CELESTRON

# NexStar® SE

# Quick Setup Guide

MODELS #11049 & #11036 (4SE & 5SE)

ENGLISH





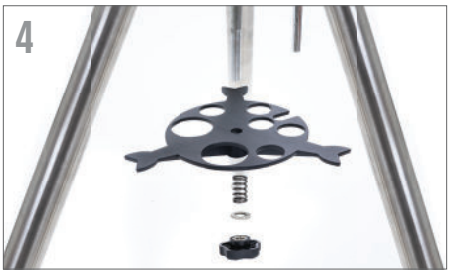

Ensure that all parts of your NexStar 4SE or 5SE telscope are present: fork arm, optical tube, tripod, accessory tray, computerized hand control, 25mm eyepiece, StarPointer™ red-dot finderscope, star diagonal, bubble level, and camera control cable (NexStar 5SE only).



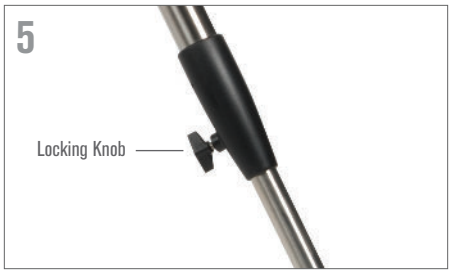

Spread the tripod's legs out and place the tripod on the ground.




Remove the leg brace locking knob.




The latitude adjustment rod goes through the cutout in the tray. Slide the accessory tray onto the threaded rod so that each arm of the tray braces against each tripod leg. Replace and tighten the leg brace locking knob to secure the tray in place.




To extend each tripod leg to the desired height, loosen the locking knob, pull the leg section out, and re-tighten the knob.




To check that the tripod is level, place the bubble level on top of it. Carefully adjust the height of each leg as needed and then re-check using the level. Remove the level when you are done.




Set the base of the telescope on the tripod head so that the hole in the center of the mount base aligns with the positioning pin on top of the tripod. Rotate the telescope mount so the 3 rubber feet align with the 3 mounting screws protruding from the tripod mounting plate.




Tighten the captive mounting bolts under the tripod head to secure the mount. Once tightened, confirm that the bolts are fully seated and that the mount is firmly attached to the tripod.



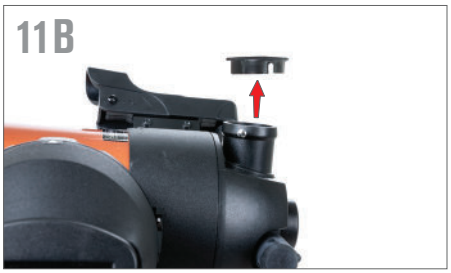

To adjust the balance or remove the tube from the base, loosen the quick-release clamp knob and slide the tube back towards the rear cell of the tube. Hold the tube firmly when mounting or dismounting. Ensure the dovetail clamp is tight before releasing the tube.



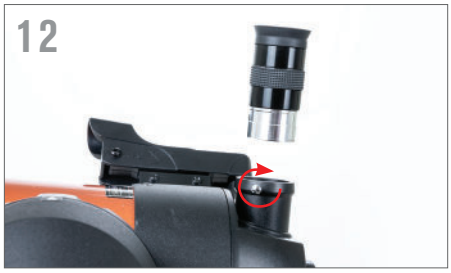

Slide the StarPointer™ red-dot finderscope onto mounting bracket. Tighten the screws on side of the finderscope StarPointer to secure it in place. Pull the small plastic tab from under the battery cover to allow the battery to make contact.




**For NexStar 5SE**, remove the cap on the rear of the telescope. Insert the silver barrel of the star diagonal into the visual back. Tighten the silver setscrew to secure.




**For NexStar 4SE**, the star diagonal is built into the rear cell of the telescope. Remove the cap from the eyepiece holder.




Insert the silver barrel of the 25mm eyepiece into the star diagonal (5SE) or eyepiece holder (4SE). Tighten the silver setscrew to secure, taking care not to overtighten.




Remove the battery cover from the center of the base by gently lifting on the round portion of the cover. Insert 8 AA batteries into the holder and reattach the battery cover. Be careful to insert the batteries in the correct polarity.




Turn on the power switch located at the base of the fork arm.




Before you begin viewing, remember to remove the tube lens cap.




MOVING THE TELESCOPE

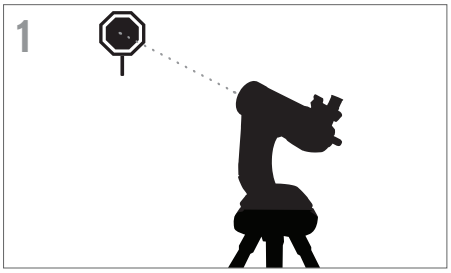
With the telescope powered on, use the directional slew buttons on the NexStar+ hand control (the arrow keys) to move the telescope up, down, left, or right. The altitude axis (up-and-down) also has a slip clutch that you can move by hand at any time. The azimuth axis (left and right) does not.

**CAUTION**: Do not force the scope left or right without using the hand control. Doing so can permanently damage the gears.

# ALIGNING THE FINDERSCOPE

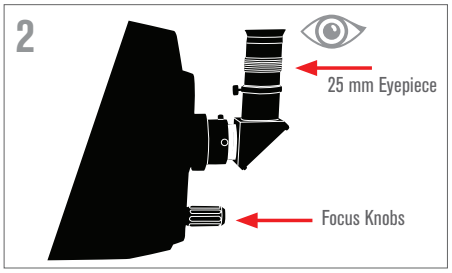
The finder is one of the most important parts of your telescope. It helps you locate objects and center them in the eyepiece. The first time you assemble your telescope, you need to align the finder to the telescope's main optics. It's best to do this during the day*.

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




CHOOSE A TARGET

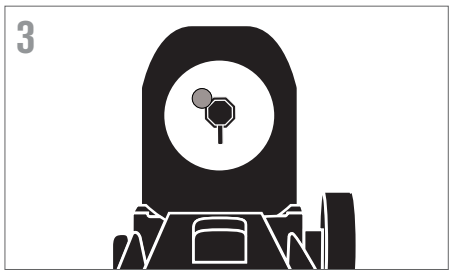
Take the telescope outside during the day and find an easily recognizable object, such as a streetlight, car license plate or sign. The object should be as far away as possible, but at least a quarter mile away.




CENTER THE TARGET IN THE EYEPIECE

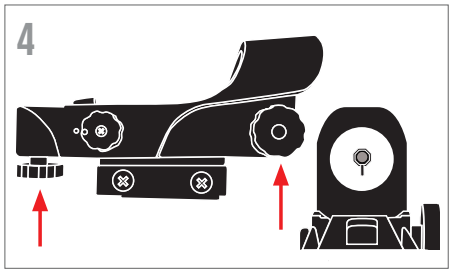
Look through the telescope using your lower powered eyepiece. Move the telescope using the directional slew buttons on the NexStar+ hand control (the arrow keys) until the object you chose lies in the center of the view. If the image is blurry, gently turn the focus knob below the eyepiece until it comes into sharp focus.

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



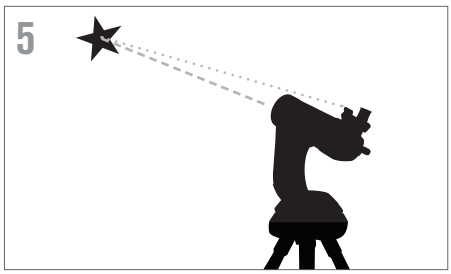

LOOK THROUGH FINDERSCOPE

Once the object is centered in your 25mm eyepiece, look through the finderscope and locate the red dot.




ADJUST THE FINDERSCOPE

**Without moving the telescope,** use the two adjustment knobs to move the finder around until the red dot appears over the same object you are observing in the telescope's 25 mm eyepiece.



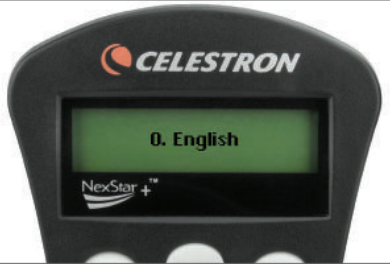

YOUR FINDERSCOPE IS NOW ALIGNED!

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

# HAND CONTROL GUIDE

Before using your NexStar 4SE or 5SE, you'll need to set up the computerized hand control and complete the SkyAlign alignment procedure. This allows the telescope to align itself with three objects in the sky. Once aligned, the NexStar SE can use its internal sky model of the sky to accurately locate and track any object in its database.

1



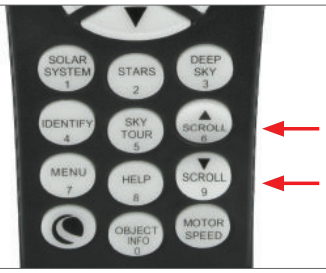

The first time you turn on the scope, you will need to select the language. Press the number button corresponding to the language you prefer, and press ENTER.

2




The display reads "NexStar SE Ready." Press ENTER to begin the alignment procedure.

3




Use the SCROLL up and SCROLL down buttons (the number 6 and 9 keys, respectively) to select "SkyAlign." Press ENTER.

4




The hand control will ask you for your observing site location. Use the SCROLL buttons to select "City Database" and press ENTER. You'll be prompted to choose your continent, country, state, and nearest city from the list. Use the SCROLL buttons to navigate through each menu and press ENTER to make a selection.

5




Use the numeric keypad enter the current time. Press ENTER to continue. Press UNDO to backspace. If you entered the time in 12-hour format, you will need to select AM or PM.

6



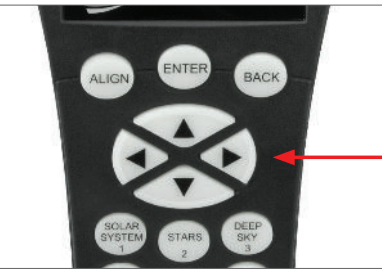

Select either Standard Time or Daylight Saving Time, depending on your location and the time of year.

