



CELESTRON[®]

ASTROMASTER 90

LUNAR EDITION

**IMPORTANT, RETAIN FOR FUTURE
REFERENCE: READ CAREFULLY**

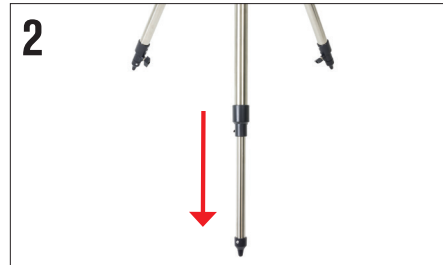
#22072-DS

ITM. / ART. 1985389

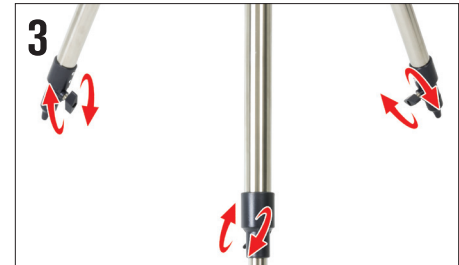
QUICK SETUP GUIDE



Your AstroMaster includes: Optical tube, StarPointer[®] finderscope, pre-assembled tripod with center leg brace and altazimuth mount attached, two eyepieces, moon map, moon filter, smartphone adapter, erect image diagonal, accessory tray, lens cloth, and quick setup guide.



To set up the tripod, first spread the three tripod legs apart as far as they will go. Next, loosen the screw at the bottom of each leg and extend each leg until the tripod reaches your desired height (usually about 15 to 30 cm (6 to 12 in)).



Secure each leg at the desired height by retightening the screw at the bottom of the leg.



Check to ensure that all three legs are roughly the same length so that the platform for the telescope is roughly level. Make adjustments to the leg lengths if needed.



To attach the accessory tray, line up the notches and turn the tray clockwise until tray tabs lock into place under the tripod brackets.



Check to ensure that you have attached the accessory tray correctly and it resembles the picture above.



Congratulations, you now have a fully assembled tripod and mount. Check that it matches the picture above.

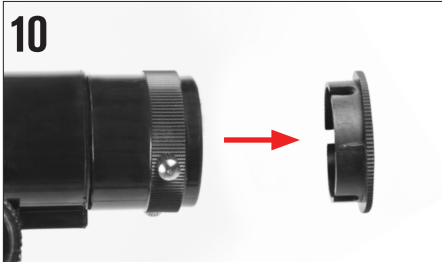


Now, it's time to attach the telescope tube. First, back out the fastening screws on the top of the mount to allow enough clearance for the dovetail. Then, slide the tube's dovetail bar into the mount.

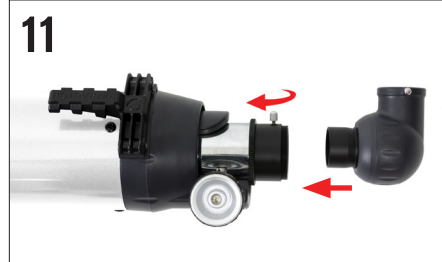


Center the dovetail bar in the mount and retighten the fastening screw to secure it in place. For added security, tighten the angled lock-down screw next to the fastening screw.





Loosen the setscrew on the focuser. Remove the plastic cap covering the end of the focuser.



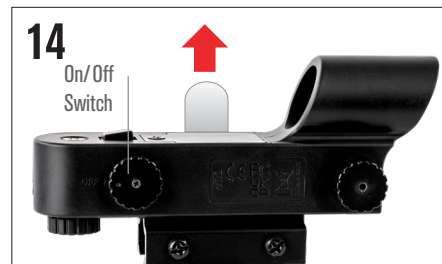
Insert the diagonal into the focuser and tighten the setscrew.



Insert the chrome barrel of the 20mm eyepiece into the diagonal and tighten the setscrew.



Next, you'll install the finderscope. Loosen the two Philips-head screws on the side of the finderscope. Slide the clamp over the dovetail bracket. Then, tighten the Philips-head screws to secure the finderscope in place.



Remove the small plastic tab under the finderscope's battery cover by pulling it straight out. This will allow you to turn the finderscope's red dot on and off. To preserve the finderscope's battery life, make sure you always turn off the red dot when you aren't using it.



Don't forget to remove the lens cap from the front of your telescope!



That's it! Your AstroMaster telescope is now fully assembled. There's just one more thing for you to do before you begin exploring the night sky. In the next section, we'll align the red-dot finderscope to the main telescope optics so you can find any target you want to see with your telescope.

ALIGNING THE RED-DOT FINDERSCOPE



The StarPointer® red-dot finderscope 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 finderscope to the telescope's main optics. It's best to do this during the day*.

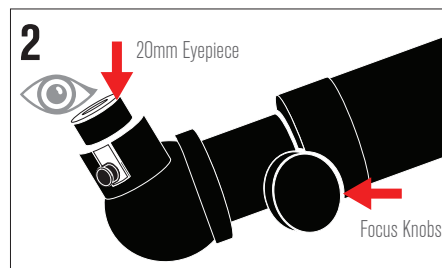


*** SOLAR WARNING!** Never attempt to view the Sun through any telescope without a proper solar filter!



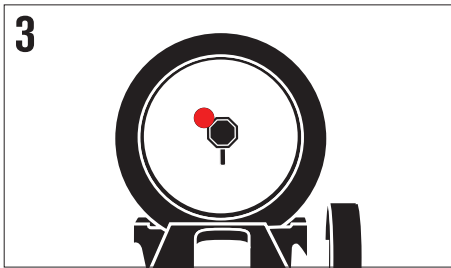
CHOOSE A TARGET

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



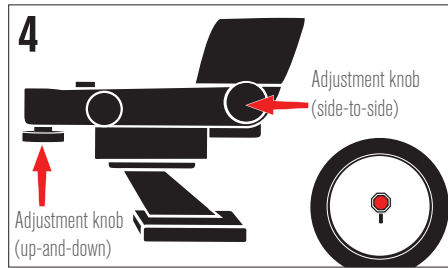
CENTER THE TARGET IN THE EYEPIECE

Look through the telescope using your lower powered 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.



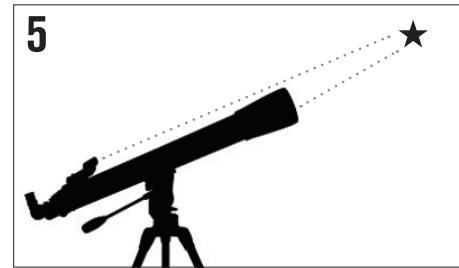
LOOK THROUGH FINDERSCOPE

Once the object is centered in your lower powered eyepiece, turn the finderscope's power dial all the way up to illuminate the red dot. Look through the finderscope and locate the dot.



ADJUST THE FINDERSCOPE

Without moving the telescope, use the finderscope's two adjustment knobs to make slight adjustments to the finderscope's pointing position until the red dot appears over the same object you are observing in the telescope's 20mm eyepiece.



YOUR FINDERSCOPE IS NOW ALIGNED!

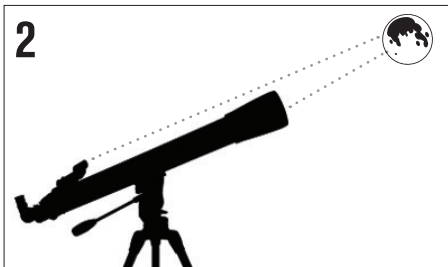
You won't need to realign the finderscope unless it is bumped or dropped, or you remove it from the main telescope optics.

