



INSPIRE™
INSTRUCTION MANUAL

Model #22403- Inspire 100AZ

ENGLISH

WHAT'S IN THE BOX

We recommend saving your telescope box so it can be used to store the telescope when it is not in use. Unpack the box carefully as some parts are small. Use the parts list below to verify that all parts and accessories are present.

PARTS LIST



- 1. Telescope Tube
- 2. StarPointer Pro Finderscope
- 3. 20 mm Eyepiece
- 4. Erect Image Diagonal
- 5. Focus Knob
- 6. Focus Micrometer
- 7. Panning Handle/Altitude Clutch Knob
- 8. Tripod
- 9. Accessory Tray Lock Knob
- 10. Folding Accessory Tray
- 11. Lens Cap/Smartphone Adapter
- 12. Tube Mounting Bolt
- 13. Altazimuth Mount
- 14. Removable Flashlight
- 15. Accessory Tray Tension Knob
- 16. 10 mm Eyepiece

! 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.

ASSEMBLING YOUR TELESCOPE

THE MOUNT

The Inspire mount and tripod come fully assembled, so setting it up is easy.

1. Remove the tripod and mount from the box.
2. Loosen the hand knobs at the bottom of each leg and extend the inner section of the leg to the desired length. Tighten the knobs to secure the legs, being careful not to over tighten.
3. Stand the tripod upright and pull the tripod legs apart until the folding accessory tray snaps into place.
4. Line up the tabs on the spring-loaded accessory tray locking knob with the notches in the accessory tray and press downward. Turn the locking knob clockwise about 20 degrees to fully lock the tray in place.
5. Turn the accessory tray tension knob clockwise until it stops. Do not over tighten.

NOTE: When closing the tripod at the end of the observing session, be sure to first loosen the tension knob all the way, then loosen the locking knob by turning it counterclockwise until the spring pops the locking knob upward. Grab the knob and lift upward and the tripod will fold up.



THE TELESCOPE TUBE

To attach the telescope tube to your tripod and mount:

1. Loosen the two tube mounting bolts on the side of the dovetail saddle on top of the mount.
2. Locate the dovetail bar on the bottom of the telescope tube and slide it into the saddle. The eyepiece end of the telescope tube should point in the same direction as the panning handle on the mount.
3. When the dovetail is centered in the saddle, tighten the two tube mounting bolts, starting with the larger one first. Finish by tightening the smaller one.
4. Remove the lens cap when you are ready to observe by simply pulling it off the lens shade.

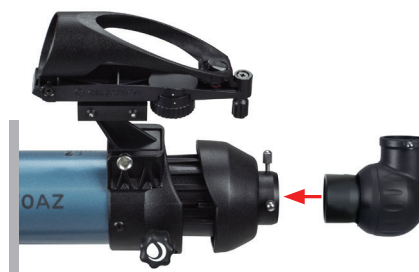


THE ERECT DIAGONAL

The Inspire telescopes come with a 90° erect image diagonal. This accessory uses a prism to bend the light at a 90° angle, providing a more comfortable viewing position. It also gives you a 100% correctly oriented image allowing you to easily use this telescope for daytime terrestrial observing.

To install the erect image diagonal:

1. Remove the caps from both sides of the diagonal.
2. Loosen the setscrews on the back of the telescope focuser and pull out the small dust cap.
3. Insert the smaller tube on the diagonal into the back of the focuser and secure it by tightening the setscrews.



THE EYEPIECES

Your Inspire telescope comes with two eyepieces, a low power (20 mm eyepiece) and a higher power eyepiece (10 mm eyepiece). Whenever you set up your telescope, always start with the 20 mm eyepiece. Once you have your target centered in the 20 mm eyepiece, you can switch to your higher power 10 mm eyepiece to increase magnification and get a more detailed view.

To install an eyepiece:

1. Loosen the setscrews on the open end of the erect image diagonal.
2. Insert the silver barrel of the 20 mm eyepiece into the diagonal.
3. Tighten the setscrews to secure the eyepiece.
4. To see the sharpest image possible, you need to adjust the telescope's focus. Look through the eyepiece and slowly turn the focusing knobs until you see the sharpest image possible.

NOTE: You should always adjust focus whenever you change eyepieces or if another person views through the telescope as the focus may be different for each individual.



THE STARPOINTER PRO FINDERSCOPE

Your Inspire telescope comes with a StarPointer Pro Finderscope that you will use as a sighting tool when aiming the telescope at a target.

To install the finderscope:

1. Slide the finderscope bracket into the dovetail slot on the telescope on the top of the focuser. The large window on the finder should be facing the front of the telescope.
2. Secure the bracket by tightening the setscrew on the dovetail slot.

The StarPointer Pro uses a CR-2032 button battery. To change the battery, turn the StarPointer over. The battery compartment is located in the center of the on/off/brightness switch. Use a coin in the slot on the cover to unscrew the cap counter-clockwise until the cap comes off. Insert the new battery with the Positive (+) side facing upward and screw the cover back on. If your StarPointer Pro does not immediately turn on, open the battery compartment to remove the small plastic disk that lies between the battery and the battery cover. This is used to prevent the battery from accidentally discharging during shipment.

If you are going to store your telescope for a long period of time, it is best to remove the battery to prevent accidental corrosion.



THE FLASHLIGHT

The Inspire mount comes with a built-in red LED flashlight located in the central hub of the mount's left and right axis. To remove it from the mount, simply grab the top and pull straight up.

To install the single AA battery:

1. Unthread the red lens at the end of the flashlight.
2. Slide the flashlight out of its protective cover.
3. Unthread the cap on the back of the flashlight to expose the battery compartment.
4. Insert the AA battery into the flashlight, positive (+) side first and replace the compartment cap.
5. Slip the flashlight back into its protective housing and thread the red lens to lock it in place.

To turn on the flashlight, simply depress the rubber covered button on the back.

The flashlight was designed to be stored in the mount and can actually be used in this position. Turn on the light and it will provide a diffused red glow onto your accessory tray, making it easy to identify your eyepieces and filters in the dark.

NOTE: Don't forget to turn off the flashlight when it is not in use. If you are going to store your telescope for a long period of time, it is best to remove the battery to prevent accidental corrosion.



THE FOCUS MICROMETER

Your Inspire telescope tubes come with a focus micrometer that allows you to repeatedly dial in focus for objects at different distances quickly and easily before you even move the scope to the target. The window on the side of the focuser allows you to see a numbered scale displaying a number from 0 to 10. The 0 on the scale represents the closest point at which you can achieve focus using the standard eyepieces and diagonal. The 10 represents infinity focus. While astronomical objects will generally be at infinity focus, you may wish to use the telescope to view terrestrial objects, such as bird nests or other targets at fixed distances. Once you have focused in a terrestrial target, make a note of the number shown on the scale. The next time you observe that same target from the same observing location, you can quickly dial the focuser to that same number and the image should be in focus when you view through the eyepiece.

MOVING THE TELESCOPE

The Inspire altazimuth mount is simple to use. To move the scope left and right, loosen the azimuth tension knob at the base of the mount between two of the tripod legs. Grab the knob at the end of the panning handle and move the scope to the desired location. You can adjust the tension of the left and right motion by adjusting the azimuth tension knob.

To move the scope up and down, loosen the altitude clutch by turning the knob at the end of the panning handle counter-clockwise. Move the handle up or down as required and turn the knob clockwise to lock the scope on target.



ALIGNING THE STARPOINTER PRO FINDERSCOPE

The StarPointer Pro finderscope helps you aim your telescope by looking through its round glass window and covering your target with the red reticle projected in the window. The first time you assemble your telescope, you will need to align the finderscope with the main optics of the telescope. Although this step can be done at night, it is significantly easier during the day. Once you have completed the finderscope alignment, you should not have to repeat this step unless the finderscope is bumped or the telescope is dropped.

1. Take the telescope outside during the day. Using your naked eye, find an easily recognizable object, such as a streetlight, car license plate, or tall tree. The object should be as far away as possible, but at least a quarter mile away.
2. Remove the main dust cover from the telescope and make sure your 20 mm eyepiece is installed.
3. Move the telescope left and right or up and down so that it is roughly pointing toward the object you chose in step 1.
4. Look through the telescope's eyepiece and manually 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 until it comes into sharp focus.
5. Once the object is centered in your 20 mm eyepiece, turn on the finderscope by turning the on/off/brightness switch knob on the bottom of the unit as far as it will go.
6. With your head positioned about a foot behind the finder, look through the round window and locate the red reticle. It will probably be close to, but not on top of, the object you see when you are looking through the 20 mm eyepiece.
7. Without moving the telescope, use the two adjustment knobs on the side and underneath the finderscope. One controls the left-right motion of the reticle, while the other controls the up-down motion. Adjust both until the reticle appears over the same object you are observing in the 20 mm eyepiece.

Now choose some other distant targets to practice aiming your telescope. Look through the StarPointer Pro finderscope window and place the red reticle over the target you are trying to view and verify that it appears in the eyepiece of the scope.

With your finderscope aligned, your telescope is fully assembled and you are ready to observe!

NOTE: Be sure to turn off the StarPointer Pro finderscope when not in use to conserve battery power.

YOUR FIRST ASTRONOMICAL OBSERVING SESSION

THE MOON

Now you are ready to take your telescope out at night and do some real observing!

Let's start with the Moon. The Moon takes about one month to go through a complete phase cycle, from new Moon to full Moon and back again. Try observing it at different points during this cycle.

While you can observe the Moon any time it is visible in the sky, 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 craters and lunar mountain ranges. Consult a calendar or moon phase app to find out when the next new Moon will be.

1. With a clear view of the Moon, set up your telescope with the 20 mm eyepiece.
2. Turn on the finderscope and look through it to find the red reticle.
3. Move the telescope until you can see the Moon through the finderscope's window and the reticle is centered on the Moon.
4. Look through the 20 mm eyepiece. Gently turn the focus knob to adjust the sharpness of the image.

CONGRATULATIONS! YOU HAVE NOW OBSERVED YOUR FIRST CELESTIAL OBJECT!

To get a closer view of the Moon, replace the 20 mm eyepiece with the 10 mm eyepiece. It will give you more magnification, making the Moon appear much larger. You may need to adjust the focus knobs when you change eyepieces to ensure you are getting the sharpest image.

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

IMAGING WITH YOUR SMARTPHONE

Now that you have observed with your telescope, the next step is taking a picture of what you are seeing. The Inspire telescopes have a smartphone adapter built right into the lens cap. To use this feature:

1. Start by pulling the orange plug out of the camera opening in the lens cap. You can do this by pulling on the orange rubber lanyard located on the inside of the lens cap. The plug should pop right out. The plug and lanyard can be stowed out of the way by pressing the lanyard into the retaining clip located on the back of the lens cap next to the eyepiece holder.
2. Turn the cap so that the outside of the cap is facing upward. Lift the bungee straps and slide your smartphone between the straps and the lens cap so that the camera is looking through the camera opening. The straps should give plenty of tension to hold the device against the cap and the black silicon ring will give enough friction to prevent the phone from sliding around.

HINT: Depending on the design of your smartphone, the camera may be in the middle of the device or in one corner. You may want to change the angle of the bungee straps to better secure the phone. There are eight different anchor points to choose from around the edge of the lens cap. Simply reposition them to different anchor points to achieve the best results.

3. Turn the cap over and make sure your camera lens is centered in the opening in the lens cap. The better you have this centered, the easier it will be to take images through the telescope.
4. Take the 20 mm eyepiece and remove the rubber eyecup by pulling it straight off the eyepiece body. There is an eyecup retainer built-in to the inside of the lens cap so you don't lose it. Just stretch the eyecup around the round retainer and slide the eyecup all the way to the bottom.



5. Loosen the set screws located on the eyepiece holder on the inside of the lens cap. Place the black portion of the eyepiece into the eyepiece holder and tighten the screws to secure the eyepiece in place.

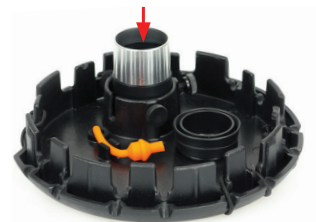
6. Now take the lens cap with the phone and eyepiece attached and insert the chrome barrel of the eyepiece into the diagonal on the back of the telescope's focuser. Secure it in place by tightening the set screws on the diagonal.

7. Activate your camera app on your smartphone and adjust the focus, just as you would the eyepiece, this time using the image that appears on your screen.

NOTE: Make sure you turn the phone's flash off.

8. When the image appears sharp snap your image.

It is best to try this in the daytime first, then, once everything is setup correctly, take it outside and try shooting the Moon. Once you have practiced and are comfortable using the 20 mm eyepiece, try using the camera adapter with the 10 mm eyepiece for higher magnification.



IMAGING TIPS AND TRICKS

Camera Controls

The standard camera apps that come preinstalled with your smartphone offer very rudimentary controls and are designed to automatically adjust focus and exposure. This is not a problem for everyday photography such as landscapes or portraits, but can be a problem for imaging a planet or the Moon where you have a very bright object against a very black sky. The phone's camera tries to compensate for the imbalance of lighting by brightening up the dark areas, but this causes the bright areas to overexpose and blow-out the details. If your camera app settings do not allow you to manually select the focus point or have an option to disable the autofocus or auto-exposure, you may want to consider using a different camera app. You can find lots of aftermarket apps for iOS and Android that offer a greater amount of control for your camera. Many of these are free.

Vibration

To help eliminate any vibration induced when you touch the camera to snap the image, try using a shutter delay. Some apps offer a 2, 5, or 10 second delay before snapping the image. This will give the vibrations a chance to dissipate before actually taking the images.

Subjects to Shoot

Using this method, you should be able to take images of daytime terrestrial objects and nighttime astronomical images of the Moon and bright planets (Venus, Mars, Jupiter and Saturn). Unfortunately, smartphone camera sensors are not designed to work well in very low light, so it will not be possible to capture faint astronomical objects such as galaxies or nebulae in this manner.

Magnification

When looking at the Moon or planets with a stationary telescope, you will notice that the object appears to drift across the field of view. This is actually caused by the Earth's rotation. If you were looking visually through your 20 mm eyepiece, a planet would take approximately 3.0 minutes to drift across the entire eyepiece's field of view. If you are using the 10 mm eyepiece, it would only take 1.5 minutes. The smartphone does not use the entire eyepiece's field of view and only uses the center of it, making the motion appear even faster. When centering an astronomical object in the phone's field of view, try leading the target. Try to point the scope ahead of the planet so that it is just entering the field of view. This will maximize the amount of time it takes to drift across the entire field, allowing you more time to take images before needing to re-aim the telescope. The 10 mm will have a narrower field of view and will need to be adjusted more often as a result. Working with the 20 mm eyepiece will be easier at the start. Once you are comfortable with it, try stepping up to the 10 mm eyepiece.