7




Use the numeric keypad enter today's date in MM/DD/YYYY format. Press ENTER to continue.

8




The mount is now ready for alignment. From this point on, do not move the telescope by hand—use only the directional slew buttons on the hand control.

Use the buttons to move the telescope toward any bright celestial object. You don't need to know the object's name or type (star, planet, etc.). Once it's centered in the finderscope, press ENTER.

9




If the finderscope has been properly aligned, the alignment star should now be visible in the field of view of the eyepiece.

10




The hand control will now prompt you to center the bright object in the eyepiece. The motors will automatically slow down to help with fine adjustments. Once the object is centered, press ALIGN to accept it as your first alignment point.

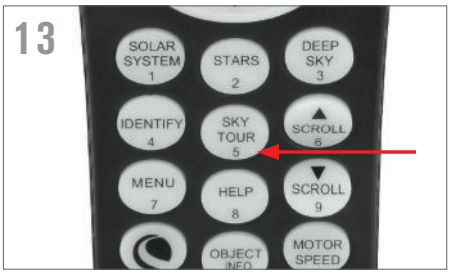
11



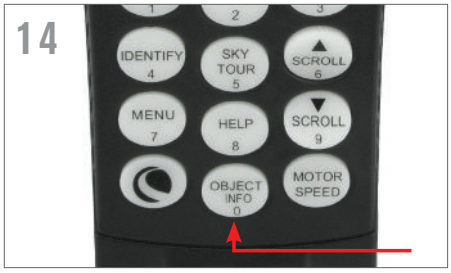

For the second alignment object, choose a bright star or planet that's as far from the first one as possible. Use the directional arrow buttons to cetner it in the finderscope and press ENTER. The motors will slow. Center it in the eyepiece and press ALIGN.




Repeat the process for the third alignment star. When the telescope has been aligned to the final star, the display will read "Match Confirmed." Press UNDO to display the names of the three bright objects you aligned to, or press ENTER to accept these three objects for alignment.




Now that your telescope is properly aligned, you are ready to find your first object. Press the SKY TOUR button (number 5 on the keypad) on the hand control. The hand control will display a list of objects that are visible, above your horizon, for the date and location you entered.




Press OBJECT INFO (number 0 on the keypad) to read information about the object. Press the SCROLL down key to display the next object on the list. Press ENTER to automatically slew the telescope to the selected target.

## Starry Night 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.

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

**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 2 YEAR

celestron.com/pages/warranty

FR

FR Cet appareil, piles se recyclent — À DÉPOSER EN MAGASIN ou À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE

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

22 PAP Carta

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

**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.

©2025 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 | 05-25

CELESTRON

# NexStar® SE

## Guide de configuration rapide

MODÈLES #11049 & #11036 (4SE & 5SE)

FRANÇAIS



**1**



Assurez-vous que toutes les pièces de votre télescope NexStar 4SE ou 5SE sont présentes : bras de fourche, tube optique, trépied, plateau à accessoires, commande électronique, oculaire de 25 mm, chercheur à point rouge StarPointer™, Renvoi coudé, niveau à bulle, et câble de contrôle de la caméra (NexStar 5SE seulement).

**2**



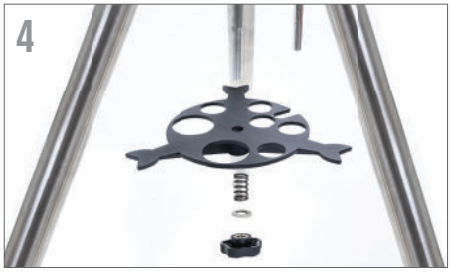
Assemblez le trépied en écartant les pieds jusqu'à ce qu'ils soient complètement étendus et placez le trépied sur le sol.

**3**



Retirez la molette de verrouillage du renfort de jambe et faites glisser le plateau à accessoires sur la tige de support centrale.

**4**



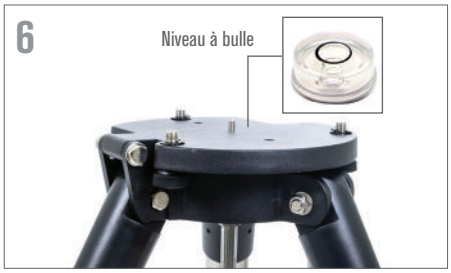
La tige de réglage de latitude passe par l'ouverture du plateau. Faites glisser le plateau d'accessoires sur la tige filetée de sorte que chaque bras du plateau s'appuie contre chaque pied de trépied. Remettez en place et serrez le bouton de verrouillage du renfort de pied pour fixer le plateau en place.

**5**




Pour étendre chaque pied de trépied à la hauteur souhaitée, desserrez le bouton de verrouillage, tirez sur la section des pieds et resserrez le bouton.

**6**




Pour vérifier que le trépied est à niveau, placez le niveau à bulle dessus. Réajustez soigneusement la hauteur de chaque pied au besoin, puis vérifiez à nouveau à l'aide du niveau à bulle. Retirez le niveau lorsque vous avez terminé.

**7**



Placez la base du télescope sur la tête du trépied de sorte que le trou au centre de la base de la monture s'aligne avec la goupille de positionnement sur le dessus du trépied. Faites pivoter la monture du télescope de sorte que les 3 pieds en caoutchouc s'alignent avec les 3 évidements de la plaque de montage du trépied.

**8**



Serrez les boulons de monture captifs sous la tête du trépied pour sécuriser la monture sur le trépied. Une fois sérés, assurez-vous que la tête des boulons est à niveau et que la monture est fermement fixée au trépied.

**9**



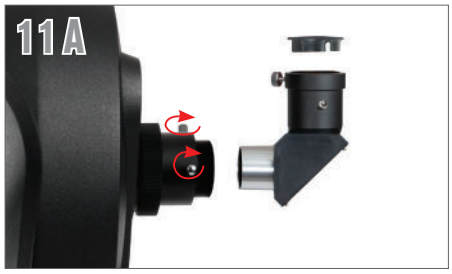
Pour régler l'équilibre ou retirer le tube de la base, desserrez simplement le bouton de serrage rapide et faites glisser le tube vers la cellule arrière du tube. Tenez le tube fermement lorsque vous le montez ou le démontez et assurez-vous que la pince de la queue d'aronde est serrée avant de lâcher le tube.

**10**



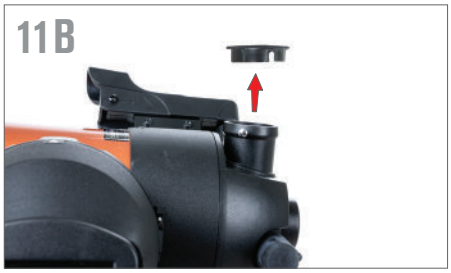

Faites glisser le chercheur à point rouge StarPointer sur le support de montage et serrez les vis situées sur le côté du chercheur StarPointer pour le fixer en place. Tirez sur la petite languette en plastique sous le couvercle de la batterie pour permettre à la batterie d'entrer en contact.

**11A**

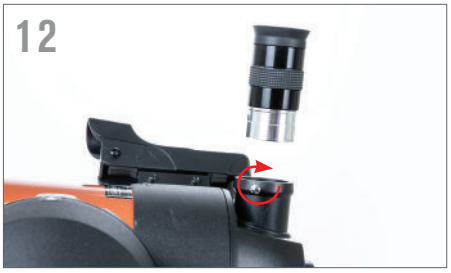


**Pour NexStar 5SE,** retirez le capuchon à l'arrière du télescope. Insérez le barillet argenté du diagonal d'étoile dans le dos optique. Serrez la vis de fixation argentée pour la fixer.

**11B**



**Pour NexStar 4SE,** le renvoi coudé est intégré à la cellule arrière du télescope. Retirez le capuchon du support de l'oculaire.




Insérez le barillet argenté de l'oculaire de 25 mm dans la diagonal en étoile (5SE) ou le porte-oculaire (4SE). Serrez la vis de fixation argentée pour la fixer, en veillant à ne pas trop serrer.




Retirez le couvercle de la batterie du centre de la base en soulevant doucement la partie ronde du couvercle. Insérez 8 piles AA dans le support et remettez le couvercle des piles. Veillez à insérer les piles dans le respect des polarités.




Allumez l'interrupteur présent sur la base du bras de fourche.




Avant de commencer l'observation, n'oubliez pas de retirer le capuchon de la lentille du tube.




ORIENTER LE TÉLESCOPE

Avec le télescope sous tension, utilisez les boutons directionnels de la commande manuelle NextStar+ (les touches fléchées) pour déplacer le télescope vers le haut, le bas, la gauche ou la droite. L'axe d'altitude (haut et bas) est équipé d'un levier de frein et peut être déplacé manuellement à tout moment. L'axe d'azimut (gauche et droite) ne le permet pas.

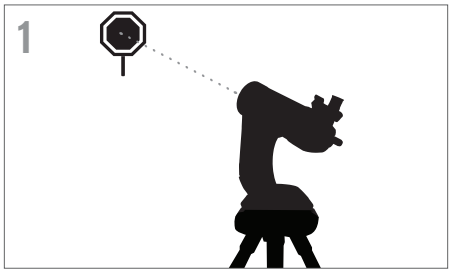
ATTENTION: Ne forcez pas le télescope vers la gauche ou la droite avec la commande manuelle. Cela pourrait endommager les engrenages de manière irréversible.

# ALIGNER LE CHERCHEUR

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

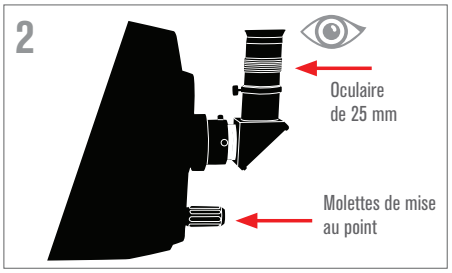
*** AVERTISSEMENT SUR LE SOLEIL!**

N'essayez jamais d'observer le soleil à l'aide d'un télescope sans utiliser un filtre solaire adéquat.