YOUR FIRST NIGHT OUT - THE MOON

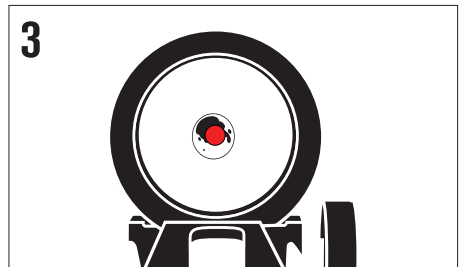
The best and easiest target for you to try to view first is the Moon. Try observing the Moon at different points in its phase cycle. Although you can observe the Moon any night it is visible, the best time to view it is from two days after a New Moon up to a few days before a Full Moon. During this period,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



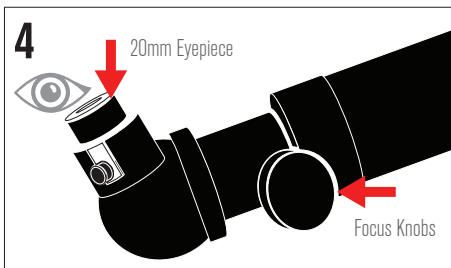
With the Moon visible in the sky, set up your telescope with the 20mm eyepiece installed.



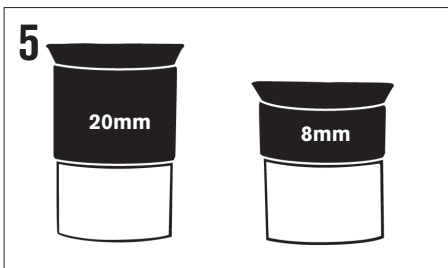
Move the telescope so that it is roughly pointing toward the Moon.



Turn on the finderscope, look through it, and locate the red dot. Continue moving the telescope until the red dot appears over the Moon.



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 thumbscrews on the focuser and remove the 20mm eyepiece. Replace it with your 8mm eyepiece and tighten the thumbscrews to secure it in place. The 8mm 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 to make sure you are getting the sharpest image possible.



You can view many other celestial objects, such as planets, star clusters and nebulae using this same technique.



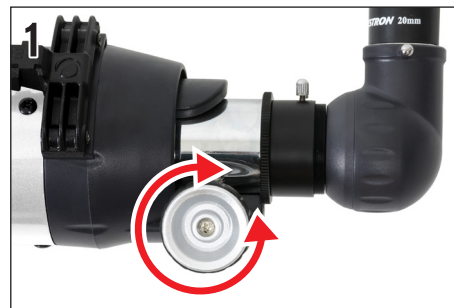
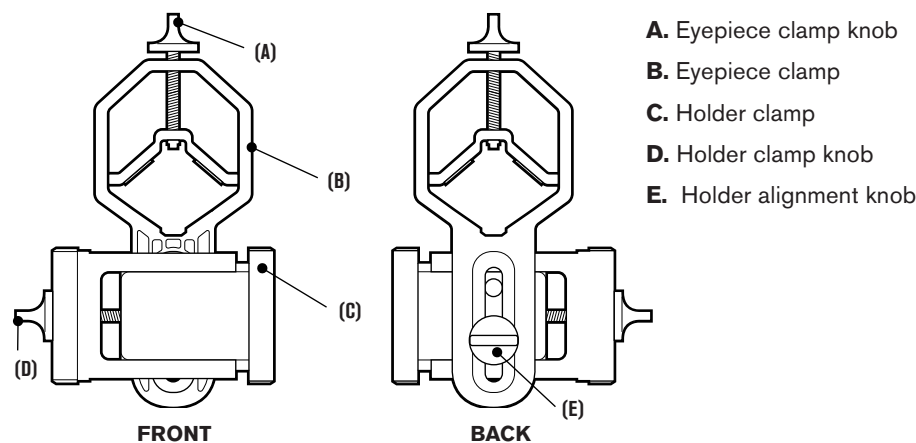
SOLAR WARNING: Never attempt to view the Sun through any telescope.



USING YOUR SMARTPHONE ADAPTER

The smartphone adapter allows you to align your phone's camera with the telescope eyepiece to capture images and video of what you see. You can also use this adapter with other optics, like spotting scopes and binoculars.

You can usually use the adapter with your phone still in its case. However, the back of the case must be flat to fit in the adapter properly. Grips, stands, and rings on the back of your phone or case can interfere with your phone's placement. Folio-style cases must be removed.



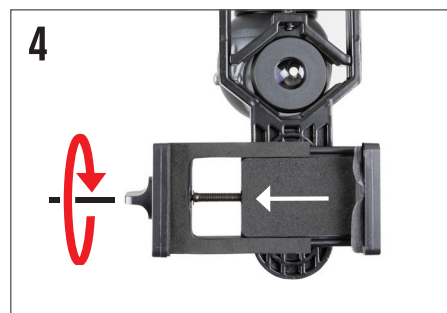
Before attaching the adapter, look through your optic (i.e., telescope, spotting scope, binocular) and make sure the view is in sharp focus.



Open the eyepiece clamp (B) by loosening the eyepiece clamp knob (A).



Place the eyepiece clamp over the eyepiece. Tighten the eyepiece clamp knob until the clamp is secure against the eyepiece.*



Loosen the holder clamp knob (D) until the holder clamp (C) is open wide enough to accommodate the width of your phone. Place the phone inside the holder clamp and tighten the holder clamp knob until the phone is secure.



Launch your phone's camera app. Loosen the holder alignment knob (E).



Adjust your phone's position until the camera is aligned with the eyepiece.



When you can see the view through the eyepiece on your phone screen, tighten the holder alignment knob (E) to keep your phone in position. Adjust the focus if necessary.

*Some eyepieces have a section of the barrel that rotates, such as an eye relief adjuster. Make sure to clamp the adapter over a portion of the barrel that does not move.

BONUS SOFTWARE

Your purchase includes software for your computer. You don't need to download this software to use your telescope, but it can enhance your experience.

Celestron Starry Night Astronomy Software

Celestron Starry Night, the premier astronomy software on the market, takes you on a guided tour of our Solar System's past, present, and future. It can help you learn about the night sky and plan your next observing session. Use Starry Night to model exactly how the night sky will appear from your backyard, a nearby dark-sky site, or anywhere on Earth.

MINIMUM SYSTEM REQUIREMENTS

Windows:

- Windows 7 or higher
- 500MHz or higher processor
- 128 MB RAM
- 850 MB hard disk space
- 32 MB OpenGL-capable graphics card
- Monitor with 1024x768 pixel resolution (recommended)

Mac:

- Universal binary (PPC/Intel-compatible)
- OS X 10.4 or higher (10.5 or higher for Elementary)
- G3 450 MHz or higher processor
- 128 MB RAM
- 850 MB hard disk space
- 32 MB OpenGL-capable graphics card
- Monitor with 1024x768 pixel resolution (recommended)



SOLAR WARNING:
Never attempt to view the Sun through any telescope.

! WARNING

- **INGESTION HAZARD:** This product contains a button cell or coin battery
- **DEATH** or serious injury can occur if ingested.
- A swallowed button cell or coin battery can cause **Internal Chemical Burns** in as little as **2 hours**.
- **KEEP** new and used batteries **OUT OF REACH of CHILDREN**
- **Seek immediate medical attention** if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.



FCC NOTICE: This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. For Declarations of Conformity and other product compliance information please visit: www.celestron.com/pages/product-compliance
«CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.»

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

NEED ASSISTANCE? Contact Celestron Technical Support

celestron.com/pages/technical-support

Product design and specifications are subject to change without prior notification. This product is designed and intended for use by those 14 years of age and older.

SAFETY INFORMATION

This product contains a coin cell battery

- Remove and immediately recycle or dispose of used batteries according to local regulations and keep away from children. Do NOT dispose of batteries in household trash or incinerate.
- Even used batteries may cause severe injury or death.
- Call a local poison control center for treatment information.
- Compatible battery type: CR2032.
- Nominal battery voltage: 3V
- Non-rechargeable batteries are not to be recharged.
- Do not force discharge, recharge, disassemble, heat above 60°C (140°F) or incinerate. Doing so may result in injury due to venting, leakage or explosion resulting in chemical burns.

