

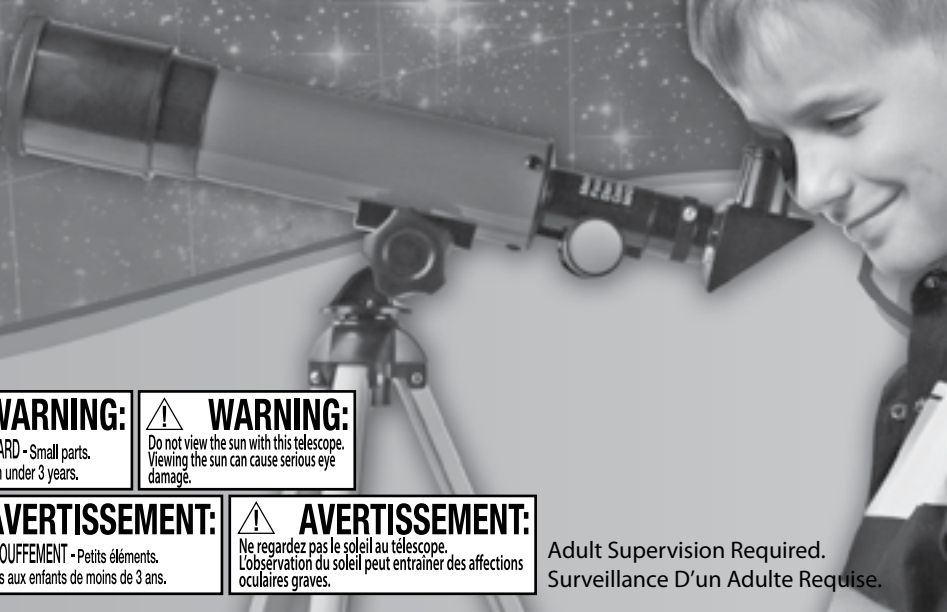
8+



SIRIUS 360 TELESCOPE & TRIPOD™

**For star tracking or viewing
wildlife, mountain ranges,
sporting events & more!**

**Repérez les étoiles,
visionnez les animaux sauvages,
chaînes de montagnes, épreuves
sportives et encore plus!**



⚠ WARNING:
CHOKING HAZARD - Small parts.
Not for children under 3 years.

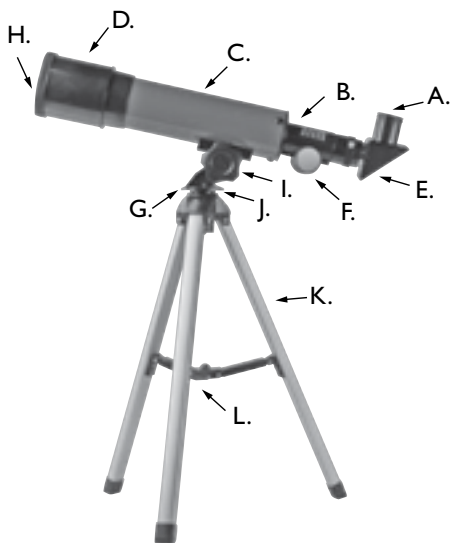
⚠ WARNING:
Do not view the sun with this telescope.
Viewing the sun can cause serious eye
damage.

⚠ AVERTISSEMENT:
RISQUES D'ETOUFFEMENT - Petits éléments.
Ne convient pas aux enfants de moins de 3 ans.

⚠ AVERTISSEMENT:
Ne regardez pas le soleil au télescope.
L'observation du soleil peut entraîner des affections
oculaires graves.

Adult Supervision Required.
Surveillance D'un Adulte Requisite.

SIRIUS 360 TELESCOPE & TRIPOD™



- A. 20mm Eyepiece
- B. Focus Tube
- C. Telescope Tube
- D. Dew Shield
- E. Diagonal Mirror
- F. Focus Knob
- G. Azimuth Lock Knob
- H. Objective Lens (*not in view*)
- I. Altitude Lock Knob
- J. Altazimuth Mount
- K. Aluminum Tripod Leg
- L. Tripod Supports

WARNING!
Never point your telescope at the sun or even close to the sun.
Instant eye damage may occur.
For use only by children over 8 years old. Adult supervision is required.

Introduction to your Sirius 360 Telescope and Tripod™

Congratulations! You are now the happy owner of a telescope. If you take good care and handle your telescope properly, you will have tons of fun looking at nature's awesome sights for many years.