CHOISIR UNE CIBLE

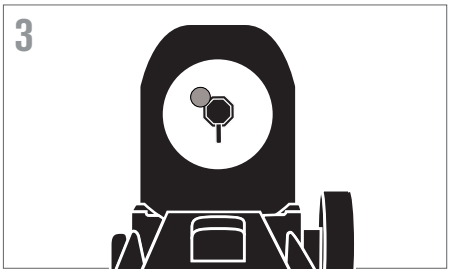
Installez le télescope à l'extérieur en journée, et repérez un objet aisément reconnaissable, comme un feu de signalisation, une plaque d'immatriculation ou un panneau. L'objet doit se situer aussi loin que possible, mais à au moins un quart de mile de vous.




CENTRER LA CIBLE DANS L'OCULAIRE

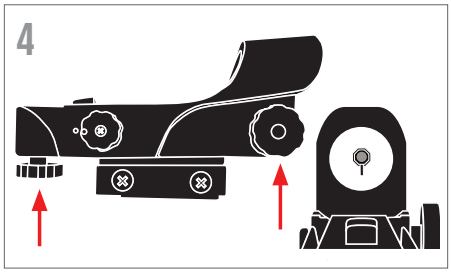
Regardez dans le télescope en utilisant votre oculaire basse puissance. Déplacez le télescope à l'aide des boutons de direction de la télécommande NexStar+ (touches fléchées) jusqu'à ce que l'objet choisi soit au centre de la vue. Si l'image est floue, faites doucement tourner la molette de mise au point située sous l'oculaire jusqu'à ce que l'image soit nette.

REMARQUE: L'image dans votre télescope pourrait apparaître inversée. Cela est parfaitement normal pour un télescope astronomique.



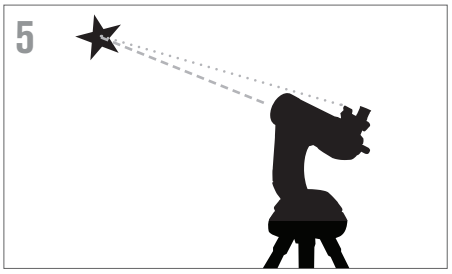

REGARDER DANS LE CHERCHEUR

Une fois l'objet centré dans votre oculaire de 25mm, regardez dans le chercheur et localisez point rouge.




AJUSTER LE CHERCHEUR

**Sans déplacer le télescope,** utilisez les deux molettes de réglage pour orienter le chercheur, jusqu'à ce que point rouge apparaisse en superposition avec l'objet observé dans l'oculaire de 25mm.




VOTRE CHERCHEUR EST MAINTENANT ALIGNÉ !

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

# GUIDE DE COMMANDE MANUELLE

Avant d'utiliser votre NexStar 4SE ou 5SE, vous devez configurer la télécommande informatisée et effectuer la procédure d'alignement SkyAlign. Cela permet au télescope de s'aligner sur trois objets célestes. Une fois aligné, le NexStar SE peut utiliser son modèle interne du ciel pour localiser et suivre avec précision tout objet de sa base de données.

1



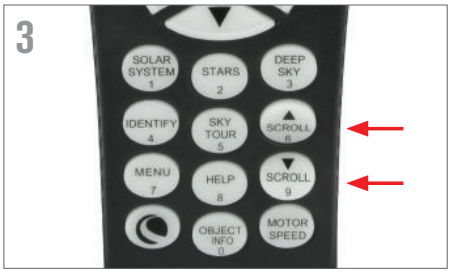

La première fois que vous allumez le télescope, vous devrez sélectionner la langue d'affichage. Appuyez sur la touche numérique correspondant à la langue que vous préférez, puis appuyez sur ENTRER.

2




L'écran affiche « NexStar SE Ready ». Appuyez sur le bouton ENTRER pour commencer la procédure d'alignement.

3




Utilisez les boutons de défilement vers le HAUT et vers le BAS (respectivement les touches 6 et 9) pour sélectionner « SkyAlign ». Appuyez sur le bouton ENTRER.

4




La commande vous demandera l'emplacement de votre site d'observation. Utilisez les boutons DÉFILEMENT pour sélectionner « Base de données des villes » et appuyez sur ENTRER. Vous serez invité à choisir votre continent, votre pays, votre région et la ville la plus proche dans la liste. Utilisez les boutons de défilement pour parcourir chaque menu et appuyez sur ENTRÉE pour effectuer une sélection.

5




Utilisez le clavier numérique pour saisir vos informations d'heure. Appuyez sur le bouton ENTRER pour continuer. Appuyez sur ANNULER pour revenir en arrière. Si l'heure est saisie au format 12 heures, vous devrez sélectionner AM ou PM. Ceci n'est pas obligatoire si elle est saisie au format 24 heures.

6




Choisissez soit Heure standard ou Heure d'été, en fonction de votre localisation et du moment de l'année.

7



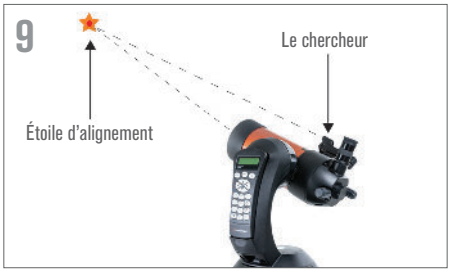

Utilisez le clavier numérique pour saisir vos informations de date au format MM/JJ/AAAA. Appuyez sur le bouton ENTRER pour continuer.

8




La monture est maintenant prête à être alignée. À partir de maintenant, ne déplacez plus le télescope manuellement ; utilisez uniquement les boutons de direction de la télécommande.
Utilisez les boutons pour déplacer le télescope vers un objet céleste brillant. Vous n'avez pas besoin de connaître le nom ou le type de l'objet (étoile, planète, etc.). Une fois centré dans le chercheur, appuyez sur ENTRÉE.

9




Si le chercheur a été correctement aligné, alors l'étoile d'alignement sera maintenant visible dans le champ de vision de l'oculaire.

10




La télécommande vous invite à centrer l'objet brillant dans l'oculaire. Les moteurs ralentissent automatiquement pour faciliter les réglages. Une fois l'objet centré, appuyez sur ALIGNER pour l'accepter comme premier point d'alignement.

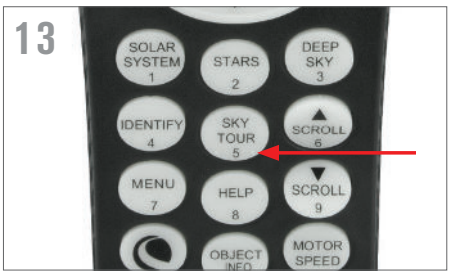
11



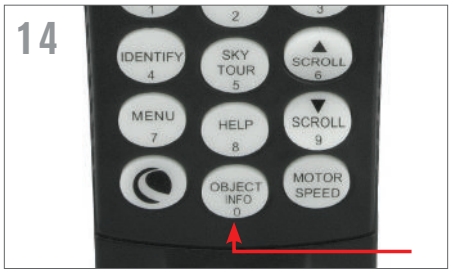

Pour le second objet d'alignement, choisissez une étoile brillante ou une planète aussi éloignée que possible du premier objet d'alignement. Utilisez les flèches directionnelles pour le centrer dans le chercheur, puis appuyez sur ENTRÉE. Les moteurs ralentissent. Centrez-le dans l'oculaire et appuyez sur ALIGNER.




Répétez le processus pour la troisième étoile d'alignement. Lorsque le télescope est aligné sur la dernière étoile, l'écran affiche « Correspondance confirmée ». Appuyez sur ANNULER pour afficher les noms des trois objets utilisés pour l'alignement ou appuyez sur ENTRER pour accepter ces trois objets.




Maintenant que votre télescope est correctement aligné, vous êtes prêt à trouver votre premier objet. Appuyez sur le bouton SKY TOUR (numéro 5 du clavier) de la télécommande. La commande affichera une liste des objets visibles, au-dessus de l'horizon, à la date et l'emplacement saisis.




Appuyez sur INFOS OBJET (numéro 0 du clavier) pour lire les informations sur l'objet. Appuyez sur le bouton DÉFILEMENT vers le BAS pour afficher l'objet suivant de la liste. Appuyez sur ENTRER pour automatiquement orienter le télescope sur la cible sélectionnée.

## Starry Night LOGICIEL BONUS

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

### Logiciel d'astronomie Celestron Starry Night

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

### CONFIGURATION MINIMALE REQUISE

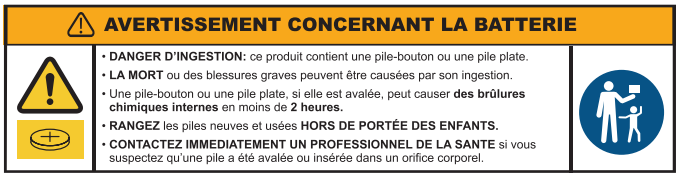
Windows:
- Windows 7 ou version ultérieure
- Processeur de 500 MHz ou plus
- 128 Mo de mémoire vive
- 850 Mo d'espace sur le disque dur
- Carte graphique compatible OpenGL de 32 Mo
- Moniteur d'une résolution de 1024x768 pixels (recommandé)

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

### 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.

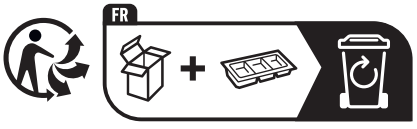



GARANTIE 2 ANS

celestron.com/pages/warranty



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

CELESTRON

©2025 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 | 05-25

22 PAP Carta

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

CE FC ROHS UK CA

CELESTRON

# NexStar® SE

## Schnellstartanleitung

MODELL NR. 11049 & NR. 11036 (4SE & 5SE)

DEUTSCH



1



Achten Sie darauf, dass alle Teile Ihres NexStar 4SE- oder 5SE-Teleskops vorhanden sind: Gabelarm, optischer Tubus, Stativ, Zubehörablage, computergesteuerte Handsteuerung, 25-mm-Okular, StarPointer™ Leuchtpunkt-Sucherfernrohr, Star-Zenitspiegel, Wasserwaage, und Kamera-Steuerkabel (nur NexStar 5SE).

