



NexStar® SE

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

QUICK SET-UP GUIDE

ENGLISH



Telescope Setup

1



Ensure that all parts of your NexStar 4SE or 5SE telescope 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).

2



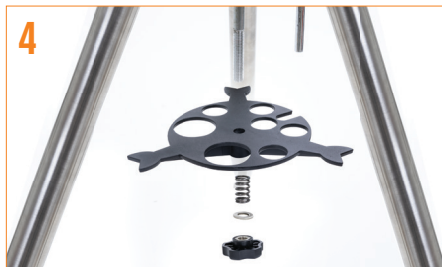
Spread the tripod's legs out and place the tripod on the ground.

3



Remove the leg brace locking knob.

4



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.

5



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

6



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

7



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.

8



Tighten the captive mounting bolts under the tripod head to secure the mount to the tripod.



To adjust the balance or remove the tube from the base, simply 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. Just remove the cap from the eyepiece holder.



Insert silver barrel of 25mm eyepiece into the star diagonal or eyepiece holder on the NexStar 4SE. Tighten the silver screw to secure.



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, please remember to remove tube lens cap.



Slowly turn the focus knob until your subject is in sharp focus.

Moving the Telescope

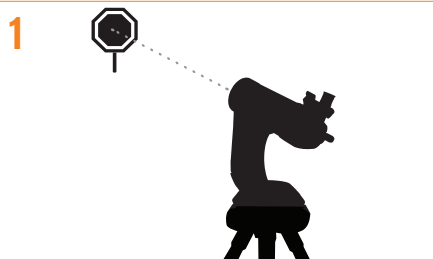


With the telescope powered on, use the hand control directional slew buttons (the arrow keys) to move the scope up, down, left, or right. The altitude axis (up & down) also has a slip clutch that you can move by hand at any time. The azimuth axis (left and right) does not. Forcing the scope left and right without using the hand control can result in damage to the gears.

Aligning the Finderscope

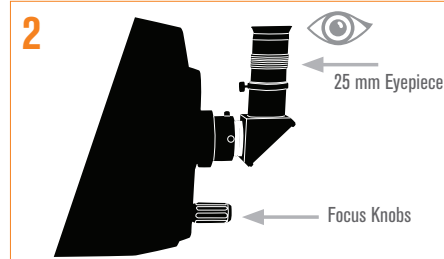
The finder is one of the most important parts of your telescope. It helps you locate objects and center them in the eyepiece. The first time you assemble your telescope, you need to align the finder to the telescope's main optics. It's best to do this during the day*.

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



1 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.



2 CENTER THE TARGET IN THE EYEPIECE

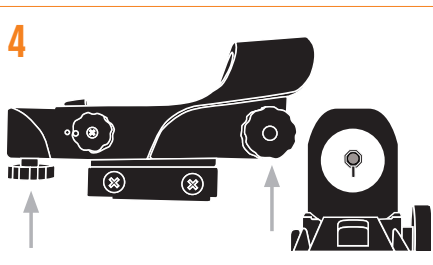
Look through the telescope using your lower powered eyepiece. Move the telescope until the object you chose lies in the center of the view. If the image is blurry, gently turn the focus knobs on either side of the telescope until it comes into sharp focus.

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



3 LOOK THROUGH FINDERSCOPE

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



4 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.

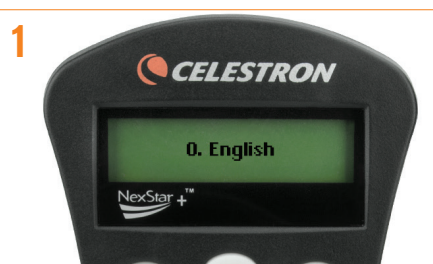


5 YOUR FINDERSCOPE IS NOW ALIGNED!

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

Hand Control Guide

Before you can begin using your NexStar 4SE or 5SE, you must set up your computerized hand control and go through the SkyAlign alignment procedure. For the NexStar SE accurately point to the objects in the sky, it must first be aligned with known positions (stars) in the sky. With this information, the telescope can create a model of the sky, which it uses to locate any object in its database.



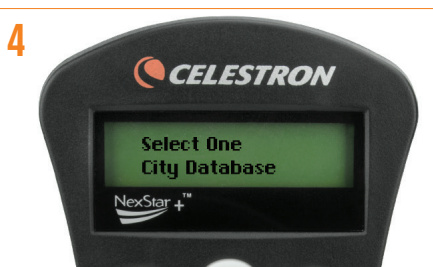
The first time you turn on the scope, you will need to select the language. Press the number button corresponding to the language you prefer, and press ENTER.



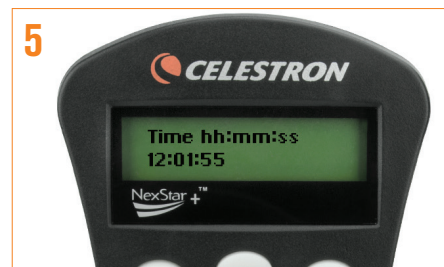
The display reads "NexStar SE Ready." Press ENTER to begin the alignment procedure.



Use the SCROLL UP and SCROLL DOWN buttons (located on #6 and #9 keys respectively) to select "SkyAlign" then press ENTER.



The hand control will ask you for your observing site location. Use the SCROLL buttons to select "City Database" and press ENTER. Use the SCROLL buttons to see the options and ENTER once you have made your selection. You will select your continent, country, state, and nearest city from the list.



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.



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



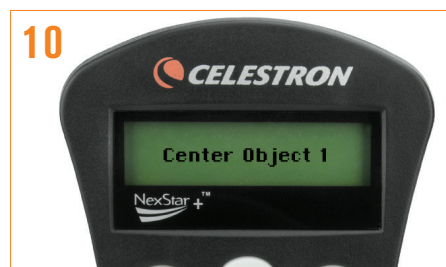
Use the numeric keypad enter today's date in MM/DD/YYYY format. Press ENTER to continue.



