

# QUICK SETUP GUIDE

# POWERSEEKER® 50AZ

ENGLISH #21039-CT\_DS



Unpack your telescope and verify that all parts are present. Your PowerSeeker 50AZ includes: optical tube w/ lens shade attached; tripod with center support bracket and accessory tray; three eyepieces; a 3x Barlow lens, star diagonal, finderscope with bracket, and a 1.5x image erecting eyepiece.



To set up the tripod, spread the legs outward until they are fully extended and push down center leg brace.



Extend the center portion of each of the three tripod legs down about 6 to 12 inches. Flip the tightening lever inward on each leg to secure the extended leg in place.



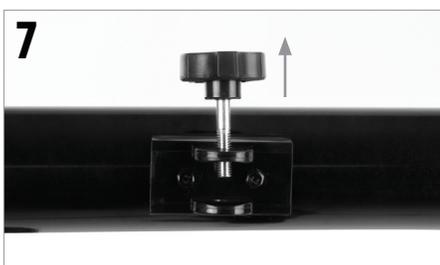
Check to ensure that all three legs are the same height once extended to provide a level platform for the telescope.



To mount the accessory tray, remove the fastener from the lower support bracket.



Place accessory tray on lower support bracket and then tighten fastener.



Remove the threaded bolt from the underside of the telescope tube.



Line up the hole in the mount with the holes on the underside of the optical tube as shown above.



Replace the threaded bolt to secure the optical tube to the mount.



Properly assembled the optical tube should appear as pictured above.



Remove the knurled finderscope nuts from the optical tube.



Orient the finderscope so that it is facing towards the front of the tube. Place the finderscope over the screws as shown.



Replace the knurled nuts to secure in place and remove the lens covers.



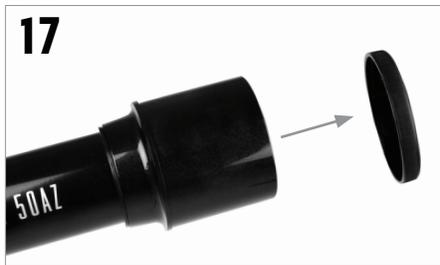
Loosen the set screws on the focuser and remove the plastic cap.



Insert the diagonal into the focuser and tighten the set screws to secure in place. Remove the plastic cap on the diagonal.



Place the 20mm eyepiece into the barrel of the diagonal as shown above. Tighten the set screw to secure in place.



Remove the lens cap from the front of the telescope.



To observe, look through the eyepiece as shown above. Focus the image by turning the knobs below the focuser.



For additional magnification, you can use the included 3x Barlow lens. Place the Barlow lens in the focuser in place of the eyepiece. Remove the cap from the Barlow lens.



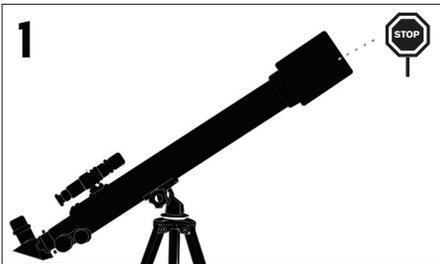
Insert the barrel of the 20mm eyepiece into the Barlow lens and tighten the screws to secure it in place.

# ALIGNING THE FINDERSCOPE

The finder is one of the most important parts of your telescope. It helps you locate objects and center them in the eyepiece. The first time you assemble your telescope, you need to align the finder to the telescope's main optics. It's best to do this during the day\*.

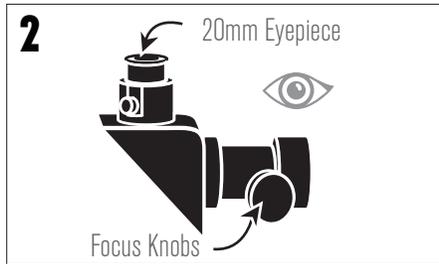


\* **SOLAR WARNING!** Never attempt to view the sun through any telescope without a proper solar filter!



## 1 CHOOSE A TARGET

Take the telescope outside during the day and find an easily recognizable object, like a streetlight, license plate or sign. The object should be as far away as possible, but at least a quarter mile away.



## 2 CENTER THE TARGET IN THE EYEPIECE

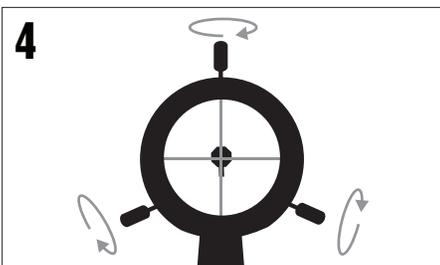
Look through the telescope using your lower powered 20mm eyepiece. Move the telescope until the object you chose lies in the center of the view. If the image is blurry, gently turn the focus knobs on either side of the telescope until it comes into sharp focus.