ADDITIONAL SAFETY INFORMATION

The coin cell battery in this product is removeable and replaceable.

- Ensure the batteries are installed correctly according to polarity (+ and -).
- Do not mix old and new batteries, different brands or types of batteries, such as alkaline, carbon-zinc, or rechargeable batteries.
- Remove and immediately recycle or dispose of batteries from equipment not used for an extended period of time according to local regulations.
- Always completely secure the battery compartment. If the battery compartment does not close securely, stop using the product, remove the batteries, and keep them away from children.



©2026 Celestron. Celestron and Symbol are trademarks of Celestron, LLC. *

All rights reserved. * Celestron.com

US: Celestron, 2835 Columbia Street, Torrance, CA 90503 USA

UK: Celestron Global Ltd., Unit 2 Transigo, Gables Way, Thatcham RG19 4JZ, United Kingdom

EU Authorized Representative:

AR Experts B.V.
Boeingavenue 209
1119 PD, Schiphol-Rijk
The Netherlands
info@ar-experts.eu



celestron.com/pages/warranty



For Declarations of Conformity and other product compliance information please visit: www.celestron.com/pages/product-compliance

AUSTRALIA: Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and for compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

Made in China | 08-26



CELESTRON

ASTROMASTER 90

LUNAR EDITION

IMPORTANT, À CONSERVER POUR DE FUTURS BESOINS DE RÉFÉRENCE : À LIRE SOIGNEUSEMENT

#22072-DS
ITM. / ART. 1985389

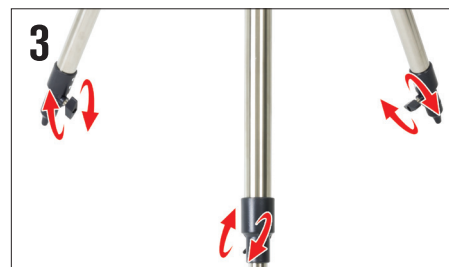
GUIDE DE CONFIGURATION RAPIDE



Votre AstroMaster est livré avec: Tube optique, chercheur StarPointer®, trépied pré-assemblé avec entretoise centrale et monture altazimuthale, deux oculaires, carte lunaire, filtre lunaire, adaptateur pour smartphone, renvoi coudé, plateau à accessoires, tissu de nettoyage de lentille et guide de démarrage rapide.



Pour installer le trépied, commencez par écarter les pieds au maximum du débattement. Ensuite desserrez la vis sur le dessous de chaque pied afin d'étendre chaque pied, jusqu'à atteindre la longueur désirée (environ 15 à 30 cm (6 à 12 po)).



Serrez chaque pied à la hauteur désirée en resserrant la vis sur le dessous du pied.



Assurez-vous que les trois pieds sont à une longueur similaire, de manière à ce que la plateforme du télescope soit globalement à niveau. Ajustez la longueur des pieds si nécessaire.



Pour attacher le plateau à accessoires, alignez les encoches et faites tourner le plateau dans le sens horaire jusqu'à que les onglets s'enclenchent sous les fixations du trépied.



Vérifiez que le plateau est installé correctement, comme illustré dans l'image ci-dessus.



Félicitations, le trépied et la monture sont complètement assemblés. Vérifiez que votre installation correspond à l'image ci-dessus.

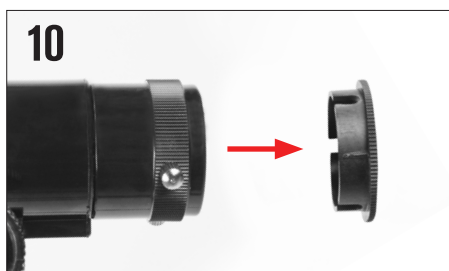


Il est maintenant temps de fixer le tube du télescope. Pour commencer, desserrez un peu les vis de fixations du dessus de la monture pour permettre de glisser la fixation en queue d'aronde en dessous. Faites ensuite glisser la barre de queue d'aronde sur la monture.

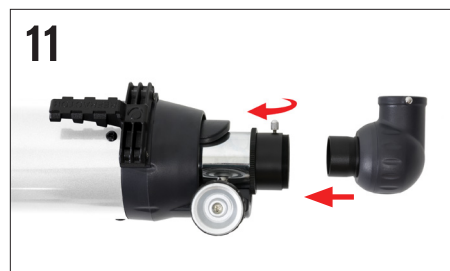


Centrez la barre de queue d'aronde dans le télescope et serrez la vis de fixation pour la tenir en place. Pour une plus grande sécurité, serrez la vis angulaire de verrouillage située sur le côté de la vis de fixation.

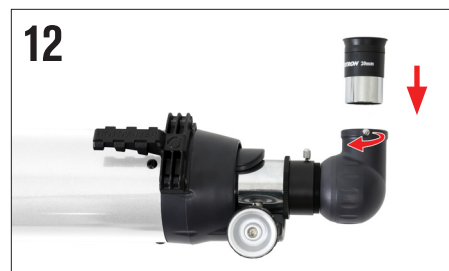




Desserrez la vis de réglage du système de mise au point. Enlevez le capuchon en plastique qui couvre l'extrémité du porte-oculaire.



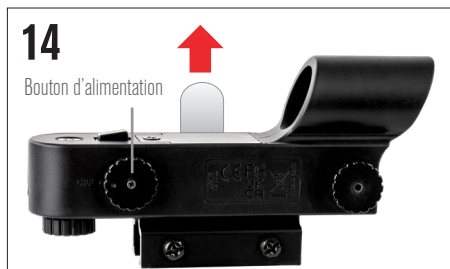
Insérez la diagonale dans le système de mise au point et serrez la vis de fixation.



Insérez la barillet chromé de l'oculaire de 20 mm dans la diagonale et serrez la vis de fixation.



L'étape suivante consiste à installer le chercheur. Desserrez les deux vis cruciformes des côtés du chercheur. Faites glisser la pince sur la monture à queue d'aronde. Serrez ensuite les vis cruciformes pour fixer le chercheur en place.



Retirez la petite languette de plastique sous le couvercle de la pile en la tirant tout droit. Cela vous permettra d'allumer ou d'éteindre le point rouge du chercheur. Pour préserver la charge de la pile du chercheur, n'oubliez pas d'éteindre le point rouge du chercheur quand vous ne vous en servez pas.



N'oubliez pas de retirer le capuchon de l'avant du télescope !



Vous voilà prêt ! Votre télescope AstroMaster est maintenant assemblé. Il reste encore une chose à faire avant que vous commenciez à explorer le ciel nocturne. Dans la section suivante, vous alignerez le chercheur à point rouge sur les optiques du télescope de manière à ce que vous puissiez trouver la cible désirée dans le télescope.

ALIGNEMENT DU CHERCHEUR À POINT ROUGE STARPOINTER



Le chercheur à point rouge StarPointer® est l'un des composants les plus 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*.

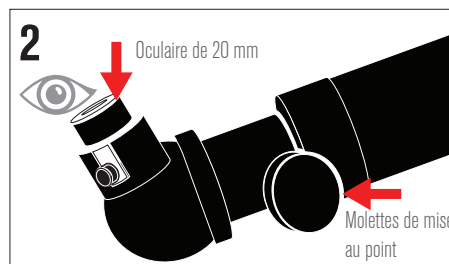


***AVERTISSEMENT SUR LE SOLEIL !** N'essayez jamais d'observer le soleil à l'aide d'un télescope sans utiliser un filtre solaire adéquat !