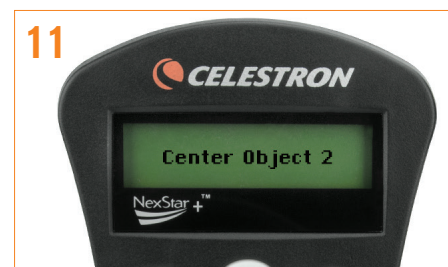
The mount is now ready to be aligned. Use the directional arrow keys on the hand control to slew (move) the telescope towards any bright celestial object in the sky. Center the object in the finderscope and press ENTER. Once the alignment is underway, do not move the scope or tripod by hand. Use only the hand control to move the scope or errors in alignment will occur.



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



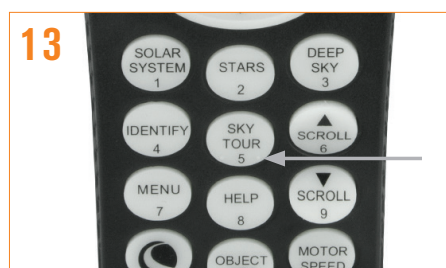
The hand control will prompt you to center the bright alignment star in the center of the eyepiece. Once centered, press ALIGN. This will accept the star as your first alignment position. The motors will automatically slow down to make this easier.



For the second alignment object, choose a bright star or planet as far from the first alignment object as possible. Once again, use the directional arrow buttons to center the object in the finderscope and press ENTER. Once the object is centered in the eyepiece, 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 (keypad #5) 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 (keypad #0) to read information about the object. Press the SCROLL DOWN scroll key to display the next object on the list. Press ENTER to automatically slew the scope to the selected target.

⚠ SOLAR WARNING

- Never point telescope directly at the Sun (unless you have an approved solar filter). Permanent and irreversible damage to the camera or optics may result.
- Never leave the telescope unsupervised. Make sure an adult who is familiar with the correct operating procedures is with your telescope at all times, especially when children are present.

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

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

Please note that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.



For complete specifications and warranty information, visit:
celestron.com/support/warranties

© 2022 Celestron • All rights reserved
celestron.com/pages/technical-support
2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503 USA
01-22

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.



NexStar® SE

MODÈLES #11049 & #11036 (4SE & 5SE)

GUIDE DE CONFIGURATION RAPIDE

FRANÇAIS



Réglage du Télescope

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



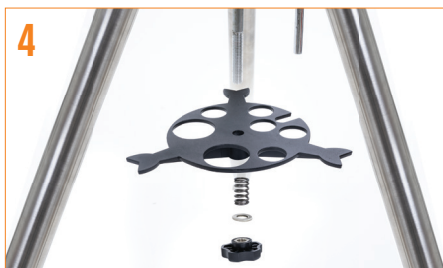
Assemblez le trépied en écartant les pieds jusqu'à ce qu'ils soient complètement étendus et placez le trépied sur le sol.

3



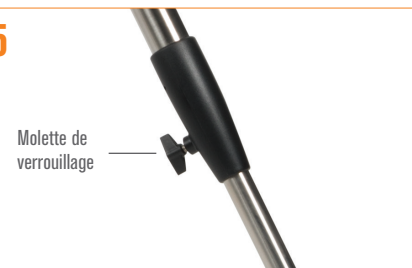
Retirez la molette de verrouillage du renfort de jambe et faites glisser le plateau à accessoires sur la tige de support centrale.

4



La tige de réglage de latitude passe par l'ouverture du plateau. Faites glisser le plateau d'accessoires sur la tige fileté 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. 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 captifs sous la tête du trépied pour sécuriser la monture sur le trépied.



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.



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.



Pour NexStar 5SE, retirez le capuchon de l'arrière du télescope. Insérez le barillet argenté du renvoi coudé dans le port visuel arrière comme indiqué ci-dessus. Serrez la vis de fixation argentée pour la fixer.



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



Insérez le barillet argenté de l'oculaire de 25 mm dans le renvoi coudé ou le support d'oculaire sur le NexStar 4SE. Serrez la vis de fixation argentée pour la fixer.



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, souvenez-vous de retirer le capuchon de la lentille du tube.



Pour obtenir la meilleure image à travers le télescope, tournez lentement le bouton de mise au point jusqu'à ce que les objets soient parfaitement nets.

Orienter le télescope



Avec le télescope sous tension, utilisez les boutons directionnels de la commande manuelle (les touches fléchées) pour déplacer la lunette 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. Forcer la lunette à gauche et à droite sans utiliser la commande manuelle peut endommager les engrenages.

Aligner le chercheur

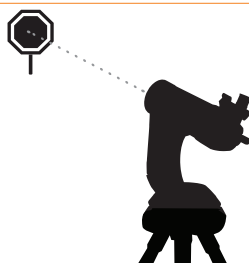
Le chercheur est l'un des composants les importants de votre télescope. Il vous aide à localiser des objets et à les centrer dans votre oculaire. La première fois que vous assemblez votre télescope, vous devez aligner le chercheur avec le système optique principal du télescope. Il est plus facile d'effectuer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



* AVERTISSEMENT SUR LE SOLEIL!