**NOTE:** The image in your telescope may appear inverted. This is perfectly normal in an astronomical telescope.



## 3 LOOK THROUGH FINDERSCOPE

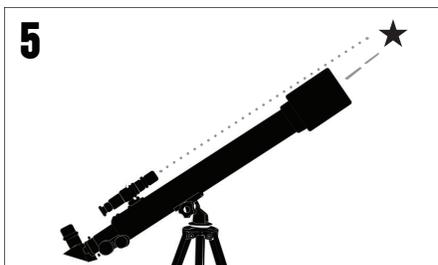
Once the object is centered in your 20mm eyepiece, look through the finder scope and locate the crosshair reticle.



## 4 ADJUST THE FINDERSCOPE

Without moving the telescope, use the three finger knobs surrounding in the finder scope bracket to move the finder around until the crosshair appears over the same object you are observing in the telescope's 20mm eyepiece.

**TIP:** Try adjusting one screw at a time. Loosen one screw by half a turn and tighten another by the same amount to ensure the finder scope is securely held in place.

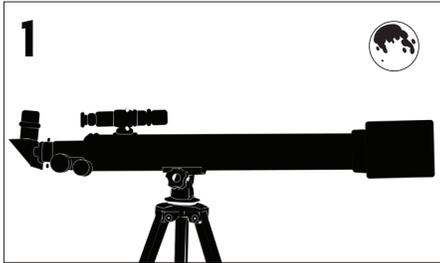


## 5 YOUR FINDERSCOPE IS NOW ALIGNED!

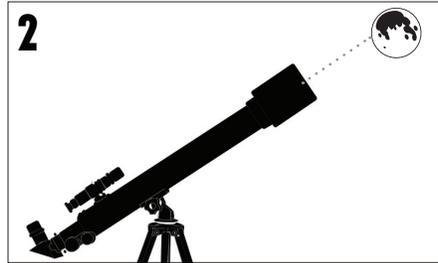
It should not require realignment unless it is bumped or dropped.

# YOUR FIRST NIGHT OUT THE MOON

The best and easiest target for you to try to view first is the Moon. Try observing the Moon at different points in its phase cycle. The best time to view the Moon is from two days after a New Moon up to a few days before a Full Moon. During this period, you will be able to see the most detail in the craters and lunar mountain ranges.



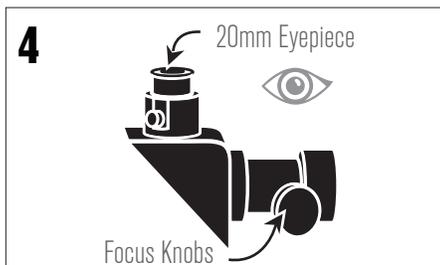
**1** With the Moon visible in the sky, set up your telescope with the 20mm eyepiece installed.



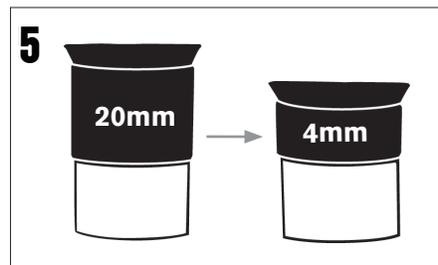
**2** Move the telescope so that it is roughly pointing toward the Moon.



**3** Look through the finderscope and locate the crosshair reticle. Continue moving the telescope until the crosshair appears over the Moon.



**4** Look through the telescope's 20mm eyepiece. Gently turn the focus knobs to adjust the sharpness of the image.



**CONGRATULATIONS!**  
YOU HAVE NOW OBSERVED YOUR  
FIRST CELESTIAL OBJECT!

To get a closer view of the Moon, loosen the set screws on the focuser and remove the 20mm eyepiece. Replace it with your 4mm eyepiece and tighten the set screws to secure it in place. The 4mm eyepiece will give you significantly more magnification, making the Moon appear much larger.

**NOTE:** You may need to adjust the focus knobs when you change eyepieces, so make sure you are getting the sharpest image possible.



**6** You can view many other celestial objects, such as planets, star clusters and nebulae using this same technique if you know where to find them in the night sky.

**CELESTRON**  
**SkyPortal™**



Celestron's free SkyPortal app for iOS and Android can help you locate and identify a wide array of celestial objects quickly and easily.