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 neighboring town, 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)

SAFETY INSTRUCTIONS

- There is a risk of explosion if the battery is replaced with an incorrect type.
- The included battery is not rechargeable.
- Only use the battery as originally intended to avoid a short circuit. Connecting the conductive material directly to the battery's positive and negative sides will cause a short circuit.
- Do not use a damaged battery.
- Do not store the battery in an extremely cold or hot environment. Doing so can reduce battery life.
- Remove batteries if drained or if product is to be left unused for a long time.
- When replacing the battery, refer to the instruction manual and ensure the positive and negative sides are oriented correctly.
- Do not put the battery in fire.
- Dispose of the battery according to local regulations.

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.



BATTERY 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.



WARRANTY



celestron.com/pages/warranty



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

NEED ASSISTANCE? Contact Celestron Technical Support

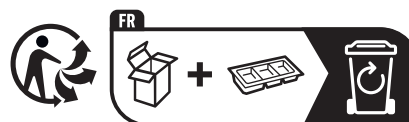
celestron.com/pages/technical-support

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.



©2024 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

Made in China | 09-24



Points de collecte sur www.quefairede mesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



Separate waste collection. Check your local municipal guidelines.

Raccolta differenziata. Verifica le disposizioni del tuo Comune.





INSPIRE™

MODE D'EMPLOI

Modèle N° 22403 - Inspire 100AZ

FRANÇAIS

VOUS TROUVEREZ DANS LA BOÎTE

Nous vous recommandons de conserver la boîte de votre télescope afin de pouvoir l'utiliser pour son rangement lorsqu'il n'est pas utilisé. Déballez le contenu de la boîte avec soin, car certaines pièces sont petites. Utilisez la liste des pièces ci-dessous pour vous assurer que toutes les pièces et tous les accessoires sont inclus dans la boîte.

LISTE DES PIÈCES



1. Tube de télescope
2. Lunette de recherche StarPointer Pro
3. Oculaire 20 mm
4. Diagonale coudée
5. Molette de mise au point
6. Micromètre de mise au point
7. Poignée d'orientation/ Altitude Bouton d'embrayage
8. Trépied
9. Molette de verrouillage du plateau pour accessoires
10. Plateau pour accessoires repliable
11. Capuchon de lentille/ Adaptateur Smartphone
12. Boulon de monture du tube
13. Monture altazimutale
14. Lampe torche amovible
15. Molette de tension du plateau pour accessoires
16. Oculaire 10 mm



AVERTISSEMENT CONCERNANT LE SOLEIL

Ne regardez jamais directement le soleil à l'œil nu ou avec un télescope, à moins d'utiliser un filtre adapté. Cela pourrait entraîner des lésions oculaires permanentes et irréversibles.

Ne jamais utiliser votre télescope pour projeter une image du Soleil sur n'importe quelle surface. L'augmentation de la température dans le télescope peut endommager ce dernier et les accessoires qui y sont attachés.

Ne jamais utiliser un filtre solaire d'oculaire ou une cale de Herschel. La concentration de chaleur au sein du télescope peut faire en sorte que ces accessoires se fissurent ou se cassent, laissant la lumière du Soleil non filtrée arriver directement à vos yeux.

Ne laissez pas le télescope sans surveillance, particulièrement en présence d'enfants ou d'adultes qui ne sont pas familiarisés avec son utilisation.

ASSEMBLAGE DE VOTRE TÉLESCOPE LA MONTURE

La monture et le trépied de l'Inspire sont livrés entièrement assemblés, facilitant ainsi son installation.

1. Sortez le trépied et la monture de la boîte.
2. Desserrez les molettes au bas de chaque pied et étendez la partie intérieure du pied à la longueur souhaitée. Serrez les molettes pour fixer les pieds, en veillant à ne pas trop les serrer.
3. Mettez le trépied en position verticale et écartez l'un de l'autre ses pieds jusqu'à ce qu'un déclic confirme que le plateau à accessoires est bien en place.
4. Faites correspondre les languettes du loquet à ressort du plateau à accessoires avec celles du plateau et appuyez vers le bas. Faites tourner le loquet dans le sens horaire à environ 20 degrés pour le verrouiller.
5. Faites tourner la molette de tension du plateau à accessoires jusqu'à ce qu'il s'arrête. Ne pas serrer de manière excessive.

NOTE : Avant de refermer le trépied après une session d'observation, souvenez-vous de desserrer d'abord la molette de tension en la faisant tourner dans le sens anti horaire jusqu'à ce que le ressort fasse ressortir le loquet. Tenez le loquet et tirez vers le haut pour replier le trépied.



LE TUBE DU TÉLESCOPE

Pour fixer le tube du télescope sur votre trépied et votre monture :

1. Desserrez les deux écrous de fixation du tube de chaque côté du support en queue d'aronde sur le dessus de la monture.
2. Repérez la barre de queue d'aronde située sur le bas du télescope puis faites-la glisser dans le support. L'extrémité du tube du télescope comportant l'oculaire doit être orientée dans la même direction que la poignée d'orientation de la monture.
3. Lorsque la queue d'aronde est centrée sur le support, serrez les deux écrous de fixation du tube, en commençant par le plus grand des deux. Finissez avec le plus petit.
4. Retirez le cache de la lentille lorsque vous êtes prêt à observer , en tirant simplement dessus.

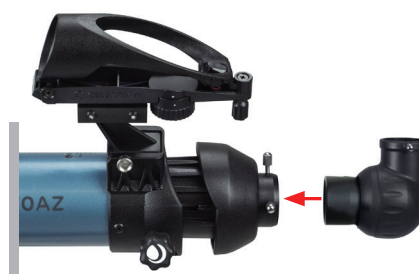


DIAGONALE COUDÉE

Les télescopes Inspire sont livrés avec une diagonale coudée à 90°. Cet accessoire utilise un prisme pour dévier la lumière à 90°, permettant un plus grand confort d'observation. Cet accessoire vous donne également une image correctement orientée à 100 %. Vous pouvez donc utiliser facilement ce télescope pour l'observation terrestre pendant la journée.

Pour installer la diagonale coudée :

1. Retirez les capuchons des deux extrémités de la diagonale coudée.
2. Desserrez les vis de fixation situées sur l'arrière du dispositif de mise au point du télescope et retirez le petit cache de protection.
3. Insérez le plus petit tube de la diagonale coudée à l'arrière du dispositif de mise au point et fixez-le en serrant les vis de fixation.



LES OCULAIRES

Votre télescope est vendu avec deux oculaires, un de faible puissance (oculaire 20 mm) et un de puissance plus élevée (oculaire 10 mm). Chaque fois que vous installez votre télescope, commencez toujours par l'oculaire de 20 mm. Une fois que votre objectif est centré dans l'oculaire 20 mm, vous pouvez le remplacer par l'oculaire de puissance plus élevée 10 mm pour augmenter l'agrandissement obtenir une vue plus détaillée.

Pour installer l'oculaire :

1. Desserrez les vis de réglage situées à l'extrémité ouverte de la diagonale coudée.
2. Insérez le barillet argenté de l'oculaire 20 mm dans de la diagonale coudée.
3. Serrez les vis de réglage pour fixer bien en place l'oculaire.
4. Pour obtenir l'image la plus nette possible, vous devez régler la mise au point du télescope. Regardez dans l'oculaire et faites doucement pivoter la molette de mise au point, jusqu'à obtention de l'image la plus nette possible.

NOTE : Il est nécessaire d'effectuer la mise au point après chaque changement d'oculaire ou si le télescope a été utilisé par une autre personne, car le réglage de la mise au point peut varier selon les personnes.



LE CHERCHEUR STARPOINTER PRO

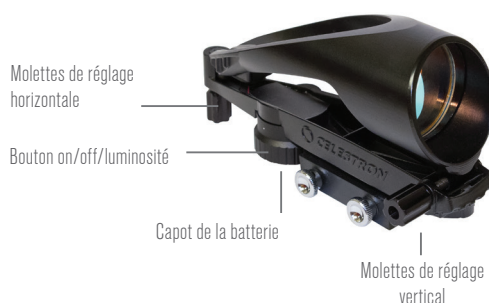
Votre télescope est livré avec un chercheur StarPointer Pro que vous utiliserez comme outil d'observation lorsque pour pointer le télescope en direction d'une cible.

Pour installer le chercheur :

1. Faites glisser le support du chercheur dans la rainure de fixation sur la queue d'aronde située sur le télescope près du porte-oculaire. La grande fenêtre du chercheur doit être orientée vers l'avant du télescope.
2. Fixez le support en serrant la vis de réglage située sur la rainure de fixation sur la queue d'aronde.

Le StarPointer Pro est alimenté par une pile-bouton CR-2032. Pour changer la pile, retourner le StarPointer. Le compartiment à pile se trouve au centre du bouton on/off/luminosité. Utilisez une pièce de monnaie pour dévisser le capot dans le sens anti horaire, jusqu'à ce que le cache se libère. Insérez une nouvelle batterie pôle positif (+) orienté vers le haut et revissez le cache. Si votre StarPointer Pro ne s'allume pas immédiatement, ouvrez le cache de nouveau et retirez la pastille de plastique qui se trouve entre la pile et le cache. Cette pastille est présente pour éviter que la pile ne se décharge pendant la livraison du produit.

Si vous prévoyez de ne pas utiliser le télescope pendant une période prolongée, nous vous recommandons d'en retirer la pile pour éviter la corrosion éventuelle.



LAMPE TORCHE

Le télescope Inspire est livré avec une lampe torche DEL rouge installée dans le moyeu central de l'axe horizontal de la monture. Pour la retirer de la monture, prenez-la par le haut et tirez-la simplement du logement.

Installer la pile AA :

1. Dévissez la lentille rouge à l'extrémité de la lampe torche.
2. Faites sortir la lampe torche de sa protection.
3. Dévissez le cache de la lampe torche pour révéler le compartiment à pile.
4. Insérez une pile AA dans la torche, pôle positif (+) en premier puis remettez le cache en place.
5. Remettez la lampe torche dans sa protection et revissez la lentille rouge.



Pour allumer la lampe torche, appuyez simplement sur le bouton caoutchouté situé sur l'arrière de cette dernière.

La lampe torche est conçue pour être installée dans la monture, et peut être utilisée telle-quelle. Allumez-la pour qu'elle diffuse une luminescence rouge sur le plateau à accessoires, et ainsi voir plus aisément les oculaires et filtres que vous désirez utiliser.

NOTE : N'oubliez pas d'éteindre la torche lorsque vous n'en avez pas besoin. Si vous prévoyez de ne pas utiliser le télescope pendant une période prolongée, nous vous recommandons d'en retirer la pile pour éviter la corrosion éventuelle.

MICROMÈTRE DE MISE AU POINT.

Les tubes de votre télescope Inspire sont livrés avec un micromètre de mise au point qui vous permet de régler la mise au point directement selon différentes distances rapidement, avant même que vous ayez orienté le télescope sur une cible. La fenêtre sur le côté de l'ensemble de mise au point vous permet de voir une graduation numérotée de 1 à 10. La graduation 0 représente le point le plus proche sur lequel vous pouvez effectuer une mise au point avec l'oculaire et la diagonale standard. Le chiffre 10 représente l'infinité. Bien que les corps célestes soient présents au-delà du point d'infinité, vous pouvez également utiliser le télescope pour observer des objets terrestres, comme des nids d'oiseaux ou autres, à distances fixes. Une fois la mise au point effectuée sur un objet terrestre, notez le chiffre correspondant à la graduation. La prochaine fois que vous souhaitez observer le même sujet, depuis le même point, vous pouvez donc sélectionner cette graduation au préalable en étant sûr que la mise au point est déjà effectuée.

ORIENTER LE TÉLÉSCOPE

La monture altazimutale du télescope est simple à utiliser. Pour orienter le télescope horizontalement, desserrez la molette de tension azimutale située à la base de la monture, entre deux des pieds du trépied. Tenez la poignée à l'extrémité de la poignée d'orientation et orientez le télescope comme désiré. Vous pouvez régler la tension du mouvement horizontal en réglant la molette de tension azimutale.

Pour orienter le télescope verticalement, libérez le loquet en faisant tourner la poignée située à l'extrémité de la poignée d'orientation dans le sens anti horaire. Déplacez la poignée vers le haut ou le bas et faites tourner la poignée dans le sens horaire pour verrouiller le tube.



ALIGNEMENT DU CHERCHEUR STARPOINTER PRO

Le chercheur StarPointer Pro vous aide à pointer votre télescope lorsque vous regardez par sa fenêtre ronde en couvrant votre cible avec le réticule rouge projeté sur la fenêtre. La première fois que vous assemblez votre télescope, vous devez aligner le chercheur avec le système optique principal du télescope. Bien que cette étape puisse être effectuée de nuit, il est beaucoup plus facile de l'effectuer en journée. Une fois que vous avez terminé l'alignement du chercheur, vous ne devriez pas avoir à répéter cette étape à moins que le chercheur est heurté ou le télescope est tombé.

1. Installez le télescope à l'extérieur pendant la journée. À l'œil nu, trouvez un objet facilement reconnaissable, comme un lampadaire, une plaque d'immatriculation de voiture ou un grand arbre. L'objet doit être le plus loin possible, de préférence à au moins 400 m (un quart de mille).
2. Retirez la housse de protection principale du télescope et assurez-vous que votre oculaire 20 mm a été installé.
3. Orientez le télescope horizontalement et verticalement afin qu'il pointe à approximativement vers l'objet que vous avez choisi à l'étape 1.
4. Regardez à travers l'oculaire du télescope et déplacez manuellement le télescope jusqu'à ce que l'objet que vous avez choisi se trouve dans le centre de vision. Si l'image est floue, tournez tout doucement les molettes de mise au point jusqu'à ce que l'image soit nette.
5. Une fois que l'objet est centré dans votre oculaire 20 mm, allumez le chercheur en tournant jusqu'à la fin de sa course la molette de réglage on/off/luminosité. Cette molette est située au bas de l'appareil.
6. Avec votre tête située à environ 30 cm (1 pied) derrière le chercheur, regardez par la fenêtre ronde et localisez le réticule rouge. Il sera probablement près de, mais pas au-dessus, de l'objet que vous voyez lorsque vous regardez à travers l'oculaire de 20 mm.
7. Sans déplacer le télescope, utilisez les deux molettes de réglage situées sur le côté et en dessous du chercheur. L'une contrôle le mouvement gauche-droite du réticule, tandis que l'autre contrôle le mouvement haut-bas. Ajustez les deux molettes jusqu'à ce que le réticule couvre l'objet que vous observez dans l'oculaire 20 mm.