2



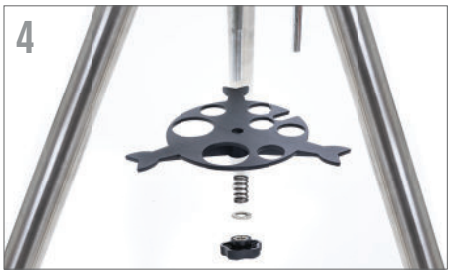
Bauen Sie das Stativ zusammen, indem Sie die Beine nach außen ziehen, bis sie vollständig ausgezogen sind. Stellen Sie das Stativ auf den Untergrund.

3



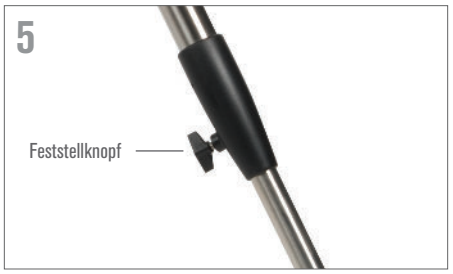
Entfernen Sie den Feststellknopf der Beinstrebe und schieben Sie die Zubehörablage auf die Mittelsäule.

4



Die Breitengradeinstellstange wird durch den Ausschnitt in der Ablage geführt. Schieben Sie die Zubehörablage so auf die Gewindestange, dass jeder Arm der Ablage an jedem Stativbein anliegt. Setzen Sie den Feststellknopf der Beinstrebe wieder ein und ziehen Sie ihn fest, um die Ablage zu sichern.

5




Um jedes Stativbein auf die gewünschte Höhe herauszuziehen, lösen Sie den Feststellknopf, ziehen den Beinabschnitt heraus und ziehen den Knopf wieder fest.

6




Um zu überprüfen, ob das Stativ waagerecht steht, legen Sie die Wasserwaage darauf. Stellen Sie die Höhe jedes Beins vorsichtig nach Bedarf ein und überprüfen Sie dies dann erneut mit der Wasserwaage. Entfernen Sie die Wasserwaage, wenn Sie fertig sind.

7



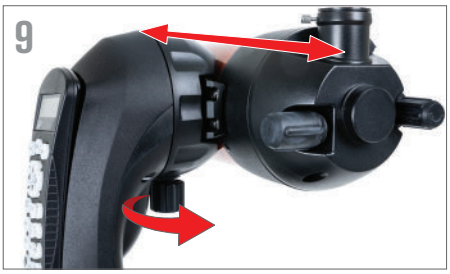
Setzen Sie den Sockel des Teleskops auf den Stativkopf, sodass das Loch in der Mitte des Montagesockels mit dem Positionierstift oben auf dem Stativ ausgerichtet ist. Drehen Sie die Teleskopmontierung so, dass die 3 Gummifüße mit den 3 Befestigungsschrauben, die aus der Stativ-Montageplatte herausragen, ausgerichtet sind.

8



Ziehen Sie die unverlierbaren Befestigungsschrauben unter dem Stativkopf fest, um die Montierung zu sichern. Sobald sie festgezogen sind, vergewissern Sie sich, dass die Schrauben fest sitzen und die Montierung fest am Stativ befestigt ist.

9



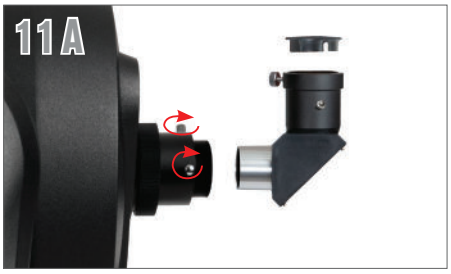
Um den Tubus zu justieren oder von dem Sockel zu entfernen, lösen Sie einfach den Schnellspann-Klemmknopf und schieben Sie den Tubus zurück in Richtung der hinteren Zelle des Tubus. Halten Sie den Tubus bei der Montage oder Demontage fest und vergewissern Sie sich, dass die Schwalbenschwanzklemme fest sitzt, bevor Sie den Tubus loslassen.

10



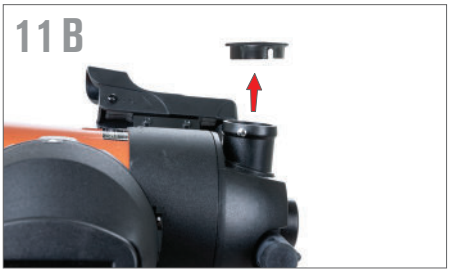

Schieben Sie das StarPointer-Sucherfernrohr auf die Montagehalterung und ziehen Sie die Schrauben an der Seite des StarPointer-Sucherfernrohrs fest, um es zu fixieren. Ziehen Sie den kleinen Kunststoff-Abstandshalter unter der Batterieabdeckung heraus, damit die Batterie Kontakt herstellen kann.

11A



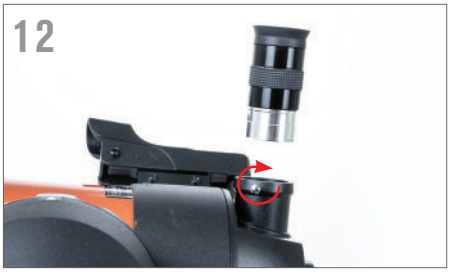
**Für NexStar 5SE** entfernen Sie die Kappe an der Rückseite des Teleskops. Setzen Sie das silberne Rohr des Zenitspiegels in den visuellen Anschluss ein. Ziehen Sie die silberne Feststellschraube fest, um ihn zu sichern.

11B



**Für NexStar 4SE** ist der Zenitspiegel in die hintere Zelle des Teleskops integriert Entfernen Sie die Kappe von der Okularaufnahme.

12



Setzen Sie das silberne Rohr des 25-mm-Okulars in den Zenitspiegel (5SE) oder die Okularaufnahme (4SE) ein. Ziehen Sie die silberne Feststellschraube fest, achten Sie dabei darauf, sie nicht zu fest anzuziehen.

13




Entfernen Sie die Batterieabdeckung von der Mitte des Sockels, indem Sie den runden Teil der Abdeckung vorsichtig anheben. Legen Sie 8 AA-Batterien in das Batteriefach ein und bringen Sie die Batteriefachabdeckung wieder an. Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polarität.

14



Schalten Sie den Ein-/Aus-Schalter auf der Unterseite des Gabelarms ein.

15



Bevor Sie mit der Beobachtung beginnen, denken Sie daran, die Objektivkappe zu entfernen.

16




BEWEGEN DES TELESKOPS

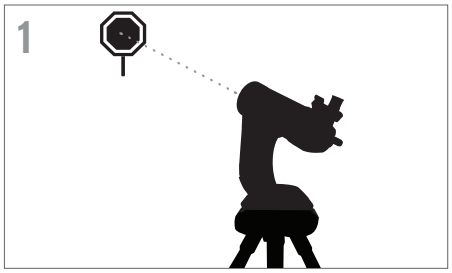
Wenn das Teleskop eingeschaltet ist, verwenden Sie die Richtungs-Tasten (Pfeiltasten) der NexStar+ Handsteuerung, um das Teleskop nach oben, unten, links oder rechts zu bewegen. Die Höhenachse (auf und ab) verfügt auch über eine Rutschkupplung, die Sie jederzeit von Hand bewegen können. In der Azimutachse (links und rechts) können Sie das nicht.
VORSICHT: Bewegen Sie das Teleskop nicht gewaltsam nach links oder rechts, ohne die Handsteuerung zu verwenden. Dies kann die Zahnräder dauerhaft beschädigen.

# AUSRICHTEN DES SUCHERFERNROHRS

Das Sucherfernrohr ist eines der wichtigsten Teile Ihres Teleskops. Es hilft Ihnen, Objekte zu suchen und im Okular zu zentrieren. Wenn Sie Ihr Teleskop zum ersten Mal zusammenbauen, müssen Sie das Sucherfernrohr auf die Hauptoptik des Teleskops ausrichten. Dies tun Sie am besten tagsüber*.

*SONNENSTRAHLEN-WARNHINWEIS! Niemals ohne einen vorschriftsmäßigen Sonnenfilter durch ein Teleskop in die Sonne schauen!

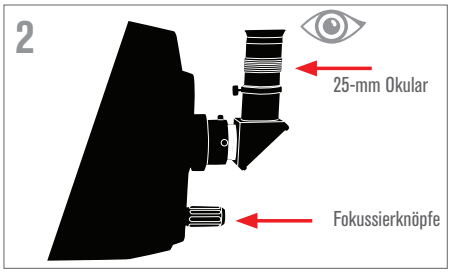
1



WÄHLEN SIE EIN ZIEL

Nehmen Sie das Teleskop tagsüber mit nach draußen und suchen Sie ein leicht erkennbares Objekt wie z.B. eine Straßenlaterne, ein Kfz-Kennzeichen oder ein Schild. Das Objekt sollte so weit wie möglich, aber mindestens 400 Meter entfernt sein.