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

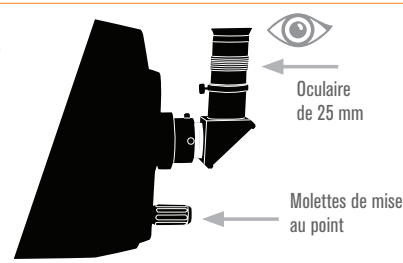
1



CHOISIR UNE CIBLE

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

2

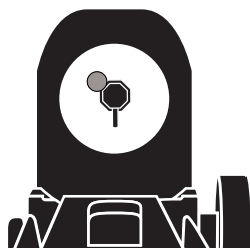


CENTRER LA CIBLE DANS L'OCULAIRE

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

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

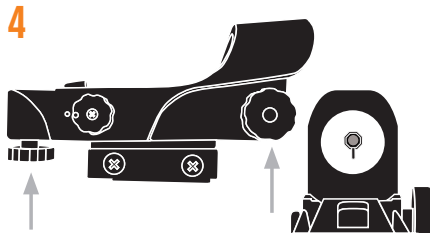
3



REGARDER DANS LE CHERCHEUR

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

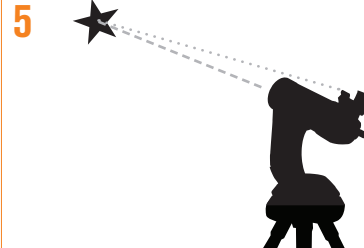
4



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.

5



VOTRE CHERCHEUR EST MAINTENANT ALIGNÉ !
Il n'aura pas besoin d'être aligné de nouveau tant qu'il n'aura pas subi un choc ou qu'il sera tombé.

Guide de commande manuelle

Avant de pouvoir commencer à utiliser votre NexStar 4SE ou 5SE, vous devez configurer votre commande électronique et suivre la procédure d'alignement SkyAlign. Pour que le NexStar pointe avec précision les objets dans le ciel, il doit d'abord être aligné avec des positions connues (étoiles) dans le ciel. Avec ces informations, le télescope peut créer un modèle du ciel, qu'il utilise pour localiser n'importe quel objet dans sa base de données.

1



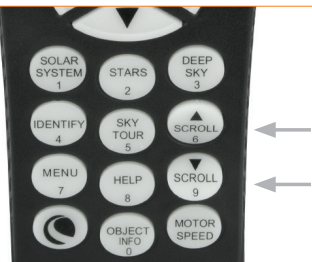
La première fois que vous allumez le télescope, vous devrez sélectionner la langue d'affichage. Appuyez sur la touche numérique correspondant à la langue que vous préférez, puis appuyez sur ENTRER.

2



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

3



Utilisez les boutons DÉFILEMENT vers le haut et vers le bas (situés respectivement sur les touches #6 et #9) pour sélectionner « SkyAlign », puis appuyez sur 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. Utilisez les boutons DÉFILEMENT pour voir les options et ENTRER une fois que vous avez fait votre sélection. Vous sélectionnez votre continent, pays, état et ville la plus proche dans la liste.

5



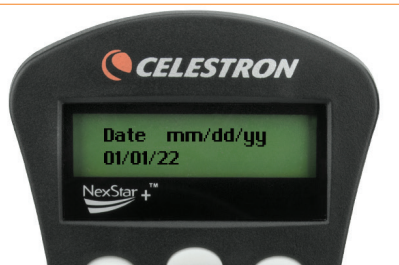
Utilisez le clavier numérique pour saisir vos informations d'heure. Appuyez sur le bouton ENTRER pour continuer. Appuyez sur ANNULER pour revenir en arrière. Si l'heure est saisie au format 12 heures, vous devrez sélectionner AM ou PM. Ceci n'est pas obligatoire si elle est saisie au format 24 heures.

6



Définissez le paramètre d'heure d'été sur Standard ou Heure d'été, en fonction de votre période de l'année ou de votre emplacement.

7



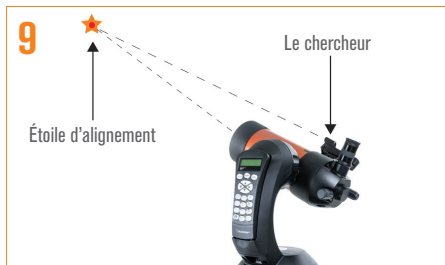
Utilisez le clavier numérique pour saisir vos informations de date au format MM/JJ/AAAA. Appuyez sur le bouton ENTRER pour continuer.

8



La monture est maintenant prête à être alignée. Utilisez les flèches de direction sur le contrôle à main pour orienter (déplacer) le télescope vers un objet céleste brillant. Centrez l'objet dans le chercheur et appuyez sur le bouton ENTRER. Pendant l'alignement, ne déplacez pas la lunette ni le trépied à la main. Utilisez uniquement la commande pour orienter la lunette, sous peine d'introduire des erreurs.

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



Le contrôle à main vous demandera de centrer l'étoile d'alignement lumineuse au centre de l'oculaire. Une fois centré, appuyez sur le bouton ALIGNER. Cela acceptera l'étoile comme première position d'alignement. Les moteurs ralentiront automatiquement pour vous assister.

11



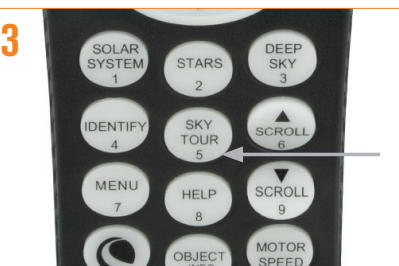
Pour le second objet d'alignement, choisissez une étoile brillante ou une planète aussi éloignée que possible du premier objet d'alignement. Encore une fois, utilisez les touches fléchées pour centrer l'objet dans le chercheur et appuyez sur ENTRER. Une fois l'objet centré dans l'oculaire, appuyez sur ALIGNER.

12



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.

13



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

14



Appuyez sur le bouton INFO OBJET (bouton 0 du pavé numérique) pour lire les informations sur l'objet affiché. 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.

⚠ AVERTISSEMENT SUR LE SOLEIL

- Ne pointez jamais télescope directement vers le Soleil (à moins d'utiliser un filtre solaire approprié). Des dommages irréversibles peuvent être infligés à la caméra ou aux optiques.
- Ne jamais laisser le télescope sans surveillance. Assurez-vous qu'un adulte connaissant les bonnes procédures d'utilisation soit à côté de votre télescope en tout temps, surtout lorsque des enfants sont présents.