Choisissez maintenant d'autres cibles lointaines pour vous exercer à pointer votre télescope vers une cible. Regardez par la fenêtre du chercheur StarPointer Pro et placez le point rouge sur la cible que vous essayez de visualiser et vérifiez qu'elle est visible dans l'oculaire du télescope.

Votre chercheur étant maintenant aligné, l'installation de votre télescope est terminée et vous êtes prêt pour l'observation!

REMARQUES : N'oubliez pas d'éteindre le chercheur StarPointer Pro lorsqu'il n'est pas utilisé afin d'économiser les piles.

VOTRE PREMIÈRE SESSION D'OBSERVATION ASTRONOMIQUE

LA LUNE

Vous êtes maintenant prêt à installer votre télescope à l'extérieur et faire de véritables observations pendant la nuit!

Commençons par la lune. Les phases de la lune s'étendent sur un cycle complet d'environ un mois, de la nouvelle lune à la pleine lune et vice versa. Essayez de l'observer à différents moments au cours de ce cycle.

Bien que vous pouvez observer la Lune à n'importe quel moment lorsqu'elle est visible dans le ciel, le meilleur moment pour la voir est deux jours après une nouvelle lune jusqu'à quelques jours avant une pleine lune. Durant cette période, vous pourrez voir plus de détails relatifs aux cratères et aux chaînes de montagnes lunaires. Consultez un calendrier pour connaître la prochaine apparition de la nouvelle lune.

1. Lorsque la Lune se voit clairement, installez votre télescope avec l'oculaire 20 mm.
2. Allumez le chercheur et regardez à travers celui-ci pour trouver le réticule rouge.
3. Déplacez le télescope de façon à voir la lune par la fenêtre du chercheur et le réticule centré sur la lune.
4. Regardez dans l'oculaire 20 mm. Tournez doucement les molettes de mise au point pour régler la netteté de l'image.

FÉLICITATIONS! VOUS AVEZ OBSERVÉ VOTRE PREMIER OBJET CÉLESTE!

Pour observer avec plus de détails, remplacez l'oculaire de 20 mm par l'oculaire de 10 mm. Cela permettra de faire apparaître la Lune en bien plus grand. Vous pourriez avoir besoin de régler les molettes de mise au point après avoir changé d'oculaire, pour garantir que vous obtenez l'image la plus nette possible.

Vous pouvez utiliser cette technique de base pour observer d'autres corps célestes, tels que des planètes, des amas d'étoiles ou des nébuleuses.

PHOTOGRAPHIE AVEC VOTRE SMARTPHONE

Maintenant que vous avez effectué une observation, vous pouvez essayer de prendre des clichés de ce que vous voyez. Le télescope Inspire est équipé d'un adaptateur de smartphone intégré au cache de lentille. Pour utiliser cette fonctionnalité:

1. Retirez le bouchon orange de l'ouverture pour appareil photo du cache. Faites cela en tirant sur l'attache de caoutchouc présente sur l'intérieur du cache. Le bouchon sort aisément de son logement. Vous pouvez ranger le bouchon et l'attache directement sur le cache d'oculaire en pressant l'attache dans le clip présent sur sa face arrière.



2. Faites tourner le cache de manière à ce que la face arrière du cache soit orienté vers le haut. Soulevez les attaches à élastique et glissez votre téléphone entre elles et le cache de lentille de manière à ce que l'objectif de l'appareil photo soit aligné avec l'ouverture. Les attaches sont assez fortes pour tenir votre téléphone contre le cache, et l'anneau de silicone le tiendra en place pour éviter qu'il ne bouge.



ASTUCE: L'emplacement de l'objectif est différent selon les modèles de téléphone. Certains ont la lentille au milieu de ce dernier, d'autres, dans un coin. Vous pouvez donc modifier l'angle des attaches à élastique selon vos besoins. Le cache dispose de huit points d'ancrage pour les attaches sur son pourtour. Réorganisez-les simplement en les ancrant à différents points selon les besoins.

3. Retournez le cache et confirmez que l'objectif de l'appareil photo est centré sur l'ouverture du cache. Un meilleur centrage vous permettra d'obtenir de meilleurs clichés avec le télescope.



4. Retirez l'ocillet de caoutchouc de l'oculaire de 20 mm en tirant simplement dessus. Vous pouvez placer l'ocillet sur la face interne du cache, pour ne pas l'égarer. Étirez simplement l'ocillet autour support et faites-le glisser au maximum vers le bas.



5. Desserrez les vis présentes sur le support de l'oculaire, sur la face interne du cache de lentille. Placez la portion noire de l'oculaire dans le support d'oculaire et serrez les vis pour le fixer.

6. Tenez le cache de lentille, avec le téléphone et l'oculaire attachés et insérez le barillet chromé de l'oculaire dans la diagonale situées à l'arrière de l'ensemble de mise au point. Sécurisez l'oculaire en serrant les vis sur la diagonale.

7. Lancez l'appareil photo de votre smartphone et effectuez la mise au point, comme vous le feriez avec l'oculaire, en observant l'image sur l'écran.

NOTE: Assurez-vous que le flash du téléphone est désactivé.

8. Lorsque l'image est nette, effectuez la prise de vue.

Nous vous conseillons de vous entraîner en journée, et lorsque vous avez confirmé que tout fonctionne correctement, vous pouvez essayer de prendre un cliché de la Lune. Lorsque vous êtes confortables avec l'utilisation de l'oculaire de 20 mm, essayez l'adaptateur d'appareil photo avec l'oculaire de 10 mm pour un agrandissement plus puissant.



CONSEILS ET ASTUCES DE PHOTOGRAPHIE

Contrôles de l'appareil photo

L'application d'appareil photo préinstallée sur la majorité des smartphones offre des contrôles très simplifiés et est conçue pour effectuer la mise au point et le réglage d'exposition automatiquement. Cela ne pose pas de problème dans la majorité des cas pour prendre des photos de paysages ou de portraits, mais cela peut être trop limité pour prendre des clichés d'une planète ou de la Lune, qui sont des objets brillants sur un fond très sombre. L'appareil photo du téléphone essaiera donc de compenser en augmentant la luminosité des zones sombres, ce qui a pour effet négatif de surexposer les zones claires et ainsi d'en masquer les détails. Si l'application de votre téléphone ne vous permet pas de régler manuellement le centre de mise au point ou n'offre pas la possibilité de désactiver la mise au point et l'exposition automatique, nous vous recommandons d'en installer une autre. Vous pouvez trouver une grande variété d'applications tierce-partie sur iOS ou Android qui donnent plus de contrôle sur l'appareil photo. Beaucoup d'entre elles sont gratuites.

Vibration

Pour limiter les vibrations induites par la pression sur le déclencheur, nous vous conseillons de définir un délai avant la prise d'image. Certaines applications permettent de définir un délai de 2,5 ou 10 secondes avant la capture. Cela permettra de garantir que la vibration de la pression sur le déclencheur n'interférera pas avec la capture.

Choisir un sujet

Avec cette méthode, vous pouvez prendre des clichés d'objets terrestres de jour, ainsi que des photos astronomiques nocturnes, comme la Lune et autres planètes brillantes (Venus, Mars, Jupiter et Saturne). Malheureusement, les capteurs de photo des smartphones ne sont pas conçus pour fonctionner de manière adéquate en condition de très faible luminosité. Pour cette raison, il se pourrait que vous ne puissiez pas prendre de photos d'objets peu brillants, comme des galaxies ou des nébuleuses.

Agrandissement

Lorsque vous observez la Lune ou d'autres planètes avec un télescope fixe, vous pouvez remarquer que l'objet en question semble se déplacer dans le champ de vision. Cela est dû à la rotation de la Terre. Si vous observiez une planète dans votre oculaire de 20 mm, cette dernière prendrait approximativement 3 minutes pour traverser le champ de vision. Si vous utilisiez un oculaire de 10 mm, alors cet intervalle est réduit à 1,5 minute. Votre smartphone ne tire pas profit du champ de vision en entier, seulement de son centre. Cela rend cet effet d'autant plus visible. Lorsque vous centrez un objet astronomique dans le champ de vision du téléphone, essayez de compenser ce mouvement. Essayez autant que possible de pointer le télescope au-devant du mouvement de la planète, juste en bordure de cette dernière. Cela permettra d'augmenter l'intervalle de déplacement de cette planète, vous donnant ainsi un peu plus de temps pour prendre le cliché avant que vous ne deviez recentrer l'ensemble. Si vous utilisez un oculaire de 10 mm, alors le champ de vision est encore plus étroit, et vous devrez régler l'orientation télescope plus souvent. Nous vous recommandons donc de commencer en utilisant un oculaire de 20 mm. Une fois confortable avec ce type, vous pouvez essayer avec un oculaire de 10 mm.

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.



Starry Night

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)

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

- Risque d'explosion si la pile est remplacée par un type incorrect.
- La pile incluse n'est pas rechargeable.
- N'utilisez la pile que de la manière prévue pour éviter les court-circuits. Si un matériau conducteur met directement en contact les pôles positifs et négatifs d'une pile, cela crée un court-circuit.
- N'utilisez pas une pile endommagée.
- Ne stockez pas la pile dans un lieu extrêmement froid ou chaud. Ceci pourrait réduire sa durée de vie.
- Retirez les piles si elles sont vides, ou si vous ne prévoyez pas d'utiliser l'appareil pendant une durée prolongée.
- Avant de remplacer la pile, consultez le mode d'emploi et faites attention au sens positif et négatif de la pile.
- Ne jetez pas la pile au feu.
- Jetez la pile dans le respect de la réglementation

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.

⚠ 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. • CONTACTEZ IMMÉDIATEMENT UN PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ si vous suspectez qu'une pile a été avalée ou insérée dans un orifice corporel.



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

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



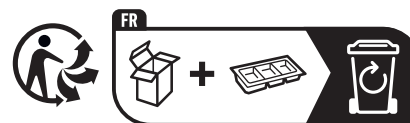
©2024 Celestron. Celestron et le Symbol sont des marques déposées de Celestron, LLC. • Tous droits réservés • Celestron.com

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

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

Fabriqué en Chine | 09- 24

celestron.com/pages/warranty



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



Separate waste collection. Check your local municipal guidelines.
Raccolta differenziata. Verifica le disposizioni del tuo Comune.





INSPIRE™

BEDIENUNGSANLEITUNG

Modell #22403 - Inspire 100AZ

DEUTSCH

LIEFERUMFANG

Wir empfehlen Ihnen, die Verpackung Ihres Teleskops aufzubewahren, um das Teleskop bei Nichtverwendung darin zu verstauen. Gehen Sie beim Auspacken vorsichtig vor, da Kleinteile enthalten sind. Überprüfen Sie anhand der untenstehenden Teileliste die Vollständigkeit aller Teile und Zubehörteile.

TEILELISTE



1. Teleskoptubus
2. StarPointer Pro-Sucher
3. 20-mm-Okular
4. Aufricht-Diagonalspiegel
5. Fokusknopf
6. Fokus-Mikrometer
7. Schwenkgriff/ Höhe Kupplungsknopf
8. Stativ
9. Arretierungsknopf für die Zubehörablage
10. Klappbare Zubehörablage
11. Objektivkappe/Smartphone Adapter
12. Montagebolzen des Suchers
13. Azimuthmontierung
14. Abnehmbare Taschenlampe
15. Spannkopf für die Zubehörablage
16. 10-mm-Okular



SONNENSTRAHLEN-WARNHINWEIS

Niemals mit bloßem Auge oder mit einem Teleskop direkt in die Sonne schauen, außer bei Verwendung eines vorschriftsmäßigen Sonnenfilters. Sie könnten permanente und irreversible Augenschäden davontragen. Das Teleskop keinesfalls zur Projektion eines Bildes der Sonne auf eine Oberfläche verwenden. Durch die interne Wärmeakkumulation können das Teleskop und etwaiges daran angeschlossenes Zubehör beschädigt werden. Niemals einen Okularsonnenfilter oder einen Herschelkeil verwenden. Die interne Wärmeakkumulation im Teleskop kann zu Rissen oder Brüchen dieser Instrumente führen. Dadurch könnte ungefiltertes Sonnenlicht ins Auge gelangen.

Lassen Sie das Teleskop nicht unbeaufsichtigt, vor allem wenn sich Kinder oder Erwachsene, die mit der korrekten Bedienung Ihres Teleskops nicht vertraut sind, in der Nähe befinden.

DAS TELESKOP AUFBAUEN DIE MONTIERUNG

Der Aufbau gestaltet sich einfach, da Stativ und Montierung des Inspire werden vollständig montiert geliefert werden.

1. Nehmen Sie Stativ und Montierung aus der Schachtel.
2. Lösen Sie die Drehknöpfe an der Unterseite jedes Beins und stellen Sie die inneren Beinabschnitte auf die gewünschte Länge ein. Drehen Sie die Knöpfe zum Sichern der Beine an, doch achten Sie darauf, diese nicht zu fest anzuziehen.
3. Stellen Sie das Stativ auf und ziehen Sie die Stativbeine auseinander, bis die klappbare Zubehörablage einrastet.
4. Richten Sie die Laschen an der Verriegelung der federbelasteten Zubehörablage an den Kerben der Zubehörablage aus und drücken Sie sie nach unten. Drehen Sie den Verriegelungsknopf im Uhrzeigersinn um 20 Grad, um die Ablage vollständig einzurasten.
5. Drehen Sie den Spannkopf der Zubehörablage im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag. Wenden Sie dabei nicht zu viel Kraft auf.

HINWEIS: Wenn am Ende der Beobachtungssitzung das Stativ eingeklappt wird, müssen zuerst die Spannköpfe gelöst werden. Dann den Arretierungsknopf lösen, indem Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis die Feder nach oben aus dem Arretierungsknopf springt. Den Knopf greifen, nach oben anheben und das Stativ einklappen.