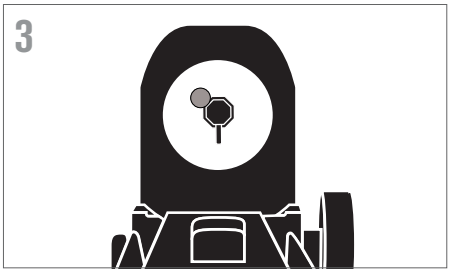
2




ZENTRIEREN SIE DAS ZIEL IM OKULAR

Schauen Sie mit Ihrem Okular mit geringerer Vergrößerung durch das Teleskop. Bewegen Sie das Teleskop mit den Richtungs-Tasten (Pfeiltasten) der NexStar+ Handsteuerung, bis das ausgewählte Objekt in der Mitte des Blickfelds liegt. Wenn das Bild unscharf ist, drehen Sie vorsichtig den Fokusknopf unter dem Okular, bis es scharf wird.
HINWEIS: Das Bild in Ihrem Teleskop erscheint möglicherweise spiegelverkehrt. Dies ist bei einem astronomischen Teleskop völlig normal.

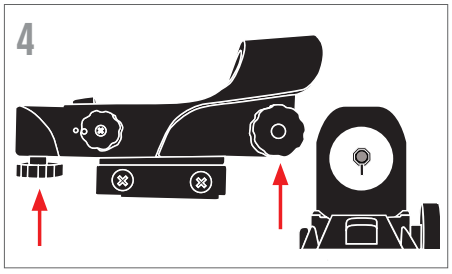
3



SCHAUEN SIE DURCH DAS SUCHERFERNROHR

Sobald das Objekt im 25-mm-Okular zentriert ist, schauen Sie durch das Sucherfernrohr und suchen das den roten Punkt.

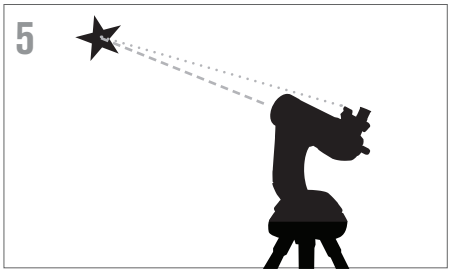
4



STELLEN SIE DAS SUCHERFERNROHR EIN

**Ohne das Teleskop zu bewegen,** drehen Sie nun an den zwei Einstellknöpfen um den Sucher zu bewegen bis der rote Punkt über dem gleichen Objekt erscheint, das Sie im 25-mm-Okular des Teleskops beobachten.

5



IHR SUCHERFERNROHR IST JETZT AUSGERICHTET!

Es ist keine Neuausrichtung erforderlich, es sei denn, es wurde einem Stoß ausgesetzt oder fiel um.

# HANDSTEUERUNG-SANLEITUNG

Bevor Sie Ihr NexStar 4SE oder 5SE verwenden, müssen Sie die computergesteuerte Handsteuerung einrichten und das SkyAlign-Himmelsausrichtungsverfahren abschließen. Dadurch ist es möglich das Teleskop mit drei Objekten am Himmel auszurichten. Einmal ausgerichtet, kann das NexStar SE sein internes Himmelsmodell verwenden, um jedes Objekt in seiner Datenbank genau zu lokalisieren und zu verfolgen.

1



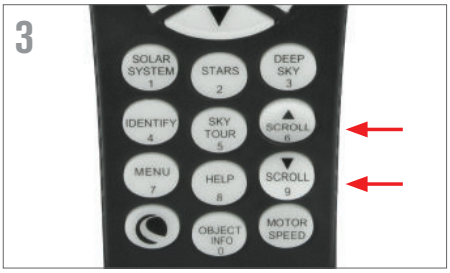

Wenn Sie das Teleskop zum ersten Mal einschalten, müssen Sie die angezeigte Sprache auswählen. Drücken Sie die Zifferntaste, die der von Ihnen bevorzugten Sprache entspricht und drücken Sie ENTER (Eingabe).

2




Auf dem Display wird „NexStar SE Ready“ (NexStar SE Bereit) angezeigt. Drücken Sie ENTER (EINGABE), um den Ausrichtungsvorgang zu starten.

3




Verwenden Sie die SCROLL-NACH-OBEN- und SCROLL-NACH-UNTEN-Tasten (die Tasten 6 bzw. 9), um „SkyAlign“ auszuwählen. Drücken Sie EINGABE.

4




Die Handsteuerung fragt Sie nach Ihrem Beobachtungsort. Verwenden Sie die NAVIGATIONS-Tasten, um „Städtedatenbank“ auszuwählen und drücken dann EINGABE, Sie werden aufgefordert, Ihren Kontinent, Ihr Land, Ihren Bundesstaat und die nächstgelegene Stadt aus der Liste auszuwählen. Verwenden Sie die NAVIGATIONS-Tasten, um durch jedes Menü zu navigieren, und drücken Sie EINGABE, um eine Auswahl zu treffen.

5




Geben Sie Ihre Zeitdaten über die Zifferntasten ein. Drücken Sie zum Fortfahren ENTER (EINGABE). Drücken Sie UNDO (ZURÜCK), um einen Schritt zurückzugehen. Wenn Sie die Zeit im 12-Stunden-Format eingeben, müssen Sie AM oder PM auswählen. Bei der Eingabe im 24-Stunden-Format ist dies nicht erforderlich.

6




Wählen Sie je nach Standort und Jahreszeit entweder Standardzeit oder Sommerzeit.

7




Geben Sie das Datum über die Zifferntasten im Format MM/TT/JJJJ ein. Drücken Sie zum Fortfahren ENTER (EINGABE).

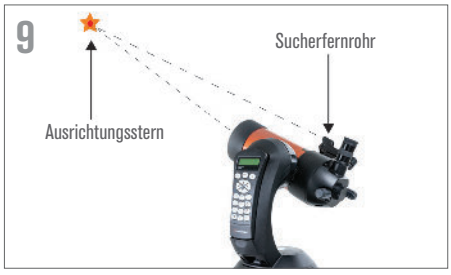
8




Die Montierung ist nun bereit für die Ausrichtung. Von diesem Punkt an bewegen Sie das Teleskop nicht mehr von Hand – verwenden Sie nur die Richtungs-Tasten der Handsteuerung.

Verwenden Sie die Tasten, um das Teleskop auf ein helles Himmelsobjekt zu bewegen. Sie müssen den Namen oder Typ des Objekts (Stern, Planet usw.) nicht kennen. Sobald es im Sucherfernrohr zentriert ist, drücken Sie EINGABE.

9




Wenn das Sucherfernrohr richtig ausgerichtet wurde, sollten Sie jetzt den Ausrichtungsstern im Sichtfeld des Okulars sehen.

10




Die Handsteuerung fordert Sie nun auf, das helle Objekt im Okular zu zentrieren. Die Motoren werden automatisch langsamer, um feine Anpassungen zu erleichtern. Sobald das Objekt zentriert ist, drücken Sie AUSRICHTEN, um es als Ihren ersten Ausrichtungspunkt zu übernehmen.

11



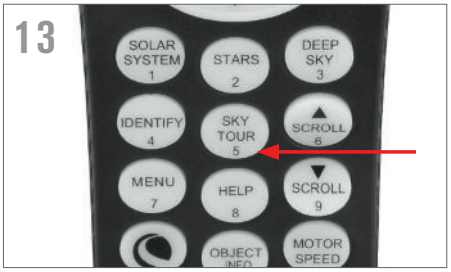

Für das zweite Ausrichtungsobjekt wählen Sie einen hellen Stern oder Planeten, der so weit wie möglich vom ersten entfernt ist. Verwenden Sie die Richtungs-Pfeiltasten, um es im Sucherfernrohr zu zentrieren, und drücken Sie EINGABE. Die Motoren werden langsamer. Zentrieren Sie es im Okular und drücken Sie AUSRICHTEN.

12



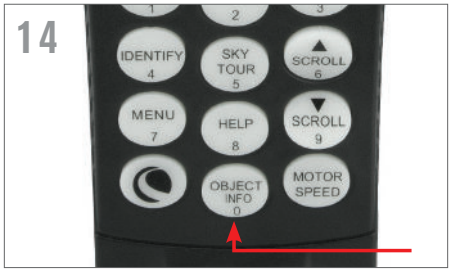

Wiederholen Sie den Vorgang für den dritten Ausrichtungsstern. Wenn das Teleskop auf den letzten Stern ausgerichtet wurde, wird auf dem Display „Match Confirmed“ (Übereinstimmung bestätigt) angezeigt. Drücken Sie die Taste UNDO (ZURÜCK), um die Namen der drei hellen Ausrichtungsobjekte anzuzeigen oder drücken Sie ENTER (EINGABE), um diese drei Objekte zum Ausrichten anzunehmen.

13




Nachdem Ihr Teleskop nun richtig ausgerichtet ist, können Sie Ihr erstes Objekt finden. Drücken Sie die Taste HIMMELS-TOUR (Nummer 5 auf der Tastatur) auf der Handsteuerung. Die Handsteuerung zeigt eine Liste von Objekten an, die für das eingegebene Datum und den Standort über Ihrem Horizont sichtbar sind.

14




Drücken Sie OBJEKT-INFO (Nummer 0 auf der Tastatur), um Informationen über das Objekt zu lesen. Drücken Sie die SCROLL-NACH-UNTEN-Taste, um das nächste Objekt in der Liste anzuzeigen. Drücken Sie EINGABE, um das Teleskop automatisch zum ausgewählten Ziel zu schwenken.

## Starry Night 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.

GARANTIE 2 JAHRE

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.

CELESTRON

©2025 Celestron. Celestron und Symbol sind Warenzeichen von Celestron, LLC. Alle Rechte vorbehalten. 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 | 05-25

FR

FR Cet appareil, piles se recyclent — À DÉPOSER EN MAGASIN OU À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE

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

22 PAP Carta

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

CE FC ROHS UK CA

CELESTRON

# NexStar® SE

# Guida rapida

N. 11049 / N.11036 (4SE / 5SE)

ITALIANO





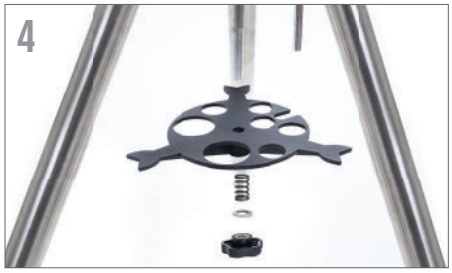

Assicurarsi che siano presenti tutti i componenti del telescopio NexStar 4SE o 5SE: braccio a forcella, tubo ottico, treppiede, vassoio porta-accessori, comando manuale computerizzato, oculare da 25mm, cercatore con puntino rosso StarPointer™, diagonale stellare, livella a bolla, e cavo di controllo fotocamera (solo per il modello NexStar 5SE).