Your Sirius 360 Telescope and Tripod™ is named after the brightest star in the night sky. From the Greek word for "searing" or "scorching," the white dwarf Sirius is 26 times more brilliant than the Sun and is only 8.6 light years away. Also known as the "Dog Star" it is the most easily seen star of the constellation Canis Major; the Greater Dog, which represents Orion's larger hunting dog.

The Sirius 360 Telescope and Tripod™ is designed so you can see craters on the moon, moons around Jupiter, and even glimpses of the rings of Saturn. You will get great views of mountains, valleys, animals, stars, and all kinds of amazing things our world has to offer.

For your telescope to work its best, read this manual carefully all the way through.

Assembling Your Telescope

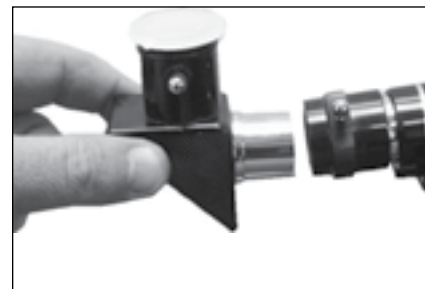
Carefully remove all of the parts from the boxes. Lay them out on the table or floor to be sure you have all of the pieces. Keep the box to store your telescope.

Open the legs of the tripod. Gently press down on the center supports until they lock in place.



Set the telescope on the altazimuth mount so the plastic tongue on the mount slips into the bracket underneath the telescope tube.

Insert the nut from the altitude lock knob into the hexagon shaped cutout on the bracket arm. Insert the altitude lock knob through the bracket and tongue as shown. Turn the knob clockwise until it stops. Tighten knob on tripod mount clockwise until it stops.



Loosen the small screw on the side of the focus tube. Insert the shiny chrome end of the diagonal mirror into the focus tube so the open end is facing up. Tighten the small screw on the side of the focus tube.

Loosen the small screw on the side of the diagonal mirror: Insert the eyepiece labeled "H20mm" into the diagonal mirror. Tighten the small screw.

The Altazimuth Mount

Your Sirius 360 Telescope and Tripod™ has an Altazimuth mount. "Altitude" is the up-and-down movement of the telescope. "Azimuth" is the side-to-side movement.



Magnification

The magnification power of a telescope tells you how large an object will appear when looking through the lens. Your telescope has two interchangeable eyepieces:

20mm Objects will appear **18X** larger

4mm Objects will appear **90X** larger

The 20mm eyepiece has a wider field of view so it is good for observing galaxies and nebulae. The 4mm lens should be used only for detailed observations of the moon, Jupiter, Saturn and bright stars.

Let's Get Started!

Take your telescope outside. Your view will not be perfect if you look through window glass with your telescope.

Let your telescope get used to the outside temperature. It will work better if the temperature outside, and inside the tube is the same. It could take 15 minutes to adjust if it is really cold outside.

Find a place to set up your telescope that is away from bright lights. The farther away you get from city and neighborhood lights, the better your view will be.

To adjust the angle of your telescope, loosen the azimuth lock. Move the telescope. Tighten the lock.

NOTE: When using the diagonal mirror, objects will appear right side up in your telescope, but reversed like looking in a mirror. This is normal.

Taking Care of Your Telescope

- 4 Lenses and mirrors can get dirty and dusty. Take good care of them.

Leave the lens cap on the telescope while moving and storing it.

Don't touch the lenses and mirrors.

Try to avoid sudden temperature changes with your telescope. The moisture in the air will make condensation on the objective lens. If this happens when you bring your telescope inside, leave the lens cap off the objective lens, tilt the lens down, and wait until the telescope reaches room temperature. Put the lens cap on.

Filtered, compressed air in a can may be used to clean surface dust and particles off lenses and mirrors. Remove the lens cap. Spray a little air away from the telescope to clean out the discharge tube. Then spray the lens with short bursts of air. Do not hold the trigger of the can down for long periods while spraying your lens. If propellant escapes the can, it can damage your lens or mirror. If, after trying to clean off particles 3-4 times, you cannot get them off, take your telescope to an optical professional for cleaning.

What to Look For in the Sky

There is a whole universe of objects to see at night. Start with the objects that are easiest to see.

Our Moon

The moon is usually very easy to find at night. The best time to observe the moon is when it is less than half full. The line that divides the light and dark sections of the moon is called the terminator. That is where you will see the best detail in craters and mountains.