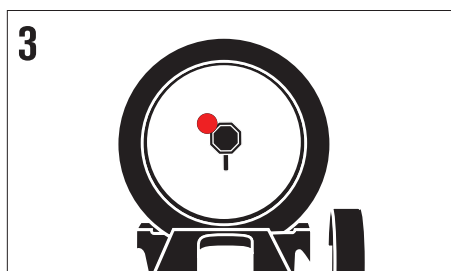
CHOISIR UNE CIBLE

Installez le télescope assemblé 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.



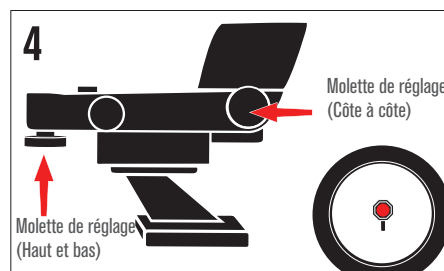
CENTRER LA CIBLE DANS L'OCULAIRE

Regardez dans le télescope en utilisant votre oculaire basse puissance. Déplacez le télescope jusqu'à 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.



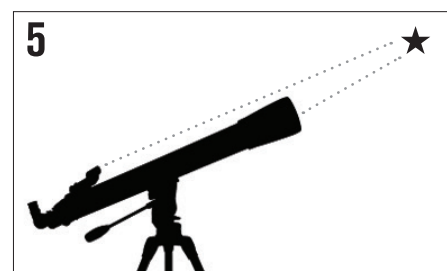
REGARDER DANS LE CHERCHEUR

Une fois que l'objet est centré dans votre oculaire à plus basse puissance, faites tourner la molette de puissance du chercheur au maximum pour illuminer le point rouge. Regardez dans le chercheur et localisez le point rouge.



AJUSTER LE CHERCHEUR

Sans déplacer le télescope, utilisez les deux molettes d'ajustement pour faire des réglages fins de l'orientation du chercheur jusqu'à ce que le point rouge s'aligne sur l'objet observé dans l'oculaire de 20 mm du télescope.



VOTRE CHERCHEUR EST MAINTENANT ALIGNÉ !

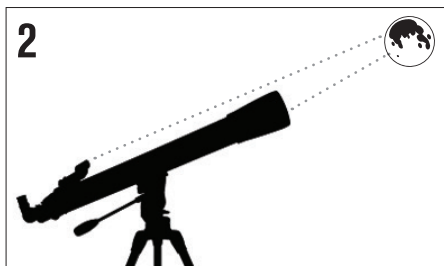
Il ne sera plus nécessaire d'effectuer l'alignement de nouveau à moins qu'il subisse un choc ou une chute, ou que vous le retiriez du système optique du télescope.

VOTRE PREMIÈRE NUIT D'OBSERVATION - LA LUNE

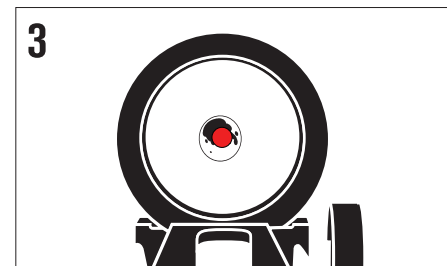
La meilleure cible, qui est également la plus aisée, est la Lune. Essayez d'observer la Lune à différents moments de ses phases. Bien que vous puissiez observer la Lune tant qu'elle est visible dans le ciel, le meilleur moment pour la voir deux jours après une nouvelle lune jusqu'à quelques jours avant une pleine lune. Pendant cette période, vous pourrez distinguer la plus grande quantité de détails dans les cratères et les chaînes de montagnes lunaires.



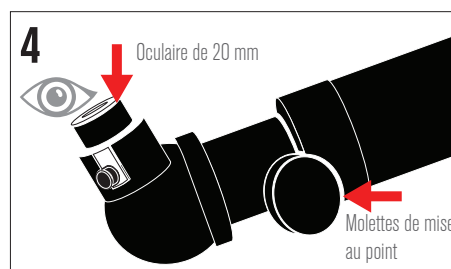
Lorsque la Lune est visible dans le ciel, installez votre télescope avec l'oculaire de 20 mm.



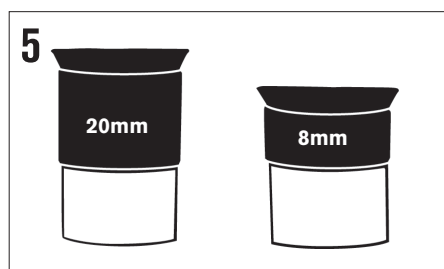
Déplacez le télescope de manière qu'il pointe plus ou moins vers la Lune.



Allumez le chercheur et regardez dedans pour trouver le point rouge. Continuez à orienter le télescope jusqu'à ce que le réticule en point rouge soit superposé sur la Lune.



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.



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 18 mm et serrez les vis de fixation pour le fixer. L'oculaire de 8 mm permettra un grossissement notablement plus important, faisant apparaître la Lune en bien plus grand.

Note: Il pourrait être nécessaire de faire tourner les molettes de mise au point après le changement des oculaires, pour garantir que l'image la plus nette possible est obtenue.



Vous pouvez observer un grand nombre d'autres objets célestes, comme les planètes, les amas d'étoiles et les nébuleuses en utilisant cette même techniques.



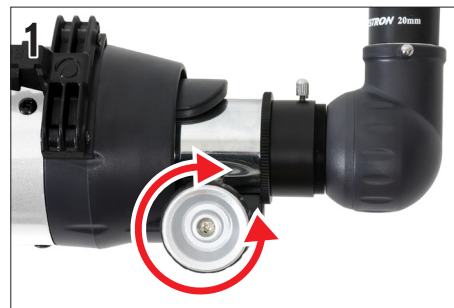
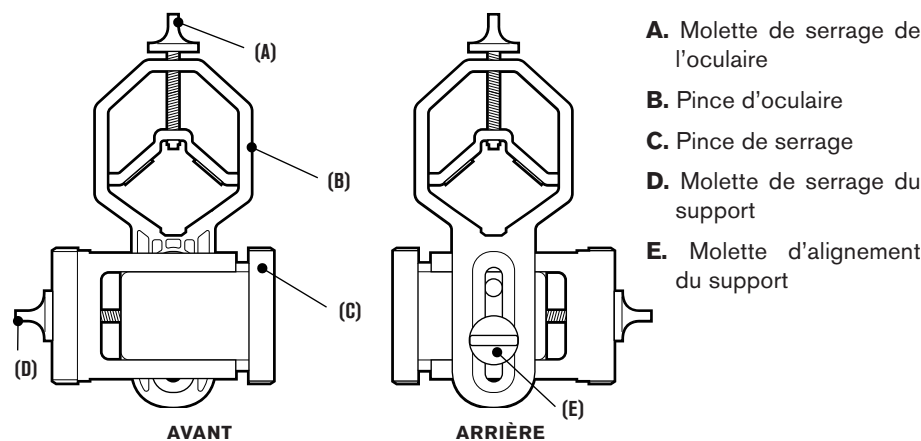
AVERTISSEMENT SUR LE SOLEIL:
N'essayez jamais d'observer le soleil l'aide d'un télescope.



INSTALLATION DE L'ADAPTATEUR POUR SMARTPHONE

L'adaptateur pour smartphone vous permet d'aligner l'appareil photo de votre téléphone avec l'oculaire du télescope pour capturer des images et des vidéos de ce que vous voyez. Vous pouvez également utiliser cet adaptateur avec d'autres optiques, comme des longues-vues et des jumelles.

Vous pouvez généralement utiliser l'adaptateur en laissant le téléphone dans l'étui. Cependant, le dos de l'étui doit être plat pour s'adapter correctement à l'adaptateur. Les poignées, les supports et les anneaux à l'arrière de votre téléphone ou de votre étui peuvent interférer avec le positionnement de votre téléphone. Les étuis-portefeuille peuvent être retirés.