Montare il treppiede allargando completamente le gambe verso l'esterno e sistemare il treppiede sul pavimento.




Rimuovere la manopola di blocco del supporto per le gambe e fare scorrere il vassoio porta-accessori nell'asta di supporto centrale.




L'asta di regolazione della latitudine passa attraverso la fessura del vassoio. Far scorrere il vassoio porta-accessori sull'asta filettata in modo che ciascun braccio del vassoio spinga contro ciascuna gamba del treppiede. Posizionare nuovamente e serrare la manopola di blocco del supporto per le gambe per fissare il vassoio in posizione.




Per allungare ciascuna gamba del treppiede all'altezza desiderata, allentare la manopola di blocco, estrarre la sezione della gamba e fissare nuovamente la manopola.




Per verificare che il treppiede sia in piano, posiziona la livella a bolla sopra di esso. Regola con attenzione l'altezza di ciascuna gamba secondo necessità e poi controlla nuovamente usando la livella. Rimuovi la livella al termine dell'operazione.




Sistemare la base del telescopio sulla testa del treppiede in modo che il foro al centro della base della montatura sia allineato con il perno di posizionamento in cima al treppiede. Ruotare la montatura del telescopio in modo che i 3 piedini in gomma siano allineati con le 3 viti di montaggio che protendono dalla piattaforma di montaggio del treppiede.



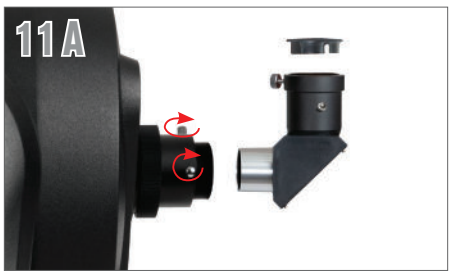

Stringere i bulloni di montaggio prigionieri sotto la testa del treppiede per fissare la montatura. Una volta serrati, verificare che i bulloni siano completamente inseriti e che la montatura sia saldamente fissata al treppiede.



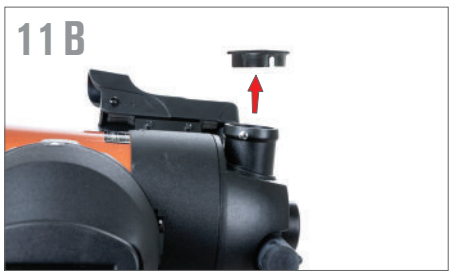

Per regolare l'equilibrio o rimuovere il tubo dalla base, allentare semplicemente la manopola del fermo a rilascio rapido e fare scorrere il tubo indietro verso la cella posteriore del tubo. Tenere saldamente il tubo durante il montaggio e lo smontaggio e assicurarsi che il fermo a coda di rondine sia serrato prima di lasciare andare il tubo.



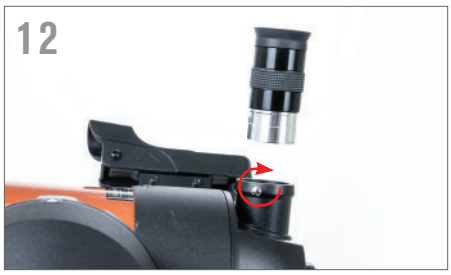

Fare scorrere il cercatore a puntino rosso StarPointer sulla staffa di montaggio e serrare le viti poste a lato del cercatore StarPointer per fissarlo in posizione. Estrarre la linguetta in plastica da sotto il coperchio della batteria per consentire alla batteria di fare contatto.




**Per NexStar 5SE,** rimuovere il tappo sul retro del telescopio. Inserire il barilotto argentato del diagonale stellare nel retro dell'oculare. Serrare la vite di fissaggio argentata per fissarlo.




**Per NexStar 4SE,** la diagonale stellare è integrata nella cella posteriore del telescopio. Rimuovere il tappo dal portaoculare.




Inserire il barilotto argentato dell'oculare da 25 mm nel diagonale stellare (5SE) o nel portaoculare (4SE). Serrare la vite di fissaggio argentata, facendo attenzione a non stringere eccessivamente.




Rimuovere il coperchio della batteria dal centro della base sollevando delicatamente la parte rotonda del coperchio. Inserire 8 batterie AA nel supporto e fissare nuovamente il coperchio della batteria. Assicurarsi di inserire le batterie con la polarità corretta.




Attivare l'interruttore di alimentazione posto alla base del braccio a forcella.




Prima di iniziare l'osservazione, ricordarsi di rimuovere il tappo dell'obiettivo del tubo.




SPOSTAMENTO DEL TELESCOPIO

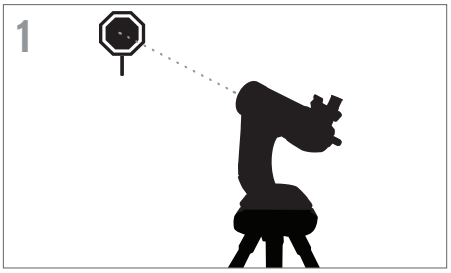
Con il telescopio acceso, utilizzare i pulsanti direzionali di rotazione sulla pulsantiera NexStar+ (i tasti freccia) per muovere il telescopio verso l'alto, verso il basso, a sinistra o a destra. Anche l'asse dell'altitudine (su e giù) è dotato di una frizione a slittamento che è possibile spostare manualmente in qualsiasi momento. L'asse dell'azimut (sinistra e destra) non lo è.

ATTENZIONE: Non forzare il telescopio a sinistra o a destra senza utilizzare la pulsantiera. Farlo potrebbe danneggiare irreparabilmente gli ingranaggi.

# ALLINEAMENTO DEL CERCATORE

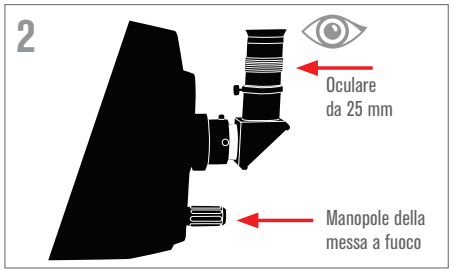
Il cercatore è uno dei componenti più importanti del telescopio. Aiuta a localizzare gli oggetti e a centrarli nell'oculare. Al primo assemblaggio del telescopio è necessario allineare il cercatore con le ottiche principali del telescopio. È preferibile eseguire questa operazione durante il giorno*.

* AVVERTENZA SOLARE! Non tentare mai di osservare il Sole attraverso un telescopio senza un filtro solare adeguato.




SCEGLIERE UN OGGETTO DA OSSERVARE

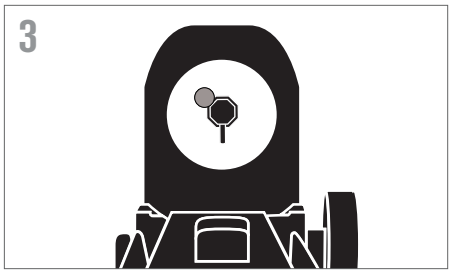
Portare il telescopio all'esterno durante il giorno e individuare un oggetto facilmente riconoscibile, come ad esempio un semaforo, la targa di un'auto o un cartello. L'oggetto dovrebbe trovarsi il più lontano possibile, minimo a 400 metri.




CENTRARE L'OGGETTO NELL'OCULARE

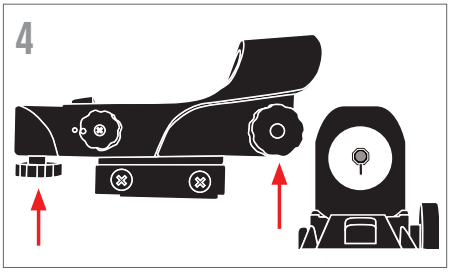
Guardare attraverso il telescopio utilizzando l'oculare a bassa potenza. Muovere il telescopio utilizzando i pulsanti direzionali di rotazione sulla pulsantiera NexStar+ (i tasti freccia) finché l'oggetto scelto non si trova al centro dell'immagine. Se l'immagine è sfocata, ruotare delicatamente la manopola di messa a fuoco sotto l'oculare fino a ottenere una messa a fuoco nitida.

NOTA: L'immagine nel telescopio potrebbe apparire invertita. Questo è perfettamente normale in un telescopio astronomico.



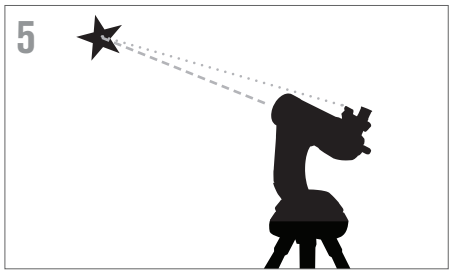

OSSERVARE ATTRAVERSO IL CERCATORE

Una volta che l'oggetto è centrato nell'oculare da 25mm, guardare attraverso il cercatore e localizzare puntino rosso.




REGOLARE IL CERCATORE

**Senza spostare il telescopio,** utilizzare due manopole di regolazione per spostare il cercatore fino a quando puntino rosso appare sullo stesso oggetto che si sta osservando nell'oculare da 25mm.




IL CERCATORE È ORA ALLINEATO!

Non occorre effettuare un nuovo allineamento salvo colpi o cadute.

# GUIDA COMANDO MANUALE

Prima di utilizzare il NexStar 4SE o 5SE, è necessario impostare il controllo manuale computerizzato e completare la procedura di allineamento SkyAlign. Questo consente al telescopio di allinearsi con tre oggetti nel cielo. Una volta allineato, il NexStar SE può utilizzare il suo modello interno del cielo per localizzare e inseguire con precisione qualsiasi oggetto nel suo database.