NOTE DE LA FCC: Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites établies pour un dispositif numérique de classe B, conformément à la partie 15 de la réglementation de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Mais il n'existe aucune garantie que des interférences ne seront pas produites dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'équipement dans une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio / TV expérimenté pour obtenir de l'aide.



Voyez le site Web de Celestron pour obtenir des informations détaillées à www.celestron.com.

Ce produit est conçu et prévu pour être utilisé par des personnes âgées de 14 ans et plus.
La conception et les caractéristiques techniques du produit sont sujettes à modification sans préavis.

© 2022 Celestron • Tous droits réservés •
celestron.com/pages/technical-support
2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503 USA •
Imprimé en Chine • 01-22

NexStar® SE

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

SCHNELLSTARTANLEITUNG

DEUTSCH



Teleskop einrichten

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



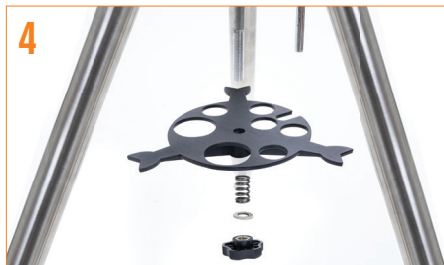
Bauen Sie das Stativ zusammen, indem Sie die Beine nach außen ziehen, bis sie vollständig ausgezogen sind. Stellen Sie das Stativ auf den Untergrund.

3



Entfernen Sie den Feststellknopf der Bein-strebe 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



Legen Sie die Wasserwaage auf das Stativ, um zu prüfen, ob es waagerecht steht. Passen Sie die Höhe der einzelnen Beine bei Bedarf vorsichtig an und überprüfen Sie dann wieder 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 am Stativ zu sichern.



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.



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.



Beim NexStar 5SE, entfernen Sie die Kappe auf der Rückseite des Teleskops. Führen Sie die verchromte Steckhülse des Star-Zenitspiegels wie oben dargestellt in den Okularansatz ein. Ziehen Sie die verchromte Stellschraube zum Sichern fest.



Beim NexStar 4SE ist der Star-Zenitspiegel in die hintere Zelle des Teleskops integriert. Entfernen Sie einfach die Kappe vom Okularhalter.



Setzen Sie die verchromte Steckhülse des 25-mm-Okulars in den Star-Zenitspiegel oder Okularhalter am NexStar 4SE ein. Ziehen Sie verchromte Schraube zum Sichern fest.



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.



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



Vergessen Sie bitte vor dem Beginn der Beobachtung nicht, den Objektivdeckel des Tubus abzunehmen.



Drehen für die beste Beobachtung mit dem Teleskop den Fokussierknopf langsam, bis die Objekte scharf sind.

Bewegen des Teleskops



Verwenden Sie bei eingeschaltetem Teleskop die Handsteuerungstasten (Pfeiltasten), um das Teleskop nach oben, unten, links oder rechts zu bewegen. Die Höhenachse (nach oben und unten) hat auch eine Rutschkupplung, die Sie jederzeit von Hand bewegen können. Die Azimutachse (nach links und rechts) besitzt keine. Wenn Sie das Teleskop manuell nach links oder rechts schwenken, ohne die Handsteuerung zu verwenden, kann dies zu Schäden an den Getrieben führen.

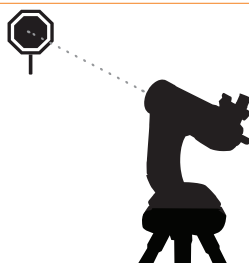
Ausrichten des Sucherfernrohrs

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!

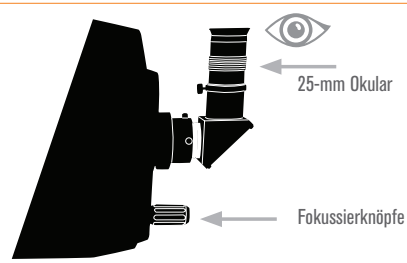
1



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.

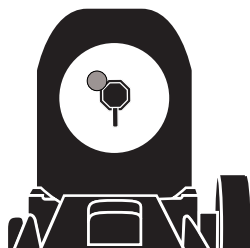
2



ZENTRIEREN SIE DAS ZIEL IM OKULAR

Schauen Sie mit Ihrem Okular bei niedrigerer Vergrößerungsleistung durch das Teleskop. Schwenken Sie das Teleskop, bis das ausgewählte Objekt im Zentrum des Sichtfelds liegt. Ist das Bild unscharf, drehen Sie langsam an den Fokussierknöpfen, bis das Bild scharf wird. **HINWEIS:** Das Bild in Ihrem Teleskop erscheint möglicherweise invertiert. Das ist für ein Astronomie-Teleskop völlig normal.

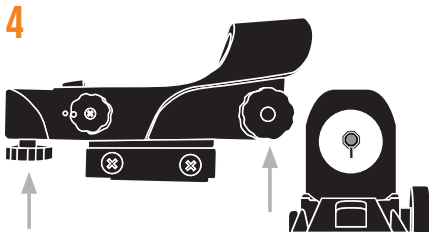
3



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



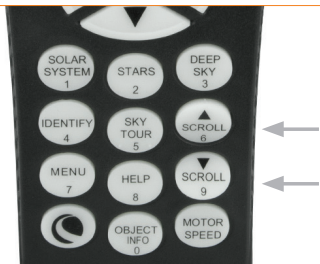
IHR SUCHERFERNROHR IST JETZT AUSGERICHTET!

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

Handsteuerungsanleitung

Bevor Sie Ihr NexStar 4SE oder 5SE in Betrieb nehmen können, müssen Sie die computergesteuerte Handsteuerung einrichten und den SkyAlign-Ausrichtungsvorgang durchführen. Damit das NexStar-Teleskop präzise auf Objekte im Himmel zeigen kann, muss es zunächst mit bekannten Positionen (Sterne) am Himmel ausgerichtet werden. Mit diesen Informationen kann das Teleskop ein Modell des Himmels erstellen, das zur Lokalisierung von Objekten in seiner Datenbank verwendet wird.