DER TELESKOPTUBUS

So bringen Sie den Teleskoptubus an Ihrem Stativ mit Montierung an:

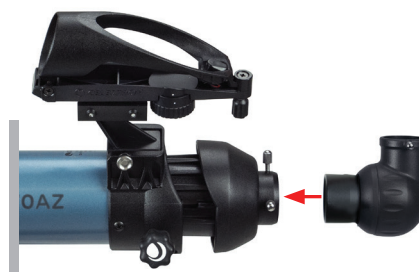
1. Lösen Sie die beiden Schrauben an der Seite des Schwalbenschwanzsattels oben an der Montierung.
2. Suchen Sie die Schwalbenschwanzführung am unteren Rand des Teleskoptubus und schieben Sie diese in den Sattel. Das Okularende des Teleskoptubus sollte in die gleiche Richtung zeigen wie der Schwenkgriff an der Montierung.
3. Wenn der Schwalbenschwanz im Sattel zentriert ist, werden die beiden Schrauben am Tubus angezogen, wobei zuerst die größere angezogen wird. Ziehen Sie dann die kleinere an.
4. Wenn Sie für eine Beobachtung bereit sind, können Sie die Objektivkappe einfach abziehen.



DIAGONALSPIEGEL

Die Inspire Teleskope sind mit einem 90°-Zenitspiegel mit aufrechtem Bild ausgestattet. Dieses Zubehör verwendet ein Prisma, das Licht in einem Winkel von 90° biegt, um eine bequemere Betrachtungsposition zu ermöglichen. Dies sorgt auch für ein 100% korrekt orientiertes Bild, so dass Sie dieses Teleskop leicht für terrestrischen Beobachtung am Tag verwenden können. Den Diagonalspiegel installieren.

1. Nehmen Sie beide Kappen vom Zenitspiegel ab.
2. Lösen Sie die Feststellschrauben auf der Rückseite des Fokussierers und ziehen Sie die kleine Staubschutzkappe ab.
3. Setzen Sie den kleineren Tubus des Zenitspiegels in die Rückseite des Fokussierers ein und sichern Sie diesen durch Anziehen der Feststellschrauben.



DIE OKULARE

Ihr Teleskop ist mit zwei Okularen ausgestattet, eines weist eine niedrige Vergrößerung (20-mm-Okular), das andere eine hohe Vergrößerung (10-mm-Okular) auf. Wählen Sie nach jedem Aufbau Ihres Teleskops immer zuerst das 20-mm-Okular. Nachdem Ihr Zielobjekt im 20-mm-Okular zentriert ist, können Sie zum 10-mm-Okular mit höherer Vergrößerung wechseln, um ein detaillierteres Bild zu erhalten.

Installation des Okulars:

1. Lösen Sie die Feststellschrauben am offenen Ende des Diagonalspiegels.
2. Schieben Sie den Chromabschnitt des 20-mm-Okulars in den Diagonalspiegel.
3. Ziehen Sie die zwei Feststellschrauben wieder an, um das Okular zu fixieren.
4. Um ein scharfes Bild zu erhalten, muss das Teleskop fokussiert werden. Schauen Sie durch das Okular und drehen Sie langsam an den Fokussierknöpfen, bis Sie das schärfste Bild erhalten.

HINWEIS: Sie sollten den Fokus immer dann nachstellen, wenn Sie Okulare wechseln und wenn eine andere Person durch das Teleskop betrachtet, da jeder für ein scharfes Bild eine andere Einstellung benötigen kann.



STARPOINTER PRO SUCHERFERNROHR

Ihr Inspire-Teleskop ist mit einem StarPointer Pro-Sucherfernrohr ausgestattet, mit dessen Hilfe Sie ein fernes Zielobjekt im Teleskop anvisieren können.

Installation des Suchfernrohrs:

1. Schieben Sie die Halterung des Star Pointers in den Schwalbenschwanz-Schlitz oben auf dem Fokussierer. Das große Fenster des Sucherfernrohrs muss in Richtung der Vorderseite des Teleskops weisen.
2. Befestigen Sie die Halterung, indem Sie die Stellschraube am Schwalbenschwanz-Schlitz anziehen.

Das StarPointer Pro benötigt eine CR-2032-Knopfzelle. Zum Austauschen der Batterie muss der StarPointer umgedreht werden. Das Batteriefach befindet sich in der Mitte des Netz-/Helligkeitsschalters. Drehen Sie eine Münze im Schlitz auf der Abdeckung, um die Kappe gegen den Uhrzeigersinn loszudrehen, bis sich die Kappe abnehmen lässt. Setzen Sie die neue Batterie mit dem Pluspol (+) nach oben ein und schrauben Sie die Abdeckung wieder auf. Wenn sich Ihr Starpointers Pro nicht sofort einschalten lässt, das Batteriefach öffnen und die kleine Plastikscheibe entfernen, die zwischen der Batterie und der Batterieabdeckung liegt. Diese Scheibe verhindert, dass sich die Batterie während des Transports versehentlich entlädt.

Wenn Sie Ihr Teleskop für eine längere Zeit verstauen, sollte die Batterie zur Vermeidung versehentlicher Korrosion entfernt werden.



DIE TASCHENLAMPE

Die Inspire-Montierung verfügt über eine eingebaute rote LED-Taschenlampe in der zentralen Vertiefung an der Links-Rechts-Achse der Montierung. Zum Abnehmen einfach greifen und senkrecht nach oben herausziehen.

Die AA-Batterie einlegen:

1. Schrauben Sie die rote Linse am Ende der Taschenlampe ab.
2. Schieben Sie die Taschenlampe aus der Schutzhülle.
3. Schrauben Sie die Kappe auf der Rückseite der Taschenlampe ab, um das Batteriefach freizulegen.
4. Legen Sie die AA-Batterie mit dem Pluspol (+) voraus in die Taschenlampe ein und bringen Sie die Batteriefachabdeckung wieder an.
5. Schieben Sie die Taschenlampe wieder in das Schutzgehäuse und schrauben Sie die rote Linse wieder auf.

Zum Einschalten der Taschenlampe einfach auf die von Gummi verdeckte Taste auf der Rückseite drücken.

Die Taschenlampe wurde zur Aufbewahrung in der Montierung entworfen und kann in dieser Position auch verwendet werden. Schalten Sie die Taschenlampe ein, um einen diffusen roten Lichtschein über Ihrer Zubehörablage zu erzeugen, um Ihre Okulare und Filter im Dunklen leicht zu erkennen.

HINWEIS: Schalten Sie die Taschenlampe bei Nichtverwendung aus. Wenn Sie Ihr Teleskop für eine längere Zeit verstauen, sollte die Batterie zur Vermeidung versehentlicher Korrosion entfernt werden.



DAS FOKUS-MIKROMETER

Ihre Inspire-Teleskoptuben sind mit einem Fokus-Mikrometer ausgestattet, mit dem Sie ohne das Teleskop zu bewegen, Objekte in unterschiedlichen Entfernungen scharf stellen können. Das Fenster auf der Seite des Fokussierers zeigt eine nummerierte Skala von 0 bis 10. Die 0 auf der Skala stellt den nächsten Punkt dar, den Sie mit dem Standard-Okular und -Diagonalspiegel fokussieren können. Die 10 steht für den unendlichen Fokus. Während astronomische Objekte im Allgemeinen im Unendlichen scharfgestellt werden, können Sie mit dem Teleskop auch terrestrische Objekte, wie Vogelnester oder andere Ziele in fixen Entfernungen betrachten. Sobald Sie ein terrestrisches Ziel fokussiert haben, wird die Nummer auf der Skala notiert. Bei der nächsten Betrachtung dieses Ziels vom gleichen Beobachtungsstandort aus, können Sie den Fokussierer schnell auf die von Ihnen notierte Zahl einstellen und wenn Sie durch das Okular blicken, sollten Sie ein scharfes Bild erhalten.

DAS TELESKOP SCHWENKEN

Die Inspire-Azimutmontierung ist sehr anwenderfreundlich. Um das Teleskop nach links und rechts zu schwenken, den Azimut-Spannknopf an der Basis zwischen den Stativbeinen der Montierung lösen. Greifen Sie den Knopf am Ende des Schwenkgriffs und bewegen Sie das Teleskop in die gewünschte Position. Sie können die Spannung der Links- und Rechts-Bewegung einstellen, indem Sie den Azimut-Spannknopf justieren.

Um das Teleskop nach oben und unten zu bewegen, müssen Sie die Höhenkupplung lösen, indem Sie den Knopf am Ende des Schwenkgriffs gegen den Uhrzeigersinn drehen. Bewegen Sie den Griff nach oben oder unten je nach Bedarf und drehen Sie den Knopf im Uhrzeigersinn, um das Teleskop zu arretieren.



DAS STARPOINTER PRO SUCHERFERNROHR AUSRICHTEN

Das StarPointer Pro-Sucherfernrohr unterstützt Sie beim Ausrichten Ihres Teleskops, indem Sie beim Blick durch das runde Glasfenster Ihr Zielobjekt mit einem roten Fadenkreuz, das auf das Fenster projiziert wird, abdecken können. Nach dem ersten Aufbau Ihres Teleskops müssen Sie das Sucherfernrohr an der Hauptoptik Ihres Teleskops ausrichten. Obwohl dies auch bei Nacht vorgenommen werden kann, ist es bei Tag bedeutend einfacher. Einmal ausgerichtet, muss Ihr Sucherfernrohr nicht erneut ausgerichtet werden, es sei denn, auszuwirken oder das Teleskop fällt es ausgesetzt ist.

1. Nehmen Sie Ihr Teleskop bei Tag nach draußen. Suchen Sie mit dem bloßen Auge ein leicht erkennbares Objekt, wie eine Straßenlaterne, ein Autokennzeichen oder einen hohen Baum. Das Objekt sollte 400 Meter oder weiter entfernt sein.
2. Nehmen Sie die große Schutzabdeckung vom Teleskop ab und vergewissern Sie sich, dass das 20-mm-Okular angebracht ist.
3. Schwenken Sie das Teleskop nach links und rechts bzw. auf und ab, um das in Schritt 1 gewählte Objekt grob anzuvisieren.
4. Schauen Sie durch das Okular Ihres Teleskops und schwenken Sie dieses manuell, bis das ausgewählte Objekt im Zentrum des Sichtfelds liegt. Ist das Bild unscharf, drehen Sie langsam am Fokussierknopf, bis das Bild scharf gestellt ist.
5. Sobald das Objekt im 20-mm-Okular zentriert ist, können Sie das Sucherfernrohr einschalten, indem Sie den Netzschalter/Helligkeitsregler unten am Instrument bis zum Anschlag drehen.
6. Bringen Sie Ihren Kopf etwa 30 cm hinter den Sucher, schauen Sie durch das runde Fenster und suchen Sie das rote Fadenkreuz. Dieser befindet sich höchstwahrscheinlich nahe, jedoch nicht direkt auf dem Objekt, das Sie durch das 20-mm-Okular betrachten.
7. Drehen Sie nun, ohne das Teleskop zu bewegen, an den beiden Einstellknöpfen seitlich und unterhalb des Sucherfernrohrs. Der eine Drehknopf steuert die Links-Rechts-Bewegung und der andere die Auf- und Abbewegung des Fadenkreuzes. Stellen Sie beide so ein, dass das rote Fadenkreuz direkt über dem Objekt erscheint, das Sie im 20-mm-Okular betrachten.

Visieren Sie nun einige andere entfernte Zielobjekte an, um das Ausrichten Ihres Teleskops zu üben. Schauen Sie durch das StarPointer Pro-Fenster und führen Sie das rote Fadenkreuz über das Zielobjekt; vergewissern Sie sich dabei, dass Sie durch das Okular schauen.

Nach dem Ausrichten des Sucherfernrohrs ist Ihr Teleskop vollständig montiert und bereit für die erste Beobachtung!

ANMERKUNG: Achten Sie darauf, das StarPointer Pro-Sucherfernrohr bei Nichtverwendung auszuschalten, um die Batterie zu schonen.

IHRE ERSTE ASTRONOMISCHE BEOBACHTUNG

DER MOND

Jetzt können Sie Ihr Teleskop bei Nacht nach draußen nehmen und ans Beobachten gehen!

Fangen wir mit dem Mond an. Der Mond benötigt für einen vollständigen Phasenzyklus vom Neumond über den Vollmond zurück zum Neumond ungefähr einen Monat. Versuchen Sie, ihn zu verschiedenen Stadien dieses Zyklus zu beobachten.

Während Sie den Mond jederzeit beobachten kann ist es in den Himmel sichtbar, ist die beste Zeit zwei Tage nach dem Neumond bis ein paar Tage vor dem Vollmond. Innerhalb dieses Zeitfensters zeigen sich Krater und Mondgebirge am detailreichsten. Schauen Sie in einem Kalender nach, wann Neumond ist.

1. Bauen Sie Ihr Teleskop mit dem 20-mm-Okular auf, sobald Sie eine freie Sicht auf den Mond haben.
2. Schalten Sie das Sucherfernrohr ein und schauen Sie hindurch, um das rote Fadenkreuz auszumachen.
3. Schwenken Sie Ihr Teleskop, bis Sie den Mond durch das Sucherfernrohr-Fenster sehen können und sich das rote Fadenkreuz mittig auf dem Mond befindet.
4. Schauen Sie durch das 20-mm-Okular. Drehen Sie vorsichtig am Fokussierknopf, um das Bild scharfzustellen.

HERZLICHEN GLÜCKWUNSCH! SIE HABEN GERADE IHR ERSTES HIMMELSOBJEKT BEOBACHTET!

Tauschen Sie das 20-mm-Okular gegen das 10-mm-Okular aus, um den Mond näher heranzuholen. Es stellt eine höhere Vergrößerung bereit, wodurch der Mond um einiges größer erscheint. Nach dem Okularwechsel könnte ein erneutes Fokussieren nötig sein, um ein scharfes Bild zu erhalten.

Sie können mithilfe dieser grundlegenden Technik viele weitere Himmelsobjekte, wie Planeten, Sternhaufen und Nebel, beobachten.

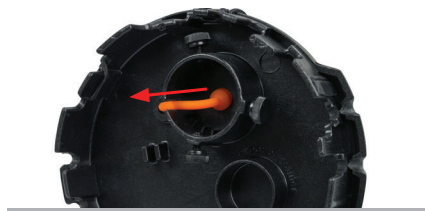
BILDER MIT IHREM SMARTPHONE AUFNEHMEN

Nachdem Sie nun mit Ihrem Teleskop einige Beobachtungen vorgenommen haben, können Sie Fotos von Ihren Objekten machen. Das Inspire-Teleskop verfügt über einen Smartphone-Adapter, der sich direkt in der Objektivkappe befindet. Diesen Adapter nutzen:

1. Ziehen Sie den orangefarbenen Stecker aus der Kameraöffnung in der Objektivkappe. Ziehen Sie dazu am orangefarbenen Gummiband auf der Innenseite der Objektivkappe. Der Stecker sollte direkt herauspringen. Stecker und Band können auf der Rückseite der Objektivkappe neben der Okularhalterung in der Halteklammer verstaut werden.
2. Drehen Sie den Deckel, so dass die Außenseite der Kappe nach oben zeigt. Heben Sie die flexiblen Riemen an und schieben Sie Ihr Smartphone zwischen die Riemen und die Objektivkappe, so dass die Kamera durch die Kameraöffnung "blickt". Die Riemen sollten so viel Spannung aufweisen, dass das Instrument an der Kappe gehalten wird. Der schwarze Silikonring muss so viel Reibung erzeugen, dass das Smartphone nicht verrutschen kann.