1



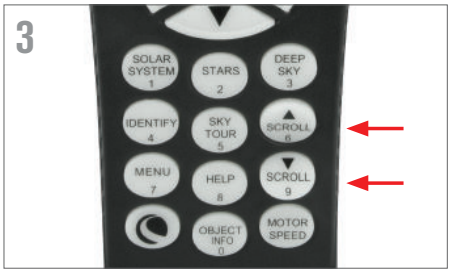

La prima volta che si accende il telescopio occorre selezionare la lingua dello schermo. Premere il pulsante del numero corrispondente alla lingua selezionata e premere ENTER (INVIO).

2




Lo schermo mostra “NexStar SE Ready” (NexStar SE pronto). Premere ENTER (INVIO) per iniziare la procedura di allineamento.

3




Utilizzare i pulsanti SCROLL (SCORRIMENTO) su e SCROLL (SCORRIMENTO) giù (rispettivamente i tasti numero 6 e 9) per selezionare “SkyAlign”. Premere INVIO.

4




Il telecomando vi chiederà la posizione del vostro sito di osservazione. Utilizzare i pulsanti SCROLL (SCORRIMENTO) per selezionare “Database città” e premere ENTER (INVIO). Vi verrà richiesto di scegliere il continente, il paese, lo stato e la città più vicina dall’elenco. Utilizzare i pulsanti SCROLL (SCORRIMENTO) per navigare tra i menu e premere INVIO per effettuare una selezione.

5




Utilizzare il tastierino numerico per immettere le informazioni relative all’ora. Premere ENTER (INVIO) per continuare. Premere UNDO (INDIETRO) per tornare indietro. Se viene inserito il formato da 12 ore, occorre selezionare AM o PM. Ciò non occorre se è inserito il formato da 24 ore.

6




Seleziona l’ora solare o l’ora legale, a seconda della tua posizione e dell’ora dell’anno.

7




Utilizzare il tastierino numerico per immettere le informazioni relative alla data nel formato MM/GG/AAAA. Premere ENTER (INVIO) per continuare.

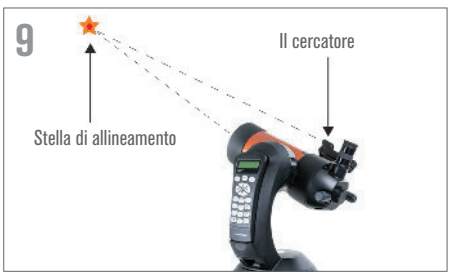
8




La montatura è ora pronta per l’allineamento. Da questo momento in poi, non muovere il telescopio manualmente: utilizzare solo i pulsanti direzionali di puntamento sulla pulsantiera.

Utilizzare i pulsanti per muovere il telescopio verso qualsiasi oggetto celeste luminoso. Non è necessario conoscere il nome o il tipo dell’oggetto (stella, pianeta, ecc.). Una volta centrato nel cercatore, premere ENTER (INVIO).

9




Se il cercatore è stato correttamente allineato, la stella di allineamento dovrebbe ora essere visibile all’interno del campo visivo dell’oculare.

10




Il telecomando vi chiederà ora di centrare l’oggetto luminoso nell’oculare. I motori rallenteranno automaticamente per facilitare le regolazioni di precisione. Una volta centrato l’oggetto, premere ALIGN (ALLINEA) per accettarlo come primo punto di allineamento.

11



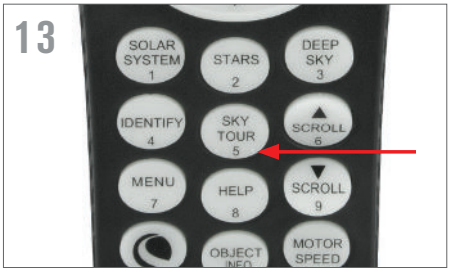

Per il secondo oggetto di allineamento, scegli una stella o un pianeta luminoso il più lontano possibile dal primo. Utilizza i tasti freccia direzionali per centrarlo nel cercatore e premi ENTER (INVIO). I motori rallenteranno. Centralo nell’oculare e premi ALIGN (ALLINEA).

12



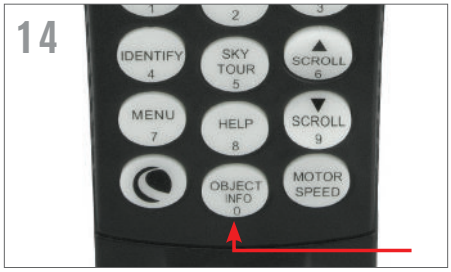

Ripetere la procedura per la terza stella di allineamento. Una volta allineato il telescopio all'ultima stella, sul display viene visualizzata la dicitura "Match Confirmed" (Abbinamento confermato). Premere UNDO (INDIETRO) per mostrare i nomi degli oggetti luminosi allineati, oppure premere ENTER (INVIO) per accettare i tre oggetti per l'allineamento.

13




Ora che il telescopio è correttamente allineato, sei pronto a trovare il tuo primo oggetto. Premi il pulsante SKY TOUR (TOUR DEL CIELO) (numero 5 sulla tastiera) sulla pulsantiera. La pulsantiera visualizzerà un elenco di oggetti visibili sopra l'orizzonte per la data e la posizione inserite.

14




Premere OBJECT INFO (INFO OGGETTO) (numero 0 sulla tastiera) per leggere le informazioni sull'oggetto. Premere il tasto SCROLL (SCORRIMENTO) verso il basso per visualizzare l'oggetto successivo nell'elenco. Premere ENTER (INVIO) per puntare automaticamente il telescopio verso l'obiettivo selezionato.

## Starry Night 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.

GARANZIA 2 ANNI

celestron.com/pages/warranty

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.

CELESTRON

©2025 Celestron. Celetron 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 | 05-25

FR
Cet appareil, piles se recyclent
À DÉPOSER EN MAGASIN
OU
À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE
Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

22 PAP Carta

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

CE FC ROHS UK CA

CELESTRON

# NexStar® SE

## Guía de instalación rápida

#11049 & #11036 (4SE & 5SE)

ESPAÑOL





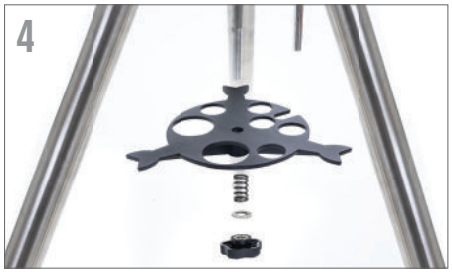

Asegúrese de que todas las piezas de su telescopio NexStar 4SE o 5SE estén presentes: brazo en horquilla, tubo óptico, trípode, bandeja de accesorios, mando manual informatizado, ocular de 25mm, localizador de punto rojo StarPointer™, diagonal estelar, nivel con burbuja, y cable de control de cámara (solo NexStar 5SE).




Monte el trípode separando las patas hasta que estén totalmente extendidas y coloque el trípode en el suelo.




Retire el mando de bloqueo de la abrazadera de pata y deslice la bandeja de accesorios sobre la vara de soporte central.




La varilla de ajuste de latitud pasa por el troquelado de la bandeja. Deslice la bandeja de accesorios por la varilla estriada de forma que cada brazo de la bandeja se apoye contra cada pata del trípode. Vuelva a colocar y apriete el mando de bloqueo de la abrazadera de la pata para asegurar la bandeja en posición.




Para extender cada pata del trípode a la altura deseada, afloje el mando de bloqueo, tire de la sección de la pata y vuelva a apretar el mando.




Para comprobar que el trípode esté nivelado, coloque el nivel con burbuja sobre éste. Ajuste cuidadosamente la altura de cada pata según sea necesario y vuelva a comprobar con el nivel. Retire el nivel cuando haya terminado.




Coloque la base del telescopio sobre el cabezal del trípode de forma que el agujero del centro de la base de montaje se alinee con la punta de posicionamiento en la parte superior del trípode. Gire el soporte del telescopio de forma que las 3 patas de goma se alineen con los 3 tornillos de montaje que sobresalen de la placa de montaje del trípode.




Apriete los pernos de montaje cautivos bajo el cabezal del trípode para asegurar el soporte. Una vez apretados, confirme que los pernos estén totalmente asentados y que el soporte esté firmemente fijado al trípode.



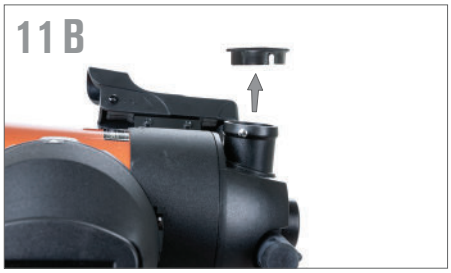

Para ajustar el equilibrio o sacar el tubo de la base, afloje el mando de la fijación de liberación rápida y deslice el tubo hacia la célula posterior de éste. Aguante firmemente el tubo al montar o desmontar y asegúrese de que la fijación machihembrada esté apretada antes de soltar el tubo.



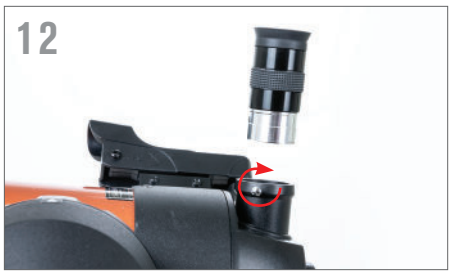

Deslice el localizador de punto rojo StarPointer en el soporte de montaje y apriete los tornillos ubicados en el lateral del localizador StarPointer para asegurarlo en posición. Tire de la pequeña pestaña de plástico bajo la cubierta de la batería para permitir que la batería haga contacto.