3



Verwenden Sie die Bildlauf Tasten „Nach oben“ und „Nach unten“ (sie befinden sich auf Taste Nr. 6 und 9), um „SkyAlign“ auszuwählen. Drücken Sie dann ENTER (EINGABE).

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.

4



Die Handsteuerung fragt Sie nach Ihrem Beobachtungsstandort. Wählen Sie mit den Bildlauf Tasten „City Database“ (Städtedatenbank) und drücken Sie ENTER (EINGABE). Zeigen Sie mit den Bildlauf Tasten die Optionen an und drücken Sie ENTER (EINGABE), sobald Sie Ihre Auswahl getroffen haben. Wählen Sie Ihren Kontinent, Ihr Land, Ihr Bundesland und die nächstgelegene Stadt aus der Liste aus.

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.



Wählen Sie je nach Jahreszeit oder Standort die Sommerzeiteinstellung „Standard“ oder „Daylight“ (Sommerzeit).



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



Die Montierung ist nun zum Ausrichten bereit. Verwenden Sie die Richtungspfeiltasten auf der Handsteuerung, um das Teleskop in Richtung eines hellen Himmelsobjekts am Himmel zu schwenken (zu bewegen). Zentrieren Sie das Objekt im Sucherfernrohr und drücken Sie ENTER (EINGABE). Bewegen Sie das Teleskop oder das Stativ nicht von Hand, sobald die Ausrichtung begonnen hat. Verwenden Sie nur die Handsteuerung, um das Teleskop zu bewegen, da sonst Fehler bei der Ausrichtung auftreten.



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



Die Handsteuerung fordert Sie auf, den hellen Ausrichtungsstern in der Mitte des Okulars zu zentrieren. Sobald er zentriert ist, drücken Sie ALIGN (AUSRICHTEN). Dadurch wird der Stern als Ihre erste Ausrichtungsposition übernommen. Um dies zu erleichtern, drehen sich die Motoren automatisch langsamer.



Wählen Sie als zweites Ausrichtungsobjekt einen hellen Stern oder Planeten so weit wie möglich vom ersten Ausrichtungsobjekt entfernt. Verwenden Sie erneut die Richtungspfeiltasten, um das Objekt im Sucherfernrohr zu zentrieren und drücken Sie ENTER (EINGABE). Sobald das Objekt im Okular zentriert ist, drücken Sie ALIGN (AUSRICHTEN).



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.



Nachdem Ihr Teleskop richtig ausgerichtet wurde, können Sie Ihr erstes Objekt suchen. Drücken Sie die Taste SKY TOUR (HIMMELSTOUR) (Zifferntaste Nr. 5) auf der Handsteuerung. Die Handsteuerung zeigt eine Liste der Objekte an, die bei dem angegebenen Datum und Ort über Ihrem Horizont sichtbar sind.



Drücken Sie OBJECT INFO (OBJEKTINFO) (Zifferntaste Nr. 0), um Informationen zum dargestellten Objekt anzuzeigen. Drücken Sie die Bildlaufpfeiltaste „Nach unten“, um das nächste Objekt in der Liste anzuzeigen. Drücken Sie ENTER (EINGABE), um das Teleskop automatisch zum ausgewählten Ziel zu schwenken.

⚠ SONNENSTRAHLEN-WARNHINWEIS

- Richten Sie das Teleskop niemals direkt auf die Sonne (es sei denn, Sie haben einen zugelassenen Sonnenfilter). Dies kann zu dauerhaften und irreversiblen Schäden an Kamera oder Optik führen.
- Lassen Sie das Teleskop niemals unbeaufsichtigt. Achten Sie darauf, dass ein Erwachsener, der mit den richtigen Betriebsverfahren Ihres Teleskops vertraut ist, stets gegenwärtig ist, insbesondere wenn Kinder in der Nähe sind.

FCC-Erklärung: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B in Übereinstimmung mit Artikel 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen und kann, wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen installiert und verwendet wird, Störungen im Funkverkehr verursachen. Allerdings gibt es keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten werden. Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört, was ermittelt werden kann, indem man das Gerät ein- und ausschaltet, so sollte der Benutzer die Störungen auf eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen beheben:

- + Die Empfangsantenne verlegen oder neu ausrichten.
- + Den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger vergrößern.
- + Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht an den Stromkreis des Empfängers angeschlossen ist.
- + Den Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsichttechniker um Hilfe bitten.



Detaillierte Information erhalten Sie auf der Celestron-Website auf www.celestron.com.

Dieses Produkt wurde für den Gebrauch durch Personen von 14 Jahren oder älter entworfen und bestimmt. Produktdesign und technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

© 2022 Celestron • Alle Rechte • vorbehalten •
celestron.com/pages/technical-support
2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503 USA •
Gedruckt in China • 01-22



NexStar® SE

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

GUIDA RAPIDA

ITALIANO



Configurazione telescopio

1



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).

2



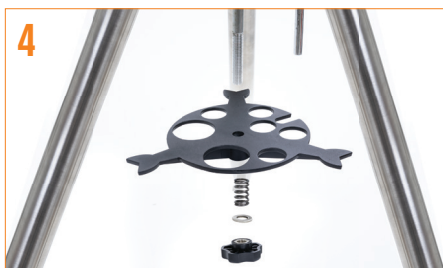
Montare il treppiede allargando completamente le gambe verso l'esterno e sistemare il treppiede sul pavimento.

3



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

4



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.

5



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

6



Per verificare che il treppiede sia a livello, sistemare la livella a bolla su di esso. Regolare con attenzione l'altezza di ciascuna gamba come necessario, quindi verificare nuovamente utilizzando la livella. Al termine, rimuovere la livella.