Other Planets

The planets in our solar system range from about the same size as our moon to giant gas balls that are 1000 times bigger than Earth. Read a book or astronomy magazine to find out when and where the planets can be found in the sky. They change position from month to month. You will also find star charts, maps, and lots more on the internet. Free!

Once you can locate familiar constellations like the Big Dipper, you can use their positions to find some planets. Most people look at the sky at night and see planets without even knowing it! A planet is bright like a star, but does not twinkle. Venus, Mars, Jupiter, and Saturn are the easiest planets to find and view.

Venus is covered with clouds, so all you will see is a very bright light. It is almost as bright as our moon. Also like our moon, Venus travels around the sun and goes through phases. Sometimes Venus has a crescent shape.

Mars is the red planet. When it is above the horizon, its red color will stand out like a beacon in the night sky. Its brightness changes as it orbits the sun, depending on how far or close it is to Earth.

Jupiter is the largest planet in our solar system and almost as bright as Venus. Jupiter has many moons. Sometimes you will be able to see four of Jupiter's moons through your telescope. As you watch them, you will see them change positions and even disappear when they pass in front or behind Jupiter.

Saturn is the second largest planet. It is not as bright as Jupiter so its moons are not visible through small telescopes. You will be able to see its spectacular rings! Saturn and its rings will look pale yellow.

Questions You Might Have:

How far can I see?

Your telescope magnifies your view of the night sky. It will give you a view of many more stars, nebulae, and other celestial objects. You will be able to see Saturn's rings, Jupiter's big moons, the Orion Nebula and lots more.

Why can't I see anything?

Did you take the lens cap off?

If you only see black or gray when looking through your telescope, you may be using an eyepiece that is too powerful. Always start with the lower power eyepiece first. Change to the higher power eyepiece after you have found the object you want to observe.

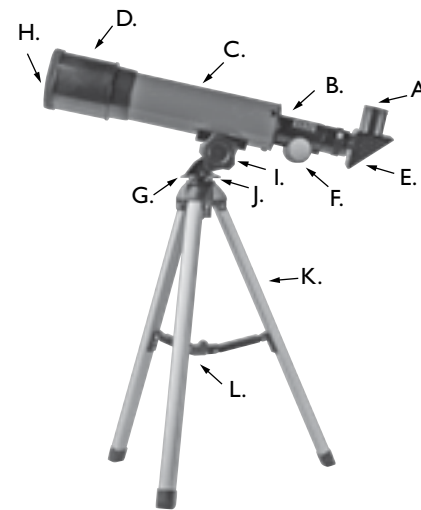
Why does everything look darker when I use my high power eyepiece?

As magnification in a telescope gets larger, brightness gets lower. If an image is too dark to see, switch to the lower power eyepiece. Also sometimes light and air pollution cause your image to look darker.

When I look through my telescope, objects in the sky seem to move! Why?

Things might seem like they are moving, but it is really the earth turning. The lower power eyepiece will make movement less noticeable. With it, you can observe an object longer before you have to adjust your telescope.

SIRIUS 360 TELESCOPE & TRIPOD™



- A. Oculaire de 20 mm
- B. Tube de mise au point
- C. Tube de télescope
- D. Écran antibuée
- E. Miroir diagonal
- F. Bouton de mise au point
- G. Bouton de verrouillage azimutal
- H. Objectif (*Non visible*)
- I. Bouton de verrouillage d'altitude
- J. Monture altazimutale
- K. Pied de trépied en aluminium
- L. Supports du trépied

AVERTISSEMENT!

Ne dirigez jamais votre télescope vers le soleil ou même près du soleil afin de prévenir tout dommage instantané aux yeux. Destiné seulement aux enfants de 8 ans et plus. La surveillance d'un adulte est requise.

Introduction à votre télescope Sirius 360™

Félicitations! Vous êtes maintenant l'heureux (euse) propriétaire d'un télescope. Si vous entretenez et maniez votre télescope correctement, vous vous amuserez beaucoup en observant les spectacles de la nature pendant de nombreuses années.

Votre Sirius 360™ est nommé d'après l'étoile la plus brillante du ciel nocturne. Du mot grec signifiant celle qui brûle ou celle qui rougit, la naine blanche Sirius est 26 fois plus brillante que le soleil et n'est qu'à 8,6 années-lumière. Connue aussi sous le nom de l'étoile du Chien, elle est l'étoile la plus facile à voir de la constellation Canis Major; le Grand Chien, qui représente le chien de chasse plus grand d'Orion.