## SOLAR WARNING

- Never look directly at the Sun with the naked eye or with a telescope unless you have the proper solar filter. Permanent and irreversible eye damage may result.
- Never use your telescope to project an image of the Sun onto any surface. Internal heat build-up can damage the telescope and any accessories attached to it.
- Never use an eyepiece solar filter or a Herschel wedge. Internal heat build-up inside the telescope can cause these devices to crack or break, allowing unfiltered sunlight to pass through to the eye.
- Do not leave the telescope unsupervised, especially when children or adults unfamiliar with the correct operating procedures of your telescope are present.

For more information on this product or to download the instruction manual, please visit the respective product page on [celestron.com](http://celestron.com)

©2022 Celestron. Celestron and Symbol are trademarks of Celestron, LLC. All rights reserved. Celestron.com • 2835 Columbia Street, Torrance, CA 90503 USA

**NEED ASSISTANCE? CONTACT CELESTRON TECHNICAL SUPPORT**  
[celestron.com/pages/technical-support](http://celestron.com/pages/technical-support)

# GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE POWERSEEKER® 50AZ

FRANÇAIS #21039-CT\_DS



1 Déballage de votre télescope, et vérifiez que toutes les pièces sont présentes. Votre PowerSeeker 50AZ comprend : un tube optique avec un cache-soleil d'objectif installé; un trépied avec une entretoise centrale et un plateau à accessoires; trois oculaires; une lentille de Barlow 3x; un renvoi coudé; un chercheur avec support, un oculaire coudé de 1,5x.



2 Pour installer le trépied, écartez les pieds vers l'extérieur jusqu'à ce qu'ils soient complètement étendus et abaissez l'entretoise centrale.



3 Étendez la portion centrale de chacun des trois pieds du trépied sur une longueur de 6 à 12 pouces. Faites basculer le levier de serrage de chaque pied vers l'intérieur pour maintenir les pieds en position étendue.



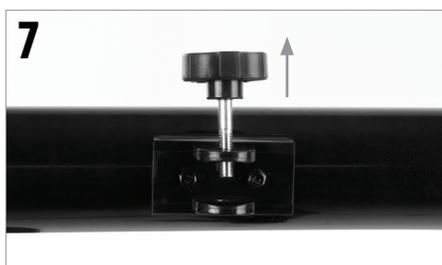
4 Vérifiez que les trois pieds sont de la même longueur une fois étendus, pour garantir que la plateforme est à niveau pour le télescope.



5 Pour installer le plateau à accessoires, retirez la molette de fixation du centre de l'entretoise.



6 Placez le plateau à accessoires sur l'entretoise, puis serrez la molette de fixation.



7 Retirez la molette fileté du dessous du tube du télescope.



8 Alignez le trou de la monture avec les trous situés sur le dessous du tube optique, comme indiqué ci-dessus.



9 Remettez la molette fileté en position pour fixer le tube optique à la monture.



L'image ci-dessus illustre le tube optique correctement installé.



Retirez les écrous striés du chercheur du tube optique.



Orientez le chercheur de manière à ce qu'il soit orienté vers l'avant du tube. Placez le chercheur sur les vis, comme illustré.



Remettez les écrous striés en place pour fixer puis retirez le capuchon d'objectif.



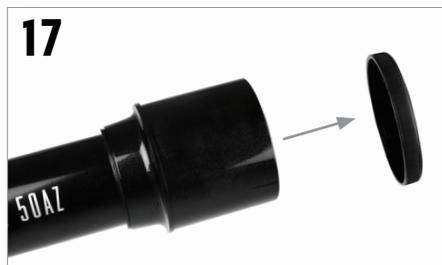
Desserrez les vis de fixation du système de mise au point et retirez le capuchon de plastique.



Insérez la diagonale dans le système de mise au point puis serrez les vis de fixation pour le fixer. Retirez le capuchon de plastique du renvoi coudé.



Placez l'oculaire de 20 mm dans le barillet du renvoi coudé comme illustré ci-dessus. Serrez la vis de fixation pour le maintenir en place.



Retirez le capuchon de la lentille de l'avant du télescope.



Pour effectuer l'observation, regardez dans l'oculaire comme montré ci-dessus. Faites le point sur l'image en faisant tourner les molettes sous le système de mise au point.



Pour obtenir un plus grand grossissement, vous pouvez utiliser la lentille de Barlow x3 incluse. Placez la lentille de Barlow dans le système de mise au point, à la place de l'oculaire. Retirez le capuchon de la lentille de Barlow.



