTY

L'une des meilleures possibilités d'augmenter vos connaissances en astronomie est de rejoindre un club d'astronomie. Informez-vous auprès de votre journal local, des écoles, des bibliothèques ou chez un revendeur/magasin de télescopes afin de trouver un club proche de chez vous.

De nombreux groupes organisent aussi régulièrement des « Star Party », des soirées d'observation, au cours desquelles vous pouvez essayer et observer à l'aide de nombreux télescopes et autres équipements astronomiques. Des magazines tels que Sky & Telescope et Astronomy impriment les horaires de nombreuses STAR PARTIES populaires aux États-Unis et au Canada.

SPÉCIFICATIONS

Adventure Scope 60mm

Conception optique Réfracteur
Distance focale optique 360mm
Diamètre de la lentille d'objectif ... 60mm (2,36")
Rapport F/D f/6
Support Alt/Azimut

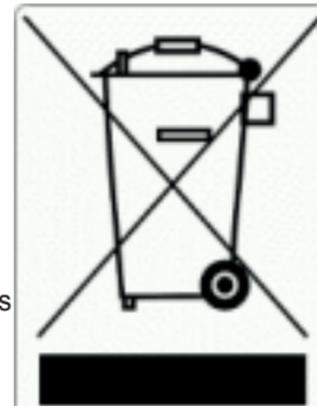
Adventure Scope 80mm

Conception optique Réfracteur
Distance focale optique 400mm
Diamètre de la lentille d'objectif ... 80mm (3,15")
Rapport F/D f/5
Support Alt/Azimut

INFORMATIONS CONCERNANT LE RECYCLAGE (PAYS UE UNIQUEMENT)

Élimination de ce produit dans le respect des normes (Déchets électriques et électroniques)

Cette inscription figurant sur le produit ou dans sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé avec les déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie. Afin d'éviter tout risque pour l'environnement ou la santé humaine résultant d'une élimination non contrôlée des déchets, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler conformément à la loi. Les utilisateurs individuels doivent contacter le revendeur auprès duquel ils ont acheté ce produit ou les autorités locales pour savoir où et comment ils peuvent éliminer cet article dans le respect de l'environnement. Les utilisateurs professionnels doivent contacter leur fournisseur et vérifier les termes et conditions du contrat d'achat. Ce produit ne doit pas être mélangé avec d'autres déchets commerciaux pour être éliminé.



PROTOCOLE D'OBSERVATION

OBSERVATEUR : _____

NOM DE L'OBJET : _____

DATE & HEURE DE L'OBSERVATION : _____

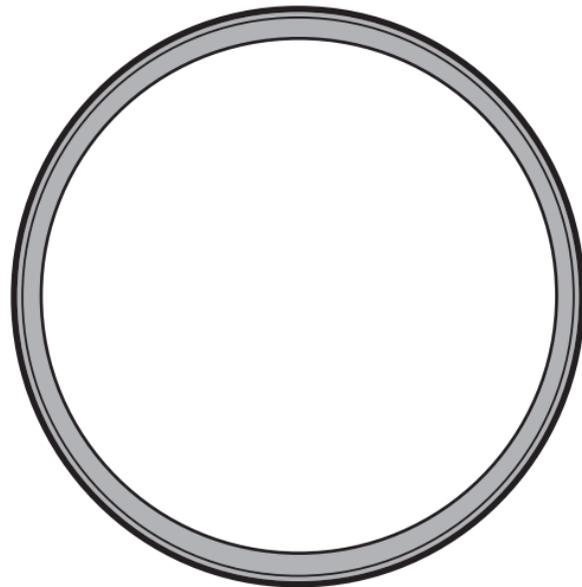
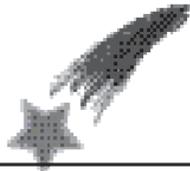
CONSTELLATION : _____

TAILLE DE L'OCULAIRE : _____

CONDITIONS D'OBSERVATION : EXCELLENTES BONNES MAUVAISES

NOTES : _____





DESSIN DE L'IMAGE

PROTOCOLE D'OBSERVATION

OBSERVATEUR : _____

NOM DE L'OBJET : _____

DATE & HEURE DE L'OBSERVATION : _____

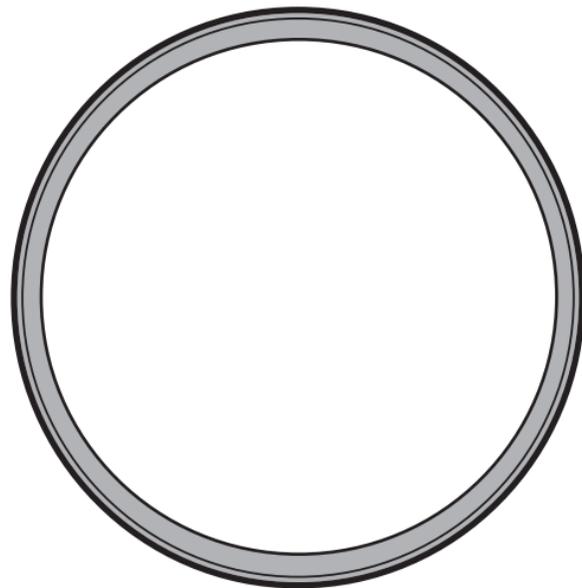
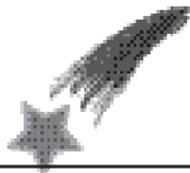
CONSTELLATION : _____

TAILLE DE L'OCULAIRE : _____

CONDITIONS D'OBSERVATION : EXCELLENTES BONNES MAUVAISES

NOTES : _____





DESSIN DE L'IMAGE

PROTOCOLE D'OBSERVATION

OBSERVATEUR : _____

NOM DE L'OBJET : _____

DATE & HEURE DE L'OBSERVATION : _____

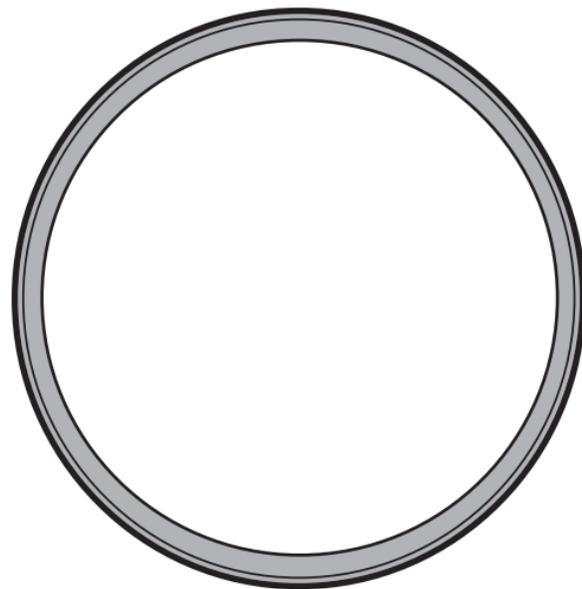
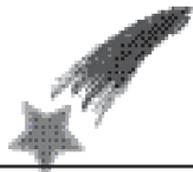
CONSTELLATION : _____

TAILLE DE L'OCULAIRE : _____

CONDITIONS D'OBSERVATION : EXCELLENTES BONNES MAUVAISES

NOTES : _____





DESSIN DE L'IMAGE

www.meade.com

Meade Instruments Corp.
27 Hubble, Irvine,
California



(c) nimax SARL