Le télescope Sirius 360™ est conçu afin que vous puissiez voir des cratères sur la lune, les lunes autour de Jupiter, et même un aperçu des anneaux de Saturne. Vous aurez de belles vues des montagnes, vallées, animaux, étoiles et toutes sortes de choses étonnantes qu'offre le monde.

Lisez ce guide attentivement et à fond pour profiter au mieux de votre télescope.

Montage de votre télescope

Retirez toutes les pièces avec soin des boîtes. Posez-les sur la table ou sur le sol pour vous assurer d'avoir toutes les pièces. Gardez la boîte pour y ranger votre télescope.

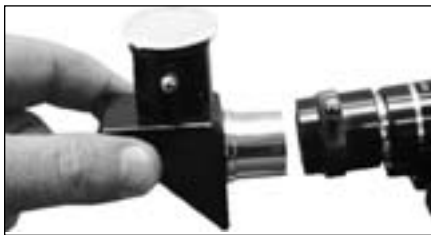
Ouvrez les pieds du trépied. Appuyez doucement sur les supports centraux jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent en place.



Posez le télescope sur la monture altazimutale de sorte que la languette en plastique de la monture glisse dans le support sous le tube du télescope.

Insérez l'écrou du bouton de verrouillage d'altitude dans le découpage hexagonal du bras du support. Insérez le bouton de verrouillage d'altitude à travers le support et la languette tel qu'indiqué. Tournez le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il s'arrête.

Resserrez le bouton sur la monture du trépied dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il s'arrête.



Desserrez la petite vis au côté du tube de mise au point. Insérez le bout chromé brillant du miroir diagonal dans le tube de mise au point de sorte que le bout ouvert soit face en dessus. Resserrez la petite vis au côté du tube de mise au point.

Desserrez la petite vis au côté du miroir diagonal. Insérez l'oculaire étiqueté "H20mm" dans le miroir diagonal. Resserrez la petite vis.



Monture altazimutale

Votre télescope Sirius 360 Télescope™ a une monture altazimutale. L'Altitude est le mouvement vertical du télescope. L'Azimut est le mouvement latéral.

Grossissement

Le grossissement d'un télescope vous indique la grandeur d'un objet quand vous le regardez à travers l'objectif. Votre télescope a deux oculaires interchangeables:

20mm Objets apparaîtront **18X** plus grands

4mm Objets apparaîtront **90X** plus grands

L'oculaire de 20 mm a un champ de vision plus large, donc il convient à l'observation des galaxies et nébuleuses. L'objectif de 4 mm devrait servir seulement à l'observation détaillée de la Lune, de Jupiter, de Saturne et des étoiles brillantes.

Allons commencer!

Sortez votre télescope dehors. Votre vue ne sera pas parfaite si vous regardez à travers votre télescope par une fenêtre.

Laissez votre télescope s'adapter à la température extérieure. Il fonctionnera mieux si la température à l'extérieur et à l'intérieur du tube sont pareilles. La mise en température pourrait prendre 15 minutes s'il fait très froid dehors.

Trouvez un lieu pour monter votre télescope loin des lumières brillantes. Votre vue s'améliorera à mesure de vous éloigner des lumières de la ville ou du quartier.

Pour régler l'angle de votre télescope, desserrez le verrouillage d'azimut. Déplacez le télescope. Resserrez le verrouillage.

NOTA: Lors de l'emploi du miroir diagonal, les objets apparaîtront à l'endroit dans votre télescope, mais inversés comme si vous regardez dans un miroir, ce qui est normal.

Entretien de votre télescope

Les objectifs et miroirs peuvent devenir sales et poussiéreux. Soignez-les bien.

Gardez le couvre-objectif sur le télescope quand vous le déplacez et le rangez.

Ne touchez pas les objectifs et miroirs.

Évitez les changements de température soudains avec votre télescope. L'humidité dans l'air se condensera sur l'objectif. Si cela se produit quand vous amenez votre télescope à l'intérieur, ne remettez pas le couvre-objectif sur l'objectif, inclinez l'objectif vers le sol et laissez le télescope reprendre la température de la pièce. Remettez le couvre-objectif.