HINWEIS: Je nach Gestaltung des Smartphones kann die Kamera mittig oder seitlich liegen. Sie können den Winkel der flexiblen Riemen so abändern, dass das Telefon sicher sitzt. Es gibt acht verschiedene Ankerpunkte für den Rand der Objektivkappe. Einfach an anderen Ankerpunkten befestigen, um einen optimalen Sitz zu gewährleisten.

3. Drehen Sie die Kappe um, um sicherzustellen, dass Ihre Kameralinse in der Öffnung in der Objektivkappe zentriert ist. Je besser Sie diese Zentrierung vornehmen, desto leichter lassen sich die Bilder durch das Teleskop aufnehmen.
4. Nehmen Sie das 20 mm-Okular und entfernen Sie die Gummiaugenmuschel, indem Sie sie gerade vom Okular abziehen. An der Innenseite der Objektivkappe befindet sich eine Halterung für die Augenmuschel, die Sie nicht verlieren dürfen. Ziehen Sie die Augenmuschel einfach um die runde Halterung herum in die Länge und vollständig nach unten.

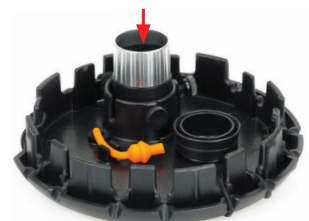


5. Lösen Sie die Feststellschrauben der Okularhalterung im Inneren der Objektivkappe. Platzieren Sie den schwarzen Teil des Okulars in der Okularhalterung und ziehen Sie die Schrauben zum Feststellen des Okulars an.
6. Nehmen Sie die Objektivkappe mit dem angebrachten Telefon und Okular und setzen Sie den Chromlauf des Okulars in den Diagonalspiegel auf der Rückseite des Fokussierers ein. Ziehen Sie die Feststellschrauben des Diagonalspiegels an.
7. Aktivieren Sie Ihre Kamera-App auf Ihrem Smartphone und stellen Sie den Fokus ein, wie Sie auch das Okular einstellen würden, doch verwenden Sie dieses Mal das Bild auf dem Bildschirm.

ANMERKUNG: Vergewissern Sie sich, dass der Blitz am Telefon ausgeschaltet ist.

8. Wenn das Bild scharf erscheint, können Sie Ihr Foto machen.

Am besten starten Sie Ihren ersten Versuch bei Tageslicht. Sobald alle Einstellungen korrekt vorgenommen wurden, können Sie Ihre Instrumente nach draußen bringen und den Mond aufnehmen. Wenn Sie mit dem 20-mm-Okular geübt und vertraut sind, können Sie den Kamera-Adapter zusammen mit dem 10-mm-Okular für eine höhere Vergrößerungsleistung verwenden.



HINWEISE UND TRICKS ZUM AUFNEHMEN VON BILDERN

Kamerasteuerung

Die Standard-Kamera-Apps, die auf Ihrem Smartphone vorinstalliert sind, bieten recht eingeschränkte Steuerungen und stellen den Fokus und die Belichtung automatisch ein. Für die alltägliche Fotografie wie Landschaften oder Porträts stellt das kein Problem dar. Doch bei Aufnahmen eines Planeten oder des Mondes ist es problematisch, da ein sehr helles Objekt vor einem sehr schwarzen Himmel steht. Die Kamera des Telefons versucht, das Ungleichgewicht der Lichtverhältnisse durch Aufhellung der dunklen Bereiche auszubalancieren, wodurch überbelichtet wird und die Details verschwimmen. Wenn Sie unter den Einstellungen Ihrer Kamera-App den Fokuspunkt nicht manuell einstellen oder den Autofokus oder die automatische Belichtung nicht deaktivieren können, sollten Sie eine andere App auswählen. Es stehen etliche Apps für iOS und Android zur Verfügung, die eine umfangreiche Kamera-Steuerung ermöglichen. Viele davon sind kostenlos.

Vibration

Damit die Kamera in keiner Weise bewegt wird, wenn Sie den Auslöser betätigen, können Sie eine Auslöserverzögerung nutzen. Einige Apps bieten eine Verzögerung von 2, 5 oder 10 Sekunden, bevor das Bild aufgenommen wird. Dadurch können jegliche Vibrationen verebben, bevor das eigentliche Bild aufgenommen wird.

Motive

Mit dieser Methode können Sie bei Tag Bilder von terrestrischen Objekten sowie nächtlichen astronomischen Objekten, wie dem Mond und hellen Planeten (Venus, Mars, Jupiter und Saturn) machen. Da die Kamerasensoren eines Smartphones bei sehr geringen Helligkeiten an Ihre Grenzen stoßen, sind Aufnahmen lichtschwacher astronomischer Objekte, wie Galaxien und Nebel, auf diese Weise leider kaum möglich.

Vergrößerung

Wenn Sie durch ein stationäres Teleskop den Mond oder einen Planeten beobachten, werden Sie feststellen, dass das Objekt durch das Sichtfeld wandert. Verantwortlich dafür ist die Erddrehung. Wenn Sie durch Ihr 20-mm-Okular blicken, benötigt ein Planet etwa 3 Minuten, bis er durch das gesamte Gesichtsfeld des Okulars gewandert ist. Verwenden Sie das 10-mm-Okular, dauert dies lediglich 1,5 Minuten. Das Smartphone nutzt jedoch nicht das gesamte Sichtfeld des Okulars, sondern nur dessen Mitte, wodurch die Bewegung noch viel schneller erscheint. Wenn ein astronomisches Objekt im Sichtfeld des Telefons zentriert wird, sollten Sie versuchen, einen Punkt anzuvisieren, den das Ziel demnächst passieren wird. Richten Sie das Teleskop so aus, dass es dem Planeten voraus ist und dieser gerade in das Sichtfeld eintritt. Dadurch wird die Zeit, die das Wandern durch das gesamte Sichtfeld, in Anspruch nimmt, maximiert, wodurch Sie mehr Zeit zum Aufnehmen der Bilder zur Verfügung haben, bevor ein erneutes Anvisieren des Teleskops nötig wird. Das 10-mm-Okular hat ein engeres Sichtfeld, wodurch Sie häufiger nachstellen müssen. Zu Anfang ist das 20-mm-Okular daher einfacher zu handhaben. Sobald Sie damit geübt sind, können Sie zum 10-mm-Okular übergehen.

BONUS SOFTWARE

Ihr Kauf beinhaltet Software für Ihren Computer. Sie müssen diese Software nicht herunterladen, um Ihr Teleskop zu verwenden, aber sie kann Ihr Erlebnis verbessern.



Celestron Sternennacht-Astronomiesoftware

Celestron Starry Night, die führende Astronomiesoftware auf dem Markt, nimmt Sie mit auf eine geführte Tour durch die Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft unseres Sonnensystems. Sie kann Ihnen dabei helfen, mehr über den Nachthimmel zu erfahren und Ihre nächste Beobachtungssitzung zu planen. Sie kann Ihnen dabei helfen, mehr über den Nachthimmel zu erfahren und Ihre nächste Beobachtungssitzung zu planen.

MINDESTANFORDERUNGEN AN DAS GERÄT:

Windows:

- Windows 7 oder höher
- Prozessor mit 500 MHz oder mehr
- 128 MB RAM
- 850 MB Festplattenspeicher
- 32 MB OpenGL-fähige Grafikkarte
- Monitor mit einer Auflösung von 1024 x 768 Pixeln (empfohlen)

Mac:

- Universal Binary (PPC/Intel-kompatibel)
- OS X 10.4 oder höher (10.5 oder höher für Elementary)
- G3 Prozessor mit 450 MHz oder mehr
- 128 MB RAM
- 850 MB Festplattenspeicher
- 32 MB OpenGL-fähige Grafikkarte
- Monitor mit einer Auflösung von 1024 x 768 Pixeln (empfohlen)

SICHERHEITSHINWEISE

- Es besteht eine Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Batterietyp ersetzt wird.
- Die mitgelieferte Batterie ist nicht wiederaufladbar.
- Verwenden Sie die Batterie nur wie ursprünglich vorgesehen, um einen Kurzschluss zu vermeiden. Das direkte Anschließen des leitenden Materials an die positiven und negativen Seiten der Batterie führt zu einem Kurzschluss.
- Verwenden Sie keine beschädigte Batterie.
- Lagern Sie die Batterie nicht in einer extrem kalten oder heißen Umgebung. Dies kann die Batterielebensdauer verringern.
- Nehmen Sie die Batterien heraus, wenn sie leer sind oder das Produkt längere Zeit nicht benutzt wird.
- Beachten Sie beim Ersetzen der Batterie die Bedienungsanleitung und sorgen Sie dafür, dass die positiven und negativen Pole richtig ausgerichtet sind.
- Werfen Sie die Batterie nicht ins Feuer.
- Entsorgen Sie die Batterie gemäß den örtlichen Vorschriften.

FCC-HINWEIS: Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen.

Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen erzeugen und (2) dieses Gerät muss Störungen von außen akzeptieren, dazu gehören solche Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen.

BATTERIEWARNUNG



- **VERSCHLUCKUNGSGEFAHR:** Dieses Produkt enthält eine Knopfzelle.
- Beim Verschlucken kann es zum **TOD** oder zu schweren Verletzungen kommen.
- Eine verschluckte Knopfzelle **kann bereits nach 2 Stunden zu inneren Verätzungen** führen.
- **BEWAHREN** Sie neue und gebrauchte Batterien **AUßERHALB DER REICHWEITE VON KINDERN AUF**.
- **SUCHEN SIE SOFORT EINEN ARZT AUF**, wenn der Verdacht besteht, dass eine Batterie verschluckt oder in einen Körperteil eingeführt wurde.



WARRANTY



celestron.com/pages/warranty



WARNUNG BEI SONNENBEOBACHTUNG: Versuchen Sie niemals, die Sonne durch ein Teleskop zu betrachten.

BENÖTIGEN SIE UNTERSTÜTZUNG? Wenden Sie sich an die technische Unterstützung von Celestron unter

celestron.com/pages/technical-support

Produktdesign und technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Dieses Produkt ist für Personen ab 14 Jahren konzipiert und vorgesehen.



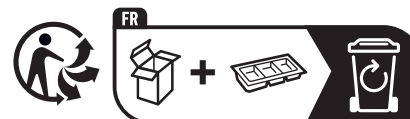
©2024 Celestron. Celestron und Symbol sind Warenzeichen von Celestron, LLC. Alle Rechte vorbehalten. [Celestron.com](https://celestron.com)

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

UK: Celestron Global Ltd., Einheit 2 Transigo, Gables Way, Thatcham RG19 4JZ, Vereinigtes Königreich

Hergestellt in China | 09-24

24 | DEUTSCH



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



Separate waste collection. Check your local municipal guidelines.

Raccolta differenziata. Verifica le disposizioni del tuo Comune.





INSPIRE™

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Modelo #22403- Inspire 100AZ

ESPAÑOL

CONTENIDO DE LA CAJA

Recomendamos guardar la caja de su telescopio para poder usarla para guardarlo cuando no lo use. Desembale cuidadosamente la caja, algunas piezas son pequeñas. Use la lista de piezas siguiente para comprobar que dispone de todas las piezas y accesorios.

LISTA DE PIEZAS



- 1. Tubo de telescopio
- 2. Localizador StarPointer Pro
- 3. Ocular de 20 mm
- 4. Diagonal de imagen recta
- 5. Mando de enfoque
- 6. Micrómetro de enfoque
- 7. Mango de desplazamiento/Mando del embrague altitud
- 8. Trípode
- 9. Mando de bloqueo de bandeja de accesorios
- 10. Bandeja de accesorios plegable
- 11. Tapa de lente/Adaptador de teléfono inteligente
- 12. Perno de montaje del tubo
- 13. Soporte altazimut
- 14. Linterna extraíble
- 15. Mando de tensión de bandeja de accesorios
- 16. Ocular de 10 mm

! AVISO SOLAR

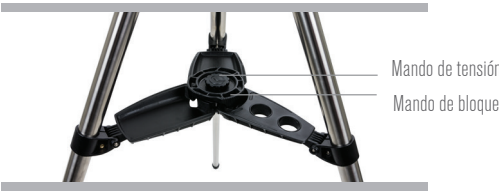
No mire nunca directamente al Sol con los ojos descubiertos o un telescopio, a menos que tenga un filtro solar adecuado. Puede producir daños oculares permanentes e irreversibles.
No use nunca su telescopio para proyectar una imagen del Sol sobre ninguna superficie. La acumulación interna de calor puede dañar el telescopio y cualquier accesorio que tenga instalado.
No use nunca un filtro solar de ocular ni una cuña Herschel. La acumulación interna de calor en el telescopio puede hacer que los dispositivos se agrieten o rompan, permitiendo pasar la luz solar sin filtrar hasta el ojo.
No deje el telescopio sin supervisión, especialmente cuando estén presentes niños o adultos no familiarizados con los procedimientos operativos correctos del telescopio.

MONTAJE DEL TELESCOPIO SOPORTE

El trípode y el soporte del Inspire se entregan totalmente montados, por lo que la instalación es sencilla.

1. Saque el trípode y el soporte de la caja.
2. Afloje los mandos de la parte inferior de cada pata y extienda la sección interna de la pata a la longitud deseada. Apriete los mandos para asegurar las patas, con cuidado de no apretarlos en exceso.
3. Ponga el trípode de pie y separe las patas hasta que la bandeja de accesorios plegable encaje en posición.
4. Alinee las pestañas del mando de bloqueo de la bandeja de accesorios de muelle con muescas en la bandeja de accesorios y presione hacia abajo. Gire el mando de bloqueo en el sentido de las agujas del reloj aproximadamente 20 grados para bloquear la bandeja en posición.
5. Gire el mando de tensión de la bandeja de accesorios hasta que se detenga. No lo apriete en exceso.

NOTA: Cuando cierre el trípode al finalizar la sesión de observación, asegúrese de aflojar primero el mando de tensión por completo, y afloje a continuación el mando de bloqueo girándolo en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que el muelle eleve el mando de bloqueo. Agarre el mando y levántelo, el trípode se plegará.