**Para NexStar 5SE**, saque la tapa de la parte posterior del telescopio. Inserte el cañón plateado de la diagonal estelar en la parte posterior visual. Apriete el tornillo plateado para asegurarla.




**Para NexStar 4SE**, la diagonal estelar está integrada en la célula posterior del telescopio. Saque la tapa del soporte del ocular.




Inserte el cañón plateado del ocular de 25mm en la diagonal estelar (5SE) o el soporte del ocular (4SE). Apriete el tornillo plateado para asegurarlo, con cuidado de no apretarlo en exceso.




Saque la cubierta de la batería del centro de la base levantando con suavidad la sección redonda de la cubierta. Introduzca 8 baterías AA en el soporte y vuelva a colocar la cubierta de la batería. Tenga cuidado en introducir las baterías con la polaridad correcta.




Encienda el interruptor de encendido situado en la base del brazo de horquilla.




Antes de comenzar a observar, recuerde sacar la tapa de la lente del tubo.

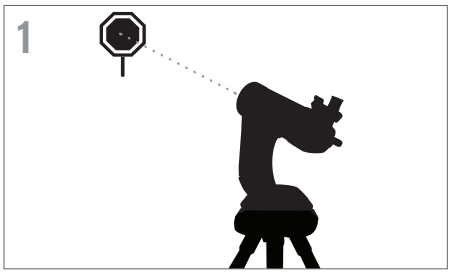



MOVER EL TELESCOPIO
Con el telescopio encendido, use los botones de desplazamiento direccional del mando manual NexStar+ (las teclas de flecha) para mover el telescopio arriba, abajo, a izquierda o derecha. El eje de altitud (arriba y abajo) también tiene una fijación de deslizamiento que puede mover manualmente en cualquier momento. El eje de azimut (izquierda y derecha) no la tiene.
PRECAUCIÓN: No fuerce el telescopio a izquierda o derecha sin usar el mando manual. Hacerlo podría dañar permanentemente los engranajes.

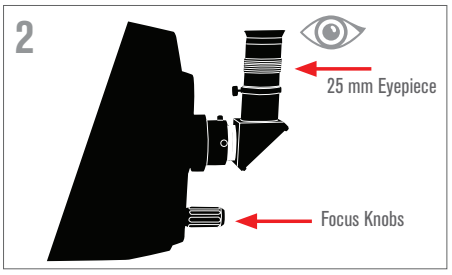
# ALINEAR EL LOCALIZADOR

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

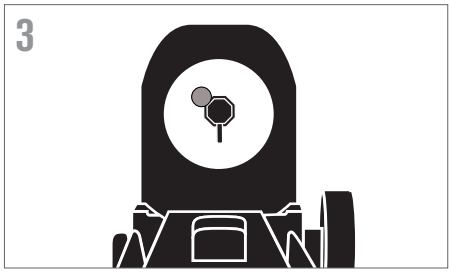
* ¡AVISO SOLAR! No intente nunca observar el sol por un telescopio sin un filtro solar adecuado.



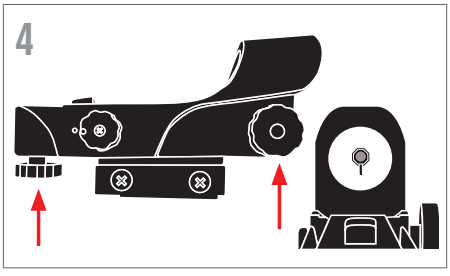

ELEGIR UN OBJETO
Saque el telescopio de día y localice un objeto fácilmente reconocible, como una farola, una matrícula de coche, o una señal. El objeto debe estar lo más lejos posible, al menos a 400 m.




CENTRAR EL OBJETO EN EL OCULAR
Mire por el telescopio usando el ocular con menor potencia. Mueva el telescopio con los botones de desplazamiento direccional del mando manual NexStar+ (las teclas de flecha) hasta que el objeto elegiro quede en el centro del campo visual. Si la imagen está borrosa, gire suavemente el mando de enfoque bajo el ocular hasta que quede enfocada.
NOTA: La imagen del telescopio puede aparecer invertida. Es normal en un telescopio astronómico.




MIRAR POR EL LOCALIZADOR
Cuando el objeto esté centrado en el ocular de 25 mm, mire por el localizador y localice punto rojo.




AJUSTAR EL LOCALIZADOR
**Sin mover el telescopio,** use los dos mandos de ajuste para moverlo hasta que el punto de mira/punto rojo aparezca sobre el objeto que está observando en el ocular de 25 mm del telescopio.




SU LOCALIZADOR ESTÁ ALINEADO.
No debería realinarse a menos que reciba golpes o caiga.

# GUÍA DEL MANDO MANUAL

Antes de usar su NexStar 4SE o 5SE, deberá configurar el mando manual informatizado y finalizar el procedimiento de alineación SkyAlign. Esto permite al telescopio alinearse con tres objetos en el firmamento. Una vez alineado, el NexStar SE puede usar su modelo celeste interno del firmamento para localizar y seguir con precisió cualquier objeto de su base de datos.

1



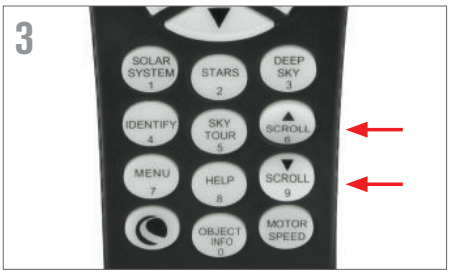

La primera vez que encienda el telescopio deberá seleccionar el idioma mostrado. Pulse el botón numérico correspondiente al idioma que prefiera y pulse ENTER.

2




La pantalla mostrará “NexStar SE preparado”. Pulse ENTER para iniciar el procedimiento de alineación.

3




Use los botones de DESPLAZAMIENTO arriba y DESPLAZAMIENTO abajo (situados en las teclas 6 y 9 respectivamente) para seleccionar “SkyAlign”. Pulse INTRO.

4




El mando manual le solicitará la ubicación de observación. Use los botones de DESPLAZAMIENTO para seleccionar “Base de datos de ciudades” y pulse INTRO. Se le solicitará que seleccione su continente, país, estado y ciudad más cercana de la lista. Use los botones DESPLAZAMIENTO para navegar por cada menú y pulse INTRO para realizar la selección.

5




Use el teclado numérico para introducir la información de hora. Pulse ENTER para continuar. Pulse DESHACER para retroceder. Si se introduce en formato de 12 horas deberá seleccionar AM o PM. No es necesario si se introduce en formato de 24 horas.

6




Seleccione Hora estándar u Horario de verano, según su ubicación y el momento del año.

7




Use el teclado numérico para introducir la información de fecha en formato MM/DD/AAAA. Pulse ENTER para continuar.

8




El soporte está listo para alinearlo. A partir de este momento, no mueva el telescopio con la mano - use solamente los botones direccionales del mando manual.

Use los botones para mover el telescopio a cualquier objeto celeste brillante. No necesita conocer el nombre o tipo del objeto (estrella, planeta, etc.). Cuando esté centrado en el localizador, pulse INTRO.

9




Si el localizador se ha alineado correctamente, la estrella de alineación debería estar visible en el campo de visión del ocular.

10




El mando manual le solicitará que centre el objeto brillante en el ocular. Los motores se ralentizarán automáticamente para ayudarle con ajustes precisos. Cuando el objeto esté centrado, pulse ALINEAR para aceptarlo como primer punto de alineación.

11



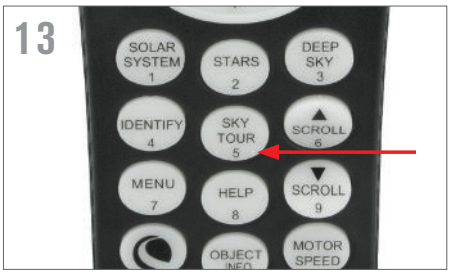

Para el segundo objeto de alineación, elija una estrella o planeta brillante lo más lejano posible del primero. Use los botones direccionales para centrarlo en el localizador y pulse INTRO. Los motores se ralentizarán. Céntrelo en el ocular y pulse ALINEAR.

12



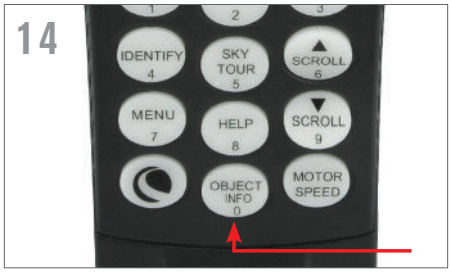

Repita el proceso para la tercera estrella de alineación. Cuando el telescopio se haya alineado con la última estrella, la pantalla mostrará “Coincidencia confirmada”. Pulse DESHACER para ver los nombres de los tres objetos brillantes con los que ha alineado, o pulse ENTER para aceptar estos tres objetos para la alineación.

13




Ahora que su telescopio está correctamente alineado está preparado para encontrar su primer objeto. Pulse el botón SKY TOUR (número 5 del teclado) en el mando manual. El mando manual mostrará una lista de objetos visibles, sobre el horizonte, para la fecha y ubicación introducidas.

14




Pulse INFORMACIÓN DE OBJETO (número 0 en el teclado) para leer información del objeto. Pulse el botón DESPLAZAMIENTO abajo para mostrar el siguiente objeto de la lista. Pulse INTRO para desplazar automáticamente el telescopio al objetivo seleccionado.

## Starry Night 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.

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

**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 i introducido en cualquier parte del cuerpo una batería.

GARANTÍA 2 AÑOS

celestron.com/pages/warranty

**¿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.

CELESTRON

©2025 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 | 05-25

FR

FR Cet appareil, piles se recyclent — À DÉPOSER EN MAGASIN OU À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE

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

22 PAP Carta

Separate waste collection. Check your local municipal guidelines.

Raccolta differenziata. Verifica le disposizioni del tuo Comune.

CE FC ROHS UK CA