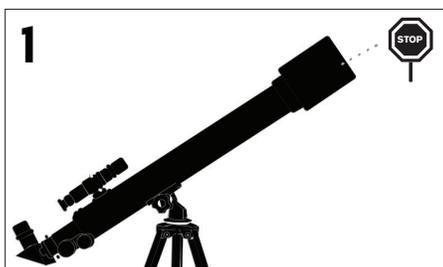
Insérez le barillet de l'oculaire de 20 mm dans la lentille de Barlow et serrez les vis pour le maintenir en place.

# ALIGNER LE CHERCHEUR

Le chercheur est l'un des composants les importants de votre télescope. Il vous aide à localiser des objets et à les centrer dans votre oculaire. La première fois que vous assemblez votre télescope, vous devez aligner le chercheur avec le système optique principal du télescope. Il est plus facile d'effectuer cette opération pendant la journée\*.



\* **AVERTISSEMENT SUR LE SOLEIL!** N'essayez jamais d'observer le soleil à l'aide d'un télescope sans utiliser un filtre solaire adéquat!



## 1 CHOISIR UNE CIBLE

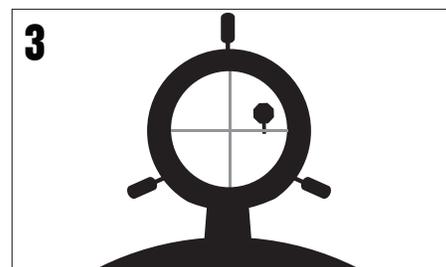
Installez le télescope à l'extérieur en journée, et repérez un objet aisément reconnaissable, comme un feu de signalisation, une plaque d'immatriculation ou un panneau. L'objet doit se situer aussi loin que possible, mais à au moins un quart de mile de vous.



## 2 CENTRER LA CIBLE DANS L'OCULAIRE

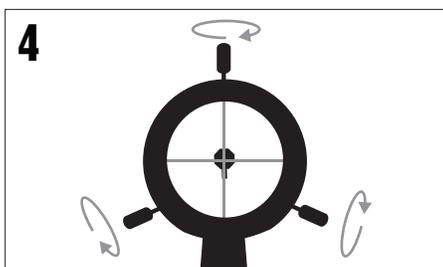
Regardez dans le télescope en utilisant votre oculaire de 20 mm basse puissance. Déplacez le télescope jusqu'à ce que l'objet choisi se trouve au centre du champ de vision. Si l'image est floue, faites doucement tourner l'une ou l'autre molette de mise au point jusqu'à ce que l'image soit nette.

**NOTE :** L'image observée dans votre télescope peut apparaître inversée. Cela est parfaitement normal pour un télescope astronomique.



## 3 REGARDER DANS LE CHERCHEUR

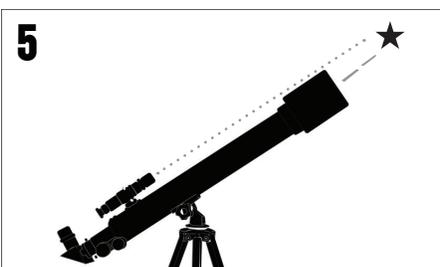
Une fois l'objet centré dans votre oculaire de 20 mm, regardez dans le chercheur et localisez le réticule.



## 4 AJUSTER LE CHERCHEUR

Sans déplacer le télescope, utilisez les trois vis à main situées sur le pourtour du chercheur pour déplacer le chercheur dans son support, jusqu'à ce que le réticule apparaisse en superposition avec l'objet observé dans l'oculaire de 20 mm du télescope.

**CONSEIL :** Essayez autant que possible de ne faire tourner qu'une vis à la fois. Desserrez une vis d'un demi tour, et faites-en tourner une autre d'autant pour garantir que le chercheur ne risque pas de tomber.



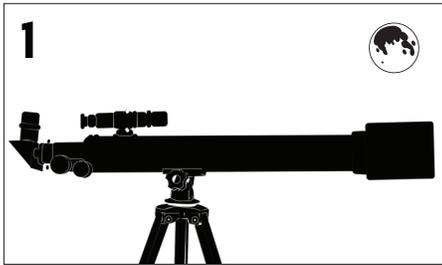
## 5 VOTRE CHERCHEUR EST MAINTENANT ALIGNÉ !

Il n'aura pas besoin d'être aligné de nouveau tant qu'il n'aura pas subi un choc ou une chute.