TUBO DEL TELESCOPIO

Para fijar el tubo del telescopio al trípode y el soporte:

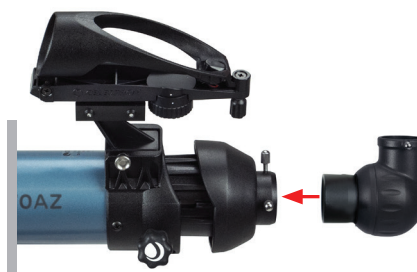
1. Afloje los dos pernos de montaje del tubo del lateral de la base de fijación en la parte superior del soporte.
2. Localice la barra de fijación de la parte inferior del tubo del telescopio y deslícela en la base. El extremo del ocular del tubo del telescopio debe apuntar en la misma dirección que el mango de desplazamiento del soporte.
3. Cuando la fijación esté centrada en la base, apriete los dos pernos de montaje del tubo, comenzando primero por el más grande. Termine apretando el más pequeño.
4. Retire la tapa de la lente cuando esté preparado para observar tirando de ella para sacarla del parasol de la lente.



DIAGONAL RECTA

Los telescopios Inspire incluyen una diagonal de imagen recta de 90°. Este accesorio usa un prisma para desviar la luz en un ángulo de 90°, ofreciendo una posición de observación más cómoda. También le ofrece una imagen con orientación 100% correcta, permitiendo que pueda usar fácilmente el telescopio para observación terrestre diurna. Para instalar la diagonal de imagen recta:

1. Saque las tapas de ambos extremos de la diagonal.
2. Afloje los tornillos de la parte posterior del enfoque y saque la tapa pequeña.
3. Introduzca el tubo más pequeño de la diagonal en la parte posterior del enfoque y asegúrelo apretando los tornillos.



OCULARES

Su telescopio incluye dos oculares, uno de baja potencia (ocular de 20 mm) y uno de una potencia superior (ocular de 10 mm). Siempre que instale el telescopio, comience por el ocular de 20 mm. Cuando haya centrado el objetivo en el ocular de 20 mm, puede cambiar al ocular de mayor potencia de 10 mm para obtener una visión más detallada.

Para instalar un ocular:

1. Afloje los tornillos del extremo abierto de la diagonal estelar.
2. Introduzca el cañón cromado del ocular de 20 mm en la diagonal estelar.
3. Apriete los tornillos para asegurar el ocular.
4. Para ver la imagen lo más definida posible, debe ajustar el enfoque del telescopio. Mire por el ocular y gire lentamente los mandos de enfoque hasta ver la imagen lo más definida posible.

NOTA: Siempre debería ajustar el enfoque cuando cambie de oculares o si otra persona observa por el telescopio, dado que el enfoque puede ser distinto para cada persona.



LOCALIZADOR STARPOINTER PRO

Su telescopio Inspire incluye un localizador StarPointer Pro que se utiliza como herramienta de mira al apuntar el telescopio a un objetivo lejano.

Para instalar el localizador:

1. Deslice el soporte del localizador en la ranura de la fijación del telescopio, en la parte superior del enfoque. La apertura grande del localizador debe estar orientada a la parte anterior del telescopio.
2. Asegure el soporte apretando el tornillo de la ranura de la fijación.

El StarPointer Pro usa una batería de botón CR-2032. Para cambiar la batería, gire el StarPointer. El compartimiento de la batería se encuentra en el centro del interruptor para encender/apagar/luminosidad. Use una moneda en la ranura de la tapa para desenroscarla en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que se suelte la tapa. Introduzca la nueva batería con el lado positivo (+) orientado hacia arriba y vuelva a enroscar la tapa. Si el StarPointer Pro no se enciende de inmediato, abra el compartimiento de batería para retirar el pequeño disco de plástico que se encuentra entre la batería y la cubierta de la batería. Sirve para evitar que se descargue la batería accidentalmente durante el transporte.

Si va a guardar el telescopio un tiempo prolongado, es preferible retirar la batería para evitar una corrosión accidental.



LINTERNA

El soporte Inspire incluye una linterna LED roja integrada situada en el centro de los ejes izquierdo y derecho del soporte. Para sacarla del soporte, agarre la parte superior y tire hacia arriba.

Para instalar la batería AA:

1. Desenrosque la lente roja del extremo de la linterna.
2. Saque la linterna de su cubierta protectora.
3. Desenrosque la tapa de la parte posterior de la linterna para mostrar el compartimiento de batería.
4. Introduzca la batería AA en la linterna, con el lado positivo (+) primero y vuelva a colocar la tapa del compartimiento.
5. Vuelva a colocar la linterna en su chasis protector y enrosque la lente roja para fijarla en posición.

Para encender la linterna, pulse el botón con recubrimiento de goma de la parte posterior.

La linterna ha sido diseñada para guardarse en el soporte y puede usarse en esta posición. Encienda la luz y obtendrá una luz difusa roja sobre la bandeja de accesorios, facilitando la identificación de sus oculares y filtros en la oscuridad.

NOTA: No olvide apagar la linterna cuando no la use. Si va a guardar el telescopio un tiempo prolongado, es preferible retirar la batería para evitar una corrosión accidental.



EL MICRÓMETRO DE ENFOQUE

Los tubos de su telescopio Inspire incluyen un micrómetro de enfoque que permite enfocar repetidamente objetos a distintas distancias rápida y fácilmente incluso antes de mover el telescopio hacia el objetivo. La ventana del lateral del enfoque permite ver una escala numérica que muestra un número del 1 al 10. El 0 en la escala representa el punto más cercano en el que se puede obtener enfoque con los oculares y diagonal estándar. El 10 representa el enfoque a infinito. Aunque los objetos astronómicos se encontrarán habitualmente en el enfoque a infinito, puede que desee usar el telescopio para ver objetos terrestres, como nidos de aves u otros objetivos a distancias fijas. Cuando haya enfocado un objetivo terrestre, anote el número mostrado en la escala. La próxima vez que observe el mismo objetivo desde la misma ubicación de observación, puede girar rápidamente el enfoque al mismo número y la imagen debería quedar enfocada cuando observe por el ocular.

MOVER EL TELESCOPIO

El soporte altazimut Inspire es fácil de usar. Para mover el telescopio a izquierda y derecha, afloje el mando de tensión de azimut en la base del soporte entre dos de las patas del trípode. Afloje el mando del extremo del mango de desplazamiento y mueva del telescopio a la ubicación deseada. Puede ajustar la tensión del movimiento a izquierda y derecha ajustando el mando de tensión de azimut.

Para mover el telescopio arriba y abajo, afloje el bloqueo de altitud girando el mando del extremo del mango de desplazamiento en sentido contrario a las agujas del reloj. Mueva el mango arriba o abajo según sea necesario y gire el mando en sentido de las agujas del reloj para bloquear el telescopio en el objetivo.



ALINEAR EL LOCALIZADOR STARPOINTER PRO

El localizador StarPointer Pro le ayuda a apuntar el telescopio mirando por la ventana redonda y cubriendo el objetivo con la retícula roja proyectada en la ventana. La primera vez que monte el telescopio, deberá alinear el localizador con la óptica principal del telescopio. Aunque puede realizar este paso de noche, es notablemente más sencillo de día. Cuando haya finalizado la alineación del localizador, no deberá repetir este paso a menos que se golpee el localizador o se caiga el telescopio.

1. Saque su telescopio al exterior durante el día. Con el ojo desnudo, localice un objeto fácilmente reconocible, como una farola, una matrícula de coche o un árbol alto. El objeto debe estar lo más lejos posible, al menos a 400 m.
2. Saque la cubierta contra el polvo principal del telescopio y asegúrese de que el ocular de 20 mm esté instalado.
3. Mueva el telescopio a izquierda y derecha o arriba y debajo de forma que apunte aproximadamente al objeto elegido en el paso 1.
4. Mire por el ocular del telescopio y muévelo manualmente hasta que el objeto elegido quede en el centro del campo de visión. Si la imagen está borrosa, gire suavemente los mandos de enfoque hasta que quede enfocada.
5. Cuando el objeto esté centrado en el ocular de 20 mm, active el localizador girando el mando de encendido/brillo de la parte inferior de la unidad al máximo.
6. Con la cabeza a aproximadamente 30cm tras el localizador, mire por la ventana redonda del localizador y localice la retícula roja. Probablemente esté cercana, pero no encima, del objeto que observe por el ocular de 20 mm.
7. Sin mover el telescopio, use los dos mandos de ajuste del lateral y bajo el localizador. Uno controla el movimiento a izquierda-derecha de la retícula, y el otro controla el movimiento arriba-abajo. Ajuste ambos hasta que la retícula roja aparezca sobre el mismo objeto que esté observando con el ocular de 20 mm.

Ahora elija otro objetivo distante para practicar el apuntado con el telescopio. Mire por la ventana del localizador StarPointer Pro y coloque la retícula roja sobre el objetivo que esté intentando ver, y compruebe que aparezca en el ocular del telescopio.

Con el localizador alineado, el telescopio está totalmente montado y está a punto para observar.

NOTA: Asegúrese de apagar el localizador StarPointer Pro cuando no esté en uso para conservar batería.

PRIMERA SESIÓN DE OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA

LA LUNA

Ahora está a punto para sacar su telescopio de noche y realizar observaciones reales.

Comencemos con la Luna. La Luna tarda aproximadamente un mes en realizar un ciclo de fases completo, de Luna nueva a Luna llena y vuelta a empezar. Pruebe a observarla en distintos momentos de este ciclo.

Aunque puede observar la Luna siempre que esté visible en el firmamento, 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. Consulte un calendario para saber cuándo será la siguiente Luna nueva.

1. Con una vista clara de la Luna, instale el telescopio con el ocular de 20 mm.
2. Encienda el localizador y mire por él para localizar la retícula roja.
3. Mueva el telescopio hasta que pueda ver la Luna por la ventana del localizador y la retícula esté centrada en la Luna.
4. Mire por el ocular de 20 mm. Gire suavemente los mandos de enfoque para ajustar la definición de la imagen.

FELICIDADES. HA OBSERVADO SU PRIMER OBJETO CELESTE.

Para tener una vista más cercana de la Luna, cambie el ocular de 20 mm por el ocular de 10 mm. Obtendrá un mayor aumento, haciendo que la Luna se vea mucho más grande. 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, clústeres estelares y nebulosas usando esta misma técnica elemental.

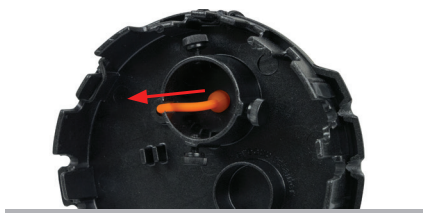
FOTOGRAFIAR CON SU TELÉFONO

Ahora que ha observado con su telescopio, el paso siguiente es capturar una imagen de lo que está viendo. Los telescopios Inspire tienen un adaptador de teléfono integrado en la tapa de la lente. Para usar esta característica:

1. Comience sacando la tapa naranja de la apertura para cámara en la tapa de la lente. Puede hacerlo tirando de la pestaña de goma naranja del interior de la tapa de la lente. La tapa debería salir directamente. La tapa y la pestaña pueden apartarse presionando la pestaña contra el clip de sujeción situado en la parte posterior de la tapa de la lente, al lado del soporte del ocular.
2. Gire la tapa de forma que el exterior de ésta mire hacia arriba. Levante las correas y deslice el teléfono entre ellas y la tapa de la lente, de forma que la cámara esté orientada mirando por la apertura para la cámara. Las correas deberían ofrecer una tensión suficiente para aguantar el dispositivo contra la tapa, y la arandela de silicona negra ofrecerá la fricción suficiente para evitar que el teléfono se desplace.

RECOMENDACIÓN: Dependiendo del diseño del teléfono, la cámara puede estar en el centro del dispositivo o en una esquina. Puede que desee cambiar el ángulo de las correas para asegurar mejor el teléfono. Dispone de ocho puntos de anclaje distintos para elegir por el borde de la tapa de la lente. Recóloquelos en distintos puntos de anclaje para obtener el mejor resultado posible.

3. Gire la tapa y asegúrese de que la lente de la cámara esté centrada en la apertura de la tapa de la lente. Cuanto mejor centrada esté, más fácil será capturar imágenes por el telescopio.
4. Tome el ocular de 20 mm y saque la almohadilla de goma tirando de ella para sacarla del cuerpo del ocular. En el interior de la tapa de la lente se encuentra una sujeción para la almohadilla para evitar perderla. Estire la almohadilla alrededor de la sujeción redonda y deslice la almohadilla hasta el fondo.



5. Afloje los tornillos situados en el soporte del ocular, en el interior de la tapa de la lente. Coloque la sección negra del ocular en el soporte del ocular y apriete los tornillos para asegurar el ocular en posición.

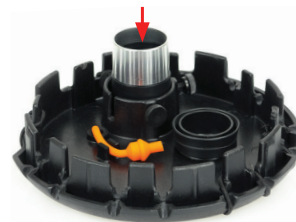
6. Tome la tapa de la lente con el teléfono y el ocular instalados e introduzca el cañón cromado del ocular en la diagonal en la parte posterior del enfoque del telescopio. Asegúrelo en posición fijando los tornillos de la diagonal.

7. Active su app de cámara en el teléfono y ajuste el enfoque, como lo haría con el ocular, usando la imagen que aparezca en la pantalla.

NOTA: Asegúrese de apagar el flash del teléfono.

8. Cuando aparezca la imagen definida, capture la imagen.

Es preferible intentarlo durante el día primero, y cuando todo esté configurado correctamente, salir al exterior e intentar fotografiar la Luna. Cuando haya practicado y se sienta cómodo usando el ocular de 20 mm, intente usar el adaptador de cámara con el ocular de 10 mm para un aumento superior.



RECOMENDACIONES Y TRUCOS PARA FOTOGRAFIAR

Controles de cámara

Las app de cámara estándar que están preinstaladas en el teléfono ofrecen controles muy rudimentarios y han sido diseñadas para ajustar automáticamente el enfoque y la exposición. No resulta un problema para la fotografía habitual, por ejemplo en paisajes y retratos, pero puede ser un problema para capturar imágenes de un planeta o la Luna, en la que se dispone de un objeto muy brillante contra un firmamento muy oscuro. La cámara del teléfono intenta compensar el desequilibrio de iluminación haciendo más claras las zonas oscuras, lo que provoca que las zonas claras tengan una exposición excesiva y se pierda el detalle. Si la configuración de su app de cámara no le permite seleccionar manualmente el punto de enfoque o tiene la opción de desactivar el autofocus o exposición automática, puede que quiera considerar usar una app de cámara distinta. Puede encontrar muchas apps para iOS y Android que ofrecen un mayor control de la cámara. Muchas son gratuitas.