Vous pouvez employer une bombe d'air comprimé et filtré pour nettoyer la poussière les particules des objectifs et miroirs. Retirez le couvre-objectif. Vaporisez un peu d'air loin du télescope pour nettoyer le tube de décharge. Puis vaporisez l'objectif par des impulsions courtes d'air. Ne tenez pas la gâchette de la bombe vers le pas pendant de longues périodes en vaporisant votre objectif. Si du gaz propulseur s'échappe de la bombe, il peut endommager votre objectif ou miroir. Si après avoir essayé de nettoyer les particules 3 ou 4 fois, vous ne réussissez pas, amenez votre télescope à un professionnel de l'optique pour le nettoyage.

Ce que vous devriez chercher dans le ciel

Il y a tout un univers d'objets à observer la nuit. Commencez par les objets les plus faciles à voir.

Notre Lune

La Lune est généralement très facile à trouver la nuit. Le meilleur moment pour observer la Lune est quand elle est moins qu'à demi pleine. La ligne qui divise les sections éclairées et obscures de la lune s'appelle le terminateur, où vous verrez les meilleurs détails des cratères et montagnes.

Autres Planètes

Les planètes de notre système solaire varient de la même taille que notre lune aux énormes boules de gaz 1000 fois plus grandes que la Terre. Lisez un livre ou un magazine d'astronomie pour savoir quand et où les planètes se trouveront dans le ciel. Elles changent de position d'un mois à l'autre. Vous trouverez aussi des cartes du ciel et beaucoup plus sur internet. Gratis!

Une fois que vous pouvez situer des constellations familières comme la Grande Ourse, vous pouvez utiliser leur position pour trouver des planètes. La plupart des gens regardent le ciel nocturne et voient des planètes sans le même savoir! Une planète est brillante comme une étoile, mais elle ne scintille pas. Vénus, Mars, Jupiter et Saturne sont les planètes les plus faciles à trouver et observer.

Vénus est couvert des nuages, donc tout ce que vous pouvez voir est une lumière très brillante, presque aussi brillante que notre Lune. Tout comme notre Lune, Vénus tourne autour du soleil et traverse des phases. Parfois Vénus est en forme de croissant.

Mars est la planète rouge. Quand elle est au-dessus de l'horizon, sa couleur rouge se fera remarquer comme une balise dans le ciel nocturne. Sa brillance change à mesure qu'elle tourne autour du soleil, selon sa distance de la Terre.

Jupiter est la plus grande planète de notre système solaire et presque aussi brillante que Vénus. Jupiter a nombreuses lunes. Parfois vous pourrez voir quatre des lunes de Jupiter à travers votre télescope. En les observant, vous les verrez changer de position et même disparaître quand elles passent devant ou derrière Jupiter.

Saturne est la deuxième planète. Elle n'est pas aussi brillante que Jupiter donc ses lunes ne sont pas visible à travers les petits télescopes. Vous pourrez voir ses anneaux spectaculaires! Saturne et ses anneaux sembleront de couleur jaune pâle.

Questions fréquentes:

À quelle distance puis-je voir?

Votre télescope grossit votre vue du ciel nocturne. Il vous offrira une vue de beaucoup d'autres étoiles, nébuleuses et d'autres objets célestes. Vous pourrez voir les anneaux de Saturne, les grandes lunes de Jupiter, la nébuleuse d'Orion et encore plus.

Je ne peux rien y voir.

Avez-vous enlevé le couvre-objectif?

Si vous ne voyez que le noir ou le gris quand vous regardez dans votre télescope, il est possible que vous employiez un oculaire trop puissant. Commencez toujours par l'oculaire moins puissant. Changez à l'oculaire plus puissant après avoir trouvé l'objet que vous désirez observer.

Pourquoi tout semble plus obscur quand j'utilise mon oculaire plus puissant?

À mesure que le grossissement dans un télescope devienne plus grand, la brillance diminue. Si une image est trop obscure pour la voir, changez à l'oculaire moins puissant. Aussi parfois la pollution atmosphérique et lumineuse cause votre image de paraître plus obscure.

Quand je regarde à travers mon télescope, les objets dans le ciel semblent bouger! Pourquoi?

Vous pouvez avoir l'impression qu'ils bougent, mais c'est effectivement la terre qui tourne. L'oculaire moins puissant rendra le mouvement moins apparent. Grâce à lui, vous pouvez observer un objet plus longtemps avant d'avoir à régler votre télescope.



NO: 0SA400BL
©2013 POOF®-Slinky®, Inc.
P.O. Box 87097
Canton, MI 48187-0097
www.poof-slinky.com
Made in China/
Fabriqué en Chine