7



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.

8



Serrare i bulloni di montaggio imperdibili sotto la testa del treppiede per fissare la montatura 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 dalla parte posteriore del telescopio. Inserire il barilotto argentato del diagonale stellare nel visual back come mostrato sopra. Serrare la vite di regolazione argentata per fissare.



Per il modello NexStar 4SE, il diagonale stellare è integrato nella cella posteriore del telescopio. Rimuovere semplicemente il tappo dal supporto per oculare.



. Inserire il barilotto argentato dell'oculare da 25mm nel diagonale stellare o nel supporto per oculare sul NexStar 4SE. Serrare la vite argentata per fissare.



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 cominciare la sessione di osservazione, ricordare di rimuovere il tappo dell'obiettivo dal tubo.



Per ottenere una visione ottimale attraverso il telescopio, ruotare lentamente la manopola di messa a fuoco fino a quando gli oggetti sono a fuoco.

Spostamento del telescopio



Con il telescopio acceso, utilizzare i pulsanti direzionali del comando manuale (tasti freccia) per spostare il telescopio su, giù, a sinistra e a destra. L'asse dell'altitudine (su e giù) ha inoltre una frizione antisaltellamento che può essere spostata manualmente a mano in qualsiasi momento. L'asse azimut (sinistra e destra) non ne è provvisto. Forzare il telescopio a sinistra e destra senza utilizzare il comando manuale può causare danni agli ingranaggi.

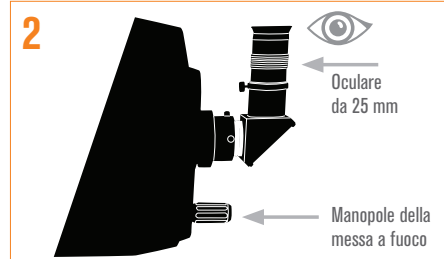
Allineamento del cercatore

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.

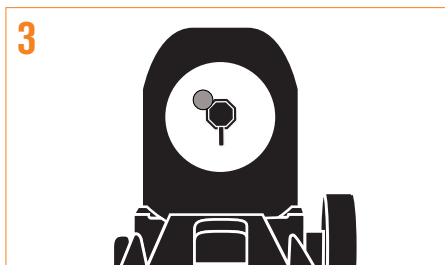


SCEGLIERE UN OGGETTO DA OSSERVARE
Portare il telescopio all'esterno durante il giorno e individuare un oggetto facilmente riconoscibile, come ad esempio un semaforo, la targa di un'auto o un cartello. L'oggetto dovrebbe trovarsi il più lontano possibile, minimo a 400 metri.

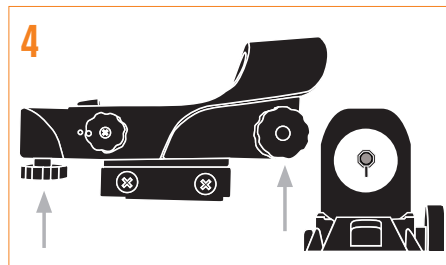


CENTRARE L'OGGETTO NELL'OCULARE
Guardare attraverso il telescopio utilizzando l'oculare con minore ingrandimento. Muovere il telescopio fino a quando l'oggetto prescelto si trova al centro del campo visivo. Se l'immagine è sfocata, ruotare con delicatezza le manopole di messa a fuoco a lato del telescopio fino a quando l'immagine non è nitida.

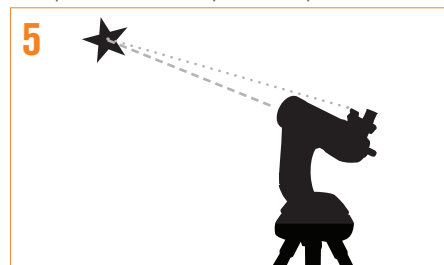
NOTA: L'immagine del telescopio potrebbe apparire capovolta. Ciò è perfettamente normale per un telescopio astronomico.



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.

Hand Control Guide

Prima di iniziare a utilizzare il NexStar 4SE o 5SE, occorre configurare il comando manuale computerizzato e seguire la procedura di allineamento SkyAlign. Affinché il NexStar possa puntare precisamente gli oggetti nel cielo, esso deve prima allinearsi con posizioni note (stelle) nel cielo. Grazie a queste informazioni, il telescopio può creare un modello del cielo che utilizzerà per posizionare qualsiasi oggetto del suo database.



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).



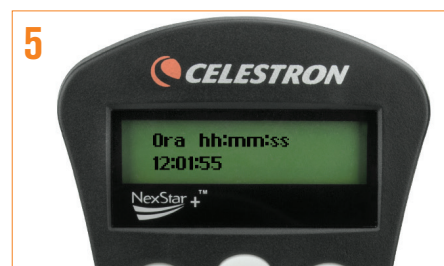
Lo schermo mostra "NexStar SE Ready" (NexStar SE pronto). Premere ENTER (INVIO) per iniziare la procedura di allineamento.



Utilizzare i pulsanti di scorrimento SU e GIÙ (sui numeri 6 e 9 rispettivamente) per selezionare "SkyAlign", quindi premere ENTER (INVIO).



Il comando manuale richiede la posizione del luogo di osservazione. Utilizzare i pulsanti di scorrimento per selezionare "City Database" (Database città) e premere ENTER (INVIO). Utilizzare i pulsanti di scorrimenti per visualizzare le opzioni e premere ENTER (INVIO) una volta effettuata la selezione. Selezionare continente, Paese, stato e la città più vicina della lista.



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.



Selezionare l'impostazione Daylight Saving (Ora legale) come Standard o Daylight (Legale), a seconda del periodo dell'anno o della posizione.