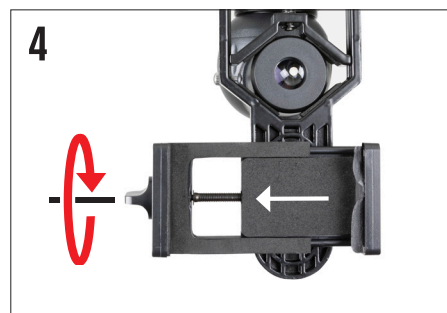
Avant de fixer l'adaptateur, regardez à travers votre optique (télescope, longue-vue, jumelles) et assurez-vous que la vue est nette.



Ouvrez la pince de l'oculaire (B) en desserrant la molette de la pince de l'oculaire (A).



Placez la pince d'oculaire sur l'oculaire. Serrez la molette de serrage de l'oculaire jusqu'à ce que la pince soit bien fixée contre l'oculaire.*



Desserrez la molette de la pince du support (D) jusqu'à ce que le support (C) soit suffisamment ouvert pour s'adapter à la largeur de votre téléphone. Placez le téléphone dans la pince du support et serrez la molette de la pince du support jusqu'à ce que le téléphone soit fermement fixé.



Lancez l'application appareil photo de votre téléphone. Desserrer la molette d'alignement du support (E).



Ajustez la position de votre téléphone jusqu'à ce que l'appareil photo soit aligné avec l'oculaire.



Lorsque vous pouvez voir la vue à travers l'oculaire sur l'écran de votre téléphone, serrez le bouton d'alignement du support (E) pour maintenir votre téléphone en position. Si nécessaire, ajustez à nouveau la mise au point sur votre optique pour obtenir la vue la plus nette possible.

*Certains oculaires ont une section de barillet rotative, comme par exemple un ajusteur de dégagement oculaire. Assurez-vous de fixer l'adaptateur sur une partie du barillet qui n'est pas mobile.

LOGICIEL BONUS

Votre achat inclus un logiciel pour votre ordinateur. Vous n'avez pas besoin de télécharger ce logiciel pour utiliser votre télescope; il est capable d'améliorer votre expérience.

Logiciel d'astronomie Celestron Starry Night

Celestron Starry Night, le logiciel d'astronomie leader sur le marché, vous emmène dans une visite guidée du passé, du présent et du futur de notre système solaire. Cela peut vous aider à en savoir plus sur le ciel nocturne et à planifier votre prochaine session d'observation. Utilisez Starry Night pour modéliser exactement comment le ciel nocturne apparaîtra depuis votre jardin, une ville voisine ou n'importe où sur Terre.

CONFIGURATION MINIMALE REQUISE

Windows:

- Windows 7 ou version ultérieure
- Processeur de 500 MHz ou plus
- 128 Mo de mémoire vive
- 850 Mo d'espace sur le disque dur
- Carte graphique compatible OpenGL de 32 Mo
- Moniteur d'une résolution de 1024x768 pixels (recommandé)

Mac:

- Binaire universel (compatible PC/Intel)
- OS X 10,4 ou version ultérieure (10,5 ou version ultérieure pour la version Elementary)
- Processeur G3 450 MHz ou plus
- 128 Mo de mémoire vive
- 850 Mo d'espace sur le disque dur
- Carte graphique compatible OpenGL de 32 Mo
- Moniteur d'une résolution de 1024x768 pixels (recommandé)



AVERTISSEMENT SUR LE SOLEIL: N'essayez jamais d'observer le soleil l'aide d'un télescope, quel que soit son type.



AVERTISSEMENT CONCERNANT LA BATTERIE

- **DANGER D'INGESTION** : ce produit contient une pile-bouton ou une pile plate.
- **LA MORT** ou des blessures graves peuvent être causées par son ingestion.
- Une pile-bouton ou une pile plate, si elle est avalée, peut causer **des brûlures chimiques internes** en moins de **2 heures**.
- **RANGÉZ** les piles neuves et usées **HORS DE PORTÉE DES ENFANTS**.
- **CONTACTÉZ IMMÉDIATEMENT UN PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ** si vous suspectez qu'une pile a été avalée ou insérée dans un orifice corporel.



Déclaration de la FCC: Cet appareil respecte la section 15 des règles de la FCC. Son utilisation est sujette aux deux conditions suivantes: (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Pour les déclarations de conformité et autres informations relatives à la conformité des produits, veuillez consulter : www.celestron.com/pages/product-compliance

« ATTENTION : Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement. »

Remarque : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence ; s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision (ce qui peut être vérifié en éteignant puis en rallumant l'équipement), l'utilisateur est invité à tenter de remédier à ces interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise appartenant à un circuit différent de celui auquel le récepteur est raccordé.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV qualifié pour obtenir de l'aide.

BESOIN D'ASSISTANCE? Contactez le support technique de Celestron

celestron.com/pages/technical-support

Le design et les spécifications du produit sont sujettes à modification sans préavis. Ce produit est conçu et prévu pour être utilisé par des personnes âgées de 14 ans et plus



©2026 Celestron. Celestron et le Symbol sont des marques déposées de Celestron, LLC. • Tous droits réservés • Celestron.com

US: Celestron.com • 2835 Columbia Street, Torrance, CA 90503 USA

UK: Celestron Global Ltd., Unit 2 Transigo, Gables Way, Thatcham RG19 4JZ, Royaume-Uni

Représentant autorisé dans l'UE :

AR Experts B.V.

Boeingavenue 209

1119 PD, Schiphol-Rijk

Pays-Bas

info@ar-experts.eu



celestron.com/pages/warranty



INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

Ce produit contient une pile bouton.

- Retirez et recyclez ou éliminez immédiatement les piles usagées conformément aux réglementations locales et tenez-les hors de portée des enfants. Ne jetez PAS les piles avec les ordures ménagères et ne les incinerez pas.
- Même les piles usagées peuvent provoquer des blessures graves ou la mort.
- Appelez un centre antipoison local pour obtenir des informations sur le traitement.
- Type de pile compatible : CR2032.
- Tension nominale de la pile : 3 V.
- Les piles non rechargeables ne doivent pas être rechargées.
- Ne forcez pas la décharge, ne rechargez pas, ne démontez pas, ne chauffez pas au-delà de 60 °C (140 °F) et n'incinerez pas la pile. Cela pourrait entraîner des blessures dues à un dégagement de gaz, une fuite ou une explosion provoquant des brûlures chimiques.

Les produits équipés de piles bouton remplaçables doivent également inclure le texte suivant :

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRES

La pile bouton de ce produit est amovible et remplaçable.

- Assurez-vous que les piles sont installées correctement en respectant la polarité (+ et -).
- Ne mélangez pas des piles usagées et neuves, ni des piles de marques ou de types différents (par exemple, piles alcalines, zinc-carbone ou rechargeables).
- Retirez les piles et recyclez-les ou éliminez-les immédiatement conformément aux réglementations locales si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période.
- Veillez à toujours bien fermer le compartiment à piles. Si le compartiment à piles ne se ferme pas correctement, cessez d'utiliser le produit, retirez les piles et tenez-les hors de portée des enfants.

Pour les déclarations de conformité et autres informations relatives à la conformité des produits, veuillez consulter : www.celestron.com/pages/product-compliance

AUSTRALIE : Nos articles sont offerts avec des garanties qui ne peuvent connaître d'exclusions au regard de la loi australienne sur la protection des consommateurs. Vous avez droit au remplacement ou au remboursement en cas de défaillance majeure de votre article ainsi qu'à une compensation en cas de perte ou de dommage prévisible. Vous avez aussi droit à la réparation ou au remplacement de l'article s'il n'est pas d'une qualité acceptable et que la défaillance n'est pas majeure.