Vibración

Para ayudar a eliminar cualquier vibración producida cuando toque la cámara para capturar la imagen, intente usar un retraso del obturador. Algunas apps ofrecen un retraso de 2, 5 o 10 segundos antes de capturar la imagen. De este modo se pueden disipar las vibraciones antes de capturar la imagen.

Sujetos de fotografía

Con este método debería poder capturar imágenes de objetos terrestres de día e imágenes astronómicas nocturnas de la Luna y planetas brillantes (Venus, Marte, Júpiter y Saturno). Por desgracia, los sensores de la cámara de un teléfono no han sido diseñados para funcionar correctamente con muy poca luz, por lo que no será posible capturar objetos astronómicos tenues como galaxias o nebulosas de este modo.

Aumento

Cuando observe la Luna o planetas con un telescopio estacionario, observará que el objeto parece moverse por el campo de visión. Este movimiento es causado por la rotación de la Tierra. Si observa por el ocular de 20 mm, un planeta tardará aproximadamente 3,0 minutos para moverse por el campo de visión completo del ocular. Si usa el ocular de 10 mm, solamente tardará 1,5 minutos. El teléfono no usa el campo de visión completo del ocular, solamente usa su centro, haciendo que el movimiento parezca más rápido aún. Cuando centre un objeto astronómico en el campo de visión del teléfono, intente anticiparse al objeto. Pruebe a apuntar el telescopio por delante del planeta de forma que apenas entre en el campo de visión. De este modo se maximizará el tiempo que tarda en recorrer todo el campo de visión, permitiendo disponer de más tiempo para capturar imágenes antes de necesitar volver a apuntar el telescopio. El ocular de 10 mm tendrá un campo de visión más estrecho, y deberá por tanto ajustarse más a menudo. Al principio será más sencillo trabajar con el ocular de 20 mm. Cuando se sienta cómodo con él, pruebe a pasar al ocular de 10 mm.

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 ciudad 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)

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Riesgo de explosión si se sustituye la batería por un tipo incorrecto.
- La batería incluida no es recargable.
- Use la batería exclusivamente del modo originalmente pretendido para evitar un cortocircuito. Cuando el material conductor se conecte directamente al positivo y negativo de la batería causará un cortocircuito.
- No use una batería dañada.
- No guarde la batería en un entorno extremadamente frío o cálido. Hacerlo puede reducir la duración de la batería.
- Retire las baterías si están agotadas o si el producto no va a usarse durante un tiempo prolongado.
- Cuando cambie la batería, consulte el manual de instrucciones y asegúrese de que los lados positivo y negativo estén correctamente orientados.
- No ponga las baterías en el fuego.
- Deseche la batería según la normativa local.

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.



ADVERTENCIA DE LA BATERÍA

- **PELIGRO POR INGESTIÓN:** Este producto contiene una batería de botón o moneda.
- **MUERTE** o lesiones graves pueden darse si se ingiere.
- Una batería de botón o moneda puede causar quemaduras químicas internas en tan solo 2 horas.
- **MANTENGA** las baterías nuevas y usadas **FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**
- **BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO** si se sospecha que se ha tragado o introducido en cualquier parte del cuerpo una batería.



WARRANTY



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

¿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.



©2024 Celestron. Celestron y su símbolo son marcas comerciales de Celestron, LLC. • Todos los derechos reservados. • Celestron.com

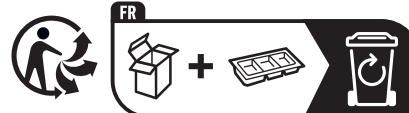
EE.UU.: Celestron, 2835 Columbia Street, Torrance, CA 90503 EE.UU.

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

Fabricado en China | 09-24

32 | ESPAÑOL

celestron.com/pages/warranty



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



Separate waste collection. Check your local municipal guidelines.

Raccolta differenziata. Verifica le disposizioni del tuo Comune.





INSPIRE™

MANUALE DI ISTRUZIONI

Modello #22403-Inspire 100AZ

ITALIANO

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Si consiglia di conservare la confezione del telescopio per riporre il telescopio quando non è in uso. Disimballare con attenzione la confezione poiché alcuni componenti sono di piccole dimensioni. Utilizzare l'elenco dei componenti fornito di seguito per verificare che siano presenti tutti i componenti e gli accessori.

ELENCO COMPONENTI



1. Tubo del telescopio
2. Cercatore StarPointer Pro
3. Oculare 20 mm
4. Diagonale raddrizzatore d'immagine
5. Manopola di messa a fuoco
6. Micrometro di messa a fuoco
7. Maniglia di rotazione/Altitudine manopola della frizione
8. Treppiede
9. Manopola di blocco del vassoio porta-accessori
10. Vassoio porta-accessori
11. Tappo dell'obiettivo/Adattatore Smartphone
12. Bullone di montaggio del tubo
13. Montatura altazimutale
14. Torcia removibile
15. Manopola di tensionamento del vassoio porta-accessori
16. Oculare 10 mm



AVVERTENZA SOLARE

Mai guardare direttamente il Sole a occhio nudo o con un telescopio, a meno che non si disponga di un filtro solare adeguato. Ciò potrebbe causare danni irreversibili agli occhi.

Mai utilizzare il telescopio per proiettare un'immagine del Sole su una qualsiasi superficie. L'accumulo interno di calore può danneggiare il telescopio e i relativi accessori ad esso fissati.

Mai utilizzare un filtro solare per oculare o un prisma di Herschel. L'accumulo di calore all'interno del telescopio può causare l'incrinatura o la rottura di tali dispositivi, lasciando che la luce solare non filtrata passi attraverso l'occhio.

Mai lasciare il telescopio incustodito, sia in presenza di bambini sia di adulti che potrebbero non avere familiarità con le corrette procedure di funzionamento del telescopio

MONTAGGIO DEL TELESCOPIO

MONTATURA

La montatura e il treppiede Inspire sono forniti completamente assemblati, pertanto il montaggio è semplice.

1. Rimuovere il treppiede e la montatura dalla confezione.
2. Allentare le manopole manuali sulla parte inferiore di ciascuna gamba ed estendere la sezione interna della gamba all'altezza desiderata. Stringere le manopole per fissare le gambe, prestando attenzione a non stringere in modo eccessivo.
3. Mettere il treppiede in posizione verticale e tirare le gambe dello stesso verso l'esterno fino a quando il vassoio porta-accessori pieghevole non scatta in posizione.
4. Allineare le linguette sulla manopola di blocco del vassoio porta-accessori caricato a molla con le scanalature presenti nel vassoio e premere verso il basso. Ruotare la manopola di blocco in senso orario di circa 20 gradi per bloccare completamente in posizione il vassoio.
5. Ruotare la manopola di tensionamento del vassoio porta-accessori in senso orario fino all'arresto. Non serrare eccessivamente.

NOTA: quando viene chiuso il treppiede al termine della sessione di osservazione, assicurarsi di allentare innanzitutto la manopola di tensionamento completamente, quindi allentare la manopola di blocco ruotandola in senso antiorario fino a quando la molla spinge verso l'alto la manopola di blocco. Afferrare la manopola e sollevarla verso l'alto per ripiegare il treppiede.



Manopola di tensionamento
Manopola di blocco

TUBO DEL TELESCOPIO

Per fissare il tubo al treppiede e alla montatura procedere come segue.

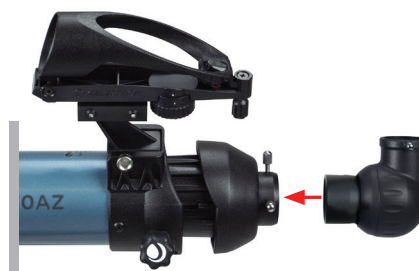
1. Allentare i due bulloni del tubo a lato della sella a coda di rondine in cima alla montatura.
2. Localizzare la barra a coda di rondine alla base del tubo del telescopio e farla scorrere sulla sella. L'estremità dell'oculare sul tubo del telescopio deve puntare nella stessa direzione della maniglia di rotazione della montatura.
3. Quando la coda di rondine è centrata sulla sella, serrare i due bulloni, partendo da quello più grande. Terminare serrando quello più piccolo.
4. Rimuovere il tappo dell'obiettivo quando si è pronti per l'osservazione semplicemente estraendolo.



IL DIAGONALE RADDRIZZATORE

I telescopi Inspire sono forniti con un diagonale raddrizzatore d'immagine 90°. Questo accessorio usa un prisma per deviare la luce di 90°, fornendo una posizione di osservazione più comoda. Fornisce inoltre un'immagine perfettamente orientata, consentendo di utilizzare facilmente il telescopio per l'osservazione terrestre diurna. Per installare il diagonale raddrizzatore d'immagine procedere come segue.

1. Rimuovere i coperchi da entrambi i lati della diagonale.
2. Allentare le viti sul retro del foceggiatore del telescopio ed estrarre il piccolo tappo protettivo.
3. Inserire il tubo più piccolo del diagonale sul retro del foceggiatore e fissarlo serrando le viti.



OCULARI

Il telescopio Inspire è dotato di due oculari, uno a bassa potenza (oculare da 20 mm) e uno ad alta potenza (oculare da 10 mm). Quando si prepara il telescopio, iniziare sempre con l'oculare da 20 mm. Una volta che l'oggetto target si trova al centro dell'oculare da 20 mm, è possibile passare all'oculare più potente da 10 mm per aumentare l'ingrandimento e ottenere una visione più dettagliata.

Per installare l'oculare:

1. Allentare le viti sull'estremità aperta del diagonale raddrizzatore d'immagine.
2. Inserire il barilotto color argento dell'oculare da 20 mm nel diagonale.
3. Serrare le viti per fissare l'oculare.
4. Per vedere l'immagine più nitida possibile, è necessario regolare la messa a fuoco del telescopio. Guardare attraverso l'oculare e ruotare lentamente le manopole di messa a fuoco fino a vedere l'immagine più nitida possibile.

NOTA: regolare sempre la messa a fuoco quando si cambia oculare o se un'altra persona osserva attraverso il telescopio, poiché la messa a fuoco può variare a seconda della persona.



CERCATORE STARPOINTER PRO

Il telescopio Inspire è dotato di un cercatore StarPointer Pro che viene utilizzato come strumento di visione quando si punta il telescopio a un oggetto.

Per installare il cercatore procedere come segue.

1. Far scorrere la staffa del cercatore nella scanalatura a coda di rondine del telescopio in cima al foceggiatore. L'ampia finestrella del cercatore dovrebbe essere rivolta verso la parte anteriore del telescopio.
2. Fissare la staffa serrando la vite sulla scanalatura a coda di rondine.

Lo StarPointer Pro utilizza una batteria a bottone CR-2032. Per sostituire la batteria, capovolgere lo StarPointer. Il vano batteria si trova al centro dell'interruttore On/Off/Luminosità. Inserire una moneta nella scanalatura dello sportellino e svitarlo in senso antiorario fino ad estrarre il coperchio. Inserire la nuova batteria con il lato positivo (+) rivolto verso l'alto e avvitare nuovamente lo sportellino. Se StarPointer Pro non si accende immediatamente, aprire il vano batteria per rimuovere il piccolo disco in plastica che si trova tra la batteria e lo sportellino. Ciò impedisce che la batteria si scarichi accidentalmente durante il trasporto.

In caso di inutilizzo prolungato del telescopio, è preferibile rimuovere la batteria per evitare che si corroda.



TORCIA

La montatura Inspire è dotata di una torcia rossa LED integrata posta al centro degli assi destro e sinistro della montatura. Per rimuoverla dalla montatura, afferrarla semplicemente dall'alto ed estrarla.

Per installare la batteria AA procedere come segue.

1. Svitare la lente rossa in cima alla torcia.
2. Far scorrere via la luce dal coperchio protettivo.
3. Svitare il coperchio sul retro della luce per esporre il vano batteria.
4. Inserire la batteria AA nella torcia, prima il lato positivo (+), e posizionare nuovamente il coperchio del vano.
5. Inserire la torcia nuovamente nel vano e avvitare la lente rossa per bloccarla in posizione.



Per accendere la torcia, premere semplicemente il pulsante in gomma sul ret

La torcia è ideata per essere conservata nella montatura e può dunque essere usata in questa posizione. Accendere la torcia per avere una luce rossa diffusa sul vassoio porta-accessori, semplificando l'identificazione degli oculari e dei filtri al buio.

NOTA: Non dimenticare di spegnere la torcia quando non in uso. In caso di inutilizzo prolungato del telescopio, è preferibile rimuovere la batteria per evitare che si corroda.

IL MICROMETRO DI MESSA A FUOCO

I tubi del telescopio Inspire sono dotati di un micrometro di messa a fuoco che consente una continua messa a fuoco degli oggetti a diverse distanze in modo facile e veloce prima anche di spostare il telescopio sull'oggetto. La finestra al lato del foceggiatore consente di vedere la scala graduata con numerazione da 0 a 10. Lo 0 rappresenta il punto più vicino a cui è possibile ottenere la messa a fuoco utilizzando gli oculari e il diagonale standard. Il 10 rappresenta la messa a fuoco verso l'infinito. Mentre gli oggetti astronomici richiedono generalmente la messa a fuoco verso l'infinito, si può anche desiderare di osservare oggetti terrestri, come nidi di uccelli o altri oggetti a distanze fisse. Una volta messo a fuoco un oggetto terrestre, prendere nota del numero mostrato nella scala. La volta successiva che si osserva lo stesso oggetto dallo stesso punto, è possibile spostare il foceggiatore verso lo stesso numero e l'immagine sarà messa a fuoco quando si osserva attraverso l'oculare.

SPOSTAMENTO DEL TELESCOPIO

La montatura altazimutale Inspire è semplice da utilizzare. Per spostare il telescopio a sinistra e a destra, allentare la manopola di tensionamento azimuth alla base della montatura tra due delle tre gambe del treppiede. Afferrare la manopola all'estremità della maniglia di rotazione e spostare il telescopio nella posizione desiderata. È possibile regolare la tensione del movimento sinistro e destro regolando la manopola di tensionamento azimuth.

Per spostare il telescopio verso l'alto o il basso, allentare il fermo dell'altitudine ruotando la manopola all'estremità della maniglia di rotazione in senso antiorario. Spostare la maniglia verso l'alto o il basso come necessario e ruotare la manopola in senso orario per bloccare il telescopio sull'oggetto osservato.