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



La montatura è quindi pronta per essere allineata. Utilizzare i tasti direzionali sul comando manuale per ruotare (muovere) il telescopio verso un oggetto celeste luminoso nel cielo. Centrare l'oggetto nel cercatore e premere ENTER (INVIO). Durante l'allineamento non muovere il telescopio o il treppiede a mano. Utilizzare esclusivamente il comando manuale per spostare il telescopio per evitare errori di allineamento.



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



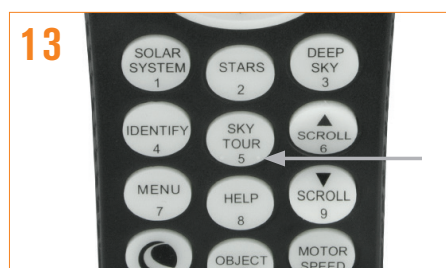
Il comando manuale richiede di centrare la stella di allineamento al centro dell'oculare. Una volta centrato, premere ALIGN (ALLINEA). Ciò accetterà la stella come prima posizione di allineamento. I motori rallentano automaticamente per semplificare ciò.



Come secondo oggetto di allineamento, selezionare una stella o un pianeta luminosi, il più possibile lontani dal primo oggetto di allineamento. Utilizzare nuovamente i pulsanti freccia direzionali per centrare l'oggetto nel cercatore, quindi premere ENTER (INVIO). Una volta centrato l'oggetto nell'oculare, premere ALIGN (ALLINEA).



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.



Ora che il telescopio è allineato correttamente, è possibile trovare il primo oggetto. Premere il pulsante SKY TOUR (n. 5 sul tastierino) sul comando manuale. Il comando manuale visualizzerà un elenco di oggetti visibili oltre l'orizzonte in base alla posizione inserita e per l'ora selezionata.



Premere il tasto OBJECT INFO (INFO OGGETTO) (n. 0 sul tastierino) per accedere alle informazioni relative all'oggetto visualizzato. Premere il tasto di scorrimento GIÙ per visualizzare l'oggetto successivo dell'elenco. Premere ENTER (INVIO) per ruotare automaticamente il telescopio verso l'oggetto selezionato.

⚠ AVVERTENZA SOLARE

- Non puntare il telescopio direttamente verso il Sole (a meno che non si disponga di un filtro solare approvato). Possibili danni permanenti e irreversibili alla fotocamera o alle ottiche.
- Mai lasciare il telescopio incustodito. Assicurarsi che un adulto che abbia familiarità con le procedure di funzionamento corrette sia sempre presente con il telescopio, specialmente in presenza di bambini.

Nota FCC: Questo dispositivo è stato testato ed è risultato conforme ai limiti imposti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle Norme FCC. Tali limiti sono stati ideati per fornire un'adeguata protezione nei confronti di interferenze dannose in installazioni residenziali. La presente apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radio frequenza e, se non installata e utilizzata conformemente alle istruzioni, può causare interferenze dannose alle radiocomunicazioni. Tuttavia, non esiste alcuna garanzia che l'interferenza non si verifichi in una particolare installazione. Nel caso in cui la presente apparecchiatura causi interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, il che potrebbe essere determinato dall'accensione e dallo spegnimento dell'apparecchiatura, l'utente è incoraggiato a tentare di correggere l'interferenza mediante una o più delle misure seguenti:

- + Riorientare o riposizionare l'antenna di ricezione.
- + Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- + Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- + Consultare il rivenditore o un tecnico specializzato radio/TV per assistenza.

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



Per informazioni dettagliate, consultare il sito Web di Celestron all'indirizzo www.celestron.com.

© 2022 Celestron • Tutti i diritti riservati •
celestron.com/pages/technical-support
2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503 USA •
Stampato in Cina • 01-22



NexStar® SE

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

GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA

ESPAÑOL



Instalación del telescopio

1



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).

2



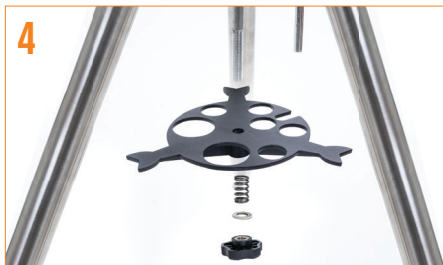
Monte el trípode separando las patas hasta que estén totalmente extendidas y coloque el trípode en el suelo.

3



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

4



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.

5



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.

6

El nivel con burbuja



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.

7



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.

8



Apriete los pernos de montaje bajo el cabezal del trípode para asegurar el soporte 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. Introduzca el cañón plateado de la diagonal estelar en la parte posterior visual como se muestra anteriormente. Apriete el tornillo plateado para asegurarlo.



Para NexStar 4SE, la diagonal estelar está integrada en la célula posterior del telescopio. Solo tiene que sacar la tapa del soporte del ocular.



Introduzca el cañón plateado del ocular de 25mm en la diagonal estelar o soporte del ocular en NexStar 4SE. Apriete el tornillo plateado para asegurarlo.



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 del telescopio.



Para obtener la mejor vista por el telescopio, gire lentamente el mando de enfoque hasta que los objetos estén bien enfocados.

Movimiento del telescopio



Con el telescopio encendido, use los botones de desplazamiento direccional del mando manual (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. Forzar el telescopio a izquierda y derecha sin usar el mando manual puede dañar los engranajes.

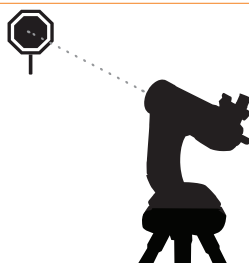
Alinear el localizador

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.

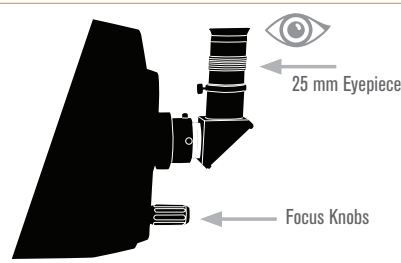
1



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.