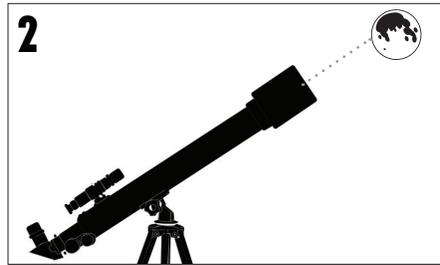
# VOTRE PREMIÈRE NUIT D'OBSERVATION

## LA LUNE

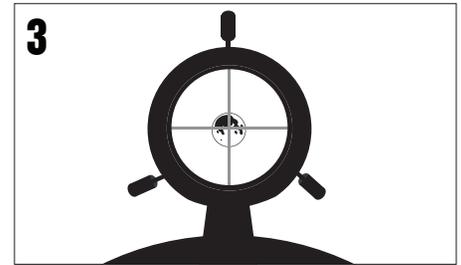
La meilleure cible, qui est également la plus aisée est la Lune. Essayez d'observer la Lune à différents moments de ses phases. Le meilleur moment pour observer la Lune est deux jours après la nouvelle Lune et quelques jours avant la pleine Lune. Pendant cette période, vous pourrez distinguer la plus grande quantité de détails dans les cratères et les chaînes de montagnes lunaires.



**1** Lorsque la Lune est visible dans le ciel, installez votre télescope comme décrit ci-dessus, avec l'oculaire de 20 mm installé.



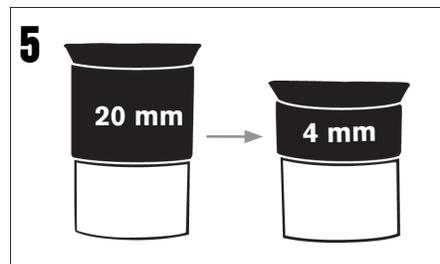
**2** Déplacez le télescope de manière qu'il pointe plus ou moins vers la Lune.



**3** Regardez dans le chercheur et localisez le réticule. Continuez à orienter le télescope jusqu'à ce que le réticule soit superposé sur la Lune.



**4** Regardez dans l'oculaire de 20 mm dans le télescope. Faites tourner doucement la molette de mise au point pour ajuster la netteté de l'image.



**5** **FÉLICITATIONS !**  
VOUS AVEZ MAINTENANT  
OBSERVÉ VOTRE PREMIER OBJET CÉLESTE!

Pour obtenir une meilleure vue de la Lune, desserrez les vis de fixation du système de mise au point et retirez l'oculaire de 20 mm. Remplacez-le par l'oculaire de 4 mm et serrez les vis de fixation pour le fixer. L'oculaire de 4 mm permettra un grossissement notablement plus important, faisant apparaître la Lune en bien plus grand.

**NOTE :** Il est possible que vous deviez ajuster les molettes de mise au point après avoir changé l'oculaire, pour garantir que vous disposez de l'image la plus nette possible.



**6** Vous pouvez voir un grand nombre d'objets célestes, comme les planètes, les amas d'étoiles et les nébuleuses en utilisant la même technique, si vous savez comment les trouver dans le ciel nocturne.

**CELESTRON**  
**SkyPORTAL™**



L'appli SkyPortal gratuite de Celestron, disponible pour iOS et Android, peut vous aider à identifier une grande variété d'objets célestes, rapidement et aisément.



## AVERTISSEMENT SUR LE SOLEIL

- Ne regardez jamais directement le Soleil à l'œil nu ou dans un télescope sans un filtre solaire adéquat. Cela peut causer des lésions oculaires permanentes et irréversibles.
- N'utilisez jamais le télescope pour projeter l'image du Soleil sur n'importe quelle surface. Une concentration de chaleur dangereuse peut être générée à l'intérieur et endommager le télescope et les accessoires attachés.
- N'utilisez jamais filtre solaire d'oculaire ou une cale de Herschel. De la chaleur peut se concentrer dans le télescope, risquant d'entraîner des failles ou des cassures sur les autres appareils, permettant à la lumière non filtrée du Soleil d'atteindre les yeux.
- Ne laissez jamais le télescope sans supervision en présence d'enfants ou d'adultes qui ne sont pas familiarisés avec les procédures d'utilisation correctes.

Pour en savoir plus sur ce produit, ou télécharger le mode d'emploi, visitez la page correspondante du produit sur [celestron.com](http://celestron.com).

©2022 Celestron. Celestron et Symbol sont des marques déposées de Celestron, LLC. Tous les droits sont réservés. Celestron.com • 2835 Columbia Street, Torrance, CA 90503 États-Unis

**BESOIN D'ASSISTANCE? CONTACTEZ LE SUPPORT TECHNIQUE DE CELESTRON**  
[celestron.com/pages/technical-support](http://celestron.com/pages/technical-support)