ALLINEAMENTO DEL CERCATORE STARPOINTER PRO

Il cercatore StarPointer Pro aiuta a puntare il telescopio mediante l'osservazione attraverso la finestrella circolare, segnalando l'oggetto con il punto rosso proiettato nella finestrella. Al primo assemblaggio del telescopio è necessario allineare il cercatore con le ottiche principali del telescopio. Sebbene questa operazione possa essere effettuata di notte, è decisamente più facile da eseguire di giorno. Una volta completato l'allineamento del cercatore, non è necessario ripetere questo passaggio salvo che il cercatore riceva un colpo o il telescopio cade.

1. Portare fuori il telescopio durante il giorno. A occhio nudo, individuare un oggetto facilmente riconoscibile, come ad esempio un semaforo, la targa di un'auto o un albero di grandi dimensioni. L'oggetto deve trovarsi il più lontano possibile, ma almeno a 400 metri.
2. Rimuovere dal telescopio il tappo principale e assicurarsi che l'oculare da 20 mm sia installato.
3. Muovere il telescopio verso destra o sinistra, verso l'alto o il basso in modo tale che il telescopio sia puntato verso l'oggetto individuato al punto 1.
4. Osservare attraverso il telescopio mediante l'oculare e muovere manualmente il telescopio fino a quando l'oggetto scelto non si trova al centro del campo visivo. Se l'immagine è sfuocata, ruotare le manopole di messa a fuoco fino a raggiungere una buona messa a fuoco.
5. Una volta centrato l'oggetto nell'oculare da 20 mm, accendere il cercatore ruotando la manopola di accensione/luminosità sulla base dell'unità fino a fine corsa.
6. Con la testa a circa 30 cm dal cercatore, osservare attraverso la finestrella circolare e individuare il reticolo rosso. Sarà probabilmente vicino, non al di sopra dell'oggetto quando si guarda attraverso l'oculare da 20 mm.
7. Senza muovere il telescopio, ruotare le due manopole di regolazione sul lato e sotto il cercatore. Una controlla il movimento sinistra-destra del reticolo, mentre l'altra controlla il movimento su-giù. Regolare entrambe fino a quando il reticolo appare sopra l'oggetto che si sta osservando attraverso l'oculare da 20 mm.

Ora scegliere altri oggetti lontani per fare pratica nel puntare il telescopio. Osservare attraverso la finestrella dello StarPointer Pro e collocare il reticolo rosso sull'oggetto che si desidera osservare verificando che si trovi nell'oculare del telescopio.

Dopo l'allineamento, il telescopio è montato e tutto è pronto per l'osservazione.

NOTA: per risparmiare batteria, assicurarsi di spegnere il cercatore StarPointer Pro quando non in uso.

PRIMA SESSIONE DI OSSERVAZIONE ASTRONOMICA

LA LUNA

Ora il telescopio è pronto per delle vere osservazioni notturne!

Iniziamo con la Luna. La Luna impiega circa un mese per completare un intero ciclo da Luna nuova a Luna piena. Provare ad osservarla nelle diverse fasi.

La Luna è osservabile ogni qualvolta è visibile nel cielo, tuttavia il periodo migliore per osservarla è a partire dal terzo giorno di Luna nuova e fino a qualche giorno prima della Luna piena. Durante questo periodo, è possibile osservare maggiori dettagli sui crateri e sui monti lunari. Consultare un calendario per sapere quando sarà la prossima Luna nuova.

1. Quando si ha una buona visione della Luna, impostare il telescopio con l'oculare da 20 mm.
2. Accendere il cercatore e osservare attraverso per trovare il reticolo rosso.
3. Muovere il telescopio fino a vedere la Luna attraverso la finestrella del cercatore e centrare la Luna nel reticolo.
4. Guardare attraverso l'oculare da 20 mm. Ruotare delicatamente le manopole di messa a fuoco per regolare la nitidezza dell'immagine.

CONGRATULAZIONI! HAI APPENA OSSERVATO IL TUO PRIMO CORPO CELESTE!

Per avere una visione ravvicinata della Luna, sostituire l'oculare da 20 mm con quello da 10 mm. Fornirà un maggiore ingrandimento, facendo apparire la Luna più grande. Potrebbe essere necessario regolare le manopole di messa a fuoco quando si cambia oculare per garantire sempre la visione di un'immagine nitida.

È possibile osservare numerosi corpi celesti, come pianeti, ammassi di stelle e nebulose utilizzando la stessa tecnica base.

CATTURARE IMMAGINI CON LO SMARTPHONE

Ora che si è osservato con il telescopio, il passo successivo è catturare le immagini di ciò che si osserva. I telescopi Inspire sono dotati di un adattatore per smartphone integrato nel tappo dell'obiettivo. Per usare questa funzione procedere come segue.

1. Iniziare estraendo il tappo arancione dall'apertura della fotocamera nel tappo dell'obiettivo. È possibile fare ciò tirando il cordino arancione posto all'interno del tappo dell'obiettivo. Il tappo deve saltare fuori. Il tappo e il cordino possono essere conservati sistemando il cordino nella clip posta sul retro del tappo dell'obiettivo vicino al supporto dell'oculare.
2. Ruotare il tappo in modo che l'esterno del tappo sia rivolto verso l'alto. Sollevare le fasce elastiche e far scorrere lo smartphone tra le fasce e il tappo dell'obiettivo in modo che la fotocamera sia rivolta verso l'apertura. Le fasce forniscono abbastanza tensione per tenere il dispositivo contro il tappo e l'anello nero in silicone fornisce l'aderenza necessaria per evitare che il cellulare scivoli via.

SUGGERIMENTO: A seconda del tipo di smartphone, la fotocamera può trovarsi al centro del dispositivo oppure in un angolo. Modificare l'angolazione delle fasce elastiche per fissare meglio il cellulare. Sono presenti otto diversi punti di ancoraggio intorno al bordo del tappo dell'obiettivo. Sistemare le fasce in diversi punti di ancoraggio per ottenere risultati ottimali.

3. Capovolgere il tappo e assicurarsi che la lente della fotocamera sia centrata sull'apertura del tappo dell'obiettivo. Più la fotocamera è centrata, più facile sarà catturare immagini attraverso il telescopio.
4. Prendere l'oculare da 20 mm e rimuovere la conchiglia oculare in gomma estraendolo dal corpo dell'oculare. È presente un blocco della conchiglia oculare all'interno del tappo dell'obiettivo per non perderla. Tirare la conchiglia oculare intorno al blocco e rimuoverlo completamente dalla parte inferiore.

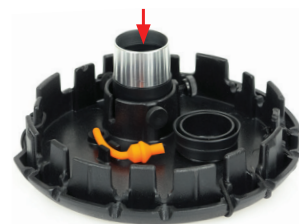


5. Allentare le viti poste sul supporto dell'oculare all'interno del tappo dell'obiettivo. Sistemare la parte nera dell'oculare nel supporto dell'oculare e serrare le viti per fissare l'oculare in posizione.
6. Prendere quindi il tappo dell'obiettivo e l'oculare montato e inserire il barilotto cromato dell'oculare nel diagonale sul retro del focheggiatore del telescopio. Fissarlo in posizione serrando le viti di regolazione sul diagonale.
7. Attivare l'app della fotocamera sullo smartphone e regolare la messa a fuoco, come si farebbe per l'oculare, questa volta utilizzando l'immagine che appare sullo schermo.

NOTA: assicurarsi di spegnere il flash del cellulare.

8. Quando appare l'immagine scattare la foto.

È preferibile provare ciò durante il giorno; quindi, una volta che tutto è configurato correttamente, portare fuori il telescopio e provare a fare una foto alla Luna. Una volta fatta pratica e acquisita familiarità con l'uso dell'oculare da 20 mm, provare l'adattatore della fotocamera con l'oculare da 10 mm per un maggiore ingrandimento.



SUGGERIMENTI E TRUCCHI PER CATTURARE LE IMMAGINI

Comandi fotocamera

Le app standard della fotocamera pre-installate nello smartphone offrono dei comandi rudimentali e sono ideati per regolare automaticamente la messa a fuoco e l'esposizione. Per scattare semplici fotografie come ritratti o paesaggi ciò non è un problema, ma può esserlo quando si scattano fotografie di un pianeta o della Luna dove abbiamo un oggetto molto luminoso su uno sfondo molto scuro. La fotocamera del cellulare cerca di compensare lo sbilanciamento della luce illuminando le zone scure, ma ciò provoca una sovraesposizione delle zone luminose e annulla i dettagli. Se le impostazioni dell'app della fotocamera non consentono di selezionare manualmente il punto di messa a fuoco o presentano l'opzione di disabilitare la messa a fuoco o l'esposizione automatica, prendere in considerazione la possibilità di utilizzare una diversa app. Sono disponibili numerose app per iOS e Android che offrono un elevato controllo della fotocamera. La maggior parte sono gratuite.

Vibrazione

Per eliminare le vibrazioni date dal tocco della fotocamera per scattare l'immagine, provare a usare una funzione di ritardo di scatto dell'otturatore. Alcune app offrono un ritardo di 2, 5 o 10 secondi prima di scattare l'immagine. Ciò consente di dissipare le vibrazioni prima di catturare le immagini.

Soggetti da catturare

Utilizzando questo metodo è possibile scattare immagini di oggetti terrestri di giorno e immagini astronomiche notturne della Luna e dei pianeti più luminosi (Venere, Marte, Giove e Saturno). Purtroppo i sensori delle fotocamere degli smartphone non sono ideati per funzionare a ridotta luminosità, pertanto non è possibile catturare in questo modo oggetti astronomici con luce tenue come galassie e nebulose.

Ingrandimento

Quando si osserva la Luna o i pianeti con un telescopio fisso, è possibile notare che l'oggetto sembra spostarsi all'interno del campo visivo. Ciò è dovuto alla rotazione della Terra. Se si osserva attraverso l'oculare da 20 mm, un pianeta impiega circa 3 minuti per percorrere l'intero campo visivo. Se si utilizza un oculare da 10 mm, impiega circa 1,5 minuti. Lo smartphone non utilizza l'intero campo visivo dell'oculare e usa solo il centro, facendo apparire il movimento ancora più veloce. Quando si centra un oggetto astronomico nel campo visivo del cellulare, cercare di anticipare l'oggetto. Cercare di puntare il telescopio davanti al pianeta in modo che stia per entrare all'interno del campo visivo. Ciò ottimizza il tempo per percorrere il campo visivo, fornendo più tempo per scattare le immagini prima di ri-puntare il telescopio. L'oculare da 10 mm ha un campo visivo più stretto e necessita di conseguenza di essere regolato più spesso. All'inizio è più facile lavorare con l'oculare da 20 mm. Una volta acquisita familiarità, è possibile passare all'oculare da 10 mm.

SOFTWARE IN OMAGGIO

Nell'acquisto è incluso un software per il computer. Non occorre scaricare il software per utilizzare il telescopio, ma può migliorarne l'esperienza generale.



Software di astronomia Celestron Starry Night

Celestron Starry Night, software di astronomia premier nel mercato, conduce l'utente in un viaggio nel sistema solare passato, presente e futuro. Fornisce informazioni sulla volta stellata e aiuta a pianificare le successive sessioni di osservazione. Utilizzare Starry Night per creare un modello esatto del cielo notturno osservato dal proprio cortile, da una città vicina o da un qualsiasi punto sulla Terra.

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

Windows:

- Windows 7 o superiore
- Processore 500 MHz o superiore
- 128 MB RAM
- 850 MB spazio su disco rigido
- Scheda video da 32 MB che supporta OpenGL
- Monitor con risoluzione 1024x768 pixel (consigliato)

Mac:

- Universal binary (compatibile PPC/Intel)
- OS X 10.4 o superiore (10.5 o superiore per Elementary)
- Processore G3 450 MHz o superiore
- 128 MB RAM
- 850 MB spazio su disco rigido
- Scheda video da 32 MB che supporta OpenGL
- Monitor con risoluzione 1024x768 pixel (consigliato)

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

- Rischio di esplosione se la batteria è sostituita con un tipo di batteria non corretto.
- La batteria in dotazione non è ricaricabile.
- Utilizzare la batteria esclusivamente come previsto originariamente per evitare un corto circuito. Quando il materiale conduttivo è in contatto diretto con il polo positivo e negativo della batteria si ha un corto circuito.
- Non usare una batteria danneggiata.
- Non conservare la batteria in un ambiente eccessivamente freddo o caldo. Ciò può ridurre la durata della batteria.
- Rimuovere le batterie se scariche o se il prodotto viene lasciato inutilizzato per un periodo prolungato.
- Quando si sostituisce la batteria, consultare il manuale di istruzioni e assicurarsi che i poli positivo e negativo siano orientati correttamente.
- Non gettare la batteria nelle fiamme.
- Smaltire la batteria in conformità ai regolamenti locali.

NOTA FCC: Il presente dispositivo è conforme alla Parte 15 delle Norme FCC. L'utilizzo è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) Il presente dispositivo non deve causare interferenze dannose, e (2) il presente dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

**AVVERTENZE BATTERIA**

- **PERICOLO DI INGESTIONE:** Questo prodotto contiene una pila a bottone o una batteria a bottone.
- **IN CASO DI INGESTIONE SI PUÒ VERIFICARE MORTE O LESIONI GRAVI.**
- Una pila a bottone o una batteria a bottone ingerita può causare ustioni chimiche interne in sole 2 ore.
- **TENERE** le batterie nuove e usate **FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI**
- **RICHIEDERE IMMEDIATA ASSISTENZA MEDICA** se si sospetta che una batteria sia stata ingerita o inserita in qualsiasi parte del corpo.





AVVERTENZA SOLARE: Non tentare mai di osservare il Sole attraverso il telescopio.

BISOGNO DI AIUTO? Contattare il supporto tecnico Celestron
celestron.com/pages/technical-support

Il design del prodotto e le specifiche sono soggetti a modifiche senza previa notifica. Questo prodotto è progettato per essere utilizzato da persone di età pari o superiore ai 14 anni.



©2024 Celestron. Celestron e Symbol sono marchi di Celestron, LLC. ▪ Tutti i diritti riservati. ▪ Celestron.com

Stati Uniti: Celestron, 2835 Columbia Street, Torrance, CA 90503 Stati Uniti

Regno Unito: Celestron Global Ltd., Unit 2 Transigo, Gables Way, Thatcham RG18 4JZ Regno Unito

Prodotto in Cina | 09-24

celestron.com/pages/warranty



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



Separate waste collection. Check your local municipal guidelines.
Raccolta differenziata. Verifica le disposizioni del tuo Comune.