Made in China | 08-26

CELESTRON ASTROMASTER 90 LUNAR EDITION

IMPORTANTE: CONSERVE PARA FUTURAS CONSULTAS. LEA CUIDADOSAMENTE.

#22072-DS
ITM. / ART. 1985389

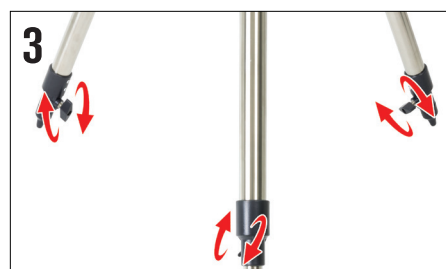
GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA



Su AstroMaster incluye: Tubo óptico, localizador StarPointer®, trípode preensamblado con abrazadera de patas central y soporte altazimut instalado, dos oculares, mapa lunar, filtro lunar, adaptador para smartphone, diagonal de imagen recta, bandeja de accesorios, gamuza para lente, y guía de instalación rápida.



Para colocar el trípode, separe primero las tres patas tanto como pueda. A continuación, afloje el tornillo de la parte inferior de cada pata y extienda cada pata hasta que el trípode llegue a la altura deseada (normalmente de 15 a 30 cm).



Asegure cada pata a la altura deseada volviendo a apretar el tornillo de la parte inferior de la pata.



Asegúrese de que las tres patas tengan aproximadamente la misma longitud, de forma que la plataforma del telescopio esté nivelada. Realice ajustes en las patas si es necesario.



Para colocar la bandeja de accesorios, alinee las ranuras y gire la bandeja en el sentido de las agujas del reloj hasta que encaje en posición con los soportes del trípode.



Asegúrese de haber instalado correctamente la bandeja de accesorios y que tenga un aspecto parecido a la imagen anterior.



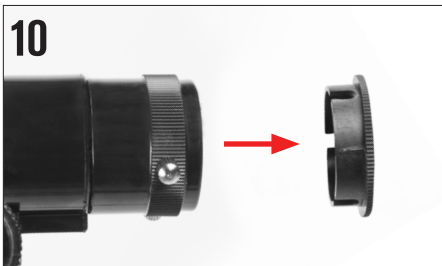
Felicidades, ahora tiene un trípode y soporte totalmente montados. Compruebe que coincida con la imagen anterior.



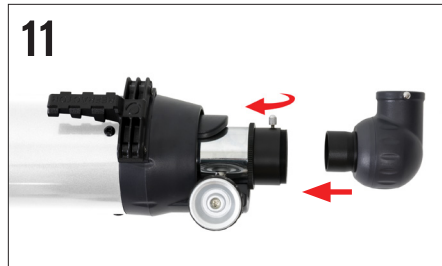
Ahora es el momento de instalar el tubo del telescopio. En primer lugar, haga retroceder los tornillos de fijación de la parte superior del soporte para dejar espacio suficiente para el machihembrado. A continuación, deslice la barra machihembrada del tubo en el soporte.



Centre la barra machihembrada en el soporte y vuelva a apretar el tornillo de fijación para fijarla en posición. Para una mayor seguridad, apriete el tornillo de bloqueo en ángulo al lado del tornillo de fijación.



Afloje el tornillo del enfoque. Saque la tapa de plástico que cubre el extremo del enfoque.



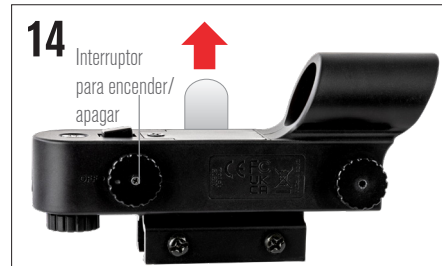
Introduzca la diagonal en el enfoque y apriete el tornillo.



Introduzca el cañón cromado del ocular de 20mm en el enfoque y apriete el tornillo.



A continuación instalará el localizador. Afloje los dos tornillos de cabezal Phillips del lateral del localizador. Deslice la fijación sobre el soporte machihembrado. A continuación, apriete los tornillos de cabezal Phillips para asegurar el localizador en posición.



Retire la pequeña pestaña de plástico bajo la tapa de la batería del localizador tirando recto hacia fuera. De este modo podrá encender y apagar el punto rojo del localizador. Para conservar la duración de la batería del localizador, asegúrese de apagar siempre el punto rojo cuando no lo use.



¡No olvide sacar la tapa de la lente de la parte anterior del telescopio!



¡Está hecho! Su telescopio AstroMaster está totalmente montado. Solo falta otra cosa que hacer antes de comenzar a explorar el firmamento nocturno. En la sección siguiente alinearemos el localizador de punto rojo con la óptica principal del telescopio para que pueda encontrar cualquier objetivo que desee ver con su telescopio.

ALINEAR EL LOCALIZADOR DE PUNTO ROJO



El localizador de punto rojo StarPointer® es una de las piezas más importantes de su telescopio. Le ayuda a localizar objetos y centrarlos en el ocular. La primera vez que monte el telescopio, deberá alinear el localizador con la óptica principal del telescopio. Es preferible hacerlo de día.

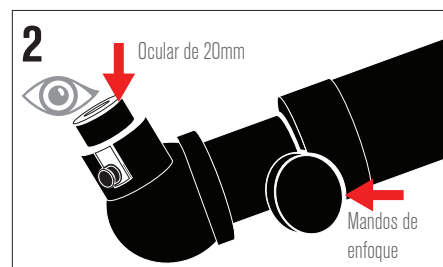


*** ¡AVISO SOLAR! ¡No intente nunca observar el sol por un telescopio sin un filtro solar adecuado.!**



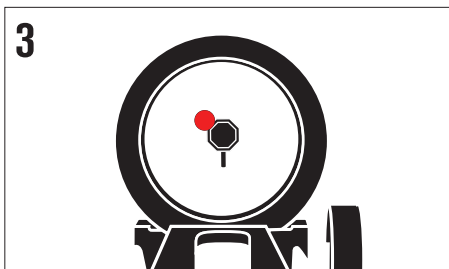
ELEGIR UN OBJETO

Saque el telescopio totalmente montado de día y localice un objeto fácilmente reconocible, como una farola, una matrícula de coche, o una señal. El objeto debe estar lo más lejos posible, al menos a 400 m.



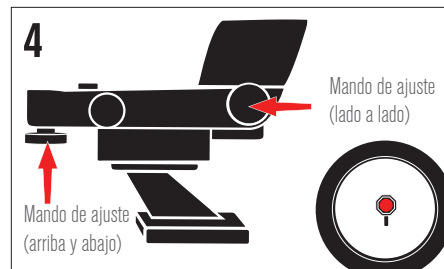
CENTRAR EL OBJETO EN EL OCULAR

Mire por el telescopio usando el ocular con menor potencia. Mueva el telescopio hasta que el objeto elegido quede en el centro del campo de visión. Si la imagen se ve borrosa, gire suavemente los mandos de enfoque a cada lado del telescopio hasta que quede definida.



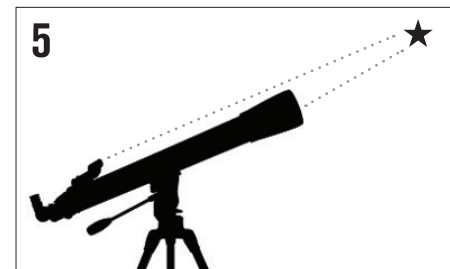
MIRAR POR EL LOCALIZADOR

Cuando el objeto esté centrado en su ocular de baja potencia, gire el dial de encendido del localizador por completo hacia arriba para encender el punto rojo. Mire por el localizador y localice el punto rojo.