2

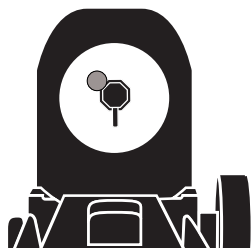


CENTRAR EL OBJETO EN EL OCULAR

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

NOTA: La imagen del telescopio puede aparecer invertida. Es normal en un telescopio astronómico.

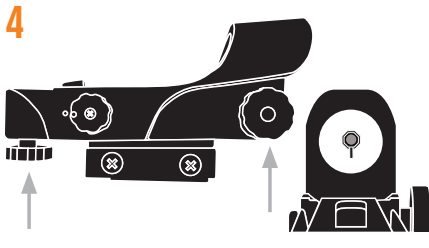
3



MIRAR POR EL LOCALIZADOR

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

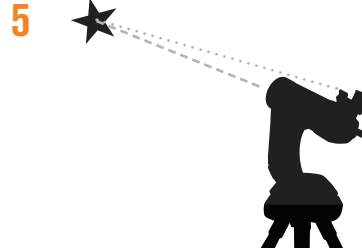
4



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.

5



SU LOCALIZADOR ESTÁ ALINEADO.

No debería realinarse a menos que reciba golpes o caiga.

Hand Control Guide

Antes de poder comenzar a usar su NexStar 4SE u 5SE debe instalar su mando manual informatizado y usar el procedimiento de alineación SkyAlign. Para que el NexStar apunte con precisión a objetos celestes, debe estar alineado primero con posiciones conocidas (estrellas) del firmamento. Con esta información, el telescopio puede crear un modelo del firmamento, que usa para ubicar cualquier objeto de su base de datos.

1



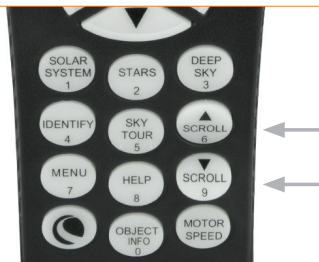
La primera vez que encienda el telescopio deberá seleccionar el idioma mostrado. Pulse el botón numérico correspondiente al idioma que prefiera y pulse ENTER.

2



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

3



Use los botones de desplazamiento ARRIBA y ABAJO (situados en las teclas #6 y #9 respectivamente) para seleccionar "SkyAlign" y pulse ENTER.

4



El mando manual le solicitará la ubicación de observación. Use los botones de DESPLAZAMIENTO para seleccionar "Base de datos de ciudades" y pulse ENTER. Use los botones de DESPLAZAMIENTO para ver las opciones y use ENTER cuando haya realizado su selección. Seleccione su continente, país, estado y ciudad más cercana de la lista.

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.



Seleccione la configuración de horario de verano como Estándar o Verano, según la época del año o ubicación.



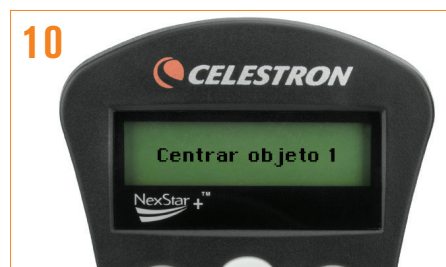
Use el teclado numérico para introducir la información de fecha en formato MM/DD/AAAA. Pulse ENTER para continuar.



El soporte estará listo para alinearse. Use los botones de flecha direccional del mando manual para desplazar (mover) el telescopio a cualquier objeto celeste brillante en el firmamento. Centre el objeto en el localizador y pulse ENTER. Cuando la alineación esté en curso, no mueva el telescopio ni el trípode manualmente. Use el mando manual exclusivamente para mover el telescopio, o se producirán errores en la alineación.



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



El mando manual le solicitará que centre la estrella de alineación brillante en el ocular. Cuando haya terminado, pulse ALINEAR. Hacerlo aceptará la estrella como primera posición de alineación. Los motores se ralentizarán automáticamente para facilitararlo.



Para el segundo objeto de alineación, elija una estrella o planeta brillante lo más lejano posible del primer objeto de alineación. Use de nuevo los botones de flecha direccional para centrar el objeto en el localizador y pulse ENTER. Cuando el objeto esté centrado en el ocular, pulse ALINEAR.



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.



Ahora que su telescopio está correctamente alineado está preparado para encontrar su primer objeto. Pulse el botón SKY TOUR (#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.



Pulse INFORMACIÓN DE OBJETO (0 en el teclado) para leer información del objeto mostrado. Pulse el botón de desplazamiento ABAJO para mostrar el siguiente objeto de la lista. Pulse ENTER para desplazar automáticamente el telescopio al objetivo seleccionado.

⚠ AVISO SOLAR

- No apunte nunca el telescopio directamente al Sol (a menos que disponga de un filtro solar aprobado). Se podrían dar daños permanentes e irreversibles a la cámara o la óptica.
- No deje nunca el telescopio sin supervisión. Asegúrese de que un adulto familiarizado con los procedimientos de uso adecuados esté con el telescopio en todo momento, especialmente en presencia de niños.

Nota FCC: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase B, según el apartado 15 de las normas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación doméstica. Este equipo genera, usa e irradia energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias dañinas en comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe ninguna garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario intentar corregir las interferencias con una o varias de las medidas siguientes:

- + Reorientar o recolocar la antena receptora.
- + Aumentar la separación entre el equipo y el receptor
- + Conectar el equipo a una toma de corriente o circuito distinto de aquél al que esté conectado el receptor.
- + Consultar al vendedor o a un técnico experimentado de radio/TV para obtener ayuda.



Consulte el sitio web de Celestron para obtener información detallada en www.celestron.com.

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

© 2022 Celestron • Todos los derechos reservados •
celestron.com/pages/technical-support
2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503 EE.UU. •
Impreso en China • 01-22