AJUSTAR EL LOCALIZADOR

Sin mover el telescopio, use los dos mandos de ajuste del localizador para realizar ajustes leves en la posición de apuntado del localizador, hasta que el punto rojo aparezca sobre el mismo objeto que está observando en el ocular de 20mm del telescopio.



¡SU LOCALIZADOR ESTÁ ALINEADO!

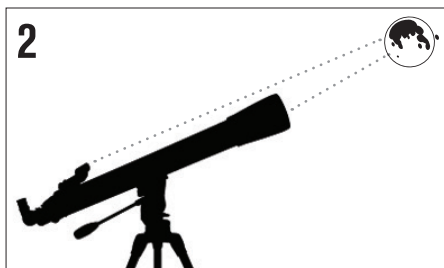
No necesitará volver a alinear el localizador a menos que reciba un golpe o caiga, o si lo saca de la óptica principal del telescopio.

SU PRIMERA NOCHE FUERA - LA LUNA

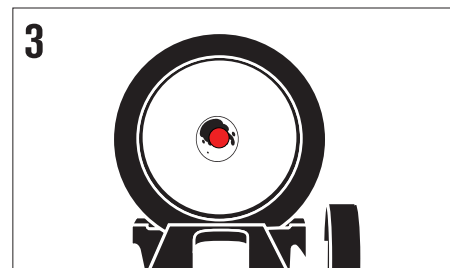
El mejor y más sencillo objetivo que puede probar a observar primero es la Luna. Pruebe a observar la Luna en distintos puntos de sus fases. Aunque puede observar la Luna cualquier noche que esté visible, el mejor momento para observarla es a partir de dos días después de Luna nueva hasta algunos días antes de Luna llena. Durante este periodo podrá ver el máximo detalle de los cráteres y riscos lunares.



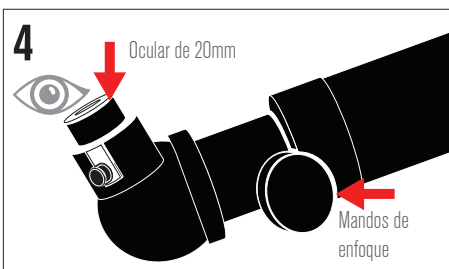
Con la Luna visible en el firmamento, instale el telescopio con el ocular de 20mm instalado.



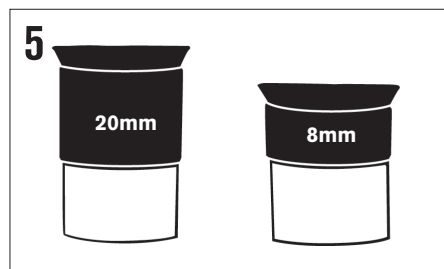
Mueva el telescopio de forma que apunte aproximadamente a la Luna.



Encienda el localizador, mire por él y localice el punto rojo. Siga moviendo el telescopio hasta que el punto rojo se muestre sobre la Luna.



Mire por el ocular de 20mm del telescopio. Gire suavemente los mandos de enfoque para ajustar la definición de la imagen.



¡FELICIDADES! ¡HA OBSERVADO SU PRIMER OBJETO CELESTE!

Para obtener una vista más cercana de la Luna, afloje los tornillos del enfoque y saque el ocular de 20mm. Cámbielo por el ocular de 8mm y apriete los tornillos manuales para asegurarlo en posición. El ocular de 8mm le ofrecerá notablemente más aumento, haciendo que la Luna se muestre mucho más grande.

NOTA: Puede tener que ajustar los mandos de enfoque cuando cambie oculares, para asegurarse de obtener la imagen más definida posible.



Puede observar muchos otros objetos celestes, como planetas, cúmulos estelares y nebulosas usando esta misma técnica.



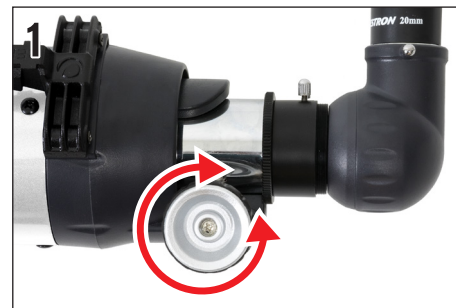
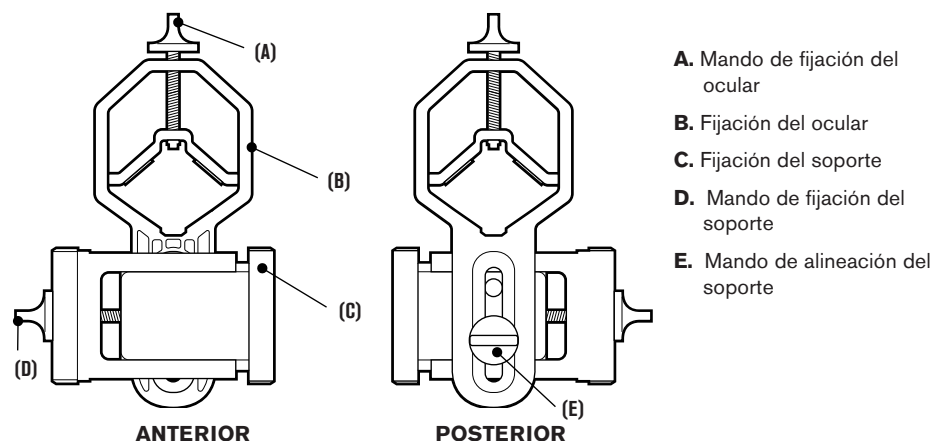
AVISO SOLAR: No intente nunca observar el Sol con ningún telescopio.



INSTALAR EL ADAPTADOR DE TELÉFONO

El adaptador de teléfono le permite alinear la cámara de su teléfono con el ocular del telescopio para capturar imágenes y video de lo que observa. También puede usar este adaptador con otras ópticas, como catalejos y binoculares.

Normalmente puede usar el adaptador con su teléfono en la funda. Sin embargo, la parte posterior de la funda debe ser plana para encajar correctamente en el adaptador. Los agarres, soportes y anillas en la parte posterior de su teléfono o funda pueden interferir con la colocación del teléfono. Las fundas con tapa deben retirarse.



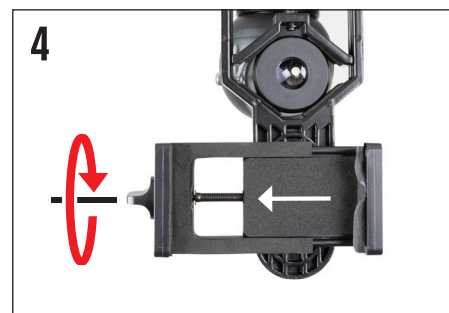
Antes de instalar el adaptador, mire por la óptica (p.ej., telescopio, catalejo, binoculares) y asegúrese de que la vista esté enfocada con precisión.



Abrir la fijación del ocular (B) aflojando el mando de fijación del ocular (A).



Ponga la fijación del ocular sobre el ocular. Apriete el mando de fijación del ocular hasta asegurar la fijación al ocular.*



Afloje el mando de fijación del soporte (D) hasta que la fijación del soporte (C) esté lo suficientemente abierta para acomodar la anchura de su teléfono. Ponga el teléfono dentro de la fijación del soporte y apriete el mando de la fijación del soporte hasta que el teléfono quede asegurado.



Abrir la app de cámara de su teléfono. Afloje el mando de alineación del soporte (E).



Ajuste la posición de su teléfono hasta que la cámara esté alineada con el ocular.



Cuando pueda observar la vista por el ocular en la pantalla del teléfono, apriete el mando de alineación del soporte (E) para mantener el teléfono en posición. Ajuste el enfoque si es necesario.

*Algunos oculares tienen una sección del cañón que gira, como un regulador del apoyo ocular. Asegúrese de fijar el adaptador sobre una porción del cañón que no se mueva.

SOFTWARE COMPLEMENTARIO

Su adquisición incluye software para su ordenador. No necesita descargar este software para usar su telescopio, pero puede mejorar su experiencia.

Software de astronomía Celestron Starry Night

Celestron Starry Night, el principal software de astronomía del mercado, le lleva en una visita guiada del pasado, presente y futuro de nuestro sistema solar. Puede ayudarle a aprender sobre el firmamento nocturno y a planificar su siguiente sesión de observación. Use Starry Night para modelar con exactitud el aspecto del firmamento nocturno desde su patio trasero, una ubicación con firmamento oscuro cercana, o cualquier lugar de la Tierra.

REQUISITOS MÍNIMOS DEL SISTEMA

Windows:

- Windows 7 o superior
- Procesador de 500MHz o superior
- 128 MB RAM
- Espacio en el disco duro de 850 MB
- Tarjeta gráfica de 32 MB con capacidad de OpenGL
- Monitor con resolución de 1024x768 píxeles (recomendado)

Mac:

- Binario universal (PPC/compatible con Intel)
- OS X 10.4 o superior (10.5 o superior para Elementary)
- Procesador G3 450 MHz o superior
- 128 MB RAM
- Espacio en el disco duro de 850 MB
- Tarjeta gráfica de 32 MB con capacidad de OpenGL
- Monitor con resolución de 1024x768 píxeles (recomendado)



AVISO SOLAR: No intente nunca observar el Sol con ningún telescopio.



AVERTISSEMENT CONCERNANT LA BATTERIE

- **DANGER D'INGESTION** : ce produit contient une pile-bouton ou une pile plate.
- **LA MORT** ou des blessures graves peuvent être causées par son ingestion.
- Une pile-bouton ou une pile plate, si elle est avalée, peut causer **des brûlures chimiques internes** en moins de **2 heures**.
- **RANGÉZ** les piles neuves et usées **HORS DE PORTÉE DES ENFANTS**.
- **CONTACTÉZ IMMÉDIATEMENT UN PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ** si vous suspectez qu'une pile a été avalée ou insérée dans un orifice corporel.



NOTIFICACIÓN FCC: Este dispositivo cumple con el apartado 15 de las normas FCC. Su uso está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias nocivas, y (2) este dispositivo debe admitir cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento indeseado.

«PRECAUCIÓN: Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.»

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión —lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo—, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico experimentado en radio y televisión para obtener ayuda.

¿NECESITA AYUDA? Contacte con el soporte técnico de Celestron

celestron.com/pages/technical-support

El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin notificación previa. Este producto ha sido diseñado y está pensado para ser usado por personas de 14 años o más de edad.



©2026 Celestron. Celestron y su símbolo son marcas comerciales de Celestron, LLC. • Todos los derechos reservados. • Celestron.com

EE.UU.: Celestron, 2835 Columbia Street, Torrance, CA 90503 EE.UU.

GB: Celestron Global Ltd., Unit 2 Transigo, Gables Way, Thatcham RG19 4JZ, Reino Unido

Representante autorizada de la UE:

AR Experts B.V.
Boeingavenue 209
1119 PD, Schiphol-Rijk
Países Bajos
info@ar-experts.eu



celestron.com/pages/warranty



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Este producto contiene una pila de botón.

- Retire y recicle o desheche inmediatamente las pilas usadas de acuerdo con las normativas locales y manténgalas fuera del alcance de los niños. NO desheche las pilas en la basura doméstica ni las incinere.
- Incluso las pilas usadas pueden causar lesiones graves o la muerte.
- Llame a un centro de control de intoxicaciones local para obtener información sobre el tratamiento.
- Tipo de pila compatible: CR2032.
- Voltaje nominal de la pila: 3 V.
- Las pilas no recargables no deben recargarse.
- No fuerce la descarga, no recargue, no desmonte, no caliente por encima de 60 °C (140 °F) ni incinere la pila. Hacerlo puede provocar lesiones debido a la liberación de gases, fugas o explosiones, lo que podría causar quemaduras químicas.

Los productos con pilas de botón reemplazables deberán incluir además el siguiente texto:

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD ADICIONAL

La pila de botón de este producto es extraíble y reemplazable.

- Asegúrese de que las pilas estén instaladas correctamente respetando la polaridad (+ y -).
- No mezcle pilas usadas con nuevas, ni pilas de diferentes marcas o tipos (como alcalinas, de zinc-carbono o recargables).
- Retire y recicle o desheche inmediatamente las pilas de los equipos que no se vayan a utilizar durante un periodo prolongado, de acuerdo con las normativas locales.
- Asegure siempre completamente el compartimento de las pilas. Si el compartimento no cierra de forma segura, deje de utilizar el producto, retire las pilas y manténgalas fuera del alcance de los niños.

Para Declaraciones de Conformidad y otra información sobre el cumplimiento de productos, por favor visite: www.celestron.com/pages/product-compliance

AUSTRALIA: Nuestros productos cuentan con garantías que no se pueden excluir bajo las Leyes del Consumidor de Australia. Usted tiene derecho a un cambio o devolución en caso de un fallo importante y a una compensación por cualquier otra pérdida o daño razonablemente previsible. También tiene derecho a la reparación o reemplazo de los bienes, si éstos no cumplen con una calidad aceptable y el fallo no constituye un fallo importante. Made in China | 08-26



Distributed by:
Costco Wholesale Corporation
P.O. Box 34535
Seattle, WA 98124-1535
USA
1-800-774-2678
www.costco.com

Costco Wholesale Canada Ltd.*
415 W. Hunt Club Road
Ottawa, Ontario
K2E 1C5, Canada
1-800-463-3783
www.costco.ca
* faisant affaire au Québec sous le
nom les Entrepôts Costco

Importado por:
Importadora Primex S.A. de C.V.
Blvd. Magnocentro No. 4
San Fernando La Herradura
Huixquilucan, Estado de México
C.P. 52765
RFC: IPR-930907-S70
(55)-5246-5500
www.costco.com.mx

Costco Wholesale Australia Pty Ltd
17-21 Parramatta Road
Lidcombe NSW 2141
Australia
www.costco.com.au

Costco Wholesale UK Ltd /
Costco Online UK Ltd
Hartspring Lane
Watford, Herts
WD25 8JS
United Kingdom
01923 213113
www.costco.co.uk/contact

Costco Wholesale Spain S.L.U.
Polígono Empresarial Los Gavilanes
C/ Agustín de Betancourt, 17 28906
Getafe (Madrid) España
NIF: B86509460
900 111 155
www.costco.es/contact

Costco Wholesale Iceland ehf.
Kauptún 3-7, 210 Gardabaer Iceland
www.costco.is/contact

Costco France
1 avenue de Bréhat
91140 Villebon-sur-Yvette
France
01 80 45 01 10
www.costco.fr/contact

Costco Wholesale Japan Ltd.
2 Kakuchi, 2 Gaiku, Kaneda-Nishi
361 Urikura, Kisarazu shi
Chiba, 292-0007 Japan
0570-200-800
www.costco.co.jp

Costco Wholesale Korea, Ltd.
40, Iljik-ro
Gwangmyeong-si
Gyeonggi-do, 14347, Korea
1899-9900
www.costco.co.kr

Costco Wholesale New Zealand
Limited
2 Gunton Drive
Westgate
Auckland 0814
New Zealand
www.costco.co.nz

Costco (China) Investment Co., Ltd.
Room 01 Mezzanine
No. 5178, Kang Xin Highway
Pudong New District
Shanghai
China 201315
+86-21-6257-7065

Costco Wholesale Sweden AB
Box 614
114 11 Stockholm
Sweden
www.costco.se